

Gaceta del Colmenar



Órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Apicultores

"75 años conteniendo la libre expresión de los apicultores argentinos"



Edición Nº 620 junio 2013. Colaboración \$20.-

Un esfuerzo Conjunto:



Entidad Adherida



APIMONDIA

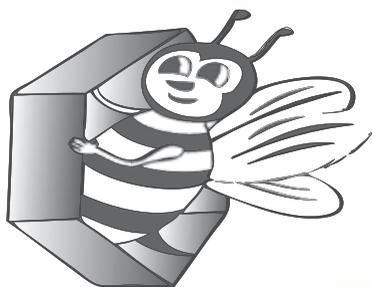


PROMIEL ACOPIO

MA
ALGODONERA
AVELLANEDA



ROMANG (Santa Fe)
Tel.:(03482) 496718
info@promiel.com.ar



APICULTODO

Una empresa al servicio del Apicultor

Encuentre todo en un solo lugar y al mismo precio de fábrica
Envios a todo el país - asesoramiento técnico!

Atendemos en Nuestra Única Dirección - Arana 1474 Luis Guillón (1838) Bs.As. Argentina
Tel/ Fax (5411) 4296-3457 / 4281-1435 // Email: ventas@apicultodo.com.ar / www.apicultodo.com.ar

"Un Apicultor profesional y moderno
merece tener esta calidad de productos"



Sector Industrial Planificado- Ruta 33 Km. 132. B8170ZAA Pigüe.(Bs. As.) - Argentina
Tel:(54) 02923-47-3675 /Fax:(54) 02923-47-5464. info@beemax.com

620

Junio 2013

Director:

Pto Apic. Roberto Andrés Imberti

Producción :

Lucas Martínez
Palacio María Alejandra
Caporno Javier

Colaboran en este Número:

Luciana Margherit, Jorge Barreto, Carlos Salas
Martín Alejandro, Sraibman Pablo, Kaufmann Pedro
Bori Leonardo, Vailoratti Fernando, Giacobino Agustina
Rivero Rocio, Molineri Ana, Bulacio-Cagnolo Natalia
Merke Julieta, Orellano Emanuel, Salto César
Signorini Marcelo, Figini Emilio, Chippulina Pablo
Lorenzo Alfonso, Koza Roman, Araujo Marcelo Maciel
Gennari Gerardo, Lucia Mariano, Álvarez Leopoldo
Abrahamovich Alberto

Responsable de Publicidad

Secretaría SADA
informes@sada.org.ar

Edición y Dirección de Arte

Lic. Ana Inés Martínez
martinez.ana.ines@gmail.com

Propietaria de la publicación

Sociedad Argentina de Apicultores

Rivadavia 717 – 8° piso
(1392) Ciudad Autónoma de
Buenos Aires - Argentina
Tel-Fax +54(011)-4343-8171
www.sada.org.ar

informes@sada.org.ar
Fundada el 28 de julio de 1938
Personería Jurídica N° 3908
Entidad de Bien Público N° 100
ISSN: 0325-7711
N° de Registro DNDA 5025066

Comisión Directiva Nacional 2012-2013

Presidente: Lucas Daniel Martínez (Sierra de la Ventana, Bs. As.)
presidente@sada.org.ar. Vicepresidente: Hugo Aguirre (San Guillelmo, Santa. Fe). Secretario: Roberto Imberti (Loma Verde, Bs. As.)
secretario@sada.org.ar. Pro-Secretario: Ernesto López (Brandsen, Bs. As.). Tesorero: Carlos Salas (S. Antonio de Padua, Bs. As.). Pro-Tesorero: Roberto Cortez (C.A.B.A.). Vocales Titulares: Rusconi Carlos (Marcos Paz, Bs. As.) Roman Koza (Lanus Bs. As.). Fernando Vairiolati (Concordia, Entre Ríos). Santiago Carnevale (C.A.B.A.) Pablo Maessen (Guaymayen, Mendoza). Laura Ezenhofer (Santa Fe, Santa Fe). Carlos Hoffer (Madariaga Bs. As.). Leonardo Bori (Mercedes, Bs. As.). Jose Larocca (Concordia, Entre Ríos). Vocales Suplentes: Marcelo Maciel Araujo (C.A.B.A.). Isabel Cuevas Castro (Castelli, Chaco). Pedro Kaufman (Morón, Bs. As.). Revisores de Cuentas: Paula González (Pontevedra, Bs. As.). Oscar Pizzul (C.A.B.A.). Juan Cantenys (Banfield, Bs. As.)

Imprenta: Artes Gráficas Marmograf

Av. Espora 116. Adrogué.

Tel: 4293-0571. imprentamarmograf@gmail.com

Los artículos firmados son responsabilidad del autor y no reflejan necesariamente la opinión de la redacción. Todos los derechos reservados, ninguna parte de esta revista puede reproducirse bajo ninguna forma o por ningún medio electrónico o mecánico sin permiso escrito del autor.

Sumario

Tapa: 75 aniversario

4 Editorial

"Aniversario"

Por Lucas Martínez, presidente de SADA

5 Actualidad

"Los neonicotinoides. Las abejas. La seguridad alimentaria y el daño ecológico. ¿Qué caminos debemos tomar en Argentina?"

Un preciso, didáctico y actualizado informe sobre los efectos de los neonicotinoides que fija la posición de SADA.

11 Actualidad

"Exportaciones de Miel Argentina: Un primer cuatrimestre con muchas particularidades."

Analizamos los datos de las exportaciones de miel Argentina del primer cuatrimestre del año.

25 Técnica

"Nosemosis: ¿qué conocemos realmente sobre esta enfermedad?"

Analizamos el efecto real que tiene la presencia de Nosema apis y Nosema ceranae en las colmenas y su relación con las condiciones ambientales y las prácticas de manejo de la región.

30 Técnico

"Las empresas productoras de material vivo tienen su Asociación"

También en esta Edición

13. Técnica: ¿Qué sabemos de las abejas silvestres?, No todas las abejas son Apis.- **18. Social:** Se hace Camino al Andar - **21 Técnica:** En diversificar está el negocio - **23. Novedades APIMONDIA2013.** UCRANIA. **32. Actualidad:** Gran convocatoria en los cursos gratuitos de especialización.

La revista apícola más antigua en idioma castellano

Sociedad Argentina de Apicultores SADA .3



Aniversario

El 28 de julio próximo la Sociedad Argentina de Apicultores cumplirá 75 años de existencia ininterrumpida. Este aniversario es un acontecimiento que no podemos dejar de conmemorar, no solo los miembros actuales de la Sociedad sino todo el sector apícola.

SADA ha sido creada por un grupo de hombres y mujeres con un fin muy específico: la defensa, capacitación y desarrollo del sector apícola. En un momento donde las necesidades sectoriales eran diferentes a las actuales, su planteo de existencia fue bien básico para esa época: crear una revista, una escuela y una biblioteca, entendiendo que la información y la capacitación de los apicultores era básica para el desarrollo y crecimiento del sector.

Hoy 75 años después podemos preguntarnos ¿se habría desarrollado de tal manera nuestro sector, tan reconocido a nivel mundial, sin la existencia de SADA? A ciencia cierta no lo sabemos, pero lo que sí sabemos es que todos los nombres trascendentes de la apicultura Argentina siempre han estado asociados de alguna u otra manera a SADA.

Durante estos largos años, la Sociedad ha estado constituida por un gran número de apicultores que de acuerdo a sus ideas y recursos ha llevado adelante siempre los mismos principios, plasmados en el primer artículo del Estatuto Social. Estos grupos que conformaron la Sociedad en diferentes momentos, le han dado su identidad particular, que no siempre ha sido la misma y que era acorde a la coyuntura del momento. Con errores y aciertos, con políticas abiertas o conservadoras, con una mayor proyección nacional o internacional, pero siempre en pos del desarrollo del sector.

Debemos reconocer los factores primordiales en la vida de nuestra organización: la voluntad y el compromiso de sus integrantes. Ese factor común que ha permanecido durante tantos años y que debemos entender que es y ha sido el motor de la Sociedad y que gracias a ellos ha permanecido y trascendido más allá de sus dirigentes y lo seguirá haciendo mientras esta voluntad y compromiso exista. No hay un motivador mayor que la voluntad de pertenecer a una Sociedad y junto con un grupo de colegas comprometerse a trabajar en pos del crecimiento y desarrollo de todos los integrantes de un sector, sin la mezquindad de dar para recibir y con la integridad de pensar siempre en todos y no es sus propias necesidades, siendo solidario y brindando su tiempo y esfuerzo tanto para el que es miembro como para aquellos que aun no integran la Sociedad.

Por todo lo hecho es que desde estas páginas todos los integrantes actuales de SADA queremos transmitir el más sincero agradecimiento a todas las personas, instituciones, empresas y demás miembros del sector que han hecho posible que SADA haya estado vigente durante estos 75 años y afirmar que mientras exista la voluntad, el compromiso y el sentido de pertenencia en el Sector Apícola Argentino, la Sociedad seguirá existiendo y trabajando en pos del bien común de todos los apicultores.

Lucas Martínez

Presidente de la Sociedad Argentina de Apicultores
Vice Presidente de APIMONDIA

Los neonicotinoides. Las abejas. La seguridad alimentaria y el daño ecológico. ¿Qué caminos debemos tomar en Argentina?

Los neonicotinoides son una familia de insecticidas que actúan de manera semejante a la nicotina, sobre el sistema nervioso, preferentemente de insectos, impidiendo la transmisión de los impulsos nerviosos.

Son activos a dosis muy pequeñas, y, según la dosis, la inactivación del sistema nervioso puede provocar la muerte de los individuos afectados o una serie de trastornos como descoordinación, parálisis, pérdidas del sentido de la orientación, de la eficacia del vuelo, de la termorregulación... que a la larga también pueden provocar su muerte.

Así comienza el artículo que nutre estas páginas del investigador, profesor y consultor apícola, Antonio Gómez Pajuelo. Bueno es entonces que intentemos poner en blanco sobre negro, el porqué de la necesidad de hablar de Neonicotinoides, algo que aparece un tanto esquivo para quien se choca de pronto con esta palabrita de difícil pronunciación y de intrigante significado.

Es el principio activo con el que se fabrican una amplia gama de insecticidas de uso masivo en la actividad agrícola y hasta en los jardines de nuestras casas. Pero es preciso dotar de un marco y un contexto al motivo del análisis. ¿De qué hablamos, cuando ponemos en la mesa de discusión a los Neonicotinoides ?

¿Hablamos de una grave amenaza a nuestra seguridad alimentaria, de un daño ambiental de magnitudes aún difíciles de precisar en cuanto a sus consecuencias a mediano y largo plazo, y en el mismo proceso, de una molécula de síntesis química que devasta la población mundial de polinizadores?. Es decir, los neonicotinoides no sólo -tal como ya se ha demostrado con evidencia científica concluyente-, matan abejas, sino que además aniquilan al conjunto de los insectos polinizadores.

Su uso se hizo masivo hacia los 90, cuando salieron al mercado formando parte de las "semillas blindadas". Esta es una preparación industrial que consiste en un recubrimiento con una capa de abono, otra de un neonicotinoide y finalmente una última capa de protección. Estas semillas, cuando se siembran, incorporan al suelo el abono y el neonicotinoide, que son captados por sus raíces y transportados al resto de la planta (néctar y polen incluidos), consiguiendo así un efecto sistémico de protección de la planta. Su acción a dosis muy pequeñas y su larga permanencia, de más de dos años en el suelo, (Bonmatin y otros, CNRS, 2003)² hizo que tuvieran mucho éxito en agricultores extensivos de cereales, colza, girasol, maíz, remolacha y otros cultivos.

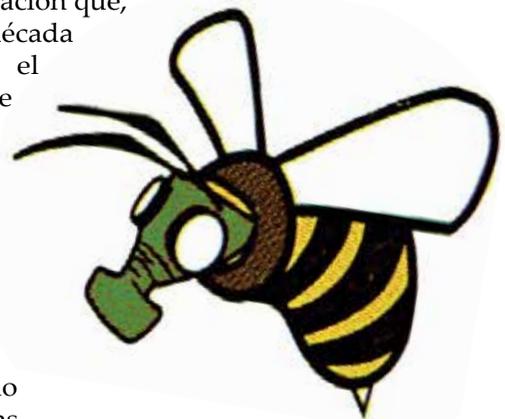
También se aplican directamente sobre los vegetales, para su absorción foliar y al suelo, y por lo mismo citado, fueron muy bien aceptados por los agricultores.

A mediados de los 90 apicultores franceses comenzaron a adjudicar al uso de estos insecticidas en las semillas las importantes pérdidas de cosecha y mortandades anormalmente altas en los cultivos de girasol.

Se realizaron una serie de trabajos con resultados dispares, pero finalmente se impuso el criterio de que eran peligrosos para las abejas y el Ministerio de Agricultura francés los prohibió para ese cultivo. A esta prohibición parcial, para algunos cultivos de interés apícola, se unieron posteriormente otros países: Alemania, Eslovenia, España, Italia y Países Bajos. La mayor parte de las prohibiciones permiten su uso para cultivos no atractivos para las abejas y de uso foliar después de la floración. El problema es que si se trata un cultivo no atractivo, como cereal de invierno, el insecticida puede ser captado de la tierra por la floración silvestre, o por otro cultivo posterior hasta dos años después de la aplicación, produciendo intoxicaciones no previstas.

Pareciera que aquello que ocurre en Europa, aquí en Argentina se ve multiplicado hasta el exceso por la rápida apropiación que, a partir de la década

del 90, tuvo el nuevo modelo de siembra directa que subvirtió la lógica de la producción agropecuaria, de la tenencia y utilización de la tierra, y funcionó como banco de pruebas de cultivos OGM³.



