

Gaceta del Colmenar



Órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Apicultores



Edición N°625 Mayo 2015. Colaboración \$30.-

Un esfuerzo Conjunto:



Edición N°625
Mayo 2015

Entidad Adherida



APIMONDIA

Director:
Pto Apic. Roberto Andrés Imberti

Producción :
Lucas Martínez
Palacio María Alejandra
Pedro Kaufmann
Jorge Barreto

Colaboran en este Número:
Carlos Salas, Martín Alejandro, Cecilia B. Dini
Horacio Castignani, Mauro Sumbo, Mariano Bacci
Alejandro Martín, Gerardo Genari, Javier Caporgno
Germán Masciangelo, Luis Maldonado

Responsable de Publicidad
Aldo Asurmendi
aldoasurmendi@hotmail.com

Edición y Dirección de Arte
Lic. Ana Inés Martínez

Prensa SADA
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 2014-2015

Presidente Lucas Daniel Martínez (Sierra de la Ventana, Bs. As.), presidente@sada.org.ar. Vicepresidente Kussrow Juan (Arrecifes, Bs. As.), secretario Roberto Imberti (Loma Verde, Bs. As.), secretario@sada.org.ar, Pro-secretario Pedro Kaufmann (Ciudadela, Bs. As.), Tesorero Carlos Salas (S. Antonio de Padua, Bs. As.), Pro - Tesorero Santiago Carnevale (C.A.B.A.), Vocales Titulares Rusconi Carlos (Marcos Paz, Bs. As.) Carlos Levin (Gral. Roca, Río Negro.) Hugo Aguirre (San Guillermo, Santa. Fe) Roman Koza (Lanus, Bs. As.) Fernando Vairo-latti (Concordia, Entre Ríos) Pablo Maessen (Guaymayen, Mendoza) Laura Ezenhofer (Santa Fe, Santa Fe) Leonardo Bori (Mercedes, Bs. As.) Alejandro Martín (C.A.B.A.) Ernesto Lopez (Branden, Buenos Aires) Vocales Suplentes Marcelo Maciel Araujo (C.A.B.A.) Isabel Cuevas Castro (Castelli, Chaco) Guillermo Sayt (Gral. Pico, La Pampa.) Revisores de Cuentas Guillermo Ledwith (Ricardo Rojas, Bs. As.) Meuli Javier Yakimovski David. Consejo Federal Marchesi Alberto Anibal (Asoc. Apicultores del Norte de La Pampa, La Pampa) Roberto Araujo (Coop. Apícola de Pigue, Bs. As.) Sosa Eduardo (Asoc. Apicultores del Comahue, Neuquén) Parra Gonzales Gonzalo (Asoc. Apicultores de Villarino y Patagones, Bs. As.) Pinati Aldo (Asoc. de Apicultores de Malabrigo, Santa Fe) Paredes Horacio (Asoc. Apicultores de 25 de Mayo, Misiones)

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: "Reina Yana" - Alicia Basilio, Bs. As.
2ª mención - XI Congreso Latinoamericano, FILAPI,
Septiembre 2014, Iguazú.

4 Editorial

"¿Quién es el culpable de la baja en el precio de la miel?"
por Lucas Martínez - Presidente de SADA

8 Actualidad

"De las metas a las políticas o Cuando la política es la meta"
por Roberto Imberti, para Gaceta del Colmenar

18 Escuela

Un nuevo año de plena actividad de la escuela de SADA con nuevos cursos y nuevas sedes.

Técnica

21 Entendiendo un Análisis de Gestión
Horacio Castignani y Germán Masciangelo - INTA (EEA Rafaela y PROAPI)

32 Entrevista

Diversificación: Carlos Lidwing nos comenta las particularidades de producir Apitoxina.

También en esta Edición

05. **Actualidad:** Se reunió la CONASA para debatir dos temas centrales: RENSAPA y la Resolución sobre el tratamiento obligatorio de varroasis. 08. **Actualidad:** Mesa Nacional Apícola - 2º Reunión "De las metas a las políticas o Cuando la política es la meta". 10. **Técnica:** Valle bonaerense del Río Colorado "Chinche diminuta" (Nysius simulans) y la apicultura. 14. **Técnica:** Evaluación de desempeño a campo de abejas Genética PROAPI vs Africanizada en ambiente subtropical. 27. **Técnica:** El pequeño escarabajo de las colmenas... Debemos estar alerta. 30. APIMONDIA2015.

La revista apícola más antigua en idioma castellano

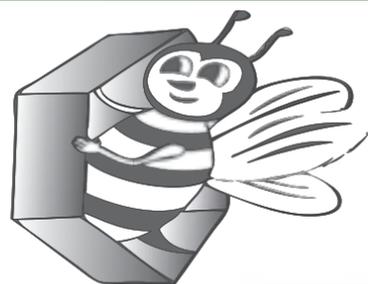
Sociedad Argentina de Apicultores SADA .3



PROMIEL ACOPIO

M
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
Envíos 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

¿Quién es el culpable de la baja en el precio de la miel?

Hay momentos como este, en el que se genera cierta zozobra, pues se dan determinadas situaciones que nos hacen pensar si estamos por el camino correcto, y si todo lo que trabajamos en pos de algunos objetivos, como la trazabilidad, las inversiones en salas de extracción e infraestructura, la implementación de las buenas prácticas de manejo, son o fueron necesarias. Realidad compleja que hace que mieles con menor garantía de calidad a precios relativamente menores haga que nuestros mercados se bloquen o nos compren a cuenta gotas, generando una semi parálisis de mercado interno y un descenso marcado de precios.

Sin duda alguna hoy estamos en un momento complejo. Como siempre ocurre en algunas regiones del país, la cosecha fue regular y en otras buenas, hay algo más de miel en el mercado, pero eso no justifica el descenso. Factores puede haber varios y teorías muchas más, desde una real como la miel artificial China, hasta el posible complot entre exportadores argentinos con importadores americanos, para bajar los precios a determinadas cifras que los haga recuperar las supuestas pérdidas del semestre anterior momento en donde la miel volvió a ser el "oro dulce" de hace 12 años atrás.

Ahora yo me pregunto, (y disculpen la primera persona) ¿Hace falta que siempre haya un culpable? ¿Tan poco nos costó lo que logramos? Como para que el descenso (leve o no) del precio de la miel nos produzca tanta incertidumbre y ya hablemos de la crisis del sector.

Es fácil pensar, ¡Cada vez que tenemos miel surge algo! Y no recordar que, por ejemplo, hace 12 años atrás, la situación de los nitrofuranos, sí constituyó una verdadera crisis, llevando la miel a un dólar y medio. Hoy nuestra miel sigue estando por encima de los 3 dólares (¡oficiales, blue, liqui o el que se les ocurra!) Aquello y no esto fue crisis

La misma crisis que nos enseñó que debíamos trabajar, proponernos un objetivo.

Siempre supimos que nuestra miel es de alta calidad, que podíamos producir sin antibióticos y cuidar la calidad, pero también que ello había que demostrarlo, por eso trabajamos y logramos la trazabilidad. No solo hay que serlo sino también parecerlo.

Hoy la miel argentina sigue por efecto o virtud, poniendo el precio, estamos integrados al mundo



como nunca pensamos, con representantes argentinos en lugares destacados en los organismos de investigación, organizaciones gremiales y comerciales. Ya no corremos de atrás, ya somos protagonistas y discutimos de igual a igual. Pero aun así no estamos exentos de las complejidades de los mercados

Como Presidente de SADA asisto a las reuniones de la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), ya que nuestra entidad está integrada a la misma, y ver lo que les está pasando a la mayoría de las economías regionales, que sufre entre otros factores la devaluación en los países de destino de sus productos, me hace replantear la situación de nuestro sector.

No estamos bien, hay problemas generales como la falta de estrategia del sector que nos tiene un poco confundidos, pero esto no es crisis. Y no podemos romper todo en el nombre de que no hay justicia y los productores somos los que siempre perdemos. Si sabemos que ello es así, en cualquier caso nuestro compromiso colectivo ha de ser modificar esa realidad. Debemos ser más equilibrados en la percepción de la realidad en la que vivimos, darle sentido a lo que logramos, porque ello vale, y mucho, y porque tiene sentido y debe ser nuestro objetivo seguir manteniéndolo y perfeccionando.

De lo contrario, seremos nosotros quienes daremos inicio a la próxima crisis del sector, siendo testigos y no actores centrales de nuestra historia.

Lucas Martínez

Presidente de la Sociedad Argentina de Apicultores
Vice Presidente de APIMONDIA

Se reunió la CONASA para debatir dos temas centrales: RENSPA y la Resolución sobre el tratamiento obligatorio de varroasis.

El 5 de mayo pasado se reunió la Comisión Nacional de Sanidad Apícola (CONASA), coordinada por el SENASA, la que tuvo una gran concurrencia de diferentes representantes del sector apícola, para tratar dos temas que generan mucha controversia: el RENSPA y la resolución 81/2015.

La situación del RENSPA (Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios), que no estaba en el temario, fue el primer tema tratado pues surgió a través de algunos comentarios suscitándose una importante discusión. El SENASA plantea que es una herramienta básica para la fiscalización de las colmenas, pero ante el bajo número de inscriptos actuales es imposible tomarlo como una herramienta de trabajo, por lo que plantea la necesidad de implementarlo masivamente. Desde que se impuso el RENSPA en apicultura, generó muchas discusiones por la dificultad tanto para inscribirse como para su utilización en el traslado por lo poco operativo del sistema. En su momento la Sociedad Argentina de Apicultores si bien apoyo este registro, planteó que debería implementarse a través de internet para facilitar el trámite, posibilidad que aún está muy lejos.

Ing. Nancy Garcia, responsable apícola de la provincia de Neuquen.

Veo compleja esta implementación, creo que la política sanitaria la debe implementar el SENASA y no las provincias, esto es un tema Nacional y las provincias deberemos acompañar esta política.... El plan sanitario es un trabajo interinstitucional, pero no es incumbencia de las provincias definirlo...

Si me parece positivo que SENSAS planifique a largo plazo que sus actores territoriales tengan injerencia dentro del sector.

No es lo mismo trabajar en una provincia con trashumancia que una que tiene la mayoría de apicultores fijistas, esto es un trabajo que hay que realizar. Estamos planteando en el Neuquen, trabajar con dos regiones, una de fijistas y otra de trashumantes y solicitando en la provincia fondos para medir este impacto potencial o no de contagio por los que arriban a la provincia.

Hoy no tenemos datos ciertos de los niveles Varroa con los que ingresan a la provincia las colmenas...

Ing. Raul Pérez, Técnico de la Provincia de Buenos Aires y de la Universidad de La Plata

Lo importante, después de mucho trabajo en conjunto con las provincias, es que se pueda implementar este control nacional de Varroa y que las provincias hagan su aporte con la realidad local.

Es sin embargo un problema muy complejo, hay provincias que trabajan con un índice de Varroa que es mucho más alto que el que se trabaja en la Provincia de Buenos Aires. Creo que es valioso que haya una movida de organización, que es complicado, pero es muy necesario para la implementación de planes regionales, Provinciales o como se quiera llamar, pero que nos den datos ciertos de trabajo...

desactualizado y heterogéneo, ya que hay provincias que se encuentran en mejor posición con la inscripción (como Santa Fe) pues han realizado un buen trabajo con los apicultores por lo que su base de datos es más amplia.

El tema central de discusión fue la implementación de la resolución 81/2015 de control obligatorio de varroa, si bien nadie está en contra que esto se implemente, quedan muchas dudas de cómo se llevara a cabo la fiscalización de esta resolución. SENASA por primera vez aduce tener fondos para apicultura, anuncio que fue gratamente recibido por todos los concurrentes, los que alcanzaran para capacitar y trasladar a los referentes de las seccionales de SENASA para que se interioricen de cómo se maneja el sector apícola en este año. Espera tener mayores recursos para el año próximo, los que tendrán como fin fiscalizar los índices de Varroa que cada provincia determine como aceptables para sí, sino esto deberá ser financiado por las provincias, propuesta que produzco cierto escozor en los representantes provinciales. Por otro lado, cada provincia deberá documentar los motivos que la lleva a establecer del índice que adopte, con un trabajo a campo en su territorio.

Un tema que queda en la nebulosa es como SENASA corroborara estos parámetros y propone que sean los Inspectores Sanitarios, pero al momento no está claro quien pague por ello.

Lo que el SENASA pretende es absorber los datos del RENAPA y formalizar así un mayor número de inscriptos, opción que es técnicamente posible asumiendo que es un registro un tanto

Dr. Daniel Aguirregaray,
Jefe del área apícola de la
provincia de Mendoza.

La situación del productor es muy complicada y la implementación de un plan sanitario que no sea obligatorio, donde provincia y nación trabajen en forma conjunta, va a ser muy difícil. Esto si o si tiene que ser a nivel nacional, porque si no la trashumancia va a ser imposible... Creo que lo primero que tenemos que salvar es a la abeja y salvando al productor apícola salvamos la abeja...

