

Gaceta del Colmenar

Edición N° 630

Febrero 2017

Organo de difusión de la Sociedad Argentina de Apicultores

Colaboración \$ 50.-



Un esfuerzo conjunto

Entidad adherida



APIMONDIA

PROMIEL
ACOPIO

ALGODONERA
AVELLANEDA

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

APICULTODO SRL

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

ALIMENTADORES

Beemax
...un producto de

PANALES
ARROYO

CERA ESTAMPADA

Ruta Nac. 33 Km 132/133 - Pigüe - Buenos Aires
Tel: (02923) 474675 Fax: (02923) 475464/ www.beemax.com / ventas@beemax.com

Director:

Pto. Apic. Roberto Andrés Imberti

Producción:Lucas Martínez
Jorge Barreto**Colaboran en este número:**Kaufmann Pedro
Sofía Tasat
Palacio Alejandra
Vailorati Fernando
Bori Leonardo
Daniel Codutti
Farina Walter
Masciangelo Germán
Ruiz Camilo
Javier Caporgno
Mónica Gaggiotti**Publicidad, Edición y Diseño de arte:**Aldo Asurmendi
aldoasurmendi@hotmail.com**Secretaría de SADA:**

informes@sada.org.ar

**Propietaria de la publicación
Sociedad Argentina de
Apicultores**Rivadavia 717 8° piso
(1392) caba - Bs. As. - Argentina
Tel/Fax: +54(011)4343-8171www.sada.org.ar // informes@sada.org.arFundada el 28 de julio de 1938
Personería jurídica N°3908
Entidad de bien público N°100
ISSN: 0325-7711
N° de registro DNDA 5025066

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

4 y 5 - Editorial**- Reflexiones de año nuevo****7 y 8 - Actualidad****- Apicultura en la Rep. Plurinacional de Bolivia****9 a 11 - Actualidad****- Un recorrido por la apicultura canadiense****13 - Técnica****- Las abejas prefieren néctar con neocotinoides****14 a 19 - Técnica****- Situación de la apicultura en la pcia. de Sta. Fé****21 a 23 - Actualidad****- El glifosato y las abejas****25 - Actualidad****- Del productor a la góndola****26 y 27 - Actualidad -****Recomendaciones para evitar problemas de HMF y Humedad****29 a 31 - Técnica****- Ganado, abejas y árboles, juntos son más****32 y 33 - Actualidad****- Foro de discusión y consulta de la FAO****34 - Social****- Mañana quizá sea tarde***Autor: Santiago Carnevale***Comisión Directiva Nacional 2016-2017**

Mesa Directiva: Presidente: Lucas D. Martínez (S. de la Ventana, Bs. As.); Vicepresidente: Juan Kusrow (Arrecifes, Bs. As.); Tesorero: Roberto Imberti (Loma Verde, Bs. As.); Pro-tesorero: Santiago Carnevale (CABA); Secretario: Pedro Kaufmann (Morón, Bs. As.); Pro-secretario: Leonardo Bori (Mercedes Bs. As.); Coord de capacitación: Alejandro Martín (CABA); Coord servicios al socio: Paula González (Libertad-Bs. As.); Coord. de Comunicación: Sofía Tasat (Bs. As.). **Vocales Titulares:** Carlos Rusconi (Marcos Paz, Bs. As.); Carlos Levin (Gral. Roca, R. Negro); Hugo Aguirre (San Guillermo, Santa Fe); Fernando Vairrolatti (Concordia, E. R.); Pablo Maessen (Guaymallén, Mendoza); Miguel Ballarío (CABA). **Vocales Suplentes:** Isabel Cuevas Castro (Castelli, Chaco); Leonardo Gimenez (Ranchos Bs.As.); Emiliana Racigh Lazo (CABA); **Revisores de Cuentas:** Anibal Fleitas; Díaz Sandra; Yakimovski David. **Vocales por el Consejo Federal:** Guillermo Sayt (Gral. Pico - La Pampa); Roberto Araujo (Pigüé Bs.As.); Sosa Roberto (Senillosa Neuquén); Vacca Ruben (Tres Arroyos Bs.As.); Adrián Roff (Ceres Santa Fe); Eduardo Hodel (Colonia Belgrano Santa Fe).



Reflexiones de un nuevo año

Transitando ya los últimos días del año e inmersos de lleno en una nueva temporada apícola, como Sociedad sentimos la necesidad de transmitir a todos los apicultores y apicultoras, nuestra visión sobre lo acaecido este último año. Tenemos la esperanza de que durante este receso social estival podamos reflexionar cada uno sobre el futuro de nuestra actividad, con el fin de plantearnos la agenda de temas que deberemos debatir en forma colectiva para generar acciones conjuntas entre todos los apicultores y las entidades que los representan, unidas en el Consejo Federal de SADA el año venidero.

Fue un año de cambios políticos, lo que naturalmente generó mayores expectativas por las acciones que este cambio podía producir.

Algunos primeros sucesos aparecieron como positivos. Las convocatorias de los Consejos Apícolas Nacional y provinciales, fue una buena señal, así como la presencia de funcionarios técnicos y políticos en las exposiciones y eventos apícolas, dialogando con los apicultores de diferentes partes del país. El hecho de haberse renovado la discusión sobre diversos temas como mercados, ley apícola, miel fraccionada y en el SENASA. Que se hicieran presentes en las convocatorias privadas, como la que realizó SADA en CAME en el ámbito de su Consejo Federal, para discutir puntualmente la situación del mercado de la miel junto a los exportadores.

Un párrafo aparte merece la Semana de la Miel, campaña comandada desde el Ministerio de Agroindustria Nacional, que supo captar una necesidad del sector que tomó como propia la iniciativa, participando activamente en diferentes ámbitos, sumando creatividad a la campaña donde se difundió no solo la miel y otros productos de la colmena, sino también el valioso rol que cumple la abeja en la biodiversidad del planeta.

Pero resulta necesario afirmar con el debido énfasis, que eso fue todo. Es decir, muy bien en las cuestiones de forma, pero sin poder avanzar en las cuestiones de fondo. Ninguna de las iniciativas del se transformaron en acciones concretas, quedando en silencio la posible implementación de sistemas de warrants, reintegros a la exportación, fondos de emergencia o anti cíclicos para corregir algunas cuestiones propias de la comercialización de la miel Argentina o el apoyo financiero a proyectos apícolas que, por variadas razones, necesitan de la intervención del estado como puntal para el desarrollo por ser sectores sensibles de la economía que ven en la apicultura una posibilidad laboral digna.

En el mismo sentido, fueron directa o indirectamente obturadas todas las propuestas para lograr un modelo productivo apícola, en equilibrio con el resto de las producciones agropecuarias. El gobierno se resiste a aceptar que el profundo deterioro de la apicultura en la región tiene como causa esencial el modelo agroindustrial en base a agrotóxicos.

Las principales acciones, mencionadas en todas las disertaciones como la nueva política de trabajo, tuvieron que ver con la trazabilidad, basados en la nueva versión de registros (que al parecer en gestiones anteriores desaparecieron) que son más propios de cuestiones administrativas internas de las diferentes administraciones que del propio sector, que por cuarta o quinta vez en 10 años debe volver a registrarse. Lo extraño es que muchos de estos registros están a cargo de dependencias del Estado en donde la mayoría de los responsables, ya sean nacionales o provinciales, son los mismos que en la gestión anterior.

Como mencionamos, fue muy positivo que reanudaran los ámbitos de debate del sector, sin embargo en las agendas nunca se procuró el debate profundo sobre la sustentabilidad del sector apí-

cola y si es posible que la apicultura crezca y se desarrolle en el modelo agroindustrial impuesto hace varios años atrás en el mundo y especialmente en nuestro país.

En algunas reuniones desordenadas se escuchó lo que se escucha en el campo, en los pasillos de las expo, en las reuniones de apicultores, frases sencillas como lo difícil que es mantener una colmena viva y productiva; que ya no hay campo; que la adulteración nos mata; que el mercado todo los días nos pone un requisito nuevo; que en mi pueblo antes éramos 50 apicultores y ahora 7; que con este precio el sector no se sostiene; que no nos dejan trabajar; para que queremos tantos registros si cada vez somos menos ... escuchar y volver al temario. ¿Catarsis o problemas más profundos que un registro?

Cuestión de fondo, ¿es posible que la apicultura sea sustentable en este modelo agropecuario? Respuesta fácil: NO.

No sólo no se puede desarrollar la apicultura, sino que envenena nuestras abejas, nuestros productos y mata nuestra gente.

Nadie dice que no se puede discutirlo, pero sí explican que la política de nuestro país es llegar a ser "el supermercado del mundo", "produciendo en forma más eficiente" ¿Cómo? Con más agroquímicos. Profundizando el modelo. Sustentable al parecer significa que se exporte más, que se generen más divisas y que ganen más plata ciertos sectores.

Hace unos años atrás APIMONDIA identificó los cinco problemas más grandes de la apicultura a nivel mundial. Así se pudo explicar por qué el modelo agroindustrial instalado por un pequeño grupo de grandes compañías a nivel global es quien inicia una cascada de pro-

blemas en la apicultura a nivel mundial que la ponen en crisis.

La apicultura es parte del ambiente. Si el ambiente se modifica, se modifica la apicultura.

El modelo agroindustrial implementó los monocultivos y creó los organismos genéticamente modificados y los plaguicidas de tercera generación capaces de matar o envenenar a miles de insectos con bajas dosis.

El modelo modifica el ambiente, lo degrada y lo envenena.