Este proceso de primarización productiva, de *eficiencia* tecnológica y de *cócteles* de herbicidas, insecticidas, fungicidas, etc., que en cientos de miles de litros se derramaron sobre los alimentos cultivados, tuvo por un lado una tasa de productividad mayor -y de rentabilidad de las empresas-, pero como contrapartida, efectos devastadores sobre el ambiente.

En Argentina, SENASA ha aprobado cerca de una decena de principios activos neonicotinoides⁴. Entre ellos los más conocidos por su elevada toxicidad, *clotianidina*, *imidacloprid*, *tiametoxam*. Estos insecticidas se venden en alrededor de 250 marcas comerciales, con distintas formulaciones y formas de aplicación. Gaucho y Poncho de Bayer, Cruiser de Syngenta, etc., etc.

Por su parte la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE), publica bianualmente, los productos aprobados en el mercado con su forma de utilización sugerida, y el grado de toxicidad en abejas. Los neonicotinoides, aparecen en la Guía de Productos Fitosanitarios, en su última edición, como insecticidas altamente tóxicos para las abejas especialmente cuando son utilizados por aspersión. Nada dice por supuesto de los efectos subletales a largo plazo, ni de otros efectos en las abejas como su

desorientación, que en corto plazo también significan la muerte.

El uso de estos insecticidas puede provocar problemas a las abejas de varias maneras:

- Por intoxicación directa, durante los tratamientos foliares sobre cultivos de interés apícola.
- Por intoxicación directa con el polvo que se levanta en las sembradoras al utilizar semillas blindadas (hay constancia de daños en Alemania con indemnizaciones pagadas a los apicultores afectados).
- Por el pecoreo de las abejas de néctar y/o polen:
 - de plantas apícolas de semillas blindadas (colza, girasol)
 - o/y de plantas silvestres del borde de cultivos con semillas blindadas
 - que han crecido en los dos años posteriores a la siembra de estas semillas sobre el mismo terreno.
- Por el consumo posterior de pólenes o mieles contaminados almacenados en la colmena.

Se ha de tener en cuenta que la toxicidad de estos neonicotinoides es muy elevada a dosis muy pequeñas, por Los efectos demostrados de estos neonicotinoides sobre

Toxicidad comparada de algunos insecticidas. Bonmatin, CNS, Francia.

<i>Plaguicidas (principio activo)</i>	<i>Producto comercializado ®</i>	<i>Uso</i>	<i>DL50 (ng/abeja)*</i>	<i>Toxicidad/DDT</i>
DDT	Dinocide	Insecticida	27.000	1
Amitraz	Apivar	Ins./Acaricida	12.000	2
Coumafos	Perizin	Ins./Acaricida	3.000	9
Tau-fluvalinato	Apistan	Ins./Acaricida	2.000	14
Metiocarb	Mesuroil	Insecticida	230	117
Carbofuran	Curater	Insecticida	160	169
Lambda-chialotrina	Karate	Insecticida	38	711
Deltametrin	Decis	Insecticida	10	2,700
Tiametoxam	Cruiser	Insecticida	5,0	5,400
Fipronil	Regent	Insecticida	4,2	6,429
Clotianidina	Poncho	Insecticida	4,0	6,750
Imidacloprid	Gaucho	Insecticida	3,7	7,297

* DL50 = dosis que mata al 50% de las abejas que la consumen; ng = nanogramo = 10-9 gramos = una milésima de millonésima de gramo.

las abejas abarcan un amplio espectro de problemas, cuya manifestación varía en función de una serie de circunstancias que hacen difícil este tipo de estudios. Por ejemplo, en los estudios realizados por Belzunces en el INRA de Avignon se constata que:

- La toxicidad es mayor con dosis pequeñas continuadas (alimentación con productos contaminados) que con una sola dosis mayor.
- Que la toxicidad es mayor a temperaturas más altas.
- Que el efecto de dos de estos productos juntos es muchísimo mayor que el de la suma de sus efectos por separado (sinergia). En este aspecto hay otra serie de publicaciones científicas recientes que demuestran este efecto tóxico sinérgico de diversos insecticidas con acaricidas y con herbicidas.
- Que la temperatura del tórax de abejas intoxicadas está alrededor de los 22° C, más de 10 por debajo de lo normal (35° C).
- Que las abejas intoxicadas pierden la orientación, dando mala información de donde están las fuentes de alimentación en sus viajes de vuelta a la colmena y perdiéndose en el campo.

Otros trabajos demuestran que las glándulas hipofaríngeas de abejas intoxicadas son menores, Heylen y otros, *Apidologie* 2010.

Y desde hace años los apicultores franceses achacan a estos neonicotinoides el anormalmente alto número de reinas que zanganean en otoño (hasta el 50%), y los criadores de reinas informan que necesitan utilizar hasta un 50% más de zánganos para inseminar correctamente a sus reinas. Esta falta de fecundidad del esperma de zánganos ha sido citada también en la bibliografía científica, y está constatada en otras especies, la humana incluida, en las que se explica también por el nivel de contaminantes ambientales en el que se desarrollan.

Se hace necesario, pues, separar entre los diferentes tipos de toxicidad. Por ejemplo, para el imidacloprid (Noa Simó, CARI, 2012):

- La toxicidad aguda, que mata inmediatamente a las abejas, está en la dosis de 37 ng por gramo de peso (para ratas en 506.000 ng/g).
- La toxicidad crónica, que las mata a largo plazo, en los 24 ng/g.
- Los efectos subletales, pérdida del sentido de la orientación... se manifiestan a dosis de 1-2 ng/g y no hay constancia de efectos a 0,012 ng/g.

Un ejemplo español de los problemas del uso de neonicotinoides es Galicia, donde existen grandes extensiones de cultivo de eucalipto, en las que, a partir de 1991, fue detectada una plaga de un gorgojo desfoliador

australiano, *Gonitperus scutellatus*. La Xunta realizó tratamientos masivos con neonicotinoides para controlarlo, provocando mortandades importantes de colmenas, hasta del 80% en algunos casos, y una contaminación de las aguas y las tierras que se arrastró hasta años posteriores dejando secuelas en la cabaña apícola. Según datos de la tesis de Abel Yáñez la cantidad de colmenas y apicultores ha disminuido sensiblemente entre 1998 y 2010, sobre todo en las provincias de A Coruña, donde existen más cultivos de maíz y más horticultura, y en Pontevedra, donde está el grueso de los cultivos de eucalipto. En esta última provincia, para ese periodo, el número de apicultores ha disminuido en un 73%, y el de colmenas en un 66%. Es significativo que en las provincias sin riesgo de neonicotinoides, Lugo y Orense, el número de apicultores prácticamente se conserva, mientras que el de colmenas aumenta en un 15 y un 20% respectivamente.

La Asociación Galega de Apicultura desarrolló una campaña con estudios de residuos en aguas, en tierras, conferencias, cartas al Defensor del Pueblo, desarrollo de la plataforma "Pesticidas non, grazas", bandos de alcaldes... que ha limitado el uso de estos neonicotinoides, incluso paralizando una iniciativa de 2012 para volver a utilizarlos por fumigación aérea ante un repunte de la plaga.

Volanta emitida por la Asociación Gallega de Apicultores



El caso de Galicia no es el único que liga el uso de neonicotinoides con casos de mortandades de colmenas (Síndrome de Desaparición de Colmenas, SDC, CCD). Muchos apicultores trashumantes españoles han decidido no volver a los cultivos de girasol por el mal estado en que salen de él sus colmenas.

Trabajos recientes realizados en algunos países abundan en esta ligazón:

- *Schneider y otros, Institut für Bienenkunde, Univ. Frankfurt, 2012*⁵
- *Krupke y otros, Department of Entomology, Purdue University, 2012*⁶
- *Farooky, Department of Entomology, The Ohio State University, 2013*⁷

Esto abre una pregunta: ¿cómo se han aprobado estos registros en la UE? Pues sencillamente porque los protocolos de registro de insecticidas en la UE, Reglamento EC 1107/2009, solo piden un estudio de la toxicidad aguda, y a corto plazo, de los insecticidas a registrar.

En este sentido es demoledor un informe, "Opinión Científica, 2012", firmado por el Panel de Productos de Protección de Plantas y sus Residuos (PPT), de la EFSA (Agencia Europea de Seguridad Alimentaria)⁸, en el que se dice que los registros deberían incluir estudios de toxicidad crónica, a largo plazo, sobre la cría, estudio de efectos subletales para las abejas y las colonias, de las sinergias, y que estos estudios no deberían ser propuestos, realizados, validados, como hasta la fecha, por los mismos técnicos de las empresas registradoras de los insecticidas.

Un ejemplo reciente de esta situación la tenemos en el estudio de Seralini y otros de 2012 sobre los efectos en ratas de una dieta con distintos porcentajes de harina de maíz GM. Los estudios de registro de estos maíces GM, realizados por las casas que los venden, se realizaron controlando a los animales del ensayo durante 90 días y no encontraron problemas. El estudio de Seralini se llevó a cabo durante dos años, periodo de vida esperado de las ratas, y el resultado fue un sensible aumento de los tumores en las ratas que consumieron harinas de maíz GM.

En otro informe posterior la EFSA afirma que tres neonicotinoides (clotianidina, imidacloprid y tiametoxam), producidos por Bayer y por Syngenta, utilizados para el tratamiento de las semillas de girasol, maíz, colza y algodón, contribuyen al declive de las poblaciones de abejas y de otros polinizadores silvestres, aunque también menciona que hay falta de datos para evaluar el verdadero riesgo.⁹

En 2012 el Parlamento Europeo publica un informe lapidario contra el uso indiscriminado de neonicotinoides en cultivos, en donde exhibe evidencia científica sobre el daño producido por estos insecticidas en las poblaciones de abejas. En su conclusión sugiere un compromiso serio de los gobiernos europeos para:

- Prohibir y/o Restringir el uso de determinados principios activos neonicotinoides perjudiciales para las abejas.
- Rotación múltiple de cultivos, introduciendo

maíz cada dos o mejor cada tres años.

- Búsquedas de alternativas para el control de plagas, que evite las semillas revestidas con neonicotinoides.
- No rociar con neonicotinoides los cultivos en flor.
- Protección preventiva y sin químicos de las plantas.
- Cultivos de cereales de invierno. Generación de cultivos que mejoren la alimentación de las abejas, a través de rotación de cultivos, y de zonas que permitan la floración de hierbas silvestres.
- Promoción de la agricultura orgánica.

Luego de la contundencia de este dictamen, la Comunidad Europea suspendió el uso de tres principios activos neonicotinoides Clotianidina, Imidacloprid y Tiametoxam, para cultivos apícolas y prohibió la utilización de semillas que contengan alguno de dichos neonicotinoides.¹⁰

Una agricultura basada en la utilización de tóxicos con neonicotinoides, no resulta sustentable.

Esta modalidad productiva, está exterminando todos aquellos insectos que identifica como plaga de sus cultivos, y con ello además a quienes resultan necesarios para el equilibrio vital de la naturaleza.



"The EPA's GOT MY BACK"- EPA me acuchilló por la espalda.

Apicultores y ambientalistas demandan a E.P.A (Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. en ingl.), por permitir uso de plaguicidas que matan a las abejas.

La polinización de los cultivos y de las plantas silvestres, es la base de cualquier ecosistema.

En este juego mortal, las grandes semilleras se presentan como quienes proveen los alimentos del mundo, y se permiten exponer como éxito tecnológico la aparición en el mercado de estos tóxicos.

Este ideograma es estrictamente falso, toda vez que la alta productividad no sólo no implica mejor distribución de los alimentos, pero a la vez se sustenta en un desequilibrio de la naturaleza, que pone en riesgo serio el futuro inmediato.

Todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras; y tienen el deber de preservarlo. El daño ambiental generará prioritariamente la obligación de recomponer, según lo establezca la ley. Las autoridades proveerán a la protección de este derecho, a la utilización racional de los recursos naturales, a la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica, y a la información y educación ambientales.

Corresponde a la Nación dictar las normas que contengan los presupuestos mínimos de protección, y a las provincias, las necesarias para complementarlas, sin que aquéllas alteren las jurisdicciones locales. Se prohíbe el ingreso al territorio nacional de residuos actual o potencialmente peligrosos, y de los radiactivos.

Aunque resulte extraño, el texto anterior, preside la lógica interna con la que deben realizarse todas las actividades productivas en nuestro país. Se trata del artículo 41 de la Constitución Nacional.

Contra este principio conspiran los neonicotinoides. Contra este mismo principio conspiran los protocolos con los que se aprueban los insecticidas en nuestro medio.

Estudios de impacto que son realizados por las propias empresas que los fabrican, dimensiones que ni siquiera se analizan como las dosis subletales o los efectos a largo plazo. Y en igual sentido la ausencia de toda compensación ante los daños ya producidos.

Argentina debe prohibir en forma inmediata la utilización de neonicotinoides. Existiendo evidencia científica incontestable sobre su toxicidad sobre los polinizadores, la autoridad de aplicación nacional, SENASA, debe revisar las autorizaciones dadas sobre esos principios activos, prohibir la fabricación y comercialización de semillas que los utilicen, y restringir el uso de los mismos como plaguicidas.

Sociedad Argentina de Apicultores (SADA)
- Junio del 2013

¹Todos los textos que en cursiva, se corresponde con el artículo Neonicotinoides vs. Abejas de Antonio Gómez Pajuelo, que se incorporan en esta nota con expresa autorización de su autor.

²Original en Inglés: <http://www.unaf-apiculture.info/presse/Bonmatin1.pdf> Puede verse también <http://pierreterre.com/system/files/files/images/Bonmatin-conf-apimondia-gb-2009.pdf>

³Actualmente en Argentina, los organismos genéticamente modificados (OGM) se reducen a distintos eventos de algodón, maíz y soja.