Roberto Giudicati, Productor e integrante del Consejo Apícola de la provincia de Santa Fe

Después de haber trabajado tanto en el sector, si vemos la implementación de un plan sanitario, creo que ningún productor puede estar en contra de tener sanas sus colmenas. Coincido que tiene que haber un grado de operatividad importante, cumplir con las pautas y la parte técnica tiene que trabajar como corresponde, lo importante de esto es ver que a partir de hoy el SENASA no solo le da sistemática a esto, sino también recursos. Uno se va de acá con tareas, como productor, como asociación, como provincia, como SENASA. Si hacemos bien los deberes hay un paso interesante...

El tema más álgido fue el nivel de parasitosis que se acepta para la trashumancia, ya que se había acordado en reuniones anteriores el 1% y se permita en época de cosecha trasladar con hasta el 3%. El problema es que en la resolución aparece un 5%, porcentaje que nadie pudo explicar a ciencia cierta de donde salió, pero que fue enfáticamente rechazado

Dra. Natalia Bulacio Cagnolo, EEA-INTA Rafaela, Programa Nacional Apícola

Creo que al fin se le ha dado a la Varroosis la importancia sanitaria que merece. Desde el PROAPI coincidimos técnicamente en muchas de las cuestiones que aborda la Resolución 81/2015, la importancia de la determinación de porcentajes de infestación en las diferentes ecorregiones, la utilización de productos acaricidas aprobados, la implementación de los monitoreos no solo como herramienta de diagnóstico sino también para determinar la eficacia acaricida, la obligatoriedad de llevar registros, etc. Sin olvidarnos que la utilización de acaricidas orgánicos es otra alternativa valedera para el control de la parasitosis en muchas ecorregiones del país.

Lo que nos preocupa es cómo va a auditarse o supervisarse su implementación, es una realidad, no será fácil compatibilizar la idiosincrasia de cada productor en cada territorio, los gobiernos provinciales y los técnicos de SENASA. Es un plan que deberá ajustarse a cada territorio, por lo que si no se trabaja de manera articulada será muy difícil poder llegar a concretarlo. No puedo dejar de mencionar nuestro compromiso en el desarrollo de otros acaricidas orgánicos y el trabajo que venimos haciendo en la selección de abejas tolerantes al ácaro, herramientas fundamentales para el manejo integrado de esta parasitosis y la búsqueda de una apicultura sustentable.

por varios técnicos de CONASA. Tampoco se tiene por el momento, ningún tipo de control, a no ser algunas provincias receptoras que fiscalizan a los apicultores que entran en su territorio. En definitiva, SENASA aduce tener un presupuesto para enfrentar las acciones de este año, las cuales no están todavía muy definidas, por lo tanto este presupuesto puede resultar escaso para el programa, si solo sirve para capacitar y trasladar funcionarios sobre el tema apícola. Lo que sí está claro es que en las regionales de este organismo hay muy poco conocimiento de la apicultura y su idiosincrasia.

Por Roberto Imberti para Gaceta del Colmenar

El Consejo Ejecutivo de APIMONDIA se reunió en Corea del Sur

Durante cuatro días los miembros del Consejo Ejecutivo de APIMONDIA visitaron y se reunieron en Corea del Sur, con el objeto de conocer las instalaciones donde se realizará el próximo 44° Congreso Internacional de Apicultura APIMONDIA 2015 y definir con el Comité Ejecutivo Local los últimos detalles de contenidos y logísticos.

Del 14 al 18 de mayo pasado, se reunieron en Corea del Sur los 15 miembros que conforman el Consejo Ejecutivo de APIMONDIA. Durante su estadía visitaron las instalaciones del "Daejeon Convention Center" donde se realiza el Congreso. Una particularidad es que debido al tamaño de la ApiExpo es que se hará en dos edificios contiguos, uno en donde se celebrarán los simposios, plenarias, mesas redondas, ceremonias, etc. y separado por un estacionamiento, el segundo edificio donde se hará la Api expo.

Otra de las visitas, en este caso en la ciudad de Gwangju, fue a la empresa YASAENG, Sponsor de Oro del Congreso, que se dedica a la comercialización de miel, equipamiento y materiales apícolas, donde además de visitar todas las instalaciones se realizó una ceremonia de plantar árboles en un jardín apícola. Durante esta ceremonia asistieron un gran número de apicultores de diferentes asociaciones, algunas caras de APIMONDIA 2011.

Dentro del orden del día el Consejo Ejecutivo el Comité Local presentó todos los detalles organizativos, como también los representantes de Estambul 2017, que presentaron los de su Congreso. Por otro lado, se aceptaron las candidaturas para el Congreso 2019 por parte de Estados Unidos, que propone la ciudad de Minneapolis y de Canadá, que propone la ciudad de Montréal.



Durante la Ceremonia de plantar árboles en un jardín apícola.

También se definieron las sesiones de Plenarias y Simposios como las Mesas Redondas que tendrán temas muy relevantes como el impacto de la adulteración en el mercado mundial de la miel o los cambios que pueden producir la alimentación artificial en las abejas.

Corea del Sur es un país muy desarrollado dentro de la apicultura asiática, tiene como característica más relevante el gran número de colmenas (aproximadamente 2 millones) en un pequeño territorio por lo que hace que tenga una de las densidades más altas en la cantidad de colmenas por hectárea. La cantidad de apicultores declarada es de unos 40.000 en donde solo un pequeño porcentaje son profesionales.

Por Lucas Martínez para Gaceta del Colmenar.



Edificio donde se realizará la Api expo del 44° Congreso.



ALAMGRAMP SRL

MAS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA
CONTAMOS CON MAS DE 235
ARTÍCULOS DISPONIBLES PARA USTED

Manufactura de insumos,
maquinarias e indumentaria para:

- Apicultura - Avicultura
- Agricultura - Porcinos



Extractores



Decantadores



Bateas

HOMERO 1917 / Pque. Ind. 9 de Abril - (1839) Pdo. Esteban Echeverría - Bs. As.
Tel. 4693-3298 / Fax: 4693-4574 / alamgramp@hotmail.com

Mesa Nacional Apícola - 2° Reunión

“De las metas a las políticas o Cuando la política es la meta”

Con una amplia convocatoria se realizó la Segunda Reunión de la Mesa Apícola Nacional en el marco de la Segunda Etapa del Plan Estratégico Agroalimentario (PEA2) en el Predio Ferial de San Vicente (Buenos Aires).

El 24 de abril del corriente año, se realizó la segunda Reunión de la Mesa Apícola Nacional, coincidentemente con el día de inicio de la 3° Expo miel de San Vicente (Buenos Aires) potenciando de esta forma la muestra con la presencia de representantes de los diferentes eslabones del sector apícola.

La apertura estuvo a cargo de Jorge Iturriza, en representación del PEA 2, quien planteo que el Plan Estratégico Agroalimentario 2020 es un proceso participativo en donde debemos tener en cuenta las siguientes cuestiones: ¿Quiénes somos?, ¿Dónde estamos?, ¿A dónde queremos llegar? y ¿Cómo podemos hacerlo?.

Luego presento a la mesa política-técnica presente, para terminar con un enfático ¡AQUÍ ESTAMOS!!! Sonó un poco extraño, ya que hace más de 8 meses que no se reúne la Mesa Nacional Apícola, justificándose esta desarticulación por la licencia por enfermedad de la Coordinadora Lic. Graciela Hedman....

Luego llegó el momento de los discursos políticos que tuvo como cierre la palabra del Intendente de San Vicente, que realzó los avances que viene llevando a cabo en su localidad demostrando que poco importa quien escuche ya que el los asistentes provenían de diferentes puntos del país y seguramente poco le importaba el desarrollo urbanístico de San Vicente.

Continuó Alfonso Lorenzo quien hizo una breve síntesis de las acciones llevadas en este último tiempo,

resaltando sus objetivos y mencionando el apoyo de 81 millones de pesos en los últimos 4 años que tuvo el sector apícola.

Luego participo como disertante Daniel Larrañaga, Coordinador de Establecimientos Lácteos y Apícolas del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, quien hizo un diagnóstico de la situación de la fiscalización de SENASA y los organismos provinciales de los establecimientos que procesan miel, señalando que se están reviendo las acciones de fiscalización que el SENASA delegará oportunamente, ya que algunas provincias no han actuado debidamente u otras directamente no han actuado.

A continuación, Mauricio Rabinovich, del Programa Apícola de la Dirección Nacional de Sanidad Animal del SENASA, plantea su bienestar ya que por primera vez su área tiene un presupuesto definido. Comenta y alienta a participar de la próxima reunión de la CONASA (Ver esta misma Gaceta) para definir entre los diferentes actores del sector la puesta en marcha de la resolución 81/2015 del SENASA que establece el tratamiento obligatorio de las colmenas contra varroa.

Cerrando las exposiciones técnicas Javier Caporgno, Coordinador del Programa Integrado de Equidad del Programa Apícola del INTA, refiriéndose en primer lugar a las dos áreas que componen el Programa Nacional Apícola del INTA, una que tiene

como objetivo elevar la competitividad, y la otra trabajar por la equidad del sector, apuntando a que los conocimientos lleguen a todo el territorio. A la vez hizo una síntesis del gran número de acciones que el programa está desarrollando en este sentido.

Luego continuó el debate, moderado por Alfonso Lorenzo, que tuvo que lidiar no solo con la cantidad de personas que pedían la palabra ante su necesidad de expresarse, sino con el audio y las imágenes que desaparecieron por un corte interno de luz, mientras de fondo se escuchaba en forma molesta música a alto volumen.

El intercambio se basó en consultas, reclamos y reproches en su mayoría sobre los temas presentados por SENASA, como la falta de asesoramiento, lo complejo del RENSPA o la falta de conocimiento de las oficinas locales.

Se pueden resaltar la palabra de Carlos Levin (CAME), que solicitó una mayor institucionalidad y vinculación entre los organismos del estado y los apicultores y la de Daniela Dambros de Asociación de Fabricantes de Insumos Apícolas y Afines, quien remarco que hay problemas muy importantes y estratégicos como que los apicultores no quieren crecer por lo complicado de la mano de obra o la problemática del avance de la agricultura y los plaguicidas.

Prácticamente en el final del debate, el Presidente de SADA, Lucas Martínez, señaló que si hay algo que le falta al sector apícola es estrategia, que para contestar las preguntas que había realizado Iturriza en el comienzo (¿quiénes somos?, ¿dónde estamos?, ¿a dónde queremos llegar...) era indispensable un interés y compromiso real del MINAGRI por este proceso y así poder reunirse en mesas de trabajo en forma regular y no una vez por año, para entre todos delinear la política del sector.

Señaló además que escuchando muchas de las cuestiones discutidas, evidenciaban un fuerte retroceso en temas estratégicos como los registros y la fiscalización de los establecimientos, fruto de una gestión política que tuvo como mayor estrategia repartir una gran cantidad de fondos a los diferentes actores (incluyendo el apoyo al Congreso



Latinoamericano) desarrollando una línea política propia no consensuada por los diferentes actores de la cadena como era en la gestión anterior en donde se construyó el Plan Estratégico Apícola 2017 que hoy es solo un recuerdo de lo que pudimos hacer como sector....

Cerrado el debate por cuestiones de horario, lo que motivo el enojo de muchos representantes que habían recorrido grandes distancias para estar presentes en el evento pero que no les dieron la oportunidad de manifestar sus pensamientos y situaciones, la Téc. Sandra Massheimer, Coordinadora del Consorcio Exportador de Miel del Sudoeste Bonaerense, presento con alguna dificultad, dada la falta de luz y por ende de imagen, la experiencia que ha tenido el grupo en la concreción de un proceso institucional que tuvo como resultado la exportación de sus primeros contenedores (ver Gaceta 624).

Finalizando la Mesa Jorge Iturriza sintetizó los temas centrales, cerrando la reunión con el compromiso por seguir trabajando y sumar esfuerzo para dar continuidad a las acciones y agradeciendo la masiva participación.

Si ha habido algo sistemático en estas reuniones es la fuerte de necesidad de mostrar continuamente las acciones hechas y el dinero “invertido” en el sector en base a un Programa Nacional Apícola que nadie sabe que dice y que solo recuerda cuando se quiere mencionar una línea de trabajo. Nadie puede negar el fuerte apoyo económico que tuvo la apicultura en los últimos años, lo que si imposible intentar asociarlo a un proceso de planificación estratégico participativo y consensuado entre todo el sector.

Por Roberto Imberti para Gaceta del Colmenar



Al micrófono: Jorge Iturriza, en representación del PEA-2, a su izquierda, Alfonso Lorenzo del Miniagri y a su derecha, dos representantes de la misma institución.

“Chinche diminuta” (*Nysius simulans*) y la apicultura

Autores: Rodríguez, G.1-2; Crisanti, P1-2; Dughetti, A.1-3; Anze, R.1; Bongiovanni, M.1; Renzi, J.1; Caracotche, V. 1-4

La aparición de plagas emergentes en los cultivos, probablemente propiciadas por factores ambientales, puede afectar a la producción apícola por competencia o por la acción del hombre. Esta situación se dio a principio del verano de 2014 en el área de regadío del valle bonaerense del Río Colorado con la presencia de la “Chinche diminuta” *Nysius simulans*.