¿Es consciente el gobierno de esto?

¿Lo es la sociedad?

¿Lo somos los apicultores?

La apicultura desaparece en forma progresiva y sostenida, situación que podemos graficar a través de una escalera que desciende hacia el abismo.

Primer escalón: es más difícil criar abejas bajo este modelo agroindustrial porque no tienen qué comer y mucho de lo que comen está envenenado y le producen trastornos que llamamos desaparición espontánea o CCD.

Segundo escalón: Los apicultores intentamos subsanar esos problemas y desarrollamos nuevas técnicas productivas (que muchas veces aumentan el riesgo de vida de la propia abeja) que conlleva a un mayor costo con menor producción. Hoy es imposible producir miel a un costo menor a 1 dólar. Hace quince años atrás era el precio internacional de la miel en el mercado.

Tercer escalón: Al ser la miel un producto difícil y costoso de producir, se generan sucedáneos de la miel, en base a una gran tecnología, que inundan el mercado de la miel. Productos industriales y que con el actual precio internacional de la miel pueden ser comercializados. Cuando producíamos más miel por colmena y a menores costos la adulteración en gran escala no podía entrar en el negocio.

Cuarto escalón: Al existir más mieles adulteradas o con residuos, se endurecen las normas y reglamentaciones para

la producción de miel. Trazabilidad, control de residuos, envases, normas de calidad, etc. y aparece un nuevo jugador en los mercados: los laboratorios. Cada vez es más difícil producir y cada vez es más caro comercializar.

Quinto escalón: Ante esta compleja situación productiva, los apicultores se desaniman. No ven claro el futuro. Por ende no promueven en las futuras generaciones la apicultura, o sólo en forma de hobby. A la vez, se complica captar mano de obra especializada por los altos costos de producción.

Es por todo esto que APIMONDIA enfrenta al modelo agroindustrial. Es por eso que los integrantes de la Federación Latinoamericana de Apicultores (FILAPI) estamos promoviendo realizar acciones en conjunto contra el modelo Agroindustrial.

Es por eso que la Sociedad Argentina de Apicultores ha expuesto su absoluto rechazo al modelo agroindustrial nacional, porque viola el principio esencial garantizado por nuestra Constitución Nacional de diversidad biológica. Porque envenena la tierra, el aire y el agua, los alimentos y destruye sistemáticamente la apicultura junto a sus modelos sociales de producción.

Este no es sólo un problema de los apicultores y sus abejas. Es un problema de la sociedad en general ya que es a la humanidad a la que se está envenenando. Lo mismo que les pasa a nuestras abejas nos pasa a nosotros.

Los apicultores temen que esta posición los enfrente con los demás productores agropecuarios. Pero hay que ser claro. Ellos también son víctimas, que descreen que hacen mal, que sienten que deben producir eficientemente usando un paquete que se vende con mucho marketing y están presos de un sistema porque creen en él. O no saben cómo salir de él, bajo la extorsión de los oligopolios que dominan el mercado.

Pero el problema no son ellos, es un Estado que no protege a su población, un SENASA que con grosera hipocresía desecha estudios científicos presenta-

dos y las resoluciones de los sistemas sanitarios de la UE y USA, para seguir avalando un negocio para pocos.

El modelo agroindustrial impuesto en Argentina no es el único modelo productivo posible, el resto del mundo abjura de los modelos que ven la panacea en los tóxicos e intenta generar modelos productivos en equilibrio ambiental, económico y social.

Debemos entender que ése es nuestro principal problema. Mientras no podamos discutir o plantear alternativas al modelo agropecuario no podemos pensar en el desarrollo de la apicultura ni en Argentina ni en la región.

Como ciudadanos tenemos el derecho de discutir las políticas de Estado. Como apicultores que vemos todos los días lo que el modelo produce tenemos la obligación de proteger a nuestras abejas y alertar a nuestros compatriotas que este modelo mata.

Es preciso, prioritario, enlazar los esfuerzos de todas las organizaciones apícolas para discutir la política sectorial a nivel nacional y regional, y para eso ponemos a disposición la herramienta del Consejo Federal de SADA, así como la integración Latinoamericana a través de FILAPI y universal a través de APIMONDIA.

Es necesario además asociarnos al conjunto de organizaciones que batallan cotidianamente para frenar el modelo agroindustrial, y por ello convocamos también al conjunto de organizaciones apícolas para lograr acciones sinérgicas con aquellas expresiones de compromiso popular, de matriz científica, social o política que nos permita abrazar un futuro de equilibrio en nuestros modelos de producción.

A ello los convocamos.

Esperemos que esta reflexión sea oportuna. Les deseamos una buena cosecha, una feliz navidad y buen comienzo de año.

Diciembre de 2016
Mesa Directiva
SADA

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

Fabrica y venta de materiales apícolas

de Mauricio Tieri

calle 131 y circunvalación
Navarro - Bs. As.
Tel.: 02227-15617279
02227-430606

La mejor proteccion para sus colmenas

Pinturas para Colmenas

PINTEGRAL^{M.A.}

- Pinturas Epoxis (Aprobadas Senasa)

Envios a todo el pais!

Parque Industrial Chivilcoy Prov. Bs. As.
pinturas@pintegral.com.ar Tel: 02346 - 308479/308488

Gabaña

Reinas de CLY^o

De Fabricio Cayla
Hab. SENASA M-019

**Reinas
Celdas Reales
Núcleos
Paquetes
Cámaras de Cría**

Cel: 0260 - 154531915 / gasparyata@hotmail.com
Arroyo 3800 -
5603 Rama Caída -
San Rafael - Mza

@ apícola Experiencia
SANTA ROSA Permanencia
Seriedad

ACOPIO DE MIEL

Compra y canje de cera - Medicamentos - Insumos - Alimentos
Indumentaria - Tambores vacíos - Venta de Material Vivo

Parque Industrial Santa Rosa - La Pampa
(02954) 438011 / acopiomiel@gmail.com

Apicultura Caballito Center
de J.R.Sánchez y Flía.

& Abeja Reina Caballito

30 años al servicio del apicultor

somos productores apícolas DESDE 1980

VENTAS X MAYOR Y MENOR

Abeja Reina de Caballito

- MIEL PURA LIQUIDA Y SOLIDA -
- JALEA REAL - POLEN - PROPÓLEO -
- COSMÉTICA DE REJUVECIMIENTO -

Rojas 237 - Capital Federal - Tel: 011 5901 0383 / Cel: 011 15 5564 0383
apicolacaballito@gmail.com / apiculturacaballitocenter@hotmail.com

Abejas Socialistas. Apicultura en la República Plurinacional de Bolivia.

Por: Pedro Kaufmann

Promiel es una empresa pública, productiva, del Estado Plurinacional de Bolivia y tiene por mandato supremo el deber de desarrollar la apicultura, garantizar el vivir bien del productor y también del consumidor de productos apícolas.

Que Angela Merkel, jefa de gobierno de Alemania y virtual conducción política de la Europa comunitaria elogie efusivamente al presidente de la República Plurinacional de Bolivia Evo Morales no debiera pasar desapercibido. Señalaba Frau Merkel en un encuentro oficial entre ambos mandatorios: "...los considerables éxitos en la lucha contra la pobreza, la reducción de la deuda y un impresionante crecimiento económico", obtenidos por Bolivia en la última década. "Evo Morales tiene una agenda clara y eso me parece impresionante", elogió la líder alemana⁽¹⁾.

¿Cómo es la apicultura en un país socialista, latino-americano, y elogiado por el liberalismo más ortodoxo?

El objetivo principal de nuestra constitución es que todos los bolivianos podamos vivir bien. Este vivir bien no es una cuestión aislada de la naturaleza, nuestra madre tierra, de la sociedad y de todos los que viven en ella. Todos nuestros esfuerzos como sociedad deben pensarse en un modelo de crecimiento en equilibrio. De allí que estamos obligados en nuestra producción a hacer una transición, y lograr formas de producción en armonía con el ambiente, con la madre tierra, en definitiva una producción orgánica. La ley no establece plazos, y estos dependerán de la correlación

de fuerzas para poder lograrlo, en cada una de las diferentes producciones. En materia apícola, hemos logrado avanzar sustancialmente.

Así comenzaba la charla Remy González Atila, Gerente Técnico de Promiel, la empresa apícola estatal de Bolivia.

El crecimiento de la República Plurinacional de Bolivia se evidencia en muchas dimensiones pero la que hoy nos ocupa es la planificación estratégica que el gobierno vecino ha asumido como política de Estado en materia de apicultura.

El **Ing. Nabor Mendizabal**, apicultor y gerente de Promiel, nos cuenta:

Promiel es una empresa pública⁽²⁾, productiva del Estado Plurinacional de Bolivia y tiene por mandato Supremo el deber de desarrollar la apicul-



Ing. Nabor Mendizabal

tura, garantizar el vivir bien del productor y también del consumidor de productos apícolas.

En la actualidad en Bolivia hay unas 25000 familias que desarrollan la apicultura, en todos los Estados con excepción de Oruro, por su altura y climas extremos. La apicultura en Bolivia cumple una función social importante. En general el padre y el hijo del grupo familiar se dedican a la actividad, razón por la cual se estima en 50.000 la cantidad de apicultores



El Pte. Evo Morales en la inauguración de la planta "Promiel"

Con un promedio de unas 5 colmenas por apicultor. En el último año hemos distribuido unas 125.000 “cajas” en todo el país, de las cuales la mitad tenía abejas, pero hemos comprobado que alrededor de 35000 son las que están produciendo efectivamente.