⁴Listado de Productos Fitosanitarios aprobados por SENASA, abril de 2013. <http://www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=524&io=2956>

⁵<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0030023>

⁶<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0029268>

⁷<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23059446>

⁸ <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/2668.pdf>

⁹<http://www.efsa.europa.eu/en/consultationsclosed/call/120920.pdf>

¹⁰Reglamento de Ejecución (UE) n° 485/2013 de la Comisión del 24 de mayo de 2013, por el que se modifica el RE 540/11 en lo relativo a las condiciones de aprobación de las sustancias activas clotianidina, tiametoxam e imidacloprid, y se prohíben el uso y la venta de semillas tratadas con productos fitosanitarios que las contengan.

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:139:0012:0026:ES:PDF>

Sociedad Argentina de Apicultores (S.A.D.A)



Cursos gratuitos de Formación profesional

Dirigidos a personas con interés en aprender apicultura y apicultores que desean capacitarse

Inscripción:

Abierta la inscripción desde

Requisitos: ser mayor de 18 años, fotocopia de DNI y de CUIT/CUIL.

Lugar de inscripción: Rivadavia 717
8° piso, C.A.B.A.

Lugar de Cursada: Apiario Escuela "La Gloria",
Saavedra s/n Barrio La Gloria,
Partido de Merlo, Pcia de Bs. As.

Informes: (011) 4343 8171
o por correo electrónico a
informes@sada.org.ar
www.sada.org.ar

- ⦿ Iniciación Apícola
- ⦿ Sanidad Apícola
- ⦿ Cría de Reinas
- ⦿ Hidromiel, Cerveza y Vinagre de Miel
- ⦿ Manejo y Multiplicación del Apiario
- ⦿ Producción de Miel y Productos Alternativos

Todos los materiales serán provistos por la escuela.

Se entregan certificados de asistencia al curso, emitidos por la Sociedad Argentina de Apicultores y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación.

Vacantes limitadas



Sociedad Argentina de Apicultores S.A.D.A

Exportaciones de Miel Argentina: Un primer cuatrimestre con muchas particularidades.

En el primer cuatrimestre del año, la exportación de miel Argentina fue levemente superior en volumen (10% más) con respecto al mismo periodo del año anterior, lo que supondría una oferta y demanda semejante a la del año pasado.

Sin embargo, este primer cuatrimestre presentó muchas particularidades. La primera gran diferencia es la notable polarización de Estados Unidos como destino, pues el 71% de las exportaciones de miel Argentina han sido enviadas a este país. Este suceso no tiene un precedente en la última década. Si bien podríamos compararlo con el periodo que duró la medida de dumping con USA, donde los mayores porcentajes de miel volcaron a la Comunidad Europea, en ese momento hablábamos de un bloque de países y no uno solo como en este caso.

La segunda particularidad es que por primera vez en años, Alemania no es uno de los dos mayores destinos de exportación, pues históricamente junto con USA se presentaban alternativamente como los dos grandes destinos. Para citar un caso el año pasado, para el mismo periodo Alemania compraba 25 %. En este cuatrimestre podemos observar que Japón aparece como segundo destino pero solo con el 7,44 %.

La tercera particularidad que podemos observar es que dentro de los primeros 10 destinos solo hay tres países europeos, mostrando que esta polarización hacia USA ha obligado a la Comunidad Europea a buscar otros proveedores de miel (o sucedáneos de miel) como China o India, ya que el consumo no ha bajado en porcentajes tan relevantes. Sin duda la columna del precio promedio pagado por cada destino nos muestra que USA no solo necesita nuestra miel sino que la paga más.

Se ha escuchado mucho estos últimos meses que el ingreso al mercado de la miel Argentina de empresas no tradicionales, que deben exportar para equilibrar su balanzas comerciales, debido a la medida impuesta por la Secretaria de Comercio, han desvirtuado el precio real de la miel al apicultor, es decir lo han elevado.

Si vemos la última columna del cuadro, vamos a observar que el precio en dólares de exportación esta mucho mas cerca de lo pagado a campo que en los últimos años, con lo cual este comentario era cierto. Esperemos que para los próximos cuatrimestres no

nos depare muchas mas particularidades, porque siempre que el mercado se desequilibró los apicultores fuimos quienes a la corta o a la larga pagamos ese desfasaje.

Por :Lucas Martínez para Gaceta del Colmenar

Destino	Exportaciones de miel Argentina		
	Cantidad en Toneladas	%	Precio Unitario
USA	18863,15	71,07%	3,08
Japon	1975,2	7,44%	3,59
Alemania	1524,81	5,75%	2,95
Canada	828,13	3,12%	3,44
Arabia Saudita	717,12	2,70%	2,99
Italia	500,91	1,89%	3,17
Indonesia	407,40	1,54%	3,24
Marruecos	329,47	1,24%	2,82
Australia	269,77	1,02%	3,36
Francia	205,85	0,78%	3,02
Belgica	191,85	0,72%	2,93
Reino Unido	186,26	0,70%	2,53
España	153,25	0,58%	3,02
Suiza	144,80	0,55%	3,05
Irlanda	79,10	0,30%	2,95
Holanda	42,12	0,16%	3,16
Libia	20,49	0,08%	3,45
Israel	20,00	0,08%	3,20
Finlandia	18,70	0,07%	3,70
Ecuador	19,33	0,07%	3,07
Noruega	13,78	0,05%	4,20
Uruguay	13,61	0,05%	3,57
Antillas Holandesas	14,98	0,06%	3,00
Totales	26540,08		3.12

Metalúrgica **CORTÉS**

Tel/Fax: 02317-492236
 metalurgiacortes@internueve.com.ar
 www.metalurgiacortes.com



Productos:

- *Extractores con eje horizontal
- *Decantadores - Bombas - Bateas fundidoras - Centrifugadoras
- *Desoperculadoras automáticas en frío o caliente

Dirección: Avda. Saralegui 298 - CP 6505 Dudignac (Bs. As.)

FÁBRICA Y VENTA DE MATERIALES APÍCOLAS

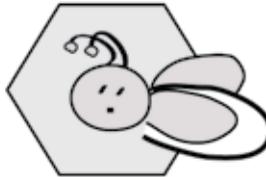
De Mauricio Teri

**Calle 131y
Circunvalación.
Navarro, Pcia. de Bs. As
Tel: 02227 15617279
o 0227 430606**

APÍCOLA MERCEDES & CABAÑA TAPIQUÍ BLANCO

de Bori Hnos. 3ª generación de apicultores

**Todo para el Apicultor
Producción propia de:
Miel, Polen, Jalea Real
Propóleos
x mayor y menor**



**Celdas
Reinas
Paquetes
Nucleos**

Acceso Sur entre 114 y 122 Mercedes (Bs As)
 ventas@apicolamercedes.com.ar www.apicolamercedes.com.ar
 Teléfonos: 02324-435002 / (02324)15694065 / 15696670

argentinísima SATELITAL



Estreno Sábados 7.00 hs
Repetición Jueves 18.00hs

Conducción

Federico Petrerá y Alberto Fiorella

**LA APICULTURA COMO USTED
SIEMPRE QUISO VERLA**



APIPROMOTOR®
 MULTIVITAMINICO LIQUIDO
 Con proteína vegetal - SENASA N° 04/225



**Colmenas Fuertes en
Períodos sin Floración**



Apifey S.A. Establecimiento Apícola El Amasijo
 www.apifey.com.ar // ventas@apifey.com.ar - Tel.: (011) 4382-5122



El campo y usted
 Domingo de 6 a 7 Hs

Directo: www.radioelmundo.com.ar
 Diferido: www.apinews.com
 Línea de oyentes: (011) 4999-1070

Apicultura Caballito Center

& La Abeja Reina de Caballito.
 30 Años Al Servicio del Apicultor

- Material de Madera
- Cera Estampada
- Protección " MARVEST "
- Insumos Varios
- Elementos de Extracción
- Libros & Miel & Polen
- Jalea Real

**Fabricación & Ventas de Insumos Apícolas en General
y el mejor Precio.**

Lunes a Sábados de 10 a 20 Hs.

**Calidad & Variedad.
Más de 250 Artículos de Apicultura.
Local & Salón de Ventas.
Presente en todas las expos
Apícolas del País.**

☑ **Contactos: Jorge Sanchez**
 Tel 011 5901 - 0383
 Cel. 011 15 5564 0383
 apicolacaballito@gmail.com
 apicolacaballito@hotmail.com

Dirección: Rojas 237.- (½ Cuadra Ferrocarril Sarmiento Estación Caballito). Ciudad Autónoma de Buenos Aires.C.P. (1405).

¿QUÉ SABEMOS DE LAS ABEJAS SILVESTRES?

No todas las abejas son APIS

Las abejas constituyen uno de los grupos de insectos más abundantes y beneficiosos para el hombre, ya que al visitar las flores en busca de néctar y polen intervienen en los procesos de polinización de la mayoría de las plantas tanto silvestres como cultivadas. Otro de sus importantes beneficios es la producción de miel y demás productos que se obtienen de especies como Apis mellifera y las abejas sin aguijón (Meliponini).

Abejas silvestres

A pesar de su abundancia y gran número de especies, para muchos el término "abeja" solo hace referencia a la abeja doméstica, Apis mellifera, por esto es importante precisar que la denominación "abejas" tiene un sentido más amplio y se refiere a miles de especies que en general pasan desapercibidas para el hombre.

Existen aproximadamente 20.000 especies de abejas conocidas en el mundo y en la Argentina se han reconocido cerca de 1.100 especies de abejas silvestres, reunidas en cinco familias: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae y Apidae. La apifauna de nuestro país se caracteriza por una alta diversidad, en especial en las regiones áridas y semiáridas y es reconocida como uno de los siete centros del mundo con mayor diversidad de abejas silvestres.

Abejas solitarias, sociales y parásitas

Según su comportamiento podríamos diferenciar tres grupos principales de abejas: solitarias, sociales y parásitas.

Las abejas solitarias son aquellas en que la hembra no tiene contacto con las crías, tampoco producen miel ni forman grandes colonias. Construyen su nido usualmente en el suelo, terraplenes, cavidades de troncos o tallos huecos.

Cada nido esta organizado en galerías, donde se construyen varias celdas de cría valiéndose de materiales muy diversos como barro, arcilla, detritos vegetales, resinas, gomas, trozos de hojas y de flores, etc., Estas son aprovisionadas con una masa de polen o polen y néctar mezclada con saliva sobre la cual deposita un único huevo, cuando la larva emerge consume la provisión y se desarrolla hasta el adulto. En cambio las abejas sociales construyen nidos mucho más complejos dentro de cavidades o al descubierto, dentro de la colonia existe una marcada diferenciación de castas (reina, obreras y machos) que cumplen distintas funciones dentro del nido.

Estos generalmente están formados por panales de cría y celdas o pequeños potes todos construidos

con cera, que sirven para almacenar las reservas de alimento para la colonia.

Por último las abejas parásitas en general tienen forma de vida solitaria existiendo muy pocas sociales, estas depositan sus huevos en los nidos de otras abejas para que sus larvas se alimenten del aprovisionamiento del nido hospedero.

Abejas solitarias

Aproximadamente el 90% de las abejas del mundo son solitarias pudiéndose encontrar en ciertos grupos algún grado de sociabilidad.

Colétidos (familia Colletidae)

Abejas de tamaño y formas muy variadas, encontrándose especies grandes y pilosas hasta abejas chicas y estilizadas, parecidas a avispas (3-24 mm).

Los nidos que construyen son simples generalmente en el suelo, en cavidades de tallos, o ramas. Las celdas de cría están tapizadas con una sustancia elaborada por las glándulas mandibulares, que se endurece en una película transparente, similar al celofán, que es completamente impermeable.

Son abejas consideradas polilécticas (visitan numerosas especies de plantas) y su vida larvaria y pupal es muy larga, transcurriendo varios meses para la salida del adulto. Habitan principalmente en regiones áridas.

Andrénidos (familia Andrenidae)

Es una familia muy heterogénea, se pueden encontrar especies de todos los tamaños; pequeñas, medianas a relativamente grandes (3-26 mm). Sus nidos son construidos en el suelo o barrancas, encontrándose nidos superficiales hasta profundos, estos constan de una galería oblicua alejándose a cierta distancia de la superficie y de una serie de galerías no alineadas.

Cada celda es aprovisionada con polen, y luego de la postura del huevo, cerrada con una mezcla de tierra y saliva. En general tienen dos o varias generaciones anuales.

A) Apido solitario del género *Melitoma* en flor de *Ipomoea* sp. b) Hembra de *Megachile* sp. visitando flor de Zarza mora, c) *Xylocopa augusti* en flor de *Mburucuya*, d) Obrera de *Trigona* sp. robando néctar en flores de *Ixora*, e) Reina de *Bombus bellicosus* forrajear en flor de *Picris* sp. f) Apido del género *Melissoptila* sp. (familia Apidae) sobre Asteracea, g) Halictido de la especie *Augochloropsis tupacamaru*.



Halictidos o “abejas metálicas” (familia Halictidae)
Abejas de tamaño pequeño, de amplia distribución en Argentina, por lo general muy numerosas. Tienen el cuerpo generalmente de color metálico verde, azul, rojo, sin embargo se pueden encontrar especies de color oscuro (negro) con algunos sectores metálicos.

Los nidos son frecuentemente complejos, excavados en suelos, excepto algunas especies que pueden nidificar en madera en descomposición. Estos constan de numerosas celdas dispuestas en diversos planos.