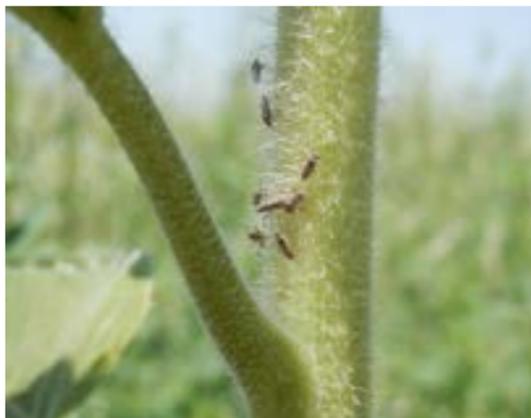
A fines de noviembre, principios de diciembre de 2014, se comenzó a observar en el área de regadío del valle bonaerense del Río Colorado, la presencia de la “Chinche diminuta” *Nysius simulans* (Hemiptera: Lygaeidae). A medida que pasaron los días su presencia se generalizó e incremento. No se trata de una especie nueva en la región, pero hasta el momento no había alcanzado un nivel poblacional que ameritara ser considerada una plaga. Las primeras observaciones se realizaron en frutilla y colza. Para diciembre y enero se encontraban densamente colonizados por la chinche cultivos como girasol, cebolla, alfalfa, como así también en una gran variedad de horticolas, ornamentales y espontáneas.



Las condiciones climáticas previas, con un invierno benigno y las precipitaciones de primavera superiores a la media, propiciaron el crecimiento de la vegetación (pasturas, malezas y espontáneas) que habría favorecido el desarrollo de esta “plaga emergente” para ciertos cultivos. La escasez de lluvias hacia el final del año, provocó que se desplazara hacia los cultivos.

La presencia de la chinche coincidió con el pico de entrada de néctar, que se da tradicionalmente entre mediados de diciembre y principios de febrero. Aunque no se observaba deterioro en las colmenas, la entrada de néctar en ese período solo era suficiente para el mantenimiento, registrándose muy poca o nula acumulación en el alza melaria. Sumado a esto, el desconocimiento de la dinámica poblacional de *Nysius* y con el afán de reducir el daño en los cultivos, se utilizaron una gran cantidad de agroquímicos con el consecuente riesgo de toxicidad hacia las abejas.

Para conocer sobre la distribución, preferencia de especies, abundancia de la chinche y encontrar las especies hospederas, se monitorearon 29 sitios (georreferenciados) en el área de riego del valle bonaerense del Río Colorado (VBRC) durante enero y febrero de 2015, abarcando una amplia variedad de situaciones desde lotes cultivados, naturales y en descanso de cultivos.



En cada sitio se identificaron las especies vegetales presentes y cuando se observó *N. simulans* en alguna de ellas, se consignó la cantidad estimada por planta según un rango establecido (0; 1 a 20; 21 a 100 y más de 100). También se registró el lugar de la planta en que se encontraba la chinche, ya sea en la raíz, tallo, hoja, flor o fruto. Al mismo tiempo se tomaron muestras de plantas infestadas para determinar en el laboratorio de Entomología del INTA la cantidad de adultos presentes y si en ellas se encontraban estadios ninfales, con el objetivo de identificar las especies en las que el insecto se

reproduce (planta huésped). Se identificaron más de 36 especies vegetales en los sitios inspeccionados. En 9 de esas especies no se observó presencia de *N. simulans*. Las mismas fueron agropiro (*Agropyron elongatum*), altamisa (*Ambrosia* sp.), morenita (*Kochia scoparia*), nabo (*Raphanus sativus*), cardo ruso (*Salsola kali*), revienta caballos (*Solanum elaeagnifolium*), sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*), trébol rojo (*Trifolium pratense*) y Vicia (*Vicia* sp.). Fue muy notoria la presencia en alfalfa para la producción de semilla, ya que a simple vista no se observaban, pero al tocar la flor volaban de ellas numerosas chinchas, más de 20 por inflorescencia, que pasaban inadvertidas a simple vista.

Es posible que esta elevada carga de *N. simulans* compitiera con la abeja por las flores, reduciendo las visitas de estas últimas en búsqueda de néctar.

A pesar de esta alta densidad de chinche no se observó, en el laboratorio de semillas de la EEA Hilario Ascasubi, problemas de calidad en la semilla cosechada.

En girasol para semilla se encontraron los mayores problemas debido a una alta presencia de la chinche en coincidencia con la polinización del cultivo. Los lotes más tempranos fueron los más afectados, llegando a encontrarse hasta más de mil individuos por capítulo.

El efecto sobre la producción de semilla de girasol se manifestó con una merma significativa en el rendimiento, y en el caso de los lotes que fueron cosechados se vio afectada de manera variable con un promedio del 20 al 30% de semilla con presencia de daño.

En otras especies de importancia apícola en que se observó con mayor frecuencia la chinche, se destacaron: flor amarilla (*Diploaxis tenuifolia* y *D. muralis*), abrepuños (*Centaurea solstitialis* y *C. calcitrapa*), cardos, alfalfa (*Medicago sativa*), mostacilla (*Rapistrum rugosum*), cerraja (*Sonchus oleraceus*) y en menor medida en los tréboles de olor blanco y amarillo (*Melilotus albus* y *M. officinalis*).



¿Qué es la chinche diminuta (*Nysius simulans*)?

Es un insecto polifítóforo que tiene un amplio rango de plantas huéspedes, desde cultivadas hasta espontáneas. Ocasiona daños directos por la succión de savia y daños indirectos por la inyección de saliva tóxica y la diseminación de patógenos (Carmona et al., 2015)

Es un insecto heterometábolo, que pasa por los estados de huevo, varios estados ninfales y adulto.

El adulto de esta chinche es de 4 mm de largo y 1,5 mm de ancho, color gris oscuro a negro; con las patas y las antenas amarillas con manchas negras; los ojos son grandes y globosos. A simple vista tiene el aspecto de una “mosquita” por su tamaño y gran movilidad (Molinari y Gamundi 2010).

Las formas juveniles o ninfas son aún más pequeñas y a pesar de no tener alas tienen gran movilidad. El color del cuerpo de las ninfas es rosado en el abdomen, mientras la cabeza y el tórax son negros; y al igual que los adultos tienen los ojos prominentes.

Metalúrgica CORTÉS

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

Productos:
 *Extradores con eje horizontal
 *Decantadores - Bombas - Botes fundidores - Centrifugadores
 *Desoperculadores automáticos en frío o caliente

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



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
 Núcleos

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



APIPROMOTOR®
 MULTIVITAMINICO LIQUIDO
 Con proteína vegetal - SENASA Nº 04/225

Colmenas Fuertes en
 Períodos sin Floración

VITAMINAS AMINO-ACIDOS SUPLENTO DE POLLEN
 DESMOLACION MOD. TAMAO

www.apifey.com.ar // ventas@apifey.com.ar - Tel.: (011) 4382-5122



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

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

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

Lunes a viernes de 10 a 14 HS y de 16 a 20:30 HS
 Sábados de 10 a 14 HS

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

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

Dirección: Rojas 237.- (1/2 Cuadra Ferrocarril Sarmiento Estación Caballito). Ciudad Autónoma de Buenos Aires. C.P. (1405).

FÁBRICA Y VENTA DE MATERIALES APÍCOLAS

De Mauricio Teri

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

EL CAMPO Y USTED

**Conductor:
 Federico Petrer**

**Telefono:
 (oyentes)4535-5990 //
 (contestador)4535-5999**

**Email:
 contacto@prodera.com.ar**

**RADIO
 BELGRANO
 650**

estratégico de varroa y demás enfermedades. Recambio de panales, prohibición del uso de antibióticos, no uso de miel para suplementar las colmenas, uso de acaricidas aprobados por SENASA, internada en cámara de cría, uso de medias alzas para la producción de miel. Todas las prácticas del apiario se realizan teniendo en cuenta el protocolo N°11 de INTA: "Manual de prácticas apícolas para producir miel de calidad".

A la fecha, existe un criadero de celdas reales y reinas fecundadas para abastecer a los productores de la zona; en donde ya no se ve la necesidad de recurrir a proveedores que se encuentran a mayor distancia; y resuelve el problema de la mortandad de las celdas por el traslado y contar con ellas en tiempo y forma.

Las madres que se utilizan en el criadero son aportadas por el programa de mejoramiento genético del PROAPI (Programa nacional Apícola del INTA), con las que se trabaja para la producción de celdas reales y reinas fecundadas estos ecotipos son probada, adaptada y poseen: alto comportamiento higiénico, resistencia a las enfermedades de la cría, alta prolificidad, alto potencial de producción de miel, bajo comportamiento defensivo, baja tendencia a enjambrar y buena aptitud para invernar.

Principales problemas de la zona: El problema de esta actividad en la zona es la falta de información y concientización de las ventajas del recambio de las reinas de las colmenas con genética ya adaptada y probada. Esta práctica es imprescindible por que mejora la producción y disminuye el alto comportamiento defensivo y de enjambración que las abejas "criollas" poseen, desde la africanización, que hace tiempo acecha a la producción en el norte argentino.

Para mostrar las ventajas, fomentar y concientizar sobre la importancia que tiene el recambio de reinas utilizando estas líneas genéticas, se realizó un ensayo que comparó genética PROAPI, del criadero de la Cooperativa "Flor de Garabato", con las ya existentes en la zona de colmenas que venían recambiando sus reinas de forma natural. La comparación se realizó en igualdad de condiciones; como ser el mismo apiario (mismo lugar), el mismo manejo en lo que hace alimentación y control de varroa, etc.

Los datos de este ensayo fueron presentados en la "II Jornada de criadero de celdas reales El Cardón", ante 35 apicultores de diferentes localidades de la provincia de Salta, el 4 de octubre de 2014. Esta reunión se realizó en las instalaciones de la Cooperativa "Flor de Garabato" Ltda.

Los resultados fueron los siguientes:

	Genética del criadero	Genética criolla
Cantidad del colmenas	23	24
Cantidad de colmenas enjambradas/ %	0 (0%)	5 (21%)
Cantidad de cuadros extraídos	32 1,4/col	21 0,9/col
Extracción de paquetes de abejas	9 0,52 kg/col	0
Miel cosecha Al 25/10/2015	469 kg 20 kg/col	389 kg 16 kg/col

Análisis del cuadro de comparación Los números de la experiencia muestran una notoria diferencia entre ambos ecotipos. La línea con la que se trabaja en el criadero, seleccionada por el PROAPI, muestra una ventaja productiva. Analizándolo detalladamente, vemos que las de genética "criolla" tienden a enjambrar en un alto porcentaje, además de su muy alto comportamiento defensivo, que no pasa desapercibido a campo.

La cantidad de cuadros con cría cubiertos con abejas hay también una a favor de la genética de criadero, esto se manifestó en la cantidad de abejas extraídos para la confección de paquetes. En las abejas criollas no se pudo extraer paquetes debido a su alto comportamiento defensivo y su tendencia a ser más voladoras que las otras. Al manipular los cuadros con crías, todas las abejas abandonan el mismo y se hace prácticamente imposible realizar la actividad.

Al considerar la productividad expresada en cuadros de cría extraídos para la confección de núcleos, la diferencia fue del 52,38 % a favor de las abejas multiplicadas en el criadero.

Podemos apreciar la diferencia de los rindes de miel, dando como resultado un 20,57 % mayor en el caso de la genética trabajadas en el criadero.

Conclusión
 Si bien, no hay un análisis estadístico profundo de las distintas variables, podemos apreciar las diferencias a simple vista.

Riesgos para las abejas derivado del uso de insecticidas para el control de la chinche diminuta

Debido a que se trata de una plaga esporádica, no existen estudios de umbrales de daño ni productos registrados para su control en Argentina (Vitti et al., 2012). Se recomienda el empleo de productos insecticidas aprobados para el control de chinche verde (*Nezara viridula*) en soja, utilizando entre el 70 a 80% de la dosis aconsejada para esa plaga (Iannoni, 2013; ASAGIR, 2015).

Entre los productos registrados en el mercado nacional, que cumplen con el precepto indicado precedentemente, se cuenta con formulados a base de imidacloprid, beta-ciflutrina, bifentrin, lambdacialotrina, clorpirifos, dimetoato, deltametrina. Todos estos activos deben ser utilizados bajo condiciones muy estrictas de aplicación, debido a la alta toxicidad para la fauna benéfica incluida la abeja melífera. En particular, el imidacloprid y tiametoxan son insecticidas del grupo neonicotinoides que son considerados nocivos para las abejas con efectos subletales y efecto crónico lo que ha llevado a su prohibición en algunos países como medida precautoria (Official Journal of the European Union, 2013).