Estas familias son aliados estratégicos de la empresa estatal, que tiene el proyecto de establecer 10.000 colmenas propias este año y llegar a las 18.000 en el futuro. La empresa es una estrategia nacional, no sólo para producir miel, pólenes, cera y propóleos por sí misma, sino que también les garantiza a las familias de apicultores la compra de sus productos, un valor sostenido de su producción, así como la inclusión en diversos programas de promoción y desarrollo.

El Estado a la vez garantiza los medios de producción, pues ello facilita el acceso de los productores a una producción efectiva, real y sostenible en el tiempo. La empresa a la vez busca mejorar la producción primaria, a través de la investigación e innovación. Esta inversión ya no se la lleva el empresario privado, sino que la ganancia aquí queda como beneficio para el productor y también para el consumidor, que gana obteniendo una mejora en la calidad de los productos.



Las empresas apícolas privadas en Bolivia son escasas y pequeñas de no más de 500 colmenas. También pensamos estimular a esas empresas para que sean productoras de material vivo para la empresa pública. La empresa nacional no está para competir con los privados sino para estimular la actividad, fomentar la investigación, desarrollar la fabricación de insumos y la búsqueda de mercados.

Promiel, pretende desarrollar la apicultura orgánica como nave insignia de la apicultura boliviana, con la idea de posicionar mieles bolivianas

caracterizadas por origen o tipificación floral, fraccionadas, en diversos destinos del exterior; concluye Nabor Mendizábal.

Una embajada de alrededor de 15 apicultores bolivianos asistió al IV Simposio de Apicultura Orgánica⁽³⁾, en Santiago del Estero, en la primavera de 2016, participando ávidamente de las actividades del mismo e intercambiando experiencias. De ese encuentro surge esta nota que tiene por objeto introducir a nuestros lectores a otra mirada de la política apícola. El gobierno del presidente Morales ha destinado ingentes esfuerzos y presupuesto para impulsar como política pública el desarrollo de la apicultura con una fuerte decisión desde el Estado. La apicultura, en un modelo socialista, plurinacional y latinoamericano. Un camino diverso al nuestro, que nos ofrece sin duda la oportunidad de enriquecer nuestra mirada.



(1) Leído en:
<https://www.pagina12.com.ar/diario/elmundo/4-285429-2015-11-05.html>;
<http://www.diariolasamericas.com/america-latina/bolivia-y-alemania-acuerdan-cooperacion-energetica-y-tecnologica-n3439600>;
<http://enlace.comunicacion.gob.bo/index.php/2015/11/05/merkel-impresionada-por-avance-de-bolivia-llena-de-elogios-a-evo/>
(2) <http://www.lexivox.org/norms/BO-DS-N2110.xhtml>
(3) <http://www.apibio2016.com/>

Un recorrido por la apicultura canadiense

Por: Fernando A. Vairolatti

Recorrimos 4500km. en automóvil por territorio canadiense con el objetivo de conocer y aprender acerca de la apicultura a gran escala de países desarrollados. Allí visitamos a 3 de los productores más grandes de ese país y a un productor argentino, quienes nos abrieron las puertas de sus empresas para que conozcamos sus realidades y evaluemos nuestras fortalezas y debilidades con respecto a las de sus producciones.

Nuestra travesía comienza en la ciudad de Mac Nutt, provincia de Saskatchewan, al centro-este de Canadá. Esta zona junto con la provincia de Alberta, concentran el 70% de miel del país. Ambas provincias son áreas de agricultura por excelencia con predominio de terrenos llanos y buena infiltración de agua.

En Saskantchewan nos encontramos con los apiarios de la empresa Wendell Honey, donde pudimos apreciar cómo es tener un rinde de 150 kg. de miel de colza por colmena al año. La actividad se encuentra concentrada en 45 días de entrada de néctar, proveniente en su mayoría, del cultivo de canola, y también de alfalfas y distintos tréboles. Cabe destacar que el manejo de las colmenas es muy intensivo, cuentan con 45 personas para manejar 4000 colmenas y 2000 núcleos de apoyo de cría. El rinde promedio se obtiene sólo por las 4000 colmenas y no por los núcleos. Los mismos se utilizan sólo como aporte de cría, ya que no permiten que se desarrollen a colmenas completas, bajo la premisa de no sacar cría nunca, ni dividir las colmenas productoras de miel.

Seguimos nuestro viaje para conocer al productor que se localiza más al norte del país, Yves Garez, en la



localidad de Nipawin. Con un trabajo muy parecido al de su vecino Wendell Honey, pero con un plantel de operarios más reducido, logra también un rinde promedio de unos 140 a 160 kg por colmena por año con un total de 3500 colmenas y 1500 núcleos de apoyo de cría.

Otro apicultor de escala comercial visitado fue Kevin Nixon, titular de Nixon Honey, en la ciudad de Red Deer, provincia de Alberta. Nixon nos explicó gentilmente su ciclo productivo y nos mostró todas sus instalaciones. Con cerca de 8500 colmenas, destina 3000 a la polinización de cultivares de canola



en el sur de Alberta - trashumancia de colmenas palletizadas y con autoelevadores - y las restantes a la producción de miel de alfalfares, distintos tréboles y colza canola. Con un sistema productivo más parecido al manejado por los productores en Argentina, Nixon divide las colmenas en la primavera para recuperar las bajas y llegar al número predeterminado. Históricamente, la región de Alberta tiene un rinde menor que Saskatchewan. Nixon obtiene por colmena 70 kg. por año, condición que le posibilita trabajar con menor cantidad de personal que en los otros dos casos.

Preparar bien la colmena para que pueda pasar el invierno es lo que realmente importa. Según los apicultores consultados, antes de que caiga mucho la temperatura y con ella las primeras heladas, se trata de cerrar las colmenas rápido casi bloqueadas con jarabe, curadas contra varroa y suplementadas con polen. Una vez realizadas estas labores, se agrupan de a 4 colmenas y se las envuelve con un protector térmico cubriendo inclusive el techo de las mismas y dejando solamente las dos piqueras abiertas para la

circulación de aire, reducidas en su tamaño para la regulación de la temperatura. Las colmenas invernan en dos cuerpos estándar cubiertos y con mucha cantidad de abejas.

Algunos datos

Salas de extracción: Muy automatizadas para que el operario no realice ninguna fuerza indebida. Las maquinarias y mesadas en acero inoxidable y la tecnología de punta en todas sus áreas. Todas tienen un llamado Hot Room donde se calientan las alzas melarias previo a su extracción a unos 25°C y así realizar



un correcto procesado de los cuadros, evitando que quede mucha miel en ellos, ya que la miel de colza cristaliza muy rápido y el clima, aunque sea verano, por las mañanas es frío y entorpece la tarea.

Reinas: Todos los apicultores visitados manejan reinas Buckfast y descendientes de ellas. Las madres mayormente son adquiridas desde Dinamarca. Los productores crían reinas para sus propias colmenas.

Mortandad invernal: Todos coincidieron en un porcentaje bajo de mortandad invernal - considerando que están 6 meses bajo nieve - de un 10 % de la totalidad de las colonias.

Alimentación invernal: En cuanto a la alimentación invernal se realiza íntegramente con jarabe de azúcar (unos 30 a 35 kg. por colmena) con alimentadores externos tipo balde desde el techo de la colmena. Se saca previamente toda la miel de canola, que no sirve para invernar debido a que solidifica en los panales.

Varroa: El curado contra varroa se realiza con los mismos principios activos que en nuestro país. Utili-

zan mayormente Amitraz, y bajan la carga forética, si es necesario, con ácido oxálico sublimado.

Suministros: Se les suministra también sustituto de polen tipo “patys” con productos similares a los que se consiguen en nuestro mercado.

Un productor argentino en Canadá

Ezequiel y Claudia Pavón nos abrieron las puertas de su chacra en Vanderhoof, en la provincia de Columbia Británica. Ambos oriundos de Cipolletti, Río Negro, se fueron a probar suerte a Canadá para instalarse como familia y producir en el país del norte. En sólo 4 años lograron tener casi 150 colmenas y encuentran muchas perspectivas de crecimiento rápido en cuanto al número de colmenas. El gobierno canadiense les permitió poder comprarse una chacra de 66 hectáreas, con vivienda incluida, para poder establecerse. Sin dudas un apoyo gubernamental envidiable hacia los sectores productivos de ese país.

Una apicultura con la rentabilidad de otro tiempo

En el viaje realizado nos propusimos conocer la

apicultura comercial y de gran escala canadiense, para evaluar nuestras fortalezas y debilidades con respecto a las de sus producciones. Podemos afirmar que en relación a la apicultura canadiense, la argentina está muy bien asentada en lo que respecta a producción y formas de trabajo. Canadá realiza todavía un trabajo extremadamente intensivo en colmenas, desde pintar reinas hasta trabajar sin pinzas, sólo con las manos. El tiempo que les lleva ser “cuidadosos” para manejar excelentemente las colmenas, los obliga a necesitar una gran cantidad de empleados, que supera 4 veces la cantidad que utilizamos en Argentina para el mismo trabajo. Con esta cantidad de personal los gastos se incrementan a tal punto, que con el precio que manejan de miel - U\$S 1050/TN al 1/7/16 - necesitan 130 a 140 kg., para que les sea rentable.