Tienen dos o más generaciones anuales y el comportamiento, según las especies es variable, pueden ser solitarias o semisociales. Sus nidos son a veces comunales, donde dos o más hembras comparten un mismo nido, pero cada hembra aprovisiona su propia celda de cría.

En algunas especies se ha comprobado grupos de individuos que comparten un nido común, realizan sus tareas con división del trabajo y diferenciación de castas. La gran mayoría de las especies son poliléticas.

Megaquílicos o “abejas cortadoras de hojas” (familia Megachilidae)

Abejas de tamaño pequeño a mediano (5-16 mm), de amplia distribución en Argentina. Las hembras de la mayoría de las especies se caracterizan por tener el aparato recolector de polen sobre la parte ventral del abdomen (escopa metasomal). La mayoría de las especies utilizan cavidades preexistentes en troncos, maderas o paredes para construir sus nidos.

Algunas de las especies de esta familia son llamadas “abejas cortadoras de hojas” debido a que utilizan trozos de hojas prolijamente cortadas de forma elíptica y redondeada para la construcción de sus nidos. Sin embargo otras especies utilizan trozos de pétalos o resinas de plantas que son mezclados con

saliva y barro. Esta familia comprende también especies comercialmente utilizadas (*Megachile rotundata*) para la polinización de plantas cultivadas e introducidas en varios países inclusive Chile y Argentina.

Apidos solitarios (Familia Apidae)

Grupo de abejas que presentan gran variedad de formas, desde pequeñas y glabras, a grandes y pilosas, que pueden llegar a alcanzar hasta 35 mm. Es un grupo muy numeroso y heterogéneo, utilizan gran variedad de sustratos para nidificar desde madera de troncos, ramas, tallos huecos como así también en el suelo. Incluye a numerosos grupos, con especies muy comunes y ampliamente distribuidas en nuestro país, poseen como característica general una estructura en la pata posterior que sirve para transportar el polen denominada escopa. Algunos de los integrantes de este grupo son recolectoras de aceites de numerosas plantas (género *Centris*), que construyen sus nidos en el suelo; otras conocidas comúnmente con el nombre de "abejas carpinteras" (género *Xylocopa*) construyen sus nidos en madera de troncos, ramas o interiores de cañas, que constan de galerías simples o ramificadas, en las cuales construyen celdas de cría separadas unas de otras por tabiques de aserrín mezclado con saliva y donde se desarrollan las larvas.

También en esta familia se incluyen algunas abejas

corbiculadas (corbícula: estructura presente en la tibia de la pata posterior que sirve para el transporte de polen) como las euglosinas o "abejas de las orquídeas", caracterizadas por su lengua extremadamente larga, tamaño grande, y de colores metálicos. Los machos son polinizadores de orquídeas ya que son atraídos por sus fragancias. Sus nidos de gran tamaño se construyen en el suelo o en cavidades de los troncos, valiéndose de sustancias de desecho, de resinas y de tierra. Son más abundantes en las regiones selváticas del norte de nuestro país, pero pueden llegar hasta La Rioja y Córdoba. En este grupo de apidos se encuentran numerosas especies con una gran importancia en la polinización de plantas cultivadas.

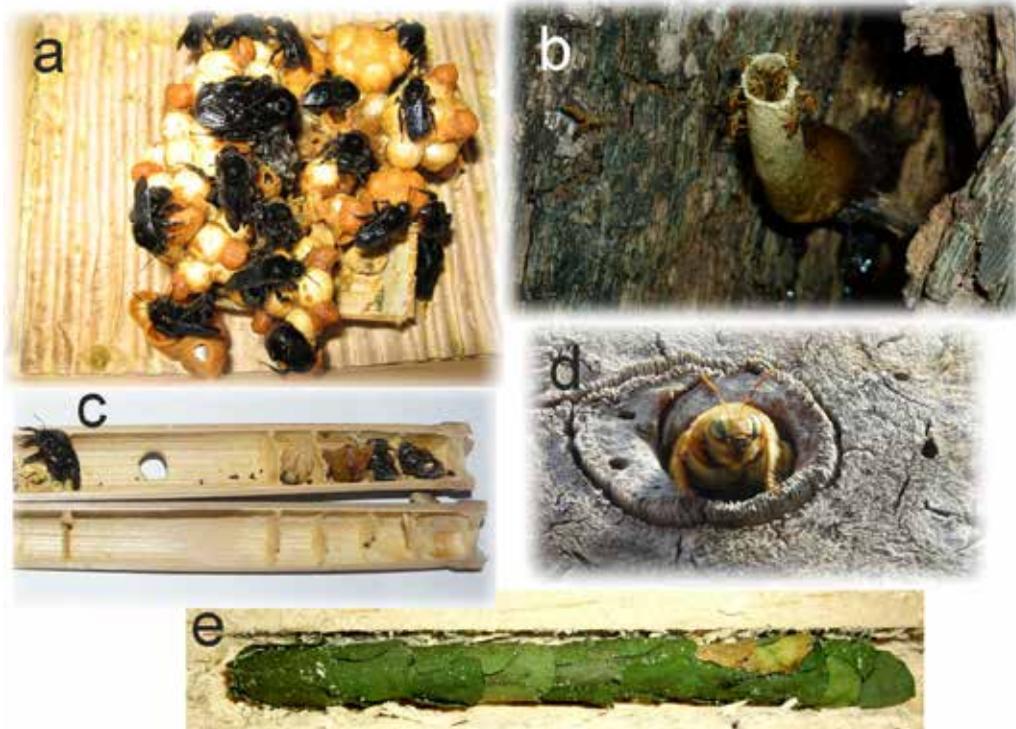
Abejas sociales

El comportamiento social (primitivo o avanzado) se presenta en menos del 10% de las especies de abejas y solo los "abejorros" (género *Bombus*), las "abejas sin aguijón" (tribu *Meliponini*) y las abejas melíferas" (género *Apis*), pueden ser consideradas como realmente sociales.

Abejorros o mangangás (*Apidae, Bombus spp*)

Abejas de cuerpo grande y robusto (10-25 mm).

De amplia distribución en nuestro país cubren todas las regiones, desde Tierra del Fuego hasta el límite con Bolivia al Norte, con algunas especies andinas que



A) Nido de *Bombus atratus*, b) entrada de nido de *Tetragonisca* ("Yatef") (Tribu *Meliponini*) en tronco de *Tipuana tipa*, c, corte longitudinal nido de *Xylocopa* en caña de castilla, d) Macho de *Xylocopa augusti* saliendo el nido, e) nido de *Megachile* construido con trozos de hojas.

viven a más de 4.000 metros sobre el nivel del mar. Anidan sobre o bajo el suelo, en nidos abandonados de ratones, hormigas, o debajo de matas de hierbas secas, huecos de árboles, paredes rocosas, etc. Sus colonias pueden contener desde pocos a miles de individuos. Construyen celdas con cera donde alojan a sus crías y recipientes para almacenar miel, néctar o polen. Suelen ser bastante agresivos cuando se los molesta en sus nidos, no así cuando visitan las flores. Las colonias son anuales, desorganizándose al acercarse el otoño. Los machos, la reina madre o fundadora y las obreras mueren; mientras que las reinas jóvenes fecundadas se dispersan buscando sitios protegidos donde hibernar; éstas inician una nueva colonia a comienzos de la primavera.

Algunas especies de este grupo son utilizadas comercialmente en varios países para polinizar cultivos a campo y bajo cubierta. En Argentina a partir del conocimiento previo y los trabajos realizados en el INTA Famaillá, se ha adaptado exitosamente a *Bombus atratus* que se utiliza actualmente como bioinsumo para cultivos de importancia económica.

Abejas sin aguijón (Apidae, Meliponini)

Es un grupo de abejas sociales, generalmente pequeñas (2-15 mm), distribuidas en áreas tropicales y subtropicales del mundo, en la Argentina son más diversas y comunes en las provincias de Misiones, Salta y Jujuy, pero en su distribución pueden llegar hasta San Luis y el norte de la provincia de Buenos Aires.

Estas abejas se caracterizan por tener su aguijón reducido y alas con venación reducida.

Las colonias son permanentes y constituyen una sociedad altamente organizada, su tamaño puede variar mucho entre las diferentes especies, desde menos de un centenar a millares. Cada colonia contiene una reina o varias reinas, obreras y machos.

Generalmente los nidos son construidos dentro de cavidades preexistentes, generalmente en troncos de árboles, paredes y algunas otras especies debajo del suelo. Para su construcción utilizan diversos materiales como; cera, resinas o tierra.

La entrada de los nidos es muy variable, pero en general consiste en un tubo de cera recto o en forma de trompeta.

A diferencia de lo que ocurre en *Apis* los panales de cría se ubican horizontalmente y las celdas de cría están separadas de los recipientes o potes donde se almacena la miel y el polen. La cría y el aprovechamiento de las mieles y otros productos de estas abejas han despertado renovado interés y actualmente se avanza en su actualización taxonómica, manejo, y uso para la polinización de cultivos.

Abejas Parasitarias

Las abejas parasitas pueden ser divididas en dos grupos; cleptoparásitas y parásitas sociales. Aparentemente este comportamiento surgió de manera independiente dentro de las distintas familias de abejas. Se estima que hay aproximadamente 2000 especies parasitas descritas y algunos grupos son muy diversos como en la subfamilia *Nomadinae* (Apidae). Estas abejas se caracterizan por tener la pilosidad reducida y carecer de aparatos recolectores de polen, típicos de la mayoría de las abejas.

EXPECTATIVAS

El conocimiento de la fauna de abejas silvestres, tanto sociales como solitarias, integrado a aquellos aspectos referentes a su biología, comportamiento y nidificación, brindará suficiente información útil para adecuar medidas capaces de controlar, preservar y aumentar las poblaciones de estos insectos, cuya importancia aún resulta desconocida para muchos.

Es necesario ejercer un control eficiente de aquellos factores perjudiciales como la aplicación negligente y descontrolada de plaguicidas, la contaminación y la destrucción de sitios de asentamiento y nidificación. Asimismo, se prevé la posible utilización y manejo de algunas especies de estas abejas presentes en Argentina para la polinización de determinados cultivos de importancia socio-económica para nuestro país.

*Gerardo Gennari (INTA EEA Famaillá PROAPI)
Mariano Lucia, Leopoldo Álvarez y Alberto Abrahamovich (División Entomología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900FWA, La Plata, Argentina. CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.)*

Calidad. Cumplimiento. Garantía de futuro.



CIPSA
honey

Ruta 188 km. 225 ½ - Parque Industrial Lincoln - Buenos Aires - Argentina

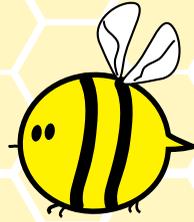
Tel.: 02355-425105 / Cel.: 02355 15 455963 / Email: info@cipsa.com.ar

Se hace camino al andar...

Durante los últimos meses representantes de la Sociedad, asistieron y participaron de diferentes eventos y reuniones, con el objeto de estar junto con los apicultores apoyando sus actividades y difundiendo las de SADA. Publicamos aquí una breve reseña fotográfica de cada evento, aprovechando también la oportunidad para agradecer a cada uno de las personas e instituciones que nos han recibido y han compartido su tiempo con nosotros.

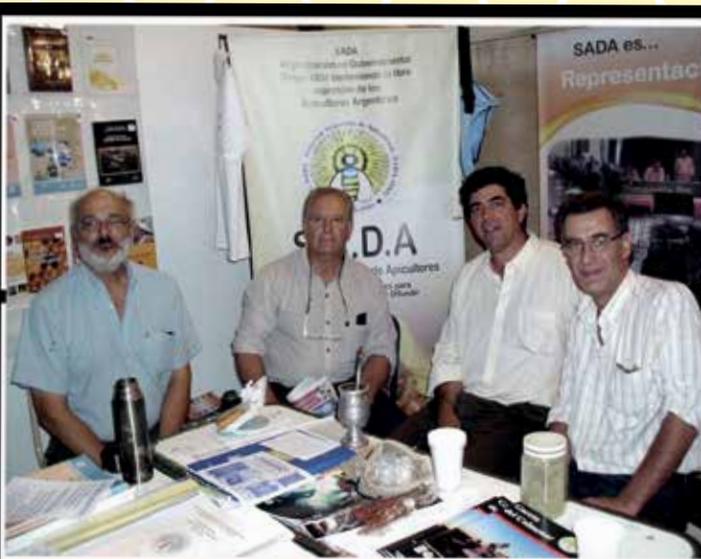
7 al 9 de Marzo -

Se dictó en SADA el Primer Curso Gratuito de Manejo Productivo y Multiplicación de Apiario bajo el protocolo firmado entre SADA y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.



21 al 23 de Marzo de 2013 -

Se dictó en SADA el segundo Curso Gratuito de Cría Intensivo de Cría y Mejoramiento de Abejas Reinas bajo el protocolo firmado entre SADA y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.



22 al 24 de Marzo - Roberto Imberti, Juan Kussrow (Coop CAUDAL) Lucas Martinez y Néstor Alvarez (Coop PI-HUE). Participamos de la Fiesta Nacional de la Apicultura, Expo Macía 2013



25 de Marzo - Visitamos la Planta de Homogenización de Parodi Apicultura en Savona (Italia)

11 al 13 de Abril -

Se dictó en SADA el segundo Curso Gratuito de Manejo Productivo y Multiplicación de Apiario bajo el protocolo firmado entre SADA y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.



12 al 14 de Abril

El Presidente de SADA y Vicepresidente de APIMONDIA participó de la Reunión Anual del Consejo Ejecutivo de APIMONDIA, realizado en Kiev (Ucrania) donde se desarrollará el próximo Congreso Internacional de Apicultura





25 al 27 de Abril -
Se dictó en SADA el segundo
Curso Gratuito
de Sanidad Apícola !