En nuestra región, el problema más serio se da en el cultivo de girasol para semilla, por la necesidad de abejas para la polinización, que pueden ser afectadas por los productos que se emplean para el control (Salto et al., 2010). La aplicación de los insecticidas debe realizarse bajo supervisión de profesional agrónomo, cumpliendo con estrictas pautas de manejo. Es imperativo advertir la aplicación de los insecticidas a los apicultores que cuenten con apiarios en la vecindad. Debe tenerse en cuenta que el radio de acción de las abejas puede ser mayor a 1,5 km.

Los estadios inmaduros o ninfas se detectaron, recién a principios de febrero, en un cultivo de girasol con presencia en verdolaga (*Portulaca oleraceae*) y en el suelo. Esta especie se indica como uno de los huéspedes de preferencia para la chinche. Para los apicultores la situación cambió hacia fines de enero con las primeras lluvias, cuando comenzó el ingreso de néctar a las colmenas. Esta circunstancia mejoró con las lluvias acontecidas durante febrero y marzo, prolongándose el período de cosecha y se llegaron a obtener valores cercanos a los 15 o 20 kilos de miel por colmena.

1 INTA CeRBAS Proyecto Territorial Riego - 2 Programa Nacional Apícola - 3 Programa Nacional Cultivos Industriales - 4 Programa Nacional de Hortalizas, Flores y Aromáticas. EEA Hilario Ascasubi del INTA.

Bibliografía

- ASAGIR, 2015. Alerta por aparición de chinche pequeña en girasol. www.asagir.org.ar
- Carmona, D.; Dughetti, A.; Rodríguez, G; Quiroz, F. y Manetti, Pablo. 2015. La "chinche diminuta", *Nysius simulans* Stal, problema emergente en cultivo de girasol. <http://inta.gob.ar/documentos/la-201cchinche-diminuta201d-nysius-simulans-stal-problema-emergente-en-cultivo-de-girasol/>
- Iannoni, N. 2013. Sistema de alerta de plagas. Servicio técnico INTA Pergamino. 22/
- Molinari, A. M.; Gamundi, 2010. La "chinche diminuta" *Nysius simulans* en soja. http://inta.gob.ar/documentos/la-201cchinche-diminuta201d-nysius-simulans-en-soja/at_multi_download/file/la-chinche-diminuta-nysius-simulans-en-soja.pdf
- Official Journal of the European Union, 2013.
- Commission implementing regulation (EU) No 485/2013 of 24 May 2013. http://ec.europa.eu/food/archive/animal/liveanimals/bees/neonicotinoids_en.htm
- <http://eurex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:139:0012:0026:EN:PDF>
- Salto, C.; Gennari, G.; Bedascarrasbure, E. 2010. Las abejas, la polinización de los cultivos y la salud ambiental. Documento preparado por INTA-PROAPI a pedido del MAGyP.
- Vitti, D.; Salto, C.; Sosa, M. A.; Luiselli, S. 2012. Insectos en Girasol, polinizadores, fitófagos y entomopatógenos. Ediciones INTA, 54p.

Evaluación de desempeño a campo de abejas Genética PROAPI vs Africanizada en ambiente subtropical

Autor: Tec. Agr. Renato Farfan - El Galpón - Salta. renatofarfan15@gmail.com

En la localidad del Galpón se llevó adelante una experiencia de comparación, a campo, de abejas "criollas" y de genética seleccionada por el Programa Nacional Apícola (PROAPI), donde se evaluó las respuestas productivas de ambas. Esto fue posible a partir del trabajo en equipo entre el grupo de apicultores de la Cooperativa "Flor de Garabato" y el INTA, a través de la OIT Galpón y el PROAPI.

El Galpón, con sus 3186 Km² y sus 8500 habitantes está situado en la zona centro sur de la provincia de Salta, a 625 mts. sobre el nivel de mar, distante a 140 km. de la ciudad capital de Salta y a unos 54 km. de la ciudad de Metán, cabecera del departamento.

El río Pasaje, o Juramento, riega la región que se presenta con montes nativo donde el clima es variable, los inviernos suaves, tibios y la primavera precoz y los veranos cálidos pero podemos dividirlo en dos tipos distintos:

En la región pedemontana paralela a la selva Tucumano-Boliviana se caracteriza por tener el otoño e invierno con temperaturas que varían de fresca a templadas y la primavera y el verano son cálidos las precipitaciones varían entre los 1200 y los 900 mm anuales.

En la planicie chaqueña las condiciones son de otoños e inviernos templados y primaveras y veranos cálidos y las precipitaciones son menores que en el grupo anterior variando entre los 800 y 600 mm anuales.

Situación de la apicultura

Tradicionalmente se acepta que no hay mejor abeja, para el norte argentino, que las "criollas", término que se utiliza para las abejas locales que tienen alto porcentaje de africanización. ¿Sus ventajas?



Reina de genética PROAPI.



Apiario demostrativo de "Apícola Cristal", socio de la Cooperativa "Flor de Garabato".

adaptación al medio ambiente y tolerancia a varroa. Las desventajas, su alto comportamiento defensivo y la marcada tendencia a la enjambrazón y fuga.

En este contexto se desarrolla la cooperativa "Flor de Garabato", constituida por 15 pequeños productores con un total aproximado de 600 colmenas. Gracias a las características de la zona, permite obtener material vivo primicia y una producción de miel que ronda los 28 kg de promedio por colmena en el año (2014).

El ciclo productivo va desde julio a marzo, con una cosecha durante los meses de noviembre y diciembre y una posible segunda cosecha en marzo. Una preparación otoñal que se realiza durante los meses de marzo y abril, un receso productivo que va desde mayo a julio, y una época de multiplicación que se lleva a cabo durante los meses de setiembre y recambio de reinas ha mediado de octubre.

Se ajustó el sendero tecnológico desarrollado por PROAPI que tiene como ejes considerar al apiario como unidad de manejo, recambio sistemático de reinas (Genética del programa MeGA), control

La comparación de la genética con la que se trabaja en el criadero con las de la "criolla", muestra una notoria diferencia productiva que supera una a otra. Es un dato interesante que nos permite tomar decisiones para mejorar nuestra producción.

Ahora, hay muchas variables que se podrían haber tenido en cuenta y que no se hizo para esta experiencia comparativa, como ser: ajustar la edad de las reinas de colmenas con genética criolla, determinar si existe una mayor tolerancia a varroa o enfermedades de la cría. Además de lo anterior nos proponemos realizar el

seguimiento de todo el ciclo productivo y por sobre todas las demás, la medición de la rentabilidad precisa entre ambas líneas.

Queda claro, que todavía queda mucho trabajo por realizar. A medida que avancemos surgirán más preguntas, de esto se trata, y para un equipo de trabajo no hay mayor desafío que la búsqueda constante de respuestas, y de esta forma, poder aumentar la competitividad de la apicultura, como así también, que nos sirva como herramienta para el desarrollo.

"Flor del Garabato"

Por Pablo Vanucci

Presidente de la Cooperativa Apícola "Flor del Garabato"

"Esta cooperativa comenzó como un grupo de trabajo hace más de 19 años ingresando dentro del programa Cambio Rural, con la asistencia técnica y la propuesta tecnológica del INTA - PROAPI.

En una primera etapa se trabajó en conocer la actividad y la capacidad de trabajar en conjunto, no solo con los integrantes del grupo, sino también con la municipalidad local, con el gobierno de la provincia, con la Escuela Agrotécnica local (EET N 3119), con la asociación de apicultores de Salta, con técnicos y con productores agropecuarios no relacionados con la apicultura.

Hoy seguimos trabajando en aunar esfuerzos, en capacitarnos y en avanzar en la capacitación de los más jóvenes, por eso es que apoyamos activamente el trabajo con la escuela de agrotécnica de nuestra zona y su inclusión en el programa Red de Escuela impulsado desde la provincia.

Queremos transformar nuestra realidad a través de la apicultura pero somos plenamente conscientes que esta transformación se logrará, no por la actividad en sí, sino por lo que nuestras abejas nos pueden enseñar del trabajo en conjunto.

Logros: Se logró fortalecer los lazos con la tecnología y la innovación, para lo cual se vincula fuertemente con el INTA PROAPI (hoy programa nacional apícola), con el proyecto Red de escuelas, con la Universidad Nacional de Salta a través de cooperación técnica y la facultad de agronomía, con los que se llevó adelante un proyecto de caracterización de mieles. Además de participar con los productores más jóvenes en el programa Cambio Rural II.

Se avanza en afianzar la vinculación con los mercados, apuntando con fuerza al desarrollo del mercado local y en vinculación con la Cooperativa Norte Grande Ltda. a Mercado Justo.

Se fortalecieron los vínculos hacia el interior de la cooperativa, trabajando en la resolución de conflictos y en el conocimiento de las potencialidades de sus socios.

Se logró el reconocimiento y activa participación a nivel provincial por la calidad de los productos obtenidos y el trabajo colectivo demostrado.

Hoy se cuenta con un criadero con genética PROAPI que permite incrementar la multiplicación de colmenas, afianzar el mejoramiento en la calidad del material vivo producido y asegurar el crecimiento de los socio.

La Cooperativas se transformó en un referente de capacitación y difusión de la actividad a nivel provincial.

Bibliografía :Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (2004-2005) "Apuntes de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Producción Apícola". Ing. Agr. Dini, Cecilia B.; Ing. Agr. Bedascarrasbure, Enrique (2.011) "Manual de Apicultura para Ambientes Subtropicales". Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Med. Vet. Emilio Figini, Facultad de Cs. Veterinarias UNCPBA. PROAPI; Ing. Agr. Enrique Bedascarrasbure, Coordinador de PROAPI-INTA Famailla, Tucumán." PAQUETE TECNOLÓGICO-HACIA UNA APICULTURA COMPETITIVA". PUBLICACION-APICULTURA. Ing. Agr. Alejandra Palacio, Facultad de Cs. Agrarias, Unidad INTA-UNMDP. PROAPI; Med. Vet. Emilio Figini; Cecilia Andere, Facultad de Cs. Veterinarias UNCPBA. PROAPI; Ing. Agr. Enrique Bedascarrasbure, Coordinador de PROAPI-INTA Famailla, Tucumán "PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENETICO - MATERIAL VIVO CERTIFICADO. PUBLICACION- APICULTURA.



Calidad. Cumplimiento. Garantía de futuro.

CIPSA
honey

Ruta 188 km. 225 1/4 - Parque Industrial Lincoln - Buenos Aires - Argentina
Tel.: 02355-425105 / Cel.: 02355 15 455963 / Email: info@cipsa.com.ar

Un nuevo año de plena actividad de la escuela de SADA con nuevos cursos y nuevas sedes.

Por tercer año consecutivo y como acciones emergentes del convenio entre el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y la Sociedad Argentina de Apicultores se realizaron un total de 49 cursos gratuitos de apicultura en 9 sedes diferentes de todo el país.

Acompañando este proceso, la Sociedad se propuso como objetivo estratégico la formación de recursos humanos locales que puedan acompañar la formación profesional de los alumnos, aumentando el número de capacitadores en diferentes partes del país que a la vez nutran de experiencia sobre las particularidades de manejo y producción de cada zona.

Es por ello que en noviembre del 2014 se realizó en el apiario-escuela de SADA, en Pontevedra, durante 3 días el 2° Curso de Formador de Formadores, que contó con la presencia de apicultores y técnicos de Misiones, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, Mendoza, La Rioja, La Pampa, Neuquén y la Ciudad de Buenos Aires, el cual fue dictado por la Lic. Liliana Zuck, del MTEySS.



Curso de Inicio en 25 de Mayo (Misiones)

Este año se dictaran cursos de Iniciación Apícola en 25 de Mayo (Misiones) que comenzaron el 25 de abril pasado, Concordia (Entre Ríos), la Sede Central de Pontevedra y se suma la Ciudad de Neuquén, donde aprovechando la realización de la 3° Jornada Apícola del Comahue, se le entregaron los materiales (buzos, ahumadores, pinzas, martillos, cera, material de madera, etc.) y equipamiento (laptop, cañon, pantalla, etc.) lo que causó mucho entusiasmo no solo en los organizadores locales sino en la gente que asistió a la jornada.



Entrega de Materiales y Equipamiento en Neuquén.

Por otro lado se realizarán cursos específicos en las ciudades de 25 de Mayo (Misiones), Concordia (Entre Ríos), Gualeguaychú (Entre Ríos), Malabrigo (Santa Fe), Arrecifes (Bs.As.), Pigüé (Bs. As.), Maipú (Bs.As.), Pedro Luro (Bs.As.), Neuquén y Gral. Pico (La Pampa) todos en convenio con las instituciones apícolas locales.

Las fechas y sedes pueden ser consultadas en la web de SADA (www.sada.org.ar) o en cada una de las sedes.