Si hay una frase que resuma lo visitado y conocido sería: Es la misma situación que vivía Argentina en las zonas pampeanas antes de la llegada de la soja y de los agroquímicos. No en cuanto a la producción que se obtenía aquí, sino en relación a las cifras de muertes invernales. La cantidad de miel era mucho mayor y esto hacía a la apicultura una actividad mucho más rentable de lo que es ahora.

Como suscribirse a Gaceta del Colmenar y/o Asociarse a SADA

Formas de pago:

- Giro postal a nombre de la Sociedad Argentina de Apicultores
- Cheque a la orden de la Sociedad Argentina de Apicultores
- Depósito en cta. Cte. Del Banco Provincia de Bs. As. N° 84167 Sucursal casa central N° 1000
- Transferencia electrónica, CBU 01400007001100008416706 CUIT 30-6563763-8

Para hacer efectivo el pago, deberá solicitar el código de barras correspondiente a informes@sada.org.ar, el mismo le será enviado por correo postal o electrónico.

De esta forma podrá abonar su cuota social, cursos, publicidades, etc.



Suscripción
Gaceta del colmenar
4 ediciones - \$200

Asociarse a SADA
Cuota anual

+

Suscripción Gaceta
\$800

Realice sus pagos a través de:





Apícola

DANANGIE

Fábrica de material apícola en eucaliptus
producimos y exportamos miel homogeneizada
bajo normas HACCP

Ruta Nacional Nº 14 y Ruta Pcial. Nº 4 - (3200) Concordia - Entre Ríos - Argentina
Tel: (0345) 421-7315 / 6258165 / e-mail: danangie@apicola-danangie.com.ar
visite nuestra página: www.apicola-danangie.com.ar



Silplast
ENVASES DE PVC CRISTAL

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

**NUEVA DIRECCIÓN: Migueletes 2425
(1778) Ciudad Evita- Buenos Aires
(011) 4620-5266 / (011) 2078-7100 /// info@silplast.com.ar**

El Aguijón

*Indumentaria Apícola
Fabricación de Guantes y Ropa
Distribución de Artículos Apícolas*

Matorras 2623 - Merlo - Bs. As.
Tel: (0220) 487-3145 / Cel: 11 3654 5344
E-mail: el.aguijon@live.com

El Campo y Usted

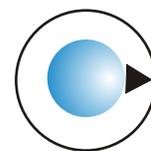


Todos los Domingos

Domingos de 06 a 08 hs
Apicultura de 06.50 a 08 hs

Contacto:
fpetrerah@yahoo.com.ar
cel: +54 911 5400 1931

 Federico Petrerah

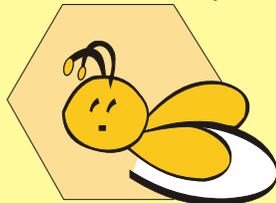


**BELGRANO
AM 650**

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 (BA)
ventas@apicolamercedes.com.ar // www.apicolamercedes.com.ar
tel: 02324-435002 / 15694065 / 15696670

Para publicar
en
Gaceta del Colmenar
comuníquese por
cel.: 011-15 6712 3235
o por mail:

publicidad_gaceta@sada.org.ar
aldoasurmendi@hotmail.com



NUESTRAS ABEJAS PREFIEREN LOS NÉCTARES CON NEONICOTINOIDES

Por: Pedro Kaufmann



Geraldine Wright

¡Sorpresa! ¿Se les había ocurrido que nuestras compañeritas de trabajo eran tan viciosas como el más empedernido de nuestros amigos fumadores?

Hablábamos de las bondades del video de Marla Spivak⁽¹⁾, con Alejandra Palacio, investigadora del INTA Coordinadora Nacional del Proapi y una de las gestoras de la REDLAC⁽²⁾, cuando la escucho mencionar, al pasar, a Geraldine Wright⁽³⁾. Uno es apicultor y de cierta curiosidad irreverente, que no ayuda necesariamente a construir ciencia, pero tal vez colabore en su difusión.

Por eso lee. Por eso pregunta.

Pasaron pocos días desde aquella charla, cuando me encontré frente a uno de los trabajos de tía Geraldine.

Otra vez los neonicotinoides. Esos novedosos insecticidas de los que se arrojan millones de litros por año en nuestros campos, y sobre nuestros alimentos, y que en buena medida son responsables de la muerte de colmenas. Hasta aquí lo sabido. Vinieron a mi mente una infinidad de trabajos que he ido leyendo en los últimos años que dan cuenta de afectaciones a los polinizadores, en especial las abejas melíferas. Efectos subletales, desorientación, pérdida de comunicación entre ellas, deterioro de la calidad de la jalea real y en consecuencia de la vitalidad de la cría, los efectos sinérgicos entre los insecticidas y los herbicidas que potencian el poder letal de unos y otros, etc., etc.

Por el otro lado, las argumentaciones de los dueños del mercado de los agrotóxicos y en buena medida del mundo, e incluyo en este grupo a la

posición oficial de SENASA, según la cual los neonicotinoides son amigables con las abejas-, que afirman que las pruebas de laboratorio se efectúan a dosis distintas a las que las abejas enfrentan en el campo. Que su muerte y/o desaparición se produce por mal manejo de los apicultores, Varroas y virus dispares y no por los productos fitosanitarios. Posiciones encontradas, que excluyen de la discusión a quienes no tenemos las herramientas de la ciencia a disposición y sólo sabemos de lo que hablamos por verlo diariamente, pero estamos flojos de papeles para el mundo de los negocios.

Leía y releía el texto de tía Geraldine, hasta que explotó mi cabeza.

¡Años hablando de los neonicotinoides y del desastre que causa el modelo agroindustrial en nuestro país, pero nunca lo había advertido de este modo!

Tía Geraldine explica: (traducción libre) que los insectos polinizadores pongamos aquí abejas-, entre un néctar natural y uno contaminado con neonicotinoides, prefieren libar este último!!⁽⁴⁾ Releí varias veces el artículo, desconfiando de mi inglés, hasta que entendí la llave mágica de todo esto. Dice la profesora Wright, neuroetóloga ella, que el funcionamiento cerebral de las abejas respecto de los neonicotinoides, resulta similar a la reacción cerebral de nosotros los humanos frente a la nicotina.⁽⁵⁾

Es decir, los néctares contaminados con neonicotinoides no sólo no son rechazados por las abejas o los bombus, sino que por el contrario, resultan extremadamente atrayentes, al punto de sacrificar la diversidad de su dieta, en busca de aquellos contaminados.

Tía Geraldine explica que no es una cuestión de sabores, sino que las abejas frente a estos tóxicos no sólo no se sienten repelidas, sino que por el contrario se sienten atraídas.

Esto constituye un serio problema, pues añade a la toxicidad propia del modelo agroindustrial impuesto, una nueva paradoja que condiciona y expone a nuestra abejas a una inexorable batalla por su supervivencia.

Y por la nuestra, ya no sólo como apicultores, sino simplemente como personas.

⁽¹⁾Marla Spivak. Charla TED sobre desaparición de las abejas (CCD).

https://www.ted.com/talks/marla_spivak_why_bees_are_disappearing?language=es

⁽²⁾REDLAC: <http://www.redlac-af.org/>

⁽³⁾<http://rhodesproject.com/geraldine-wright-profile/>

⁽⁴⁾Wright Geraldine y otros

http://www.nature.com/articles/nature14414.epdf?referrer_access_token=3TSBTLxXhhJ4pQxREDFzNRgN0jAjWel9jnR3ZoTv0MduC3nHCOI2J2ECXCmE9hd2x8R1CnEGmk8ywijoGHvRuCgAtNh1MQabphT5VJbvTSWZTBcXOQQGvB7rRZBk0Is5q6qbPmgu4IdH2EtNmW4J0dM5Ck4mgxjMSrqliQG5jpxCirMmE0-JyafcTtU_hfJ6s0YwmnhGzzL1rMGasnO19HYE9Kd3zFBWhWt5NfTnSj4Y5Hz3dyeueuKi1c3eh0n&tracking_referrer=www.rsc.org

⁽⁵⁾Los neonicotinoides tienen una estructura química similar a la de la nicotina. Sabemos de los procesos adictivos que genera esta última.

Situación de la apicultura en la provincia de Santa Fe

Informe realizado por Masciangelo Germán al 18 de enero del 2017.

El sector apícola en Santa Fe desde hace un tiempo viene siendo afectado por excesos de lluvias. En los últimos 4 años, los mismos, se han manifestado hacia la finalización de la cosecha de miel durante los meses de febrero en adelante, no influyendo para que los apicultores puedan cosechar la miel, y sin generar inconvenientes para llevar adelante las actividades de preparación de las colmenas para la invernada. En el último año las lluvias se han manifestado en momentos claves para la actividad desde el punto de vista técnico productivo, razón por la cual es importante recordar el fenómeno precedente

depende el estado de las colmenas para la siguiente temporada. La consecuencia de lo mencionado anteriormente trajo aparejado una mortandad de colmenas importante como así también pérdida de población en las colmenas que sobrevivieron.