9 al 11 de Mayo -
Se dictó en SADA
el Segundo Curso Gratuito
de Sanidad Apícola



1 al 3 de Mayo - Estuvimos en Tartagal (Salta)
junto a la "Fundación para la Integración Regional"
visitando las comunidades de Campo Blanco, Yacuy,
Piquirenda y Capiazutti analizado la posible
colaboración en capacitación apícola.

7 de Mayo -
Participamos de la Reunión de la
Comisión Nacional de Sanidad
Apícola del SENASA (CONASA).



10 de Mayo - Se reunió la Comisión Directiva Nacional de SADA en el
Apiario-Escuela "La Gloria" en Pontevedra.



11 y 12 de Mayo - Participamos de la Primera Fiesta
Regional de la Miel en San Vicente con un stand y
aprovechamos para encontrarnos con algunos apicultores
y muchos funcionarios del MINAGRI y de la Provincia.



30 de Mayo al 1° Junio - Se dictó en SADA el primer Curso Gratuito
de Hidromiel, Vinagre y Cerveza de Miel bajo el protocolo firmado
entre SADA y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.



"75 años conteniendo la libre expresión
de los apicultores argentinos"



31 de Mayo - Participamos de la Mesa Regional Apícola
del Área Metropolitana.



Bomba Elevadora 2"

NUEVO FUNDIDOR DE CUADROS NEGROS



fundidor de Cuadros Negros



Decantadores 2000 y 3000 kg



Prensa Opérculo en Frío



Desoperculadora Eléctrica



Fundidor de Opérculo



Extractor de 80 y 120 cuadros



INDERCO

Líder Global en Maquinarias Apícolas

- Planes de financiación
- Usadas con garantía de fábrica
- Terminación mate o lustradas
- El mejor servicio Post-Venta
- Exportamos a todo el mundo

TE (54) 02344.453504
Ruta 205 km. 183,5 - Saladillo

indercosa@gmail.com
indercos@speedy.com.ar

INDUSTRIA ARGENTINA

www.inderco.com ®

Árboles, abejas, pasto y ganado: Una alternativa de producción

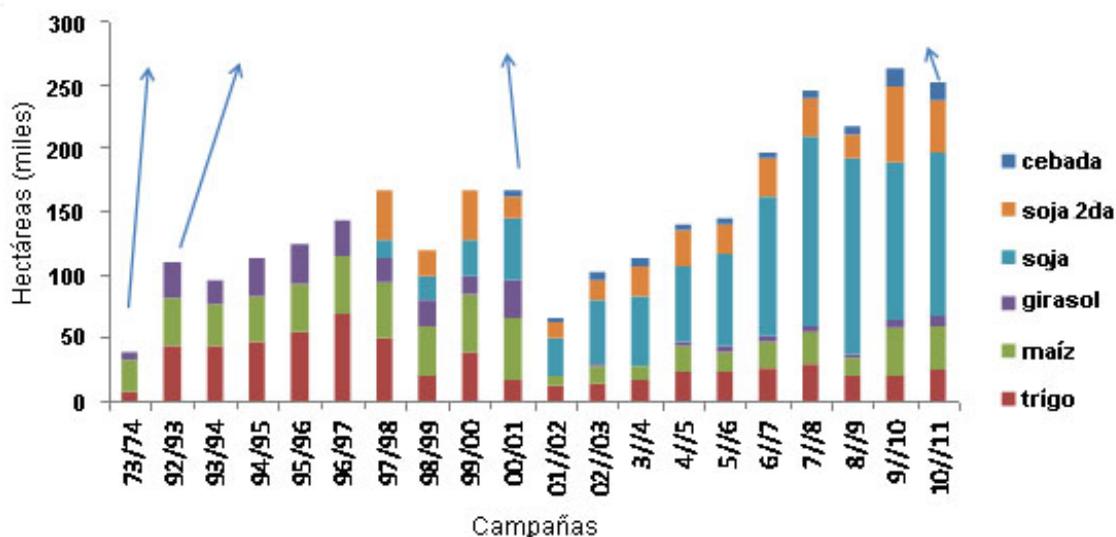
En diversificar está el negocio

Argentina es el tercer productor mundial de miel después de China y Estados Unidos. Representa el 70% de la miel de América del Sur, el 25% de todo el continente americano y 6% del total mundial. Para poder mantener y superar nuestra producción de productos de la colmena, se debe pensar en alternativas de diversificación. El Sistemas silvo-apícola-pastoril, es una alternativa de diversificación para el productor ganadero como para el productor apícola y una forma de detener el deterioro de los suelos y de los ambientes naturales.

Si bien la Pampa Húmeda es la principal región agro-ganadera del país, la realización de las principales actividades productivas en forma continua ha provocado procesos de deterioro de los suelos y de los ambientes naturales en muchas zonas (Bilenca y Miñarro, 2004). La aplicación de prácticas sustentables para estos ambientes muchas veces no resulta de difusión masiva y pierde vigencia frente al avance de la frontera agrícola.

En los últimos años, en el partido de 9 de Julio se ha incrementado significativamente el área dedicada a los cultivos anuales, pasando de 110.000 hectáreas (has) en la campaña 1992/93 a 218.000 has en la campaña 2008/09. El cultivo de soja es el que más se ha expandido, estimándose en 150.000 has las hectáreas cultivadas en la última campaña. Inversamente, el stock de cabezas se redujo en un 16% en los últimos siete años (AER INTA 9 de julio, 2011).

Gráfico



Frente a este escenario, la productividad de miel por colmena en este partido se ha visto reducida. Entre las principales causas se encuentra la falta de oferta de polen y néctar por parte de un ambiente cada vez más fragmentado, la utilización de agroquímicos nocivos en forma masiva y escasamente controlada y los cambios en el régimen hídrico.

Para producir, los apicultores tienen que realizar movimientos de colmenas de cientos de kilómetros en busca de una oferta floral que les permita seguir con la actividad, pero el continuo avance de la frontera agrícola hace que las distancias sean cada vez mayores.

En este contexto, la reposición de montes de reparo y cortinas rompevientos, con una selección de especies

forestales que provean una oferta de néctar y polen, sostenida en el tiempo, y que constituyan un recurso forestal que pueda ser absorbido por el mercado local es una alternativa productiva viable.

Si a esta forestación la combináramos con la implantación de pasturas, mejoraría el sistema por varios motivos entre los que se mencionan la oferta néctar y polen en forma inmediata, la posibilidad de contar con un recurso forrajero y la complementariedad de actividades de corto (apicultura), mediano (forraje) y largo (forestación) plazo.

Los sistemas silvopastoriles están siendo estudiados e implementados con éxito en el NE del país, pero en la Pampa Húmeda solo se han reportado experiencias en el Delta del Paraná. No se han encontrado referencias en la zona continental de sistemas mixtos orientados a la producción apícola.

Es por ello que desde el INTA, mediante un proyecto de investigación parcialmente financiado por un convenio entre el Ministerio de Agricultura y el BIRF, cuyo objetivo principal es el de “Generar información de un sistema silvo-apícola-pastoril (SAP) en el partido de 9 de Julio que permita optimizar su productividad”.

DENTRO DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS, SE CONTEMPLAN:

- Evaluar el efecto de uso de inductores de floración en el crecimiento de un rodal mixto.
- Evaluar el efecto de la combinación de especies forestales con pasturas en el desarrollo y producción del apiario.
- Evaluar el establecimiento, la productividad y la calidad forrajera de la pastura implantada bajo este sistema de producción.
- Elaborar la curva de floración de las especies del sistema propuesto.
- Evaluar la calidad polínica de las especies involucradas.
- Generar información a través de los indicadores económicos, sobre la viabilidad del sistema propuesto.

Si bien es un proyecto de mediano plazo, los primeros relevamientos realizados, en dos años previos al establecimiento del ensayo, indican que las colmenas en la zona utilizan principalmente polen de *Eucalyptus*. Si bien no es una fuente completa de aminoácidos, está contemplado dentro de las actividades del proyecto, evaluar la calidad polínica de las especies propuestas en el ensayo.

Las especies forestales que contempla la propuesta han sido elegidas de modo de combinar una floración sostenida en el transcurso de la actividad de la colmena y una adecuada adaptación agroclimática a la zona de estudio. Por lo antedicho, las especies elegidas fueron: *Eucalyptus camaldulensis* y *viminialis* (de hoja perenne), *Salix spp* y *Populus spp.*, *Fraxinus pennsylvanica* y *Robinia pseudo-acacia* (de hoja caduca).

Previo a la instalación del ensayo se sembró una pastura de alfalfa, la experiencia previa con el agregado de cebadilla no resultó apropiada, dado que su crecimiento fue muy superior al de la alfalfa. Con el pronóstico de un año húmedo se decidió sembrar solo alfalfa.

Asimismo, para cumplir el objetivo de “evaluar el efecto de uso de inductores de floración en el crecimiento de un rodal mixto”, se propone la realización de los siguientes tratamientos:

Tratamiento con fertilización NP (100 gr.pl⁻¹ N, 50 gr pl⁻¹ P, utilizando urea y superfosfato triple como fuentes)
Tratamiento con fertilización NP (100 gr pl⁻¹ N, 50 gr pl⁻¹ P, utilizando urea y superfosfato triple como fuentes)
+ Paclobutrazol (hormona promotora del crecimiento reproductivo) en una dosis de 5gr pl⁻¹.

Control.

Sin duda, hay un largo camino por recorrer. La propuesta ha sido bien recibida por los apicultores que buscan mitigar la merma de la productividad de las colmenas.

El proyecto busca generar información sobre una alternativa productiva novedosa, que en estos tiempos de necesaria reflexión sobre la sustentabilidad de los sistemas productivos tradicionales, aparece como una opción adecuada no solo para los apicultores, sino también para aquellos productores agroganaderos que buscan disminuir el impacto negativo del riesgo climático anual.

Autor: Paula Ferrere – EEA Pergamino del INTA

Una propuesta nueva en los congresos de APIMONDIA

“Los científicos y personalidades famosas en la apicultura”

Como es de público conocimiento dentro del sector apícola, del 29 de septiembre al 4 de octubre de este año se celebra el XXXXIII Congreso Internacional Apícola, APIMONDIA 2013, en la ciudad de Kyiv, Ucrania.

Además de los tópicos comunes a cada congreso, APIMONDIA2013 presenta nueva propuesta “Los científicos famosos y figuras en la apicultura” es un nuevo proyecto que tendrá su propia área separada donde todos los visitantes y participantes se presentarán con el programa y los materiales únicos: fotos, videos, publicaciones, artículos, manuscritos de personajes famosos y científicos de apicultura. La exposición principal del proyecto va a ser dedicado a Petro Prokopovych llamado “ Fundador de la apicultura racional”.

La exposición presentará información detallada sobre la vida y obra de un conocido apicultor ucraniano que hizo invenciones importantes para el desarrollo de en todo el mundo apícola, incluyendo su invento más importante: un marco en la cámara de miel separada de la colmena. El proyecto tiene como objetivo informar a los participantes acerca de las obras e inventos de los científicos famosos y figuras en la apicultura que vivieron y trabajaron en Ucrania hace cientos de años y sobre que las cifras que representan la apicultura moderna de Ucrania.

“Con este proyecto, creado bajo los auspicios de APIMONDIA, vamos a establecer una cooperación con el público que esté interesado en la apicultura a través de los organizadores del proyecto especial “científicos y personalidades famosas en la apicultura”, durante el período del Congreso. A todos los participantes del proyecto “Los científicos y personalidades famosas en la apicultura” se les dará la posibilidad de aprender y de ser informado acerca de las obras e inventos de los científicos famosos y figuras en la apicultura Ucrania que vale la pena conocer ya que son un buen ejemplo a seguir para la apicultura moderna.

El programa del proyecto va a ser preparado por los principales historiadores, expertos apicultores, científicos, cuyo trabajo está directamente relacionado con los nombres de las famosas figuras de la apicultura Ucrania.

Asimismo, todos los participantes del proyecto podrán comunicarse con sus colegas en los idiomas oficiales del Congreso, con la ayuda de voluntarios - traductores que trabajarán durante todos los días del Congreso. Además, todos los participantes recibirán premios especiales en la ceremonia de clausura del Congreso.

Objetivos: Establecer la cooperación con los diferentes especialistas que va a promover la apicultura con sus trabajos sobre los logros históricos y científicos de personajes famosos en la apicultura;

Para aumentar la atracción de inversión y la posición competitiva de la industria de la apicultura mediante la aplicación de importantes trabajos de investigación e inventos de los científicos famosos y figuras en la apicultura; Establecer una cooperación con un nuevo investigador

joven para continuar y desarrollar las escuelas profesionales de personajes históricos famosos y científicos para el desarrollo futuro de la industria de la apicultura, tanto en términos académicos y económicos.

Viabilidad económica:

Este proyecto va a estar ubicado en una sala especial para el patrocinio de destino (“socio oficial del proyecto” científicos famosos y figuras en la apicultura “Package) y proporciona una oportunidad única para la asociación directa de los socios de este proyecto con el Congreso de Apimondia 2013 a través de la presencia visual y verbal en el período de preparación, durante e incluso después de la XXXXIII Congreso Internacional de APIMONDIA.

El socio oficial del proyecto “Científicos famosos y figuras en la apicultura “ garantiza su presencia básica de la empresa en todos los medios disponibles durante el Congreso de Apimondia y colocación exclusiva de materiales de publicidad de la compañía en la sala donde el proyecto “científicos famosos y figuras en la apicultura” se va a celebrar.

Efecto social: Para iniciar una tradición de celebrar dentro de APIMONDIA, Congresos Internacionales.