Así mismo, en el Apiario-Escuela "La Gloria" en Pontevedra además de cursos los cursos de Iniciación Apícola que comenzaron con un cupo completo de 75 alumnos más el curso que se dicta en convenio con el municipio de Merlo y los cursos de formación específicos del año pasado, se estrenará un nuevo curso, el de Operario de Sala de Extracción que tiene como objetivo que los apicultores y otros interesados puedan conocer y adoptar el manejo correcto, según las normas vigentes, de una sala de extracción. También se dictará, luego de 3 años, el Curso de Perito Apicultor Nacional, dividido en tres módulos correlativos: Curso Superior 1, Superior 2 y Perito Apicultor Nacional que comenzó el 18 de abril, también con cupo completo de 40 personas. Nuevamente un año muy activo para el área de capacitación de la Sociedad Argentina de Apicultores en diversos puntos del país.



Curso de Perito en Pontevedra (modulo 1)

Prensa SADA

Cursos gratuitos de Formación profesional 2015 Para recibir información sobre los cursos comunicarse con la SEDE de su interés

Sedes	Correo	Teléfono
Apiario - Escuela de Pontevedra - Buenos Aires (011) 4343 8171 informes@sada.org.ar	Operario sala de extracción Producción Miel y otros Cría de reinas	28 y 29 de mayo Junio Octubre
Pigüé - Buenos Aires (02923)472449 coopgerencia@s8.coopenet.com.ar	Operario sala de extracción Sanidad Apícola	Junio julio
General Pico - La Pampa (02302)15628605 capipatagonia@yahoo.com.ar	Hidromiel, Cerveza y Vinagre de Miel Manejo y Multiplicación	Junio Septiembre
Arrecifes - Buenos Aires (0247)8492211 caudal@live.com.ar	Sanidad Apícola Manejo y Multiplicación	Agosto Septiembre
25 de Mayo - Misiones (03755)15639022 apicolaparedes@yahoo.com.ar	Producción Polen Producción de Propóleos	Junio Julio
Concordia - Entre Ríos (0345) 4214537 - 4217315 danangie@apicola-danangie.com.ar	Producción Propóleos Hidromiel, Cerveza y Vinagre de Miel	Mayo Agosto
Gualeguaychú - Entre Ríos (0344)615562541 watters@entrieros.net / colmenareslalibertad@hotmail.com	Sanidad Apícola Manejo y Multiplicación	Julio Agosto
Neuquén (0299)154838868/154687614 asociacion.apicola@gmail.com	Iniciación Apícola Planificación Estratégica Sanidad	30 de Mayo Junio Agosto
Maipú - Buenos Aires (02268)422307 expomielmaipu@hotmail.com produccion_mdm@hotmail.com	Planificación Estratégica Sanidad Apícola	Julio Setiembre
Malabrigo (03482)15643259 apicolaadrlen@hotmail.com	Producción Polen Manejo y Multiplicación	30 y 31 de Mayo Agosto

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 inderco@speedy.com.ar

www.inderco.com

INDUSTRIA ARGENTINA

Entendiendo un Análisis de Gestión

Horacio Castignani y Germán Masciangelo - INTA (EEA Rafaela y PROAPI)

En los sistemas apícolas (S.A.), el productor ocupa un lugar central y el conocimiento toma un rol protagónico, de cambios y en la toma de decisiones. Basados en este hecho, se hará hincapié en la administración y se remarcará la necesidad de contar registros simples, pero que cuenten con la información necesaria para tomar decisiones en tiempo y forma.

Introducción

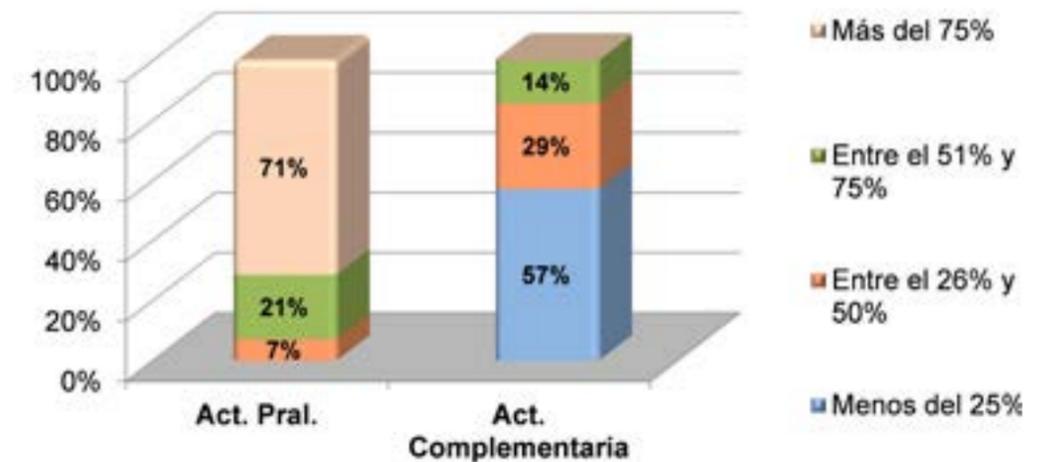
La apicultura ha demostrado ser una excelente herramienta de desarrollo social en diferentes regiones de nuestro país ya que tiende a fortalecer el tejido social de las pequeñas comunidades. Es una actividad que estimula el trabajo familiar y los modelos asociativos, posee bajas barreras de entrada por tratarse de una actividad que requiere de una inversión inicial mínima, con facilidades de inserción en el mercado globalizado. Al momento de realizar el análisis o la planificación como apicultores debemos hacernos las siguientes preguntas: ¿cuáles son los objetivos que tenemos como productores apícolas?, ¿qué "característica" y "tipología" tiene nuestro sistema apícola (S.A.)?, ¿qué información externa al S.A. necesitamos conocer?, y ¿qué resultados económicos nos ayudan a comprender mejor el funcionamiento de nuestro S.A., en especial de producción de Miel?

El desarrollo del conocimiento de los objetivos de productor apícola justifica el desarrollo de otro artículo, razón por la cual es importante considerarlos pero no los abordaremos en este trabajo. Sí es importante dar un marco de referencia

al análisis económico, desde dos puntos de vista: conocer tipología de productores y los S.A. en cuestión, y el contexto no modificable que forma parte de la información externa al S.A.

Al hablar de tipologías lo hacemos clasificando según la dedicación a la actividad (principal o complementaria), y en cada uno de estos como participan los ingresos del S.A. en los ingresos de la Familia. Para facilitar la comprensión

en la Figura N° 1 se presentan resultados de un relevamiento a productores de Cambio Rural del Centro-Sur de la Provincia de Santa Fe, donde 2 de cada 3 productores poseen a la actividad como complementaria, y en cada uno se observa la participación de los ingresos apícolas en la familia. Como ejemplo se observa que el productor que se dedica como actividad principal obtiene el 71% de los ingresos de la apicultura, para el ejercicio 2011-2012.



Participación de los Ingresos de la Apicultura sobre el total de los Ingresos. Fuente: Castignani, et al, 2014. En base a Indicadores de CAMBIO RURAL de SANTA FE 2011-2012

Complementando la primera pregunta con la caracterización del S.A., en base a la composición de actividades, en su mayoría los apicultores cosechan miel únicamente, pero la diversificación con propóleos, polen, material vivo, servicios de polinización, entre otros, son una alternativa cada día más evaluada por los productores. Este trabajo representa a los S.A. más comunes de la región, que producen solamente Miel, considerando a la apicultura como una actividad complementaria que no representa el mayor medio de vida de la familia.

Para conocer las variables externas que impactan en los S.A. productores de miel, solamente lo haremos a través del precio del producto y el tipo de cambio. Actualmente el tipo de cambio es de 8,93 \$/U\$S y las acciones del BCRA (Banco Central de la República Argentina) reducen las expectativas de devaluación y están

permitiendo desacelerar la tendencia de pérdida de valor del peso con respecto al dólar (depreciatoria) del peso, CELSA, 2015¹.

Según algunos reportes internacionales, como el de American Bee Journal ²de mayo de 2015, se está advirtiendo un posible punto de inflexión del precio internacional de la miel, el cual se relaciona con los problemas en la venta del producto por parte de los productores al sector exportador, registrados en todo el país.

Utilizando el Visualizador de Exportaciones Apícolas Argentinas (<https://public.tableau.com/profile/marcelo.rabaglio6575#!/vizhome/Apicultura-ExportacionesArgentinas/Expos>) del PROAPI (Programa Nacional Apícola del INTA), con información suministrada por INDEC, observamos la evolución de la tonelada de miel exportada ³. La misma se encuentra a la baja, habiendo logrado su máximo en el mes de noviembre de 2014. Los valores promedio para el mes de noviembre de 2014, enero y marzo de 2015 son de 3.877 U\$/tn, 3.713 U\$/tn, y 3.672 U\$/tn respectivamente.

En los S.A. el productor ocupa un lugar central, sean sistemas empresariales o familiares, donde se manifiesta un proceso donde el conocimiento toma un rol protagónico, de cambios y en la toma de decisiones. Pueden enumerarse las siguientes características La interacción entre apicultor, colmena, y medio ambiente, genera alguna incertidumbre en la actividad. La adopción de las tecnologías como la del Sendero Tecnológico propuesto por el PROAPI, no es generalizada en el territorio; y por último a estos se suman las acciones inherentes a la toma de decisiones del S.A que comprenden la administración, su relación con el medio ambiente y el impacto en ingresos y costos. Por otro lado, también, influyen en el S.A. las cuestiones que obedecen a procesos biológicos tanto en la colmena como fuera (floración); presentan una estacionalidad que es evidente en términos de reproducción, sanidad, y por ende producción.

Haremos hincapié en la administración. Para esto es de remarcar la necesidad de contar registros simples, pero que cuenten con la información necesaria para tomar decisiones en tiempo y forma. Acompañando a este punto, se destaca la importancia de la capacitación en la toma de los registros y la comprensión de los resultados técnicos, económicos y financieros para garantizar así la correcta interpretación de los resultados.

Evaluación Económica

Para realizar la modelización se utilizó el programa APIGESTIÓN –Modelización Apícola ver. 1⁴, diseñado para evaluar comparativamente el impacto técnico-económico de dos sistemas apícolas predominantemente productores de miel. Se presentan resultados del estrato de productores que llamamos: “Modelo de 50 colmenas”. La metodología de su estratificación, y resultados comparables se presentaron en el trabajo publicado en la Gaceta del Colmenar N° 623 de Septiembre de 2014.

Características del Modelos de 50 Colmenas.

EH: persona entre 18 y 65 años que trabaja 8 horas por día durante 6 días, durante 43 semanas al año.

INDICADORES ORGANIZACIONALES Y ESCALA			INDICADORES TECNICOS		
Tipología de Empresa	FAMILIAR		Mortandad	(%)	14
Mano de Obra	E.H. ¹	0,19	Evolución de Colmenas	(%)	8
Eficiencia de la M.O-	(col/E.H.)	324	Alimentación suplementaria	(kg/col)	9
Apiarios	(ap.)	1	Reposición Celdas	%	20
Colmenas Fin Ejercicio	(col)	54			
RENDIMIENTOS Y DESTINOS DE MIEL			PRECIOS		
Producción de Miel -	(kg/año)	1455	Precio de la Miel -	(\$/kg)	25
Producción de Miel -	(kg/col)	30	Precio de la Fraccionada	(\$/kg)	50
Destino Venta Granel	%	70%	Precio de la Cera	(kg/col)	60
Destino Venta Fraccionado	%	30%	Precio Promedio Miel	(\$/kg)	31,1

1 Centros de Estudios Latinoamericanos, 2015. Tendencias Latinoamericanas de la Argentina 2015. Abril de 2015. http://www.cesla.com/archivos/Informe_economia_Argentina_abr_2015.pdf.

2 Phipps, R. 2015. International Honey Market. American Bee Journal. Mayo

3 Miel exportada en tambores mayores a 300 kg.

4 Castignani, H; Masciangelo G. 2014. APIGESTIÓN – Modelización Apícola ver. 1. INTA - PNAPI 1112052 y SANSFE 1261101

El modelos representa las situación más común o más frecuente de este año, como volumen (producido o procesado), kilómetros de movilidad, entre otros., indicadores de relaciones insumo / producto; a estos se aplicaron precios de insumos y productos (sin I.V.A) a abril de 2015. Como se detalló previamente el modelo de 50 colmenas se caracteriza por ser de tipo familiar, considerar como complementaria la actividad, lo que nos da un marco al tipo de análisis económico y la comprensión de los resultados que se logran. En el cuadro N° 1 se hace un breve detalle de los principales indicadores organizacionales y tecnológicos:

Entre todos los indicadores se destacan el rendimiento, asemejándose al promedio, y destino del 30% de la producción a miel fraccionada, logrando un precio promedio de 31,1 \$/kg de miel producto de las ventas de miel fraccionadas y en tambor.

El Costo de Producción

Los costos de producción son utilizados con distintos fines, principalmente en la toma de decisiones del productor, en la comparación de empresas o como herramienta de política sectorial. Sus resultados están directamente vinculados a una gran cantidad de variables: tamaño de la empresa, tecnología utilizada, características agroecológicas de la región, calidad de los recursos, precio y cantidad de insumos utilizados, entre otros. Por consiguiente, existen tantos costos de producción como SISTEMAS APICOLAS EXISTA.