En el siguiente link encontrará el informe publicado en junio de 2016 por el Programa Nacional de Apicultura de INTA (PNAPI-PROAPI) correspondiente al litoral, y particularmente la situación de la provincia de Santa Fe, <http://inta.gob.ar/noticias/situacion-de-la-apicultura-en-el-litoral>



al actual ocurrido hacia fines del verano y principios del otoño de 2016, viéndose los apicultores imposibilitados de realizar los trabajos de monitoreos de la prevalencia del ácaro varroa en abejas adultas y los respectivos tratamientos sanitarios, como tampoco los bloqueos de las colmenas con suplementación energética en los momentos correspondientes, prácticas fundamentales para que las colmenas puedan ingresar al período invernal en condiciones óptimas, y sabiendo que de estas prácticas

A raíz de lo sucedido también se había realizado un documento con recomendaciones generales, a corto y mediano plazo sobre las acciones a realizar en las colmenas para poder lograr que las mismas lleguen en las mejores condiciones posibles a la temporada siguiente. El documento está disponible en la siguiente link <http://inta.gob.ar/documentos/recomendaciones-tecnicas-para-apicultores-en-regiones-inundadas>, sin dejar de mencionar que no solo se publicó en la web de INTA



sino que también se distribuyeron a todos los técnicos territoriales, a organizaciones y organismos, por los medios más utilizados en cada región.

En diciembre de 2016, solo a 6 meses posteriores a la publicación del informe comenzaron lluvias abundantes y localizadas en parte del territorio provincial las cuales se fueron extendiendo a gran parte del mismo provocando anegamiento importantes en algunos lugares, no tanto en otros pero con imposibilidad transitar por caminos y potreros, y provocando también inundaciones.

Cabe destacar que hay zonas como el norte de la provincia en donde si bien la cantidad de lluvias durante los meses de diciembre y enero fue inferior, habían tenido abundantes precipitaciones durante el mes de octubre afectando las floraciones de monte, principalmente la de algarrobo haciendo que la recolección de miel sea inferior a lo esperado.

La Cooperativa de Provisión Apícola Cosar Ltda. ha realizado un diagnóstico de situación de sus asociados, los cuales están distribuidos en gran parte del territorio centro, norte, este y oeste de la provincia. Si bien la cantidad de apicultores muestreados es baja respecto a la totalidad de las mencionadas regiones, la distribución de sus apiarios hace que la representatividad de la problemática sea muy alta, con lo cual el diagnóstico realizado a partir de los aportes brindados por la Cooperativa Cosar consideramos que es extrapolable a la realidad del sector en toda el área mencionada.

Para realizar el muestreo se elaboró en forma conjunta, INTA Departamento Técnico de Cosar, una planilla adaptada a partir de la que la provincia de utiliza a modo de declaración jurada ante situaciones de emergencia

Las mismas incluyen la siguiente información:

- ◆ Lluvia caída durante los meses de diciembre y enero.
- ◆ Cantidad de apiarios.
- ◆ Distritos donde se encuentran los apiarios.
- ◆ Cantidad de colmenas de cada apiario.
 - Colmenas perdidas: durante el fenómeno.
 - No se sabe: esta situación es cuando no se puede acceder a los apiarios por caminos cortados, anegamientos de distintos niveles, inundaciones.
 - Colmenas afectadas: colmenas que si bien estu-

vieron afectadas por el fenómeno siguen vivas.

□ Sin afectar: aquellos lugares donde el fenómeno fue débil o bajo.

La totalidad de muestra solicitada arrojó la siguiente información general respecto a la llegada de la misma:

- Total de apicultores que brindaron información: 66
- Total de apiarios: 350
- Total de colmenas: 19451
- Total de distritos/parajes donde están ubicados los apiarios: 98
- Total de Departamentos: 12

Los gráficos de las FIGURAS 1, 2, 3 y 4, muestran la cantidad de lluvia registrada en los diferentes distritos/parajes en el periodo de diciembre de 2016 hasta el día 16 de enero de 2017. A su vez la información se dividió en cuatro gráficos relacionados con los milímetros caídos en los que se ubican los apiarios informados.

Figura 1

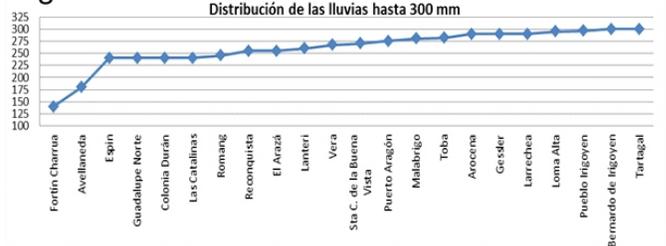


Figura 2

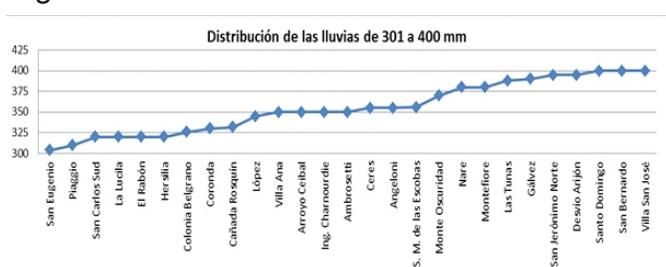


Figura 3

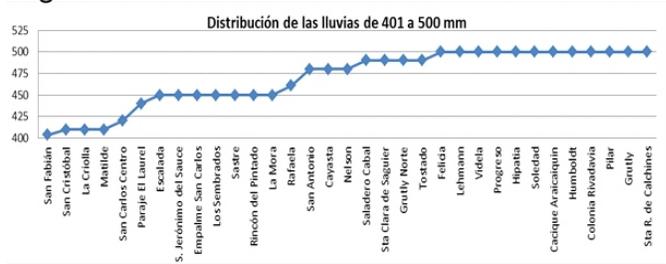
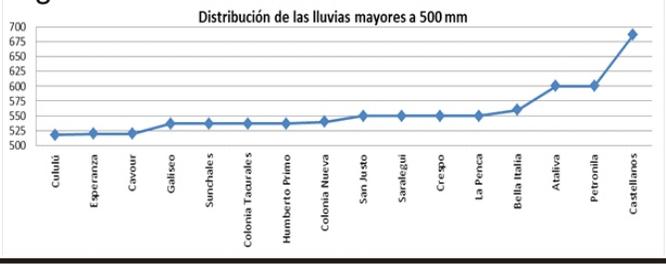


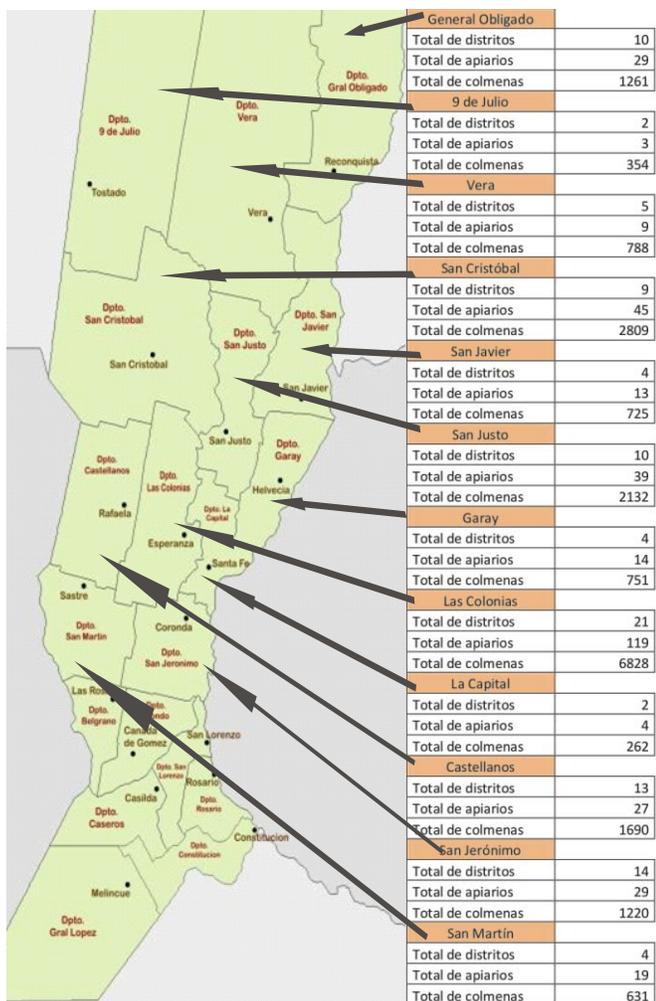
Figura 4



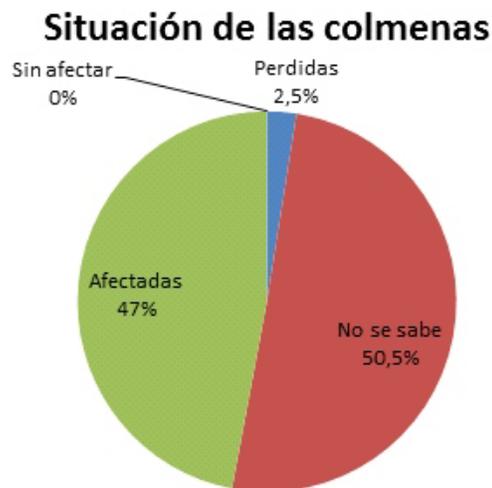
También se realizó una división de la lluvia caída por departamento pero mostrando los valores máximos y mínimos FIGURA 5:

Departamentos	Mm de lluvia registrados	
	Mínimos	Máximos
General Obligado	180	350
Vera	140	300
San Javier	240	500
San Javier	240	500
San Jerónimo	275	404
Castellanos	400	686
San Martín	326	450
Las Colonias	270	540
San Justo	355	550
Garay	440	500
La Capital	450	480
San Cristóbal	300	600
9 de Julio	380	490

En la FIGURA 6 se muestran los datos generales obtenidos divididos por departamento:

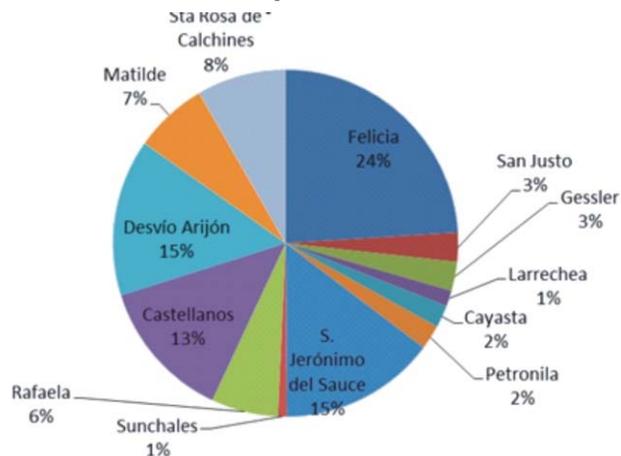


Sobre las consultas realizadas específicamente sobre la situación de las colmenas, las pérdidas de colmenas no es elevada, pero hay una situación de desconocimiento por no poder llegar a los apiarios que hacen pensar que las pérdidas de colmenas pueden ser mayores. FIGURA 7:



Sobre un total de 485 colmenas perdidas a raíz del fenómeno (2,5% del total), la distribución de las mismas fue en los Distritos que se muestra en la FIGURA 8:

Distribución de las pérdidas de colmenas



Calidad. Cumplimiento. Garantía de futuro.



CIPSA
honey

Ruta 188 Km. 225 ½ - Parque Industrial Lincoln - Buenos Aires - Argentina
Tel.: 02355-425105 / Cel.: 02355 15 455963 / Email: info@cipsa.com.ar

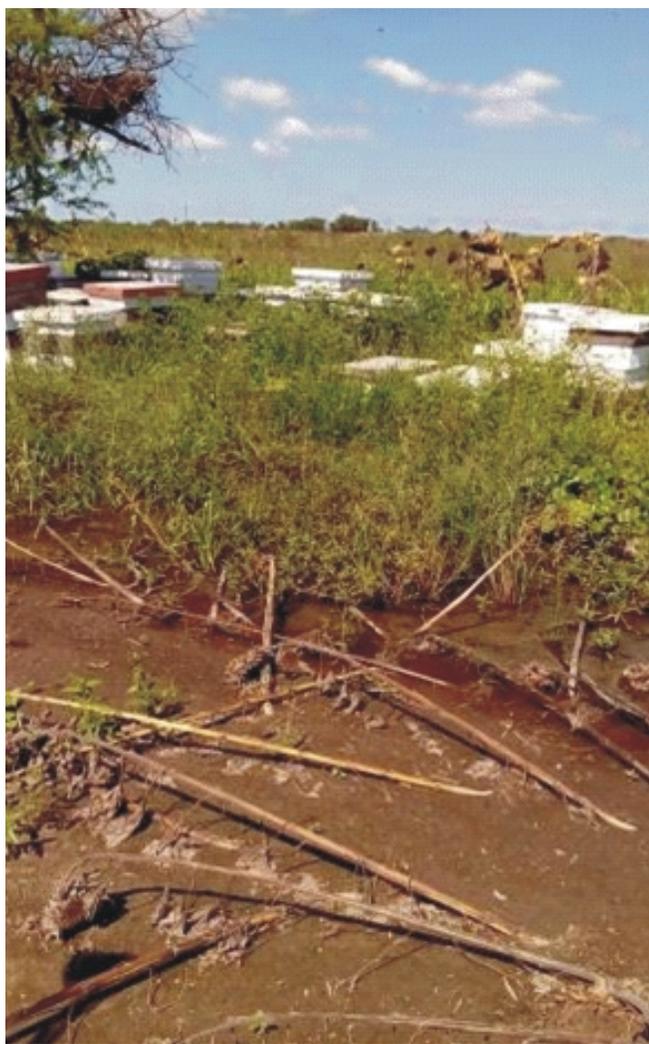
La producción de miel se vio afectada en valores que van desde un 30% hasta un 50%, o incluso más.

La diferencia estuvo dada por las características de las diferentes zonas, en aquellas donde los principales flujos de néctar son en noviembre y diciembre fue del alrededor del 30% y en zonas donde el principal flujo de néctar depende de las praderas fue igual o superior al 50%.

A manera de resumen hay que mencionar que el sector apícola en la provincia tuvo un período invernal complicado por el fenómeno anterior, una primavera donde más allá de lo climático el apicultor ha hecho esfuerzos muy grandes para recuperar el estado de las colmenas como así también las colmenas perdidas, con precios bajos de la miel, pero aun así ha sabido sobreponerse apostando a una cosecha que se presentaba como buena e incluso muy buena en algunos lugares, momento en donde llega el actual fenómeno.

RECOMENDACIONES:

Por lo mencionado y por la variabilidad de situaciones que se pudieran dar en adelante se evaluaron las diferentes



prácticas de manejo que el apicultor deberá realizar en diferentes escenarios, y a partir de ahí lo que debería realizar en cada una de ellas:

Bajada a cámara de cría:

1. Ingreso sin problemas a los apiarios:

- a. Bajar a cámara de cría a principios de febrero a más tardar.
- b. Monitorear para ver la prevalencia de Varroa en abejas adultas y realizar los tratamientos contra varroa con productos habilitados por SENASA.
- c. No olvidar de monitorear nuevamente una vez terminado el tratamiento cuando se retiran los tratamientos según el marbete del producto utilizado.

2. Imposibilidad de ingreso con vehículo:

- a. Durante el mes de febrero acceder al apiario caminando, realizar los monitoreos para ver la prevalencia de varroa en abejas adultas y realizar los tratamientos contra varroa con acaricidas orgánicos autorizados por SENASA.
- b. En el caso que se pudiera cosechar la miel más adelante es posible hacerlo por el uso de productos orgánicos.
- c. No olvidar de monitorear nuevamente una vez terminado el tratamiento cuando se retiran los tratamientos según el marbete del producto utilizado.

Bloqueo de las cámaras de cría:

1. Ingreso sin problemas a los apiarios:

- a. Realizar el bloqueo, durante los meses de marzo y abril, en las colmenas que sea necesario con jarabe de azúcar al 66% suministrando la mayor cantidad posible en el menor tiempo posible.

2. Imposibilidad de ingreso con vehículo:

- a. Ni bien se pueda ingresar suministrar jarabe como en el punto anterior, pero en el caso que hayan comenzado los primeros fríos solo hacer refuerzo de alimento con jarabe al 66% periódicamente para que las colmenas no se mueran de hambre durante el período invernal.

Insumos:

En este escenario es importante disponer con anticipación a su aplicación los tratamientos sanitarios Habilitados por SENASA y la cantidad de suplemento energético necesario para todas las colmenas.

Ante la posible situación de poca disponibilidad de miel para vender para hacer frente a los gastos de los mencionados insumos se recomienda realizar las gestiones en forma grupal para tratar de conseguir mejores precios o incluso financiación de los mismos, se recomienda no esperar a la mejora en las condiciones de tiempo y estar preparados para realizar los trabajos apenas

se pueda. A esto se suma que monitoreos realizados en la zona afectada han arrojado valores de prevalencia de varroa en adultas superiores al 15%, por lo tanto hay que planificar bien las acciones y cuando se puedan realizar, no atrasando las mismas por inacciones propias.

TOMATE UN MOMENTO MÁS, VUELVE A LEER LAS RECOMENDACIONES Y TEN EN CUENTA LO SIGUIENTE:

En situaciones como estas es normal la toma de decisiones en forma rápida pero en muchos casos desacertadas, a modo de ejemplo podemos mencionar la búsqueda por bajar costos.

Lo primero que el apicultor piensa para ello es reemplazar los productos **HABILITADOS POR SENASA** por los de producción casera o incluso aquellos **NO HABILITADOS QUE ESTÁN EN EL MERCADO**, por ser cualquiera de las dos opciones más baratas que la legal, porque también hay una cuestión de legalidad cuando se menciona este tema.



En otra cosa que a veces se piensa para ahorrar es la suplementación energética, y se alimentan las colmenas con menor cantidad de la que corresponde. Las abejas son seres vivos que necesitan energía, y si no las alimentamos de la manera correcta seguramente generaremos deficiencias que, serán irreversibles o tendremos que gastar mucho más de lo que ahorramos para recuperar las pérdidas.

Antes de pensar de esa manera evaluemos en que podemos ahorrar, dado que si bien es importante, más lo es no perder eficiencia y eficacia en lo que hacemos.

Pongamos por encima de todo a nuestras abejas y la calidad de lo que producimos, siendo conscientes que lo barato termina saliendo más caro.

PARA PODER LOGRAR BENEFICIOS COPIEMOS A NUESTRAS ABEJAS EN SU FUNCIONAMIENTO COMO COLONIA. Esa es la forma de lograr beneficios y ahorrar.

AUTOR:

Tec. Masciangelo, Germán

PNAPI PROAPI

*Ing. Agr. (M. Sc.) María Alejandra Palacio

- EEA Balcarce

- E-mail: palacio.alejandra@inta.gov.ar

- Cel: 11 6850-0522

*Med. Vet. Emilio Figini

- AER Tandil

- E-mail: figini.emilio@inta.gov.ar

- Cel: 11 6797-6681

EQUIPO DE APICULTURA DEL CENTRO REGIONAL SANTA FE DE INTA

*Tec. Germán Masciangelo: Referente Territorial del Programa Nacional de Apicultura de INTA (PNAPI-PROAPI) para el Centro Regional Santa Fe.