Proyectos como “científicos famosos y figuras en la apicultura” servirán para el establecimiento de la cooperación entre los principales expertos de todo el mundo para el estudio de las obras de los científicos famosos en la apicultura y el desarrollo y la formación y la aplicación de nuevos enfoques para el futuro de la industria de la apicultura.

Plazos de realización del proyecto:

Septiembre 2012 a octubre 2013. Fin del proyecto Ceremonia de Clausura de la XXXXIII Congreso Internacional de Apimondia 2013 (Kiev, Ucrania).*



***Cita textual de :**

Página oficial del Congreso:
<http://apimondia2013.org.ua>

Prensa Gaceta del Colmenar

" Siempre acompañando al productor apícola "



PARODI APICULTURA

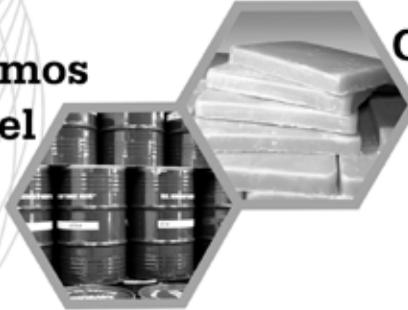
Honey exporter

Colmenas - Miel - Cera - Propoleos

**Compramos
su Miel**

**Compramos
su Cera**

Tel:(011)4878-0800
(L. Rotativas)



Administración y Ventas
Gral. Hornos 130 - Avellaneda - (B1872CPF)
Buenos Aires - Argentina
info@parodiapicultura.com.ar
www.parodiapicultura.com.ar

Foto y Diseño Marcela Paulinelli

División Apícola

STARPLASTIC

STARPLASTIC

CARO

S.A

Fábrica

Ruta 19 Km 320 P. Ind. Mi Granja
C.P. 5125 Córdoba
Tel/Fax: 0351 4917313

Sucursal

Ob. Maldonado 3249 B° San Vicente
C.P. 5006 Córdoba
Tel: 0351 4558401/ 4571295

Representantes:

Buenos Aires: Mónica A. Mazza
Senador Quindimil 3494- Valentín Alsina
Tel: 011 1568058363.

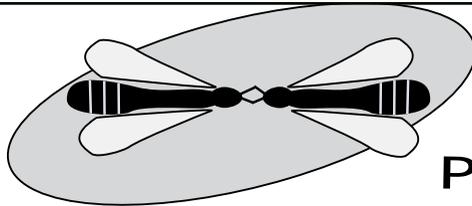
Mendoza: José Serrano
Italia 6325 - Guaymallen
Tel: 0261 156659180

NOA: Héctor León Tel: (0381) 155837095

NEA: Gustavo Aquino Tel: (03722) 15211940

- * Envases fabricados en PVC CRISTAL y P.E.T. bajo estrictas normas bromatológicas y con tecnología de punta.
- * Cierre hermético con tapa inviolable.
- * Fácil llenado y embalaje.
- * Resistencia a golpes y estibes.
- * Capacidad: desde 120 cc. hasta 8 lts.
- * Impresión a dos colores.
- * Servicio de etiquetado autoadhesivo.
- * Resolución SENASA N° 908/94.

WWW.STARPLASTIC.COM.AR



**Luján
Apicultura**

PEREZ HNOS

Todo para la apicultura

**COMPRA VENTA DE :MIEL- CERA- TAMBORES
IMPLEMENTOS PARA APICULTURA
NUCLEOS Y REINAS
CERA IRRADIADA
"CERA ESTERILIZADA"**

Ruta 192 Km. 0,200 - C.P. 6700 - Luján (Bs. As.)
Telefax: 02323-424049/424303. Cel: (011) 15 4145 9619/1541479940
lujanapicultura@coopenetlujan.com.ar

Nosemosis: ¿qué conocemos realmente sobre esta enfermedad?

*La Nosemosis es una enfermedad que puede ser causada por dos organismos diferentes: *Nosema apis* y *Nosema ceranae*. Ambos son parásitos que se desarrollan en el sistema digestivo de las abejas melíferas y que han demostrado tener un impacto negativo en la vida útil de las obreras. Al día de hoy se conocen los efectos de la presencia de *Nosema apis*.*

*Sin embargo, respecto a *N. ceranae* la información es escasa. En la provincia de Santa Fe se ha identificado la presencia de *N. ceranae*. Con los trabajos que se presentan a continuación, se propone analizar el efecto real que tiene esta presencia en las colmenas y su relación con las condiciones ambientales y las prácticas de manejo de la región.*

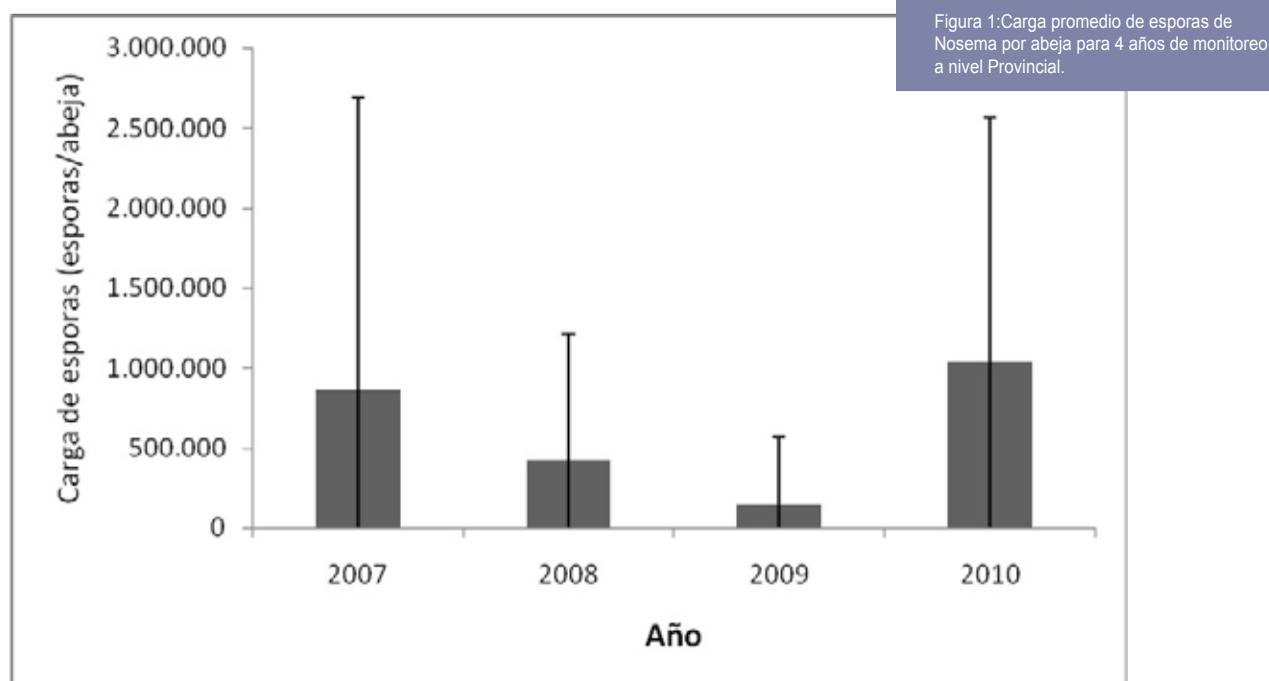
Trabajo 1

Monitoreo de apiarios de la provincia de Santa Fe

Desde el año 2007 hasta el 2010, se realizaron monitoreos en apiarios comerciales localizados en Vera, Saladero Cabal, Romang, San Justo, y Malabrigo, todas localidades cercanas al Río Paraná (aproximadamente 20 km) que fueron denominadas como región COSTA, y en apiarios ubicados en Rafaela, Felicia, Humboldt y Ceres, localidades situadas aproximadamente a 100 km o más del río, denominadas como región CENTRO.

Se ubicó geográficamente cada apiario y se registró la fecha de muestreo, el conteo de esporas de *Nosema*, la aplicación de tratamientos para el control de *Nosemosis* y el estado de las colmenas, incluyendo número de cuadros con abejas (CA), con cría (CC), con miel (CM) y con polen (CP). Los cuadros cubiertos con abejas fueron estimados por observación directa inmediatamente después de la apertura de la colmena. Se clasificaron las colmenas de acuerdo con la cantidad de cuadros que presentaba: menos de 5 cuadros; entre 5 y 7 cuadros y más de 7 cuadros con abejas.

Una vez abierta la colmena y retirando los cuadros, se estimó, por observación directa, el número de cuadros con cría, miel y polen, observando a ambos lados de cada cuadro. Además, se procedió a tomar muestras de



abejas para su análisis en el laboratorio.

Todos los datos fueron analizados estadísticamente con el fin de comparar el comportamiento de la enfermedad en distintas zonas de la provincia y bajo distintas condiciones, utilizando el software estadístico de la Universidad Nacional de Córdoba, INFOSTAT (2009).

Teniendo en cuenta que se trabajó en apiarios comerciales, las colmenas fueron tratadas contra Nosemosis de acuerdo a los resultados de los monitoreos, desde el 2007 hasta el 2009, con fumagilina (Fugiprin®, APILAB)

Durante el año 2010, valorando que la efectividad del tratamiento fue muy variable en los años anteriores, se decidió no aplicar fumagilina. Esa variabilidad en la efectividad fue el disparador para el diseño de los ensayos de eficacia de fumagilina descriptos mas adelante en esta nota.

RESULTADOS :

Se comparó la cantidad de esporas en los apiarios (ver figura 1). Los conteos promedio de esporas de Nosema fueron mayores en 2007, 867.277 esporas/abejas y en 2010, 1.039.602 esporas/abeja. Para los años intermedios encontramos valores mas bajos con 425.149 esporas /abeja en, 2008, y 151.839 esporas /abeja, en 2009 ($P < 0.001$).

Cuando se compararon las estaciones del año, se observó que el número de esporas promedio en primavera y verano fue menor (desde septiembre hasta marzo) en los 4 años de estudio. Los niveles máximos de esporas de Nosema se observaron tanto en Abril como en Julio.

Las colmenas clasificadas con mas de 7 cuadros con abejas presentaron las menores cargas de espora de Nosema, 411.438 esporas/abeja, comparadas con aquellas colmenas que tenían entre 5 y 7 cuadros, 625.426 esporas/abeja, y menos de 5 cuadros 674.177 esporas/abeja; ($P < 0.001$).

Cuando comparamos los apiarios provenientes de la COSTA respecto a los del CENTRO, encontramos que aquellos que se encuentran cerca del Rio Paraná presentan mayor cantidad de esporas de Nosema, Se analizó las condiciones de la colmena (CA, CC, CM y CP) y observamos que no hubo diferencias entre las regiones.

Trabajo 2

Efecto de la fumagilina en colmenas

Se realizaron ensayos en la estación experimental de Rafaela (INTA) en 2009 y en 2010, para comprobar la eficacia de la fumagilina (Fugiprin®) como tratamiento contra Nosemosis y el efecto que tiene sobre las colmenas.

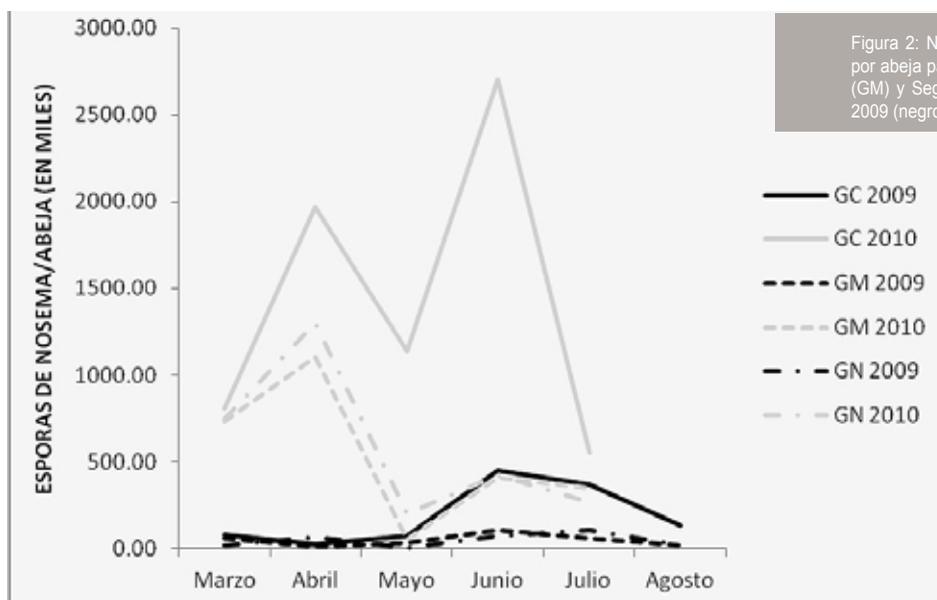
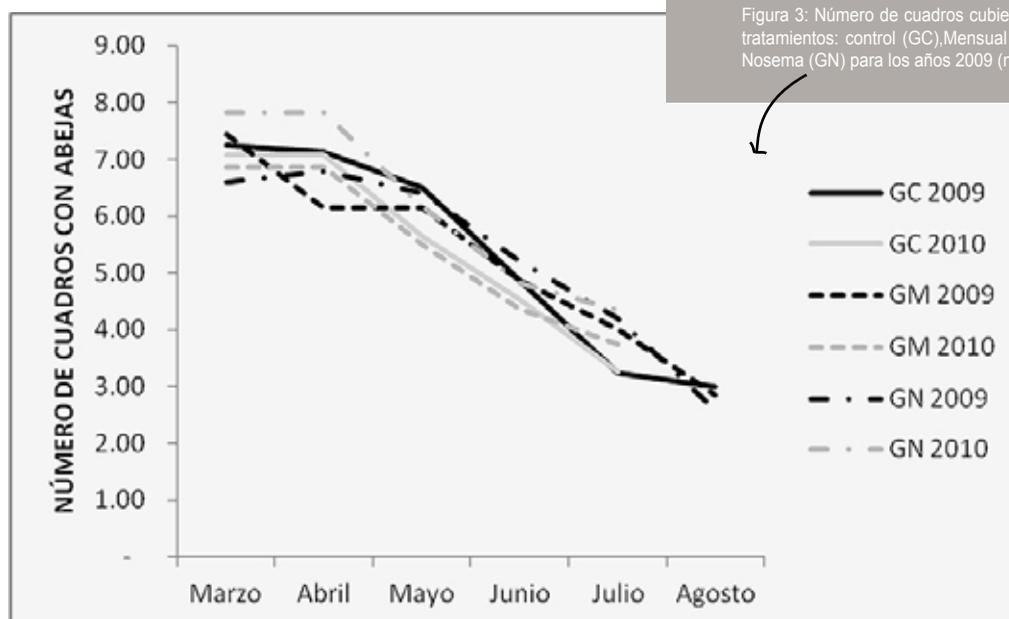


Figura 2: Número de esporas de Nosema (en miles) por abeja para los tratamientos control (GC), Mensual (GM) y Según Nivel de Nosema (GN) para los años 2009 (negro) y 2010 (gris).