Desde el punto de vista económico, COSTO DE PRODUCCIÓN (C.P) “es la expresión en dinero de todo lo que se debe hacer para atraer y mantener a los factores de la producción hacia la Apicultura y en especial la producción de Miel”, (Foulon M, 1963)⁵. Estos factores son, en la actividad agropecuaria, la tierra, el capital, el trabajo y la gestión empresarial. El costo de producción contempla la retribución a todos estos factores de modo que los mismos continúen en la actividad a través del tiempo, y se expresan a través de gastos, amortizaciones y costos de oportunidad por unidad⁶. Podemos decir que C.P o C.L.P = (Gastos + Amortizaciones + Costos de Oportunidad) - Recupero / Kg de miel Producidos.

Tal como mencionamos en la introducción no todas las empresas apícolas tienen como única actividad la producción de miel. Pero, en su mayoría producen de miel como actividad “principal” y generan como subproducto la cera. El recupero está compuesto por los ingresos de este subproducto y la diferencia de inventarios de colmenas. Por lo tanto, se debe evitar cargar al costo de miel de aquellos costos generados por otras actividades complementarias.

	\$/año	\$/kg Miel	\$/col.
COSTO P. CORTO PLAZO (C.C.P)	18.956	11,7	350
Amortizaciones	5.400	3,7	111
COSTO P. MEDIANO PLAZO (C.M.P)	22.356	15,4	461
Costos de Oportunidad	11.590	8,0	239
COSTO P. LARGO PLAZO (C.L.P)	33.946	23,3	700
PRECIO RECIBIDO	51.997	31,1	975

Si el S.A. integra la producción de otros productos de la colmena, como ser propóleos, polen, material vivo, se sugiere analizarlos de forma individual, con su propio resultado técnico y económico, y posteriormente analizar globalmente el S.A o la empresa. Este será tema para desarrollar en próximos trabajos.

El principal objetivo, sin ser el único, es la comparación entre el C.P y el precio de la miel; para tal fin en el cuadro N° 2 se presentan los resultados de ambos modelos, expresados por unidad producidas (kg de Miel) y colmenas promedio anual. El precio logrado a partir de la incorporación de un porcentaje de miel comercializada de forma fraccionada supera el CPL, es decir son sustentables económicamente en el largo plazo. Considerando el horizonte de planificación de la empresa al CP o CPL se anexan dos resultados más: el costo de producción de corto plazo (CPC) cuando la toma de decisiones es menor a 1 año, y el costo de

5 Foulón, M. 1963. Esquema de Economía Rural. Buenos Aires. CEABA. Mimeografiado. 63 pp.

6 Castignani, H.; Caporgno, J.; Masciangelo, G.; y Orellano, E. 2012. Metodología para el cálculo de Costos de Producción de Miel y Resultados en Empresas de Cambio Rural del Centro de Santa Fe. Gaceta del Colmenar. Edición N° 616. Junio 2012. Pag. 15 – 20

" Siempre acompañando al productor apícola "

PARODI APICULTURA

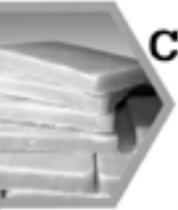
Honey exporter

Colmenas - Miel - Cera - Propoleos

**Comparamos
su Miel**



**Comparamos
su Cera**



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

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

Foto y Diseño: Marcelo Puchineri

División Apícola



STARPLASTIC

CARO S.A

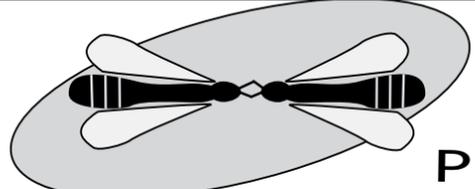
Fábrica
Ruta 19 Km 320 P. Ind. Mi Granja
C.P. 5125 Córdoba
Tel/Fax: 0351 4917313

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 8325 - Guaymallén
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 bacteriológicas y con tecnología de punta.
- * Cierre hermético con tapa inviolable.
- * Fácil llenado y embalaje.
- * Resistencia a golpes y estibos.
- * Capacidad: desde 120 cc. hasta 6 lts.
- * Impresión a dos colores.
- * Servicio de etiquetado autoadhesivo.
- * Resolución SENASA N° 906/S4.

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"**

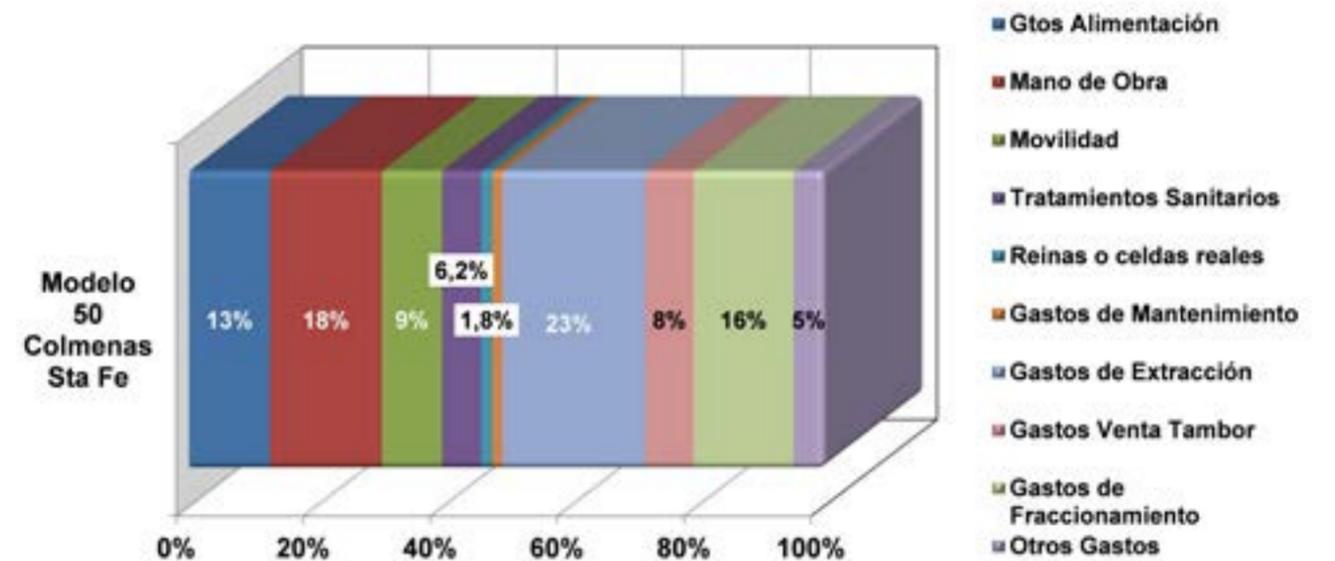
Ruta 192 Km. 0,200 - C.P. 6700 – Luján (Bs. As.)
Telefax: 02323-424049/424303. Cel: (011) 15 4145 9619/1541479940
lujanapicultura@coopenetlujan.com.ar

producción a mediano plazo (CPM) entre 1 y 5 años como horizonte intermedio (Castignani et al, 20127).

La diferencia existente entre el C.M.P y el precio recibido nos indica que el beneficio alcanzado es de 15,7 \$/kg miel (visto de otra forma, una relación de 2 \$ ganado por cada peso gastado en la producción de miel). Profundizar el análisis del C.L.P siempre nos lleva a la necesidad de aclarar cómo se obtiene el costo de oportunidad, este último tiene como función retribuir a los factores productivos (en nuestro caso capital, mano de obra, y gerenciamiento). La retribución de los costos de oportunidad el caso de esta tipología de productores (actividad complementaria y no es el principal ingreso) supone determinar el capital a la tasa de plazo fijo en pesos de BCRA afectada al 50%, minimizando el costo de oportunidad.

El cuadro N° 2 nos muestra las tres categorías de Costos de Producción expresados en \$/kg Miel, \$/Colmena, y \$/año de forma tal que, con este último, se pueda observar el efecto escala. De la misma forma que en párrafos anteriores hablamos de beneficio, la diferencia entre precio y C.M.L, anualizados. Los resultados dan un total de \$29.641 por año. Cabe recordar que estos resultados son antes de impuestos (sin IVA y también Impuestos a las Ganancias). Es importante remarcar que para esta tipología de productores, este resultado puede ser importante, sin embargo si llevamos el mismo resultado a un productor que toma la actividad como principal posiblemente no logre cubrir sus expectativas.

Los costos de corto plazo (C.C.P) son resultados de utilidad para la toma de decisiones en períodos comprendidos dentro del año, cobrando gran importancia el conocimiento de cuáles son los principales rubros que se asignó dinero para producir y por supuesto su necesario correlación con el análisis técnico. La figura N° 2 detalla la composición de Costos Directos, el esquema de distribución y llega a una priorización



de rubros similar a estudios realizados en otros países (Magaña, M. y Leyva Morales, C. 2011) y años anteriores (Castignani et al, 20147, 2012)⁸. Se puede observar la relevancia de alimentación, movilidad y mano de obra, que sumados, son el 40% del total de gastos, un total de \$ 20.992 por año. Es de remarcar los costos acoplados a extracción y tambores (30,1%) y a fraccionamiento (15,8%), ítems relacionados al nivel de producción, suman un 40,9%. Los costos de corto plazo (C.C.P) son resultados de utilidad para la toma de decisiones en períodos comprendidos dentro del año, cobrando gran importancia el conocimiento de cuáles son los principales rubros que se asignó dinero para producir y por supuesto su necesario correlación con el análisis técnico.

7 Magaña Magaña, M. y Leyva Morales, C. 2011. Costos y rentabilidad del proceso de producción apícola en México. Contaduría y Administración, No. 235, septiembre-diciembre: 99-119.

8 Castignani H; Caporgno J; y Masciangelo G. 2014. Productivos Apícolas, resultados de la provincia de Santa F. Información para planificar estratégicamente. La Gaceta del Colmenar N° 623, Septiembre de 2014. Pág. 8-11.

Se observa además la escasa relevancia que tienen el costo de los tratamientos sanitarios (6,2%). De todas maneras este rubro si tiene una gran relevancia dentro de la S.A., si el objetivo es lograr un bajo porcentaje de mortandad invernal. Teniendo en cuenta que las colonias son el principal componente de producción, es importante evaluar el plan sanitario a aplicar.

Merece prestarse atención en la reposición (1,8%), debido a que, por no gastar, sacrificamos el futuro de nuestros apiarios en muchas ocasiones. Este modelo representa la situación común en el territorio, o un caso, donde se reponen solamente el 20% de las reinas en lugar de lo sugerido por el "Sendero Tecnológico" propuesto por el PROAPI.

Estudios realizados nos ratifican que este es un rubro de los que menos impacta, por lo que mantener la calidad en el material vivo a reponer y en las proporciones adecuadas de recambio, según cada uno de los territorios, nos garantizará calidad, productividad y durabilidad en las colmenas.

A Modo de Síntesis

Resulta de gran importancia para el productor apícola conocer el entorno y trabajar en generar estrategias que permitan lograr ventajas en el acceso a precios y el manejo del ambiente. En este trabajo solo se hizo mención al efecto precio, como factor externo, y sus variaciones. Sin embargo no se consideró en el mismo, el impacto de variaciones de agentes externos que afecten al rendimiento o la durabilidad de la colmena.

Existen rubros dentro de la actividad apícola fundamentales a la hora de asignar recursos, estos son: Alimentación, Recambio de Reinas y Tratamientos Sanitarios. Sin embargo, lo que mayor peso tienen son Mano de Obra, Alimentación, Extracción y Comercialización (venta de tambores y Fraccionamiento), y Movilidad. La diferencia entre donde se gasta el dinero y donde debemos priorizarlo nos indica la relevancia a cada rubro. Por último, el caso tomado como ejemplo es solo un incentivo para profundizar el modo de análisis al momento de decidir, siendo los resultados indicativos para una franja de productores.



La Línea 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



Apícola "El Manzanillo"
De Carlos Oddi Y Fils.