- AER INTA Gálvez

- E-mail: masciangelo.german@inta.gov.ar

- Cel: 11 6801-2609

*Ing. Agr. Hernán Pietronave (NORTE)

- EEA INTA Reconquista

- E-mail: pietronave.hernan@inta.gov.ar

- Cel: 11 3062-2364

*Med. Vet. (M. Sc.) Ezequiel Bertozzi (SUR)

- AER INTA Casilda

- E-mail: bertozzi.ezequiel@inta.gov.ar

- Cel: 3496 651550

*Ing. Agr. (M. Sc. can.) Caporgno, Javier

- AER INTA ceres

- E-mail: caporgno.javier@inta.gov.ar

EEA INTA Rafaela:

Ing. Agr. (M. Sc.) Castignani, Horacio
(castignani.horacio@inta.gov.ar)

Dra. Bulacio Cagnolo, Natalia
(bulacio.natalia@inta.gov.ar)

Dra. Merke, Julieta
(merke.julieta@inta.gov.ar)

Orellano, Emanuel
(orellano.emmanuel@inta.gov.ar)

MSc. Gaggiotti, Monica
(gaggiotti.monica@inta.gov.ar)

Bromatóloga Wanzenried, Rosana
(wanzenriedzamora.r@inta.gov.ar)

Dr. Signorini, Marcelo
(signorini.marcelo@inta.gov.ar)

Dra. Jacobino, Agustina
(jacobino.agostina@inta.gov.ar)

Dra. Molineri, Ana
(molineri.ana@inta.gov.ar)

Lic. Biodiv. Pacini, Adriana
(pacini.adriana@inta.gov.ar)

Dra. Lucrecia Pacilio (pacilio.lucrecia@inta.gov.ar)



INDERCO

MAQUINARIAS APÍCOLAS

más de

40 años

JUNTO AL APICULTOR

LINEA PARA PEQUEÑOS APICULTORES

www.indercocom.ar

BAT - E9



Batea Escurridora para desoperculado con Extractor para 9 panales
(incluye filtro y derretidor)



PRENSA CH

Preña Opérculo en frío
(incluye recipiente para cera)



PRENSA-E16



Preña Opérculo con Extractor para 16 panales
(incluye recipiente para cera)

Por: Pedro Kaufmann

“Amo los mundos sutiles...

*Caminante, son tus huellas el camino y nada más;
caminante, no hay camino, se hace camino al andar”*

Antonio Machado.

El Dr. Walter Farina y su equipo de investigación certifican la toxicidad del glifosato en abejas Melíferas

El Glifosato es la esencia del modelo de siembra directa, de autopretendido alto rendimiento, y solución del hambre en el mundo. Panacea milagrosa de fines de siglo XX y comienzos del XXI, es junto al sistema financiero, un esquema de dominación global, en donde los ciudadanos quedamos atrapados. “El modelo agroindustrial instalado en las últimas décadas en Sudamérica, debe ser considerado ilegal y violatorio de los derechos humanos, y directamente responsable de la pérdida de biodiversidad fitogenética, así como de abejas melíferas y otros insectos polinizadores, y como consecuencia de ello, del deterioro y/o desaparición de la apicultura y de sus apicultores, en vastas zonas de la región. La pérdida de la diversidad biológica no es un efecto marginal, ni una externalidad negativa del modelo agroindustrial, sino un objetivo preciso de su estrategia de conquista del mercado. Resulta necesario dotar de legitimidad a asociaciones apícolas a nivel regional para accionar en bloque en este escenario. Debe instituirse a la apicultura como actividad productiva esencial de nuestros países, en relación directa con el principio constitucional de garantizar la biodiversidad. Las abejas son garantes de biodiversidad, pues son los polinizadores más eficientes de plantas silvestres y de cultivos para la alimentación humana y animal.

Esto permitiría elevar el rango de la apicultura como un bien social del Estado, que permita diseñar planes y programas de fomento real de la actividad, garantizar el desarrollo de los apicultores y procurar el equilibrio de los procesos de producción agrícola ganadera, dentro de parámetros que respeten el ambiente, la biodiversidad y la sustentabilidad económica y social.”⁽¹⁾

El Glifosato es el agrotóxico de uso más difundido en nuestra región, sólo o asociado a insecticidas y/o fungicidas, compone el elixir de la agroindustria. Se trata de un herbicida que se comercializa a través de al menos 55 marcas comerciales sólo en Argentina⁽²⁾. Las sales de Glifosato ácido se utilizan indiscriminadamente para la eliminación de cualquier vegetal, tanto anual como perenne. Y además en forma selectiva sobre cultivos genéticamente modificados resistentes a glifosato. (Maíz, soja y algodón entre los eventos autorizados en Argentina).

¿Cuántos litros de Glifosato se arrojan sobre nuestra tierra y agua?

Hace escasos años CASAFE, la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes compuesta por Monsanto, Dow, Syngenta, Bayer y siguen las firmas, publicaba en su propia WEB el índice de las ventas de cada uno de los productos fitosanitarios. En el 2012 eran alrededor de 350 millones de litros de agrotóxicos los que bañaban nuestros campos cada año. Luego de la diversidad de demandas administrativas y judiciales por casos de toxicidad, así como el desarrollo de investigaciones científicas independientes, CASAFE dejó de publicar estadísticas⁽³⁾.



De cualquier manera su mensaje sigue siendo monolítico: “El modelo agroindustrial de alto rendimiento sustentado en agroquímicos es la única forma de salvar a la fauna silvestre y al monte natural y dar de comer al mundo.” Proclama el apóstol Dennis Avery en “Salvando al Planeta con Plaguicidas y Plásticos. El triunfo ambiental de la Agricultura de Altos Rendimientos”⁽⁴⁾.

No es tema de este artículo ese debate, más allá de entender que se trata de una falacia. Sí en cambio habremos de concentrarnos en el Glifosato, ese ingrediente del cóctel tóxico que fue promocionado como algo tan inocuo que era posible tomarse un vaso sin riesgo alguno⁽⁵⁾. Patrick Moore King el rey de los OGM-, quien afirmaba efusivamente tal barbaridad fue invitado por su entrevistador a beberlo, debiendo en un acto de sincericidio retractarse, y manifestar que no estaba loco como para hacerlo, ante las cámaras del exquisito documental: *Bientôt dans votre assiette Spécial investigation 2014*⁽⁶⁾.

Breaking News! Alemania rechaza miel uruguaya por contaminación con glifosato⁽⁷⁾.



El Glifosato fue clasificado como posiblemente cancerígeno por Naciones Unidas.

Andrés Carrasco⁽⁸⁾, inmenso investigador del Conicet murió demostrando el efecto devastador del glifosato en embriones, y fue castigado por eso, con infamias multiplicadas por el aparato publicitario y científicos mercenarios de los fabricantes del veneno.

El SENASA se niega a dar cualquier información respecto a los estudios que dieron lugar a la autorización del Glifosato en Argentina y prueba de ello es la demanda judicial para el acceso a dicha información de la Red de Médicos de Pueblos Fumigados y de la Red de Abogados de Pueblos Fumigados⁽⁹⁾.

Hablemos un poco entonces en este escenario caótico del Glifosato y nuestras abejas. ¿Las contamina, o no las afecta?

El Glifosato es falazmente difundido como un producto



químico de baja toxicidad, “de banda verde”. Virtualmente no tóxico para abejas, informa el marbete. Virtualmente no tóxico a nuestros efectos, quiere decir que su DL50 es igual o superior a 100 microgramos. El grado de peligrosidad de cada plaguicida se mide por los valores de la DOSIS LETAL MEDIA (DL 50) la cual es, en términos prácticos, la mínima cantidad requerida, en una sola dosis para matar a la mitad de los individuos de un grupo homogéneo, de por lo menos 10, en condiciones específicas de experimentación y sometidos a observación durante 6 horas a 15 días después del tratamiento⁽¹⁰⁾.

Walter Farina, investigador principal del Conicet y Profesor Titular de la UBA se dedica a investigar el efecto del glifosato en insectos sociales. En sus recientes trabajos, junto a su equipo de investigación nos ha permitido saber que el glifosato sí tiene consecuencias graves sobre la población de abejas y por supuesto del resto de los insectos polinizadores silvestres.

En *Effects of field-realistic doses of glyphosate on honeybee appetitive behaviour*⁽¹¹⁾ aborda el efecto subletal del Glifosato en los insectos polinizadores. En especial sobre abejas melíferas que es el principal polinizador en la agricultura. Por su parte se considera que las abejas melíferas son excelentes biosensores ambientales, y que por su conducta de pecoreo ya conocida, facilita la detección de los efectos de los agroquímicos. Farina y equipo estudiaron los efectos del Glifosato en las dosis habituales de uso en el campo, y sus efectos sobre las abejas. El estudio se concentró en tres variables; la



sensibilidad a la sacarosa, la asociatividad olfatoria que determina la respuesta de extensión de la probóscide (trompita con la que la abeja liba el néctar) y la conducta de forrajeo.

De acuerdo al estudio efectuado sobre las abejas expuestas en forma crónica a dosis de glifosato recomendado para la agricultura, han evidenciado una disminución de su sensibilidad a la sacarosa. Es decir a la abeja contaminada con glifosato le va a costar más tiempo y más energía localizar el néctar. Y también ha visto debilitada su capacidad de aprendizaje, cuestión vital para comprender y transmitir la información básica respecto de donde se encuentran las fuentes de alimento.



También se analizó la respuesta frente a dosis intensas. Esto es, la misma dosis de campo, pero ofrecida en el jarabe azucarado como recompensa, en donde se advirtió un sensible deterioro de la memoria a corto plazo, así como de la capacidad de aprendizaje, respecto del grupo de control.

En conclusión los resultados de los estudios implican que el Glifosato encontrado en los campos agrícolas tratados con las aplicaciones recomendadas por los marbetes puede reducir la sensibilidad para la detección del néctar y perjudicar el aprendizaje de las abejas melíferas. En este caso no han detectado disminución de la conducta de pecoreo, con lo que especulan que aquellas abejas que logren volver a la colmena en forma exitosa lo harán con néctar contaminado con glifosato, para ser almacenado y convertido en miel en el corazón de la colmena.

Más recientemente en *“Effects of sublethal doses of glyphosate on honeybee navigation”*⁽¹²⁾ Farina y su equipo realizan un nuevo avance en la comprensión de los efectos subletales del Glifosato en abejas melíferas. Los tests se realizaron en concentraciones de 0.125 µg, 0.250 µg y 0.500 µg por animal. En ese estudio se determina una afectación de los patrones de vuelo de la abeja que dificulta, enlentece o impide su regreso a la

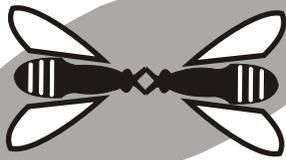
colmena luego de su salida forrajera. Asimismo afirman que las abejas alimentadas con un jarabe azucarado conteniendo 10 mg l⁻¹ Glifosato demoraron más tiempo que sus compañeras del grupo control (sin glifosato) o que las abejas tratadas con soluciones con menores concentraciones, para volver a la colmena. Incluso, afirman que en una segunda salida, las abejas no tratadas mejoraron sus tiempos de regreso, no advirtiéndose esa evolución en las afectadas por el Glifosato. Concluyen que la exposición al mayor herbicida de uso mundial afecta la navegación de las abejas determinando consecuencias negativas a largo plazo para las colonias de abejas.

El glifosato está presente en la tierra y en el agua. Está presente en nuestros alimentos. El modelo agroindustrial destruye la biodiversidad y contamina nuestros alimentos y nuestros cuerpos. Eso ya lo sabíamos.

Ahora también sabemos, que es uno de los factores por los cuales se debilitan y se mueren las colmenas.

Nuestra también es la decisión de transformar esta realidad.

- (1) Kaufmann Pedro. El Modelo de explotación agroindustrial es ilegal y determina un serio riesgo para la apicultura.” Publicado en el Congreso Latinoamericano de Apicultura de Cuba de 2016. <https://drive.google.com/file/d/0B6-E-VRcOwdYYIBtNXR6eVY0RVU/view>
Publicada por la Gaceta del Colmenar n° 629. <http://www.sada.org.ar/index.php/gaceta-del-colmenar>
- (2) CASAFE Guía de Productos Fitosanitarios 2011 Tomo II Pág. 1004.
- (3) Donde puede apreciarse que la última estadística es del año 2012. <http://www.casafe.org/publicaciones/estadisticas/>
- (4) <http://www.casafe.org/pdf/2015/DOCUMENTOS/Salvando-al-planeta.pdf>
- (5) https://www.youtube.com/watch?v=wgu5uDgfd_k
- (6) <https://www.youtube.com/watch?v=brRAX-tyjhU>
- (7) <http://www.elfederal.com.ar/hallan-glifosato-en-miel-uruguayase-expande-la-contaminacion/>;
<https://ladiaria.com.uy/articulo/2016/9/aguijones/>;
<http://www.elobservador.com.uy/miel-amarga-los-contenedores-que-fueron-rechazados-alemania-n969470>
- (8) https://es.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9s_Carrasco
<http://www.lavaca.org/notas/andres-carrasco-cientifico-y-militante-gracias/>
- (9) <https://www.naturalezadederechos.org/demandag.htm>
- (10) <https://herbicidaglifosato.jimdo.com/glifosato/toxicolog%C3%ADa/>
- (11) Effects of field-realistic doses of glyphosate on honeybee appetitive behaviour © 2014. Published by The Company of Biologists Ltd | The Journal of Experimental Biology (2014) 217, 3457-3464 doi:10.1242/jeb.109520 Lucila T. Herbert, Diego E. Vázquez, Andrés Arenas and Walter M. Farina*
Effects of sublethal doses of glyphosate on honeybee navigation. © 2015. Published by The Company of Biologists Ltd | The Journal of Experimental Biology (2015) 218, 2799-2805 doi:10.1242/jeb.117291 Maria Sol Balbuena¹, Léa Tison², Marie-Luise Hahn², Uwe Greggers², Randolph Menzel^{2,*} and Walter M. Farina.



Lujan Apicultura

de Mario y Fernando Pérez

Todo para la apicultura

COMPRA VENTA DE MIEL - CERA - TAMBORES
IMPLEMENTOS PARA APICULTURA
NÚCLEOS Y REINAS
SERVICIO DE HOMOGENEIZADO A 3ros BAJO NORMAS HCCP

Ruta 192 Km. 0,200 - cp 6700 - Luján - Bs. As.
Telefax: 02323-424049 / 424303 // cel: (011) 15 4145 9619 / 15 4147 9940
lujanapicultura@coopenetlujan.com.ar



APIARIOS FANONI

NUEVA ALTERNATIVA
cera estampada con celdas de
4,9mm

CERA ESTAMPADA

SAN MIGUEL

LA CERA DE APIARIOS **FANONI**

- Menor Tamaño de la celda, más crías y como consecuencia, mas abejas en la colmena
- Más temperatura y más sanidad
- Anticipación del nacimiento de las crías y extensión del tiempo de vida de las abejas

MAYOR DEFENSA DE LA COLMENA FRENTE A LA VARROA Y A OTROS PROBLEMAS SANITARIOS

Ruta 130 - km 37 - col. San Miguel - Entre Ríos - Argentina
www.cerassanmiguel.com.ar / apiariosfanoni@hotmail.com
03447-480722 / 03447-15513246

Horario de atención
Lunes a viernes de 8 a 13 hs.
Sábados de 9 a 13

DIVISIÓN APÍCOLA

STARPLASTIC
CARO
S.A.

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 Mazza
Sdor. Quindimil 3494 - V. Alsina
Tel: 011 1568058363

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

NOA: Héctor León - Tel: 0381 155837095

NEA: Gustavo Aquino - Tel: 03722 15211940



- * Fabricados en PVC CRISTAL y PET bajo estrictas normas bromatológicas y con tecnología de punta.
- * Cierre hermético con tapa inviolable.
- * Fácil llenado y embalaje.
- * Resistencia a golpes y estibes.
- * Impresión a dos colores.
- * Servicio de etiquetado autoadhesivo.
- * Resolución SENASA N° 906/94.

WWW.STARPLASTIC.COM.AR

Del productor a la góndola, con valor agregado sustentable

El productor, Daniel Codutti, de Copap, nos cuenta el camino recorrido de producir miel convencional a miel orgánica fraccionada. Cómo lograr un producto con valor agregado certificado y sustentable.

Soy apicultor de varios años y siempre observo que el precio de la miel convencional fluctúa todos los años y no nos permite tener una previsibilidad en el tiempo, ya sea por la economía mundial, por algún problema sanitario o arancelario, o porque vino una buena cosecha en alguna parte del mundo. Esta situación se agrava si tenemos en cuenta que nuestro clima es muy inestable, podemos pasar de un exceso a un déficit hídrico en cuestión de meses, lo que no permite obtener una buena cosecha que posibilite una rentabilidad adecuada. Estos puntos desfavorables y viendo que donde tenía los apiarios de miel convencional, reunía las condiciones ambientales de producir miel orgánica, me hicieron tomar la decisión de iniciar este camino hacia un producto natural, certificado, sustentable y con valor agregado.



La miel orgánica “Copap” fraccionada, se comercializa en envase de vidrio de 480grs., es decir, ofrecemos un producto diferencial como estrategia del incremento de la competitividad con sustentabilidad.

El viraje hacia la producción de miel orgánica, comenzó en el año 2010, cuando a través del Proyecto de Desarrollo de la Agricultura Orgánica (PRODAO) del Minagri, nos iniciamos 17 productores chaqueños, de diferentes localidades, con el objetivo de implementar el manejo orgánico y en caso de tener las condiciones requeridas para ingresar al proceso de certificación, hacerlo. Tras un largo camino me convertí en el primero y único productor orgánico del este de la provincia del Chaco.



Nuestro emprendimiento apícola orgánico, se encuentra en la zona de Margarita Belén, a 20km. de Resistencia, Chaco. Los apiarios certificados se ubican a 15 y 20km de la localidad mencionada, y en la actualidad contamos con 170 colmenas bajo certificación.

Esperamos alcanzar las 800 colmenas en producción orgánica, que permitirá tener mayor volumen para comercializar y vender al exterior. Es nuestra intención incorporar nuevos productores a este proceso de certificación, que nos permitirá dar valor agregado a nuestra producción con sustentabilidad en el tiempo y una mejora en nuestros ingresos. Al estar integrado a varias cooperativas y disponer de mayor cantidad de productores y colmenas produciendo miel orgánica, lograremos, volumen, continuidad, reducir costos y sustentabilidad en el tiempo con valor agregado.

Hoy el mundo quiere vivir mejor y más tiempo