Se dividieron las colmenas en tres grupos: un primer grupo donde las colmenas fueron tratadas con fumagilina una vez por mes, denominado grupo mensual (GM), un segundo grupo donde las colmenas fueron tratadas cuando los conteos de esporas de Nosema eran mayores a 350,000 esporas/abeja, denominado grupo Nosema (GN). En ambos casos la fumagilina fue aplicada según marbete. En el grupo control, las colmenas no fueron tratadas en ningún momento (GC). Se evaluaron mensualmente las colmenas pertenecientes a los tres grupos.

RESULTADOS

Se observó que los grupos que fueron tratados con el producto presentaban menos cantidad de esporas (GM= 45.119; GN= 46.833 esporas/abeja) comparadas con el grupo control (GC= 187.103 esporas/abeja), encontrándose que las diferencias en el recuento de esporas durante el 2010 fueron más marcadas, con 1.433.756 esporas/abeja para el grupo control comparado con 528.714 esporas/abeja del grupo tratado mensualmente y 587.400 esporas/abeja del grupo que fue tratado de acuerdo con el nivel de Nosema (Ver figura 2).

No se encontraron diferencias en el número de cuadros cubiertos con abejas y con cría, entre grupos tratados y no tratados en ninguno de los dos años (Ver figura 3).

Tampoco se hallaron mayores diferencias en las reservas de miel o de polen en las colmenas expuestas al tratamiento comparadas con el grupo control.

CONCLUSIONES

Este es uno de los primeros estudios sobre el comportamiento de Nosemosis en la región de Santa Fe. Hemos observado que aún cuando el nivel de esporas fue mayor en 2007 y en 2010, durante todos los años de estudio existió un patrón estacional en la aparición de la enfermedad, con picos durante los meses de otoño e invierno.

Los conteos durante primavera y verano fueron bajos, sugiriendo que el clima podría estar influyendo en el nivel de esporas de Nosema. Esto podría ocurrir porque durante esos meses las abejas salen de las colmenas con mayor frecuencia, eliminando mayor cantidad de esporas, y por lo tanto disminuyendo el contagio dentro de la colonia.

Las colmenas ubicadas en climas templados tienden a consumir las reservas invernales de polen durante la primavera cuando comienza la actividad de cría. Muchas veces este stress nutricional puede ser agravado por picos de Nosema y producir un impacto negativo en la colonia.



Apicola DANANGIE

Producimos y exportamos miel homogenizada bajo normas HACCP
Ruta Nacional Nº 14 y Ruta Provincial Nº 4 – (3200) Concordia – Entre Ríos – Argentina
Tel: (0345) 421-7315 / 421-4537 / 400-1953 E-mail: danangie@apicola-danangie.com.ar
Visite nuestra página: www.apicola-danangie.com.ar

 **BIANCA**
Cabaña Apícola

Material Vivo Seleccionado
Raza Seleccionada
Curso de Perfeccionamiento

Asesoramiento Técnico
Calidad Garantizada

E mail: jorgegrisolia@gmail.com
tel 0221 154632942
Berisso – Argentina

La mejor protección para sus colmenas

Pinturas para Colmenas

PINTEGRAL M.R.

- Pinturas Epoxis
(Aprobadas Senasa)

Envíos:
Parque Industrial Chivilcoy Prov. Bs. As. B6620GVA
pinturas@pintegr.com.ar Tel/Fax: (02346) 432750-424756

Silplast
ENVASES DE PVC CRISTAL

AMPLIA DISPONIBILIDAD DE MODELOS Y TAMAÑOS
PARA EL FRACCIONAMIENTO DE MIEL
CUCHARITAS PARA JALEA REAL - PALITO MIELERO
IMPRESIÓN SERIGRÁFICA VARIOS COLORES
ENVÍOS AL INTERIOR
NUEVOS VERTEDORES CON PICO INVOLABLE

Circunscripción 4, Sección 1, Manzana 7
Casa 19 (1778) CIUDAD EVITA - Buenos Aires
E-Mail: silplastenvases@yahoo.com.ar

Agende nuestro
Teléfono.
(011) 4620-5266
y llámenos



**Apiario-Escuela
en Pontevedra.**
de la Sociedad Argentina de Apicultores.

Curso de Iniciación en Apicultura
Curso Superior en Apicultura
Cursos específicos sobre diversos temas
de interés (Sanidad, Cría de Reinas, BPM)
Curso de Hidromiel y Vinagre de Miel
Curso de Cerveza de Miel

Informes e inscripción:
Rivadavia 717 8° Piso. CABA.
Tel/fax: (011)4343-8171
Web: www.sada.org.ar
informes@sada.org.ar



**Las abejas NO trabajan solas
¿Por qué vos si?**

Ellas tienen su propia organización,
¿VOS ya sos parte de SADA?

ASOCIATE
www.sada.org.ar



Sin embargo, encontramos que el año con los mayores conteos de esporas, 2007, coincide con el registro de las mayores reservas de polen. Además, incluso cuando encontramos que la zona de la costa presenta mayores niveles de esporas, no presenta deficiencias de polen en comparación con colmenas del centro de la provincia.

Es posible que si bien la cantidad de polen haya sido suficiente, la calidad y el contenido de aminoácidos esenciales puede ser deficiente.

Los tratamientos con fumagilina produjeron una reducción en el número de esporas/abejas, pero al mismo tiempo encontramos que todas las colmenas presentaron una variación estacional en la infestación, con un aumento significativo de los niveles de *Nosema* durante el mes de Junio. Esto es importante por que, aún cuando observamos una reducción de esporas, el comportamiento de la enfermedad se mantuvo igual incluso en el grupo control.

Estudios realizados anteriormente en la EEA INTA Rafaela, mostraron que la disminución en el número de esporas en las colmenas coincidieron con una reducción en el número de cuadros con abejas, lo que podría indicar que el descenso en la infestación dada por la disminución de esporas de *Nosema* se debe a una reducción de la población de abejas por recambio y no a un efecto puntual del antibiótico.

En este trabajo se encontró que las colmenas del grupo control sufren la misma reducción en su población durante el invierno (Ver figura), lo que significa que aún con altas cargas de esporas de *Nosema*, las colonias se comportan igual que aquellas que han sido tratadas.

El diagnóstico de la enfermedad y su tratamiento son temas altamente discutidos en los distintos ámbitos dentro de la apicultura. Algunos trabajos internacionales apoyan la idea de un control efectivo de *Nosemosis* debido a la aplicación de Fumagilina, mientras que otros han obtenido resultados que sugieren un grado de control débil del producto en colmenas comerciales.

Asimismo, hay discrepancias en distintas publicaciones sobre la relación de *Nosema* con la pérdida repentina de colmenas (CCD). Mientras que algunos estudios sugieren que no cumple un rol clave en este fenómeno otros presentan resultados con asociaciones significativas entre la presencia de *Nosema* y el despoblamiento.

Es posible que falte definir cuáles son los umbrales de daño de esta enfermedad, teniendo en cuenta que las condiciones ambientales pueden influir sobre el efecto que un mismo nivel de esporas produce en diferentes colonias o que probablemente no se estén utilizando los indicadores correctos para evaluar la enfermedad.

Si bien este trabajo brinda información sobre el comportamiento de *Nosema* en apiarios de la provincia de Santa Fe, es necesario continuar con estudios que permitan clarificar las causas predisponentes a la enfermedad y las interacciones con otros problemas sanitarios y de manejo.

Autores Nota:

Giacobino, Agustina 1,2
Rivero, Rocío 3
Molineri, Ana 2
Bulacio-Cagnolo, Natalia 2
Merke, Julieta 2
Orellano, Emanuel 2
Salto, César 2
Signorini, Marcelo 1,2

1- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2- Apicultura-EEA INTA Rafaela

3-Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatala Chaben". Paseo Colón 563. Buenos Aires. Argentina

Las empresas productoras de material vivo tienen su Asociación

Entre el lunes 13 y el miércoles 15 de mayo se reunieron, en la Sociedad Rural de Rafaela, representantes de 14 empresas apícolas, productoras de material vivo auditado por el Programa Nacional Apícola del INTA (PROAPI). Las mismas, originarias de 9 provincias argentinas, concurren al XII° Taller Anual.

Organizada por el PROAPI, y con el apoyo de la Municipalidad de Rafaela, el encuentro se inició con un análisis de las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA) de cada empresa participante.

Luego se analizaron los logros y dificultades que tuvieron en la temporada que pasó a nivel de todo el grupo.

El Méd. Vet. Emilio Figini, docente de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA, técnico de la EEA Cuenca del Salado y participante del PROAPI, al ser consultado sobre el tema comentó

"el PROAPI y las empresas asociadas se concentran en la calidad de las reinas y de los paquetes de abejas, uno de los insumos básicos necesarios para tener miel de calidad. Realizamos esta reunión anual con el objetivo de afianzar los vínculos, compartir problemáticas, celebrar los logros y debatir sobre el futuro de la organización".

Otro de los objetivos de la reunión –el más importante, por cierto– fue la realización de la asamblea constitutiva de la nueva entidad que los reúne y representa, desde el 14 de mayo. La Asociación de cabañas apícolas productoras de material vivo auditado por el PROAPI.

La conformación de esta asociación, según Figini, *"es un gran logro. Por un lado, por que va a mejorar la comunicación entre los socios y el acceso de todos a la tecnología para la producción de material vivo que ofrece el programa de mejoramiento genético de abejas del PROAPI, y su sistema de aseguramiento de la calidad. Por otro lado, en el futuro, la obtención de genética de abejas tolerantes a Varroa. Esto se podrá hacer a través del trabajo mancomunado y el aportarte de información al programa por parte de los asociados.*

Esto se sumará al logro, ya alcanzado, de tener genética tolerante a las enfermedades de la cría".



Asistentes al Taller, de izquierda a derecha: Agachados Jorge Kloss, Emilio Figini, Daniel Avena, Antonio Fabbro, Alfonso Lorenzo, Carlos Villavicencio, Germán Masciangelo, Pablo Chipulina. Parado primera fila: Daniel Ferezin, Lorena Pinatti, Marta Coronel, Eladia Weber, Lorena Casanova, Ariel Ledesma, Mario Olivieri, Horacio Castignani, Critian Vaudagna. Parados Segunda Fila: Gustavo Tessini, Enrique Vaudagna, Pedro Mecchia, Víctor Reate, Mario Vicente, Camilo Vicentes.

El profesional explica que la sinergia de la conjunción de la Asociación y el PROAPI permite que los apicultores *dispongan de genética adaptada a los distintos ambientes contando con la garantía y asistencia técnica que les puede brindar una institución que está en todo el país. Esta dispersión geográfica da una amplitud de enfoques que no se lograría trabajando por separado.*

Cristian Vaudagna, Daniel Avena y Lorena Casanova -en sus recién estrenados roles de Presidente, Síndico y Vocal, respectivamente- coincidieron en que la constitución formal de esta nueva entidad es la concreción de *“un viejo sueño” que se viene gestando desde mediados de los ‘90. Los tres afirman que “lo más importante para ellos, como titulares de pequeñas empresas familiares, es poder tener una forma legal que les permita materializar convenios con instituciones técnicas y/o financieras en pos de lograr asesoramiento profesional y financiamiento para sus actividades, que como entes individuales no les es posible realizar”.*



De izq a der:
Presidente de la Asociación, Sr. Cristian Vaudagna y Síndico Daniel Avena.

Los objetivos prioritarios para la entidad son:

- Fortalecer el Programa de Mejoramiento Genético del PROAPI.
- Fortalecer el sistema de aseguramiento de la Calidad.
- Establecer un sistema de comunicación fluido con los clientes y público en general.
- Apoyar la investigación relacionada a la mejora de la gestión económica y de calidad.

Nomina de autoridades de la Comisión Directiva:

- Presidente: Vaudagna Cristian. Rafaela, Santa Fe. Vicepresidente: Mecchia Pedro. Carrilobo, Córdoba. Secretario: Coronel Marta. Malabrigo, Santa Fe. Prosecretario: Vicente Mario. Colonia Las Rosas, Mendoza. Tesorero: Weber Eladia. Macia, Entre Rios. Protesorero: Villavicencio Carlos. Juan José Castelli, Chaco. Vocales Titulares: Benitez Camilo. Monte Caseros, Corrientes. Tessini Gustavo. Malabrigo, Santa Fe. Casanova Lorena. Berriso, Buenos Aires. Vocales Suplentes: Rearte

Victor, La Cocha, Tucumán. Ledesma Ariel. La Banda, Santiago del Estero. Sotelo Jonatan. Zarate, Buenos Aires. Síndico Titular: Daniel Avena, Vista Flores, Mendoza. Síndico Suplente: Daniel Ferezin. Reconquista, Santa Fe.