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

- *Distribución de Material Apícola en general
- *Compramos 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



CARPINTERIA APICOLA
de José E. Vallejos

**Alzas standar
Alzas 3/4 y 1/2
Marcos - Pisos
Techos - Nucleros
Alimetadores**

Ricardo Rojas 319
Concordia - Entre Ríos
Tel: (0345) 422-0475
vallejosjose@yahoo.com

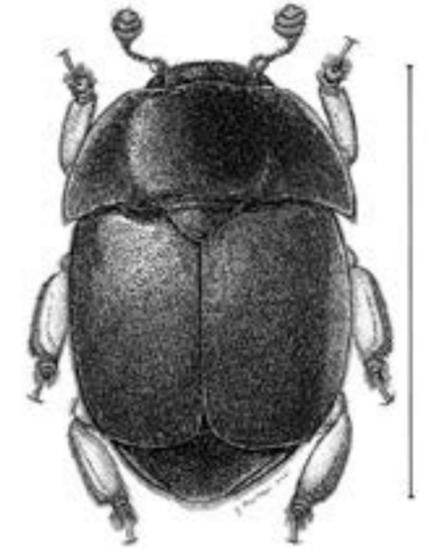
www.carpinteriapicolajv.com.ar

El pequeño escarabajo de las colmenas... Debemos estar alerta

Por Dra. Natalia Bulacio Cagnolo (INTA-PROAPI) y Med. Vet. Mariano Bacci (SENASA)

En la última edición de Gaceta del colmenar N° 623, correspondiente a setiembre de 2014, se presentó una nota descriptiva del pequeño escarabajo. Este artículo dará las recomendaciones para que los productores estén alerta y puedan tomar las acciones correctas, si sospechan de la presencia de este coleóptero en sus apiarios.

Aethina tumida Murray, vulgarmente conocido como el Pequeño Escarabajo de las Colmenas (PEC) es considerado una plaga exótica de las abejas en la República Argentina, y por lo tanto de notificación obligatoria. Este coleóptero se caracteriza por ser un escarabajo volador, de color negro, que mide entre 5 y 7 mm de largo y entre 3 a 4,5 mm de ancho. Es depredador, necrófago (se alimenta de animales muertos) y vive en el medio natural. El escarabajo adulto se ve atraído por las colonias de abejas para reproducirse, aunque se sabe que puede sobrevivir y reproducirse independientemente en otros ambientes naturales recurriendo a otras fuentes de alimentación, entre ellas ciertos tipos de fruta. Por esa razón, una vez establecido en un medio localizado, es sumamente difícil erradicarlo. El PEC posee la particularidad de poder sobrevivir sin abejas y sin alimento por dos semanas.



El escarabajo es originario de África, y no constituye una amenaza para la abeja africana. Sin embargo, desde 1998, inició su dispersión hacia América del Norte, en la costa del estado de Florida, Estados Unidos. La plaga avanzó hasta llegar a El Salvador en 2013 y Nicaragua en 2014, siendo éste el último reporte en el continente americano. Australia, uno de los países con mayores restricciones sanitarias e intensas medidas cuarentenarias, sufrió desde el año 2002 la invasión de esta plaga.

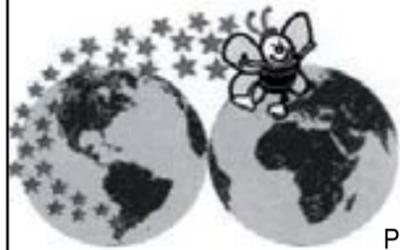
Finalmente, durante agosto del corriente año, se detectó su presencia en colmenas centinelas ubicadas en la costa sur de Italia, siendo este el reporte más reciente a nivel mundial. Se ha observado que el PEC causa estragos en las colmenas de abeja europea. Se presupone que la rápida difusión se debe a la apicultura trashumante y a otros productos básicos que podrían servir como hospedadores alternativos, como algunos tipos de frutas.

La clave: Agudizar la observación en nuestros apiarios

Los primeros signos de infestación en las colmenas pueden pasar desapercibidos e incluso sin observar rápidamente escarabajos.

Cuando las abejas no pueden impedir la reproducción masiva de los PEC en los panales, se produce el abandono o el deterioro de la colonia. Como Aethina tumida puede vivir en el medio natural, y volar de 6 a 13 kilómetros desde su nido, es capaz de dispersarse rápidamente y de invadir nuevas colmenas. Es por eso que la propagación de la infestación no requiere el contacto directo entre abejas adultas, aunque el desplazamiento de colmenas, como así también panales de miel, otros productos apícolas y material de apicultura usado,





Apicola DANANGIE

Producimos y exportamos miel homogenizada bajo normas HACCP

Ruta Nacional N° 14 y Ruta Provincial N° 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

La mejor protección para sus colmenas



Envíos:

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



Material Vivo Seleccionado
Raza Seleccionada
Curso de Perfeccionamiento
Asesoramiento Técnico
Calidad Garantizada

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

Silplast

ENVASES DE PVC CRISTAL

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

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

ALBA APÍCOLA

Servicios, Calidad y Variedad - Mayoristas y Minoristas

Indumentaria de Protección - Maderas y Materiales en general
Insumos- Bibliografía- Medicamentos - Máquinas- Envases en Gral.
Implementos- Accesorios para el Apicultor - Núcleos

Reinas (certificado) - Cámaras de Crías

Productos de la Colmena

Compra venta: Miel, Cera, Pólen, Jalea Real y Propóleo

HUMAHUACA 4224 CAPITAL FEDERAL - CP 1192
TEL. 011-4861-7020/ 011-4863-4249. FAX. 011-4863-4532
www.apicu-todo.com.ar / apicutodo@yahoo.com.ar

horario de atención de 8 a 21 hs. De lunes a sábado

BOBINADOS SAUL

Producto Nacional de una empresa argentina

- Fijador de cera en el marco
- Marcador de patente eléctrico para alza, cuadro, piso y techo
- Mezclador de jarabe "CICLON"
- Aplicador de Oxálico
- Trampa de apitoxina

Av. 3 de Febrero 409
Chivilcoy - Bs. As.
02346-430431
02346-15-525438
rebobinados@saul.net.ar

pueden colaborar en su dispersión hacia colonias no afectadas. La duración del ciclo de vida completo varía entre 31 a 81 días, según la temperatura, las condiciones del ambiente y del suelo. Las larvas de abejas es el sustrato más atractivo para el PEC, pero experimentos de laboratorio han demostrado que también pueden sobrevivir y reproducirse en frutos maduros y podridos, aunque la tasa de reproducción es menor que en la colmena.

Diagnóstico

El diagnóstico a campo consiste en la observación directa del escarabajo adulto, sus huevos, larvas y/o los daños que ocasiona en la colmena.

El diagnóstico de laboratorio consiste en la identificación taxonómica de los individuos conservados.

Conservación de ejemplares

La muestra la puede recolectar el productor, para una rápida identificación, pero luego debe ser obtenida oficialmente. Una vez que el veterinario local del SENASA haga la inspección oficial, si es positivo, se interdicta el colmenar.

Los posibles escarabajos que podamos identificar en las colmenas se deben conservar en un recipiente hermético con alcohol puro.

El rótulo del frasco debe contener la siguiente información:

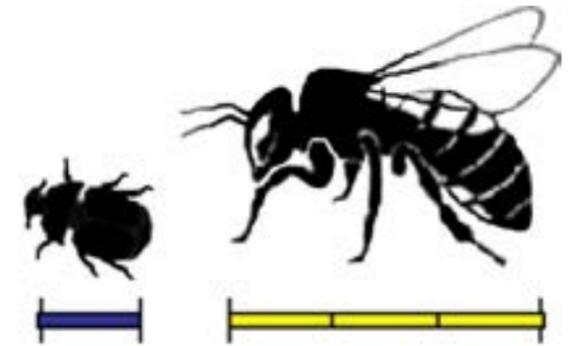
- Nombre del productor
- RENSPA/RENAPA
- Georreferenciación del apiario bajo sospecha
- Fecha de recolección de la muestra

Notificación obligatoria

Es importante que tomemos conciencia de las consecuencias que deberíamos afrontar si esta plaga ingresa a nuestro país.

La República Argentina está en condiciones de asegurar al resto del mundo que el pequeño escarabajo de las colmenas no ha ingresado a nuestro país, esto se ha logrado gracias a medidas y acciones como la implementación de exigencias cuarentenarias para autorizar el ingreso de abejas reinas al país y a la región (MERCOSUR), el cuidado fronterizo en el momento de autorizar la introducción al país de productos de origen vegetal (principalmente frutas tropicales); la adecuación, ya realizada, del marco normativo que establece a la plaga como enfermedad de denuncia obligatoria; un sistema de vigilancia epidemiológica en funcionamiento y los procedimientos de atención de sospechas atentos a cualquier notificación.

Además, algunas enfermedades animales, sobre todo aquellas de alto impacto en la producción y el



El escarabajo adulto es 1/3 del tamaño de una abeja obrera.

comercio, son de notificación obligatoria. Plagas exóticas de las abejas, como la causada por este escarabajo o por el ácaro Tropilaelaps, son enfermedades de Declaración Obligatoria de acuerdo a lo establecido por el marco legal vigente (Ley General de Policía Sanitaria N° 3959, la Res. SENASA 422/03 y Res. SENASA 540/10). Dichas normas establecen que toda sospecha de la presencia de estas enfermedades y plagas, independientemente de la relación de la persona con el animal o el material afectado, debe notificarla a las autoridades sanitarias de manera **INMEDIATA**.

Las muestras deberán ser enviadas a la Oficina Local del SENASA, Centro Regional, al Programa Nacional de Sanidad Apícola de SENASA Central, a las autoridades sanitarias provinciales o municipales.

En caso de confirmarse el diagnóstico y efectivamente tratarse de Aethina tumida, se enviará un instructivo para evitar su dispersión.

La vía de ingreso de mayor riesgo es la importación clandestina de material vivo, o cualquier producto que no atraviese controles fronterizos y que pudiera estar infestado. Para este punto, no existen medidas de reducción de riesgo aplicables, más que la amplia difusión sobre su prohibición.

SENASA ha realizado un estudio epidemiológico en casi todo el territorio nacional para determinar el estatus sanitario respecto de las principales patologías de las abejas y al mismo tiempo se descartó la presencia de signos clínicos compatibles con las plagas parasitarias exóticas e individuos que las causan.

Pero uno de los aspectos más significativos en el sistema de vigilancia epidemiológica sobre una enfermedad, es la colaboración de los sectores productivos notificando cualquier sospecha. Por eso consideramos fundamental la difusión y capacitación de los productores y técnicos de referencia para la identificación del posible PEC y el control de la dispersión de la plaga, mediante la notificación inmediata que permita al Servicio Veterinario una rápida atención de eventuales focos.

Dispositivo para realizar conteo de varroa

Entrevistamos a Mauro Sumbo, Perito Apicultor recibido en SADA, quien desarrolló un implemento para realizar fácilmente el conteo de Varroas, de acuerdo al método del frasco.

El adminiculo en cuestión consta de un tubo de acrílico abierto en ambos extremos y que tiene tanto arriba como abajo sendas tapas con rosca para cerrarlo, en el medio posee una malla que retiene las abejas y deja pasar los varroas. En la parte inferior un tapón filtro que a su vez deja pasar el agua y retiene los varroas.

La operatoria es la habitual del sistema del frasco: Con la tapa inferior colocada recolectamos las abejas en la cantidad necesaria para el muestreo y colocamos, como dispersante, unas gotas de detergente o alcohol, completamos con agua, tapamos, agitamos y finalmente retiramos la tapa inferior y superior, permitiendo evacuar el agua. Enjuagamos con abundante agua y quedan en la parte superior las abejas y en la espuma inferior los varroas, este tapón es retirado fácilmente para permitir contar los ácaros.



Lo más interesante de este implemento es que tiene en la parte superior, donde se alojan las abejas, una escala graduada que permite, con muy poco error, calcular la cantidad de abejas existentes, lo que alivia el trabajo de tener que contarlas. Es de una capacidad suficiente para alojar unas 400 o 500 abejas.

Tiene además impresa, para no olvidarse, la fórmula de cálculo para el porcentaje de varroasis.

El aparato es reutilizable cuantas veces se quiera y también puede ser rotulado con el nombre del apiario y la colmena muestreada. Se puede, con mucha facilidad, utilizar directamente en el campo ya que no requiere de nada adicional, solamente una provisión de agua para el enjuague.

Este implemento se encuentra registrado como propiedad intelectual y está próximo a ser comercializado.

Información: contadordeabejasyvarroa@hotmail.com

Secadoras de Polen

Incubadoras para Abejas Reinas

MARTINEZ



Villegas 765 (1826) R. De Escalada - Bs. As. / Tel: (011) 4248-2484 / Cel: (011) 15-5997-6706 / (011) 15-5162-9554
E-mail: info@incubadorasmartinez.com.ar / www.incubadorasmartinez.com.ar

Publicite en la Gaceta del Colmenar



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



APIMONDIA 2015
Daejeon, Korea
September 15 - 20, 2015

APIMONDIA 2015- Daejeon – Corea Del Sur
www.apimondia2015.com

SEDE APIMONDIA 2015:

Daejeon Centro de Convenciones (DCC) es el lugar de alta calidad para ambas conferencias nacionales e internacionales. El edificio de cinco pisos con una planta subterránea tiene un gran salón de baile con el aforo de 1600, una sala de conferencias con aforo de 237, 11 salas de reuniones de tamaño mediano, 6 salas de reuniones de talla pequeña, y una Sala Polivalente diseñado para mejor apoyo a sus actividades de la convención. DCC ofrece las excelentes y cómodas instalaciones que incluyen dispositivos altamente tecnológicos, 2 restaurantes, un centro de negocios, una tienda de comestibles, una tienda de flores, etc. El lugar con servicios adaptados y profesionales se reunirán con seguridad todas las expectativas del Congreso APIMONDIA 2015 participantes.

Historia de la Apicultura en Corea:

La historia de la apicultura en Corea se puede dividir en la pre-moderno y el período moderno. En el período pre-moderno, que continuó antes de que las abejas melíferas occidentales fueron introducidos a Corea, se utilizaron las colmenas tradicionales para las abejas melíferas asiáticas. Después se introdujeron las abejas occidentales, las colmenas modernas comenzaron a ser utilizados para mantener las abejas.

Apicultura en Corea:

La apicultura se inició en Corea cuando las abejas asiáticas (abejas nativas) fueron traídos al país hace 2.010 años presumiblemente a principios del período de los Tres Reinos. Se dice que Goguryeo comenzó primero apicultura, seguido de Baekje y Silla. Hay registros notables en las Crónicas de Japón, que el príncipe heredero Yeopung de la Dinastía Baekje que mantuvieron las abejas a sí mismo en el monte Taehwa, se extendió la práctica para el país y las abejas introducidas a Japón en 643. Fue en la época del Imperio de Corea tarde que las abejas melíferas occidentales fueron introducidos a Corea. Kugelgen misionero alemán que se encontraba en Japón trajo abejas occidentales a Corea. Mientras que Corea tiene una larga historia de la apicultura, que tiene sólo 100 años de experiencia en la apicultura moderna con abejas melíferas occidentales.

Tipos principales de miel en Corea:

*Miel de acacia: Miel de acacia, casi incoloro, tiene superiores sabor, gusto y calidad, y apenas cristaliza.

Es uno de los tipos más populares de miel entre los consumidores.

*Miel sinicus astrágalo: Esta miel de color amarillo claro tiene un excelente sabor y gusto. Lo que solía ser uno de los más representativos de la miel en Corea.

*Mandarina: Se trata de una alta calidad, la miel de color amarillo claro, con sabor dulce y el sabor de la mandarina.

*Lespedeza bicolor miel: Esta miel de color amarillo claro tiene un sabor de alta calidad y el gusto con una ligera acidez. Solía ser llamado "azúcar blanco (Baek-cheong) ya que cristaliza y se vuelve blanco por debajo de 16 ° C.

*Oleaginosas: Semilla oleaginosa miel tiene un sabor distintivo y el gusto con un color dorado. Contiene una alta cantidad de glucosa, se endurece en una semana cuando se deja en la baja temperatura. Se cristaliza más rápido entre todos los tipos de miel. Sus gránulos son duro y áspero, pero son fácilmente digeridos y absorbidos en el cuerpo.

*Miel de flores de cerezo: Tiene un color dorado rojizo y un buen aroma y sabor, y se endurece relativamente rápido.

*Caqui miel: Ámbar-color, caqui miel no es tan popular entre los consumidores por su sabor único y sabor amargo. Sin embargo, es ampliamente utilizado con fines medicinales ya que es rico en antioxidantes, hierro y manganeso.

*Japónicas Styra miel: Esta miel de color amarillo claro se produce principalmente en las regiones del sur y central. Su nivel de azúcar es similar a la de miel de acacia. Tiene un sabor fuerte y un buen sabor.

+ Info: www.apimondia2015.com

Tel: + 82-70-4866-3514 | Fax: + 82-2-6280-6967 | E-mail: info@apimondia2015.com

4F. 9, Seochojungand-ro 6-gil, Seocho-gu, Seúl 137-070, Corea |

Número de registro empresarial: 214-82-15184

Diversificación: Carlos Lidwing nos comenta las particularidades de producir Apitoxina.

Dentro de los productos de la colmena la apitoxina es un producto que casi no se produce en Argentina, ya sea por su pequeña línea comercial o por la falta de normalización oficial.

El Dr. Carlos Lidwing, de la empresa F. del Lago que desde hace más de 10 años se dedica a la producción y elaboración de productos farmacológicos y cosméticos de apitoxina nos ilustra sobre las particularidades de esta producción.

Gaceta del Colmenar: ¿Todos estos productos son preparados a base de apitoxina? ¿Cómo te provees de la materia prima?

Carlos Lidwing: En nuestra empresa estamos produciendo veneno hace muchos años. Pero la creciente demanda aquí y en otros países ha hecho que necesitemos de otros proveedores. Tenemos gente en Manuel Ocampo, en Ceres, en Villa Carlos Paz que nos proveen, con un determinado estándar de calidad.

Nosotros desarrollamos un método para extraer apitoxina, libre de contaminación, libre de oxidación y hemos logrado tener una calidad muy buena, lo que se traduce en la eficacia de los productos que se fabrican con esa materia prima. En realidad hay muy pocos productores de apitoxina, cuando no nos alcanza nuestra producción, nos cuesta conseguir, el precio que hoy se está pagando es de alrededor de entre 80 y 100 dólares por gramo aproximadamente. Ese es el valor de referencia que manejamos desde hace varios años. No es una actividad despreciable, requiere poca inversión y poca mano de obra, una sola persona lo puede hacer. Solo hay que tener las colmenas, cuanto más cerca mejor porque con menos movilidad, se gasta menos. Es una alternativa para el apicultor, nunca va a suplantar a la miel, pero es complementaria de la apicultura y muy interesante.

G del C: ¿Te afecta la producción de miel de una colmena?

C.L: No para nada, nosotros tenemos desarrollada la metodología de extracción de manera tal que no haya variabilidad en la producción de miel, ni de material vivo ni de polen. De hecho hicimos unas pruebas unos años atrás en Tucumán en un lote de colmenas grande, en donde a unos se les sacaba apitoxina en forma intensa y a otros no, la realidad es que no hubo variabilidad en cuanto a la producción.

G. del C: ¿Para un apicultor que quiera iniciarse en la producción, Cuántas colmenas necesita para obtener, por ejemplo, un gramo de producto?

C. L: Para sacar un gramo de apitoxina, en verano necesitamos alrededor de 20 colmenas, en primavera

otoño necesitamos unas cincuenta colmenas. A las que se les puede extraer cada quince días. Entonces con unas cincuenta colmenas, sacándole cada quince días, voy a estar produciendo unos 4 o 5 gramos por mes. Eso se puede hacer sin perjudicar a la colmena. Si uno no quiere extraer miel, y quiere sacarle todas las semanas, va a producir mucha más apitoxina, pero aumentando el stress de la colmena y en consecuencia, elevando las posibilidades de enfermedades y la consecuente pérdida de abejas. Y por supuesto no lo recomendamos. Pero con 50 colmenas se pueden sacar unos 4 o 5 gramos al mes.

G. del C: ¿Las colmenas deben tener tratamientos farmacológicos, orgánicos o químicos. Ustedes tienen protocolos que determinen periodos de carencia?

C. L: No, el veneno no se contamina por un medio externo. Es lo más puro que tiene la abeja, que lo aloja en su saco venenoso, una cantidad muy chiquitita de veneno, eso no se contamina ni con la suplementación, ni con la medicación que se da para la varroa, lo que o lo que sea, no hay ningún problema, o sea que no es un inconveniente.

G. del C: ¿Ustedes capacitan a los apicultores que quieren iniciarse en esta actividad?

C. L: Si, lo hacemos en forma gratuita en todo el país, de hecho estuvimos en Esquel, en Trelew, en El Hoyo, en El Bolsón, en Baradero, en la Universidad de Lomas de Zamora, dando conferencias gratuitas de dos horas de duración donde hablamos de producción de veneno de abejas, el mercado y de sus usos. Para que se conozca. Normalmente nuestro público es el apicultor o la familia del apicultor, y deben saber que tienen un producto muy poderoso que es muy requerido en el mundo porque trata enfermedades complejas. Entonces estas conferencias gratuitas están orientadas a Universidades a asociaciones y/o cooperativas apícolas o para aquellos grupos de personas que quieren saber qué es lo que hacemos y para qué sirve el veneno de abejas.

G. del C: ¿Es muy caro el sistema para obtener el veneno?

C. L: No, el sistema de extracción requiere de un

dispositivo de extracción de apitoxina que por ejemplo se puede adquirir por aproximadamente unos 800 dólares. Es eso lo que se necesita para empezar. Pero un consejo: No hace falta un aparato por apicultor. Yo creo que lo ideal es que entre cuatro compren un aparato y se lo vayan rotando semana a semana. Porque no estás sacando apitoxina todos los días. Lo usas 3 o 4 días y después descansas un mes.

G del C: ¿Estos productos con apitoxina también los comercializan fuera de las exposiciones?

C. L: Si por supuesto.

Nosotros en realidad estamos abocados en la fabricación de los productos para el tratamiento del dolor en México y todo lo que son productos cosmetológicos, se fabrican en Argentina. Comercializamos en México, en Ecuador, en Uruguay, en Chile en Perú y obviamente en Argentina. Aquí tenemos algunas personas que los distribuyen, y si no, las ventas se realizan en forma directa a través nuestro.

G del C: ¿Estos productos que comercializan, son nuevos, si bien hay toda una parte de la medicina que los utiliza?

C. L: Nosotros en realidad lo que quisimos hacer es empezar a mostrar qué es lo que se puede hacer con un subproducto muy importante de la apicultura que está poco difundido en el país y en todo el mundo. El veneno de abejas es una materia prima muy, pero muy útil, que permite su utilización en varios productos que realmente tienen una eficacia y eficiencia muy buena. La idea nuestra es participar en las exposiciones para que la gente nos conozca y conozca los productos. Pero más allá de eso nosotros tenemos más de cuarenta médicos trabajando en Argentina con los productos para tratamiento del dolor, para enfermedades crónicas, autoinmunes, como por ejemplo artritis, esclerosis múltiple, artrosis, fibromialgias, todo lo que incluya dolor, la apitoxina es excelente para tratarlo.

G. del C: ¿Qué diferencia tienen con los remedios alopáticos?



Carlos Lidwing en su stand en Maciá

C. L: Esta es una medicina homotóxica, o biológica o natural, no tiene contraindicaciones cuando son utilizados en forma correcta. Y es una alternativa superior a cualquier tratamiento para el dolor si las comparamos con las terapias de origen químico. Esto no tiene ningún efecto adverso sobre la salud. Son todos beneficios los que tiene la apitoxina. Por ejemplo: quita el dolor, mejora la circulación, estimula el funcionamiento glandular, ya sea tiroides, páncreas, y muchas otras virtudes, como por ejemplo es un antitrombolítico excelente. El veneno de abejas tiene muchas ventajas cuando es bien utilizado, ayuda mucho a mejorar la calidad de vida de las personas.

G del C: ¿Son productos de venta libre, o necesitas una receta para adquirirlos y utilizarlos?

C. L: En el caso de aquellos productos que son ingeridos, sí se necesita el asesoramiento y seguimiento de un médico. Los productos de uso externo, los geles, las cremas, son todos de venta libre y registrada en ANMAT.

G. del C: ¿Cómo se pueden contactar con vos para organizar una charla?

C. L: Antes que nada quiero agradecerle a SADA por esta nota, y dejarle a todas las personas que quieran contactarse con nosotros, mi teléfono: (2355) 15476605 para ponemos de acuerdo con fechas y los lugares donde se pueden hacer las charlas sobre apitoxina.

G. del C: Muchas Gracias

CASANOVA

Guantes

Siempre dando una mano al Apicultor

- ★ Todo en indumentaria apícola
- ★ Línea completa de guantes apícolas
- ★ Insumos apícolas

SOMOS FABRICANTES!!!

011-15-4096-1733
011-15-6452-3156
E-mail: casanovaguantes@hotmail.com

F.R.G

CINTA TRANSPORTADORA

- Largo 6 mts
- Arrastra a la vez 3 ó 4 cajones con descanso
- Altura regulable
- Motor a explosión naftero
- Fabricado con caño estructural
- Cinta pensada para dos personas

SOMOS FABRICANTES
REPRESENTANTES / SERVICIO OFICIAL

(02346) 15303915 / f.r.gpalas@hotmail.com / Chivilcoy, Bs. As.

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



- **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

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.

La suscripción puede ser por 5 números, no es periódica sino por publicación. Valor: \$ 200

Como Asociarse a SADA:

Cuota anual, que incluye la suscripción a la Gaceta del Colmenar, Valor: \$ 600

Usted puede realizar sus pagos a través de:

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

Muchas Gracias!



MÁS **NUTRICIÓN** MÁS **ABEJAS** MÁS **MIEL**
LA LÍNEA MÁS COMPLETA PARA LA NUTRICIÓN DE SUS ABEJAS



Elaborado con materias primas
NO TRANSGÉNICAS



• **Nutribee**
PLUS

• **Beefood**

Bee POWER

Venta Telefónica (0249) 4435572

Canal exclusivo para argentina con tarjeta **VISA**

Más información www.apilab.com | hacete Fan  [apilab.srl](https://www.facebook.com/apilab.srl)



apilab

SALUD Y NUTRICIÓN VETERINARIA