Autores:

Prensa Asociación de cabañas apícolas productoras de material vivo auditadas por el PROAPI, Méd. Vet. Emilio Figini, Tec. Apic. Pablo Chippulina y Méd. Vet. Alfonso Lorenzo

La Asociación de Cabañas Apícolas Productoras de Material Vivo Certificado tiene su sede en:

Aguado 475 - (2300) Rafaela - Santa Fe.

Teléfono del Presidente Cristian Vaudagna: 03492 15 580406

Página web: www.asocapicolaMVC.org.ar / Correo Electrónico: material.vivo.certificado@gmail.com

Blogs: <http://asociacioncabanasapicolasmvca.blogspot.com.ar>

Facebook: [material.vivo.certificado](https://www.facebook.com/material.vivo.certificado)

Continúan dictándose cursos en la escuela de SADA

Continuando con la ejecución del convenio firmado entre el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y la Sociedad Argentina de Apicultores, se dictaron cursos de especialización apícola en el Apiario-Escuela que posee la Sociedad en la localidad de Ponedvedra, provincia de Buenos Aires. Cabe mencionar nuevamente que estos cursos son totalmente gratuitos (tanto la inscripción como el material didácticos como los insumos que se utilizan durante la cursada). También se están dictando cursos de Iniciación Apícola destinados a enseñar la actividad de apicultor a la comunidad en general.

Los días 7, 8 y 9 de marzo se dictó el primer curso de Manejo Productivo y Multiplicación del apiario.

El mismo estuvo a cargo de los docentes de la Sociedad. Además contó con la colaboración como docentes invitados del Perito Apicultor Leonardo Bori, quién habló sobre su experiencia en el manejo de gran número de colmenas en la Cabaña Tapiqui Blanco y Apícola Mercedes.

Este curso se volvió a dictar los días 11, 12 y 13 de abril y contó con la presencia como docentes invitados de Guillermo Bori, que también contó a los alumnos presentes la experiencia desarrollada en la Cabaña Tapiqui Blanco y Apícola Mercedes.

El 21, 22 y 23 de marzo se dictó un segundo curso de Cría y Mejoramiento de Abejas Reinas, el mismo fue dictado por el cuerpo docente de la Sociedad y nuevamente contó con la participación de eruditos de la materia como de Analía Martínez, integrante de la Estación Experimental Balcarce del INTA ProApi, que expuso, a través de la Sala móvil del INTA, los procedimientos de inseminación artificial en abejas. Asimismo estuvo presente Gerónimo Muñiz, del criadero apícola Reinas GW, que compartió con los participantes su experiencia dentro de su criadero y sus prácticas de trabajo dentro de uno de los criaderos apícolas más importantes de Hawai .

Luego, los días 25, 26 y 27 de abril y también el 9, 10 y 11 de mayo se dictó el curso de Sanidad Apícola. Para el primero de los cursos, además de los docentes de SADA, se contó con la participación del Médico Veterinario Mariano Bacci, responsable del Programa de Control de Enfermedades de las Abejas del SENASA , el Ing. Agr. Mauricio Rabinovich de la

Universidad de Lujan – SENASA, la Licenciada en Biodiversidad Natalia Bulacio, investigadora del INTA ProApi especializada en sanidad apícola y la Dra. Silvana Locati de SADA.

Es de destacar que los cursos se están dictando con equipamiento de última generación lo que permitió que por ejemplo, en el curso de Sanidad, los disertantes trabajaran en un microscopio y los alumnos pudieran ver al mismo tiempo las imágenes proyectadas. Esto supone un increíble avance metodológico que fortalece el aprendizaje de los participantes.

El día martes 28 de mayo comenzó la cursada de un nuevo curso de Iniciación Apícola y el día 1ro de junio comenzaron otras dos comisiones de este curso. Sumando entre las 3 comisiones, llegamos a ver más de 70 personas con interés de acercarse a la labor apícola desde distintos puntos del país.

Por último, los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio se dictó el curso Hidromiel, Cerveza y Vinagre de miel. El mismo estuvo a cargo del Perito Apicultor y





Técnico Superior en Producción y Comercialización Apícola Pablo Maessen y del Técnico Superior Apícola Cesar Ruggeri. La modalidad del curso tuvo la particularidad de dividir a los participantes en dos grupos cada una a cargo de uno de los docentes encargados del curso, que funcionaron simultáneamente, de modo de que los participantes entraron en contacto con la elaboración de los productos de una forma más personal. Este curso volverá a dictarse los días 18, 19 y 20 de julio.

Como final de este primer protocolo de formación profesional, los días 15, 16 y 17 de junio y 18, 19 y 20 de julio se dictará el curso de Producción de Miel y Producciones Alternativas. El objetivo del presente curso es el de concientizar al apicultor de la importancia de la producción de otros productos de la colmena además de la miel a fin de generar un mayor valor agregado y estimular la diversificación de la producción con el objeto de disminuir los costos y aumentar la rentabilidad de los emprendimientos apícolas.

Para tal fin el curso contará con la presencia de Dardo Robera, apicultor de la localidad de 25 de mayo, provincia de Buenos Aires y productor de Jalea Real; Beatriz Achaval, apicultora e Ingeniera Agrónoma, especializada en calidad de Alimento que expondrá sobre la producción de miel; Roberto Cortez, apicultor de la provincia de Buenos Aires que expondrá sobre Cera; Gustavo Ranieri, apicultor de la provincia de Buenos Aires que nos contará su experiencia en la producción de Apitoxina; Warfield Elena, Perito

Apicultor de la provincia de Buenos Aires expondrá sobre la producción de propóleos.

No está por demás agradecer a todo el plantel de docentes de la Escuela ya que con su compromiso y esfuerzo se pudo llevar adelante todos estos cursos de capacitación totalmente gratuitos para los asistentes. También queremos comentarles que SADA se encuentra trabajando conjuntamente con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación para realizar un segundo protocolo de capacitación apícola. A partir de la experiencia acumulada en éste primer protocolo que comentamos y con el trabajo y esfuerzo de las entidades apícolas asociadas a SADA, se está trabajando para que en el segundo semestre del presente año los cursos de capacitación gratuitos, además de ser dictados en el Apiario-Escuela de la sociedad, sean llevados a distintos puntos del país.

En tal sentido SADA está trabajando con el MTEySS y las entidades apícolas asociadas para llevar los cursos de formación profesional a las localidades de 25 de Mayo, Misiones (a través de la Asociación Misionera de Apicultura de 25 de Mayo); Concordia, Entre Ríos (a través de la Asociación Entrerriana de Apicultores); Pigüé, Buenos Aires (a través de la Cooperativa Pi-Hue); y en Arrecifes, Buenos Aires (a través de la Cooperativa de Apicultores Unidos de Arrecifes Ltd. - CAUDAL).

Prensa SADA



La Linea más completa para extracción
y procesamiento de miel y cera



Primera Junta 196. Chacabuco, Buenos Aires, Argentina. T.E. 02352 - 427488
web: www.marinariimplementos.com.ar / Mail: implementosmarinari@gmail.com



informes@sada.org.ar
(011) 4343 8171



Apícola "El Manzanillo"

De Carlos Oddi Y filia.

Disponemos de más de 80 productos fabricados por nosotros,
solicítelos por email: apicolaelmanzanillo@yahoo.com.ar

- *Distribución de Material Apícola en general
- *Comparamos Polen y Propóleos todo el año
- *Envíos al Interior
- *Ventas por mayor y menor

Av. Juan XXIII 842
(1832) Lomas de Zamora
Tel. (011) 4282-3389

Cómo Suscribirse a **La Gaceta del Colmenar** y ser **Socio de SADA:**

Formas para realizar los pagos:

Giro Postal a nombre de la Sociedad Argentina de Apicultores o Cheque a la orden de la Sociedad Argentina de Apicultores.

Depósito en Cta, Cte. Del bco. Provincia de Bs. As. nº 84167-0. Sucursal Casa Central nº 1000
4- Transferencia Electrónica CBU 01400007
00110000 8416706. CUIT Nº 30-6563763-8

**Para hacer efectivo el importe deberá solicitar en secretaria el envío del código de barras correspondiente. Le será enviado por correo electrónico o correo postal.

Por este método se podrá abonar: cuotas sociales, publicidades, cursos, etc.

Muchas Gracias!

La suscripción puede ser por 5 números,
no es periódica sino por publicación.

Valor: \$80

Como Asociarse a SADA:

Cuota anual, que incluye la suscripción a la Gaceta del Colmenar,

Valor: \$ 300

Usted puede realizar sus

pagos a través de:

- Página Web: www.sada.org.ar
- Tarjeta de Crédito (consulte por habilitadas)
- Pago fácil, Rapipago, etc.





Sala de procesamiento / Processing sector



Laboratorio: gestión de muestras
Laboratory: sample testing



- **ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD**
HIGH QUALITY STANDARDS
- **CAPACIDAD PARA OPERAR GRANDES VOLÚMENES DE EXPORTACIÓN**
CAPACITY TO EXPORT LARGE VOLUMES
- **SÓLIDA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL**
SOLID TRACK RECORD OF CONTRACT COMPLIANCE

Cadena de valor para la **Exportación de Miel Argentina** *Value chain for **Argentine High Quality Honey Export***



Viamonte 773 - 6° B

Tel: (+54-11) 4325-0215

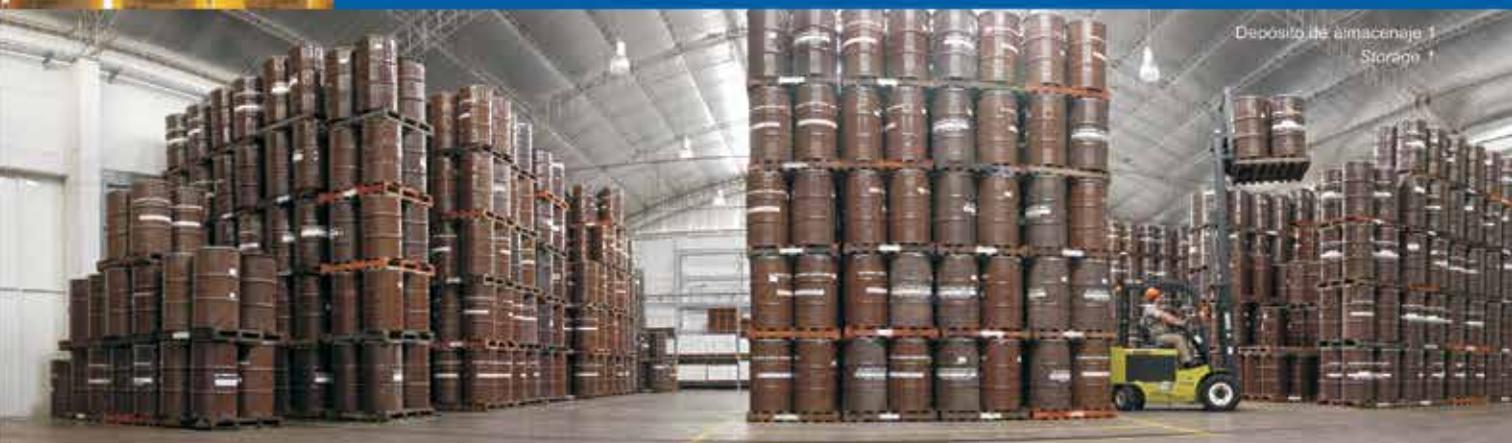
Toll free: 0800-66-NEXCO (63926)

C1053ABO - Buenos Aires, Argentina

Fax: (+54-11) 4325-0218

E-mail: info@nexco-sa.com.ar

www.nexco-sa.com.ar



Depósito de almacenaje /
Storage

 **LIBRE OGM**
Libre de Organismos Genéticamente Modificados



Isoleucina

Beefood

SUPLEMENTO ALIMENTICIO PARA ABEJAS

MAX
Omega 3 y 6

ALTO CONTENIDO PROTÉICO
SIN DESPERDICIOS, 100% CONSUMIBLES
FAVORECE AL DESARROLLO DE LAS COLMENAS
AUMENTA LAS RESERVAS CORPORALES



PREPARACIÓN DE PATTIES



1 VIERTA

Por cada kg de BeeFood, agregar 390 ml. de Jarabe de azúcar 2:1 (2 partes de azúcar 1 parte de agua). Colocar la cantidad de polvo deseado en un recipiente lo suficientemente grande para que sea fácil mezclar.



2 MEZCLE

Una vez depositado el polvo en el recipiente, se debe hacer una mezcla previa en seco. Adicionar el jarabe lentamente y comenzar a mezclar. Amasar durante varios minutos hasta lograr una masa homogénea. Una vez finalizada, dejar reposar la masa unos minutos para que se termine de hidratar y absorber el jarabe.



3 CORTE

Obtenida la masa, fraccionar en porciones de acuerdo al peso deseado, dar forma y envolver.



4 SUGERENCIAS

Es importante utilizar dos láminas de papel manteca o similar para los patties, ya que el mismo mantiene la humedad y actúa como separador y contenedor.

Una vez en el campo, abrir el papel mediante un corte triangular, apoyar el lado abierto sobre los cabezales en el centro del nido de cría.



Distintas presentaciones.



apilab
La Salud de sus abejas

www.apilab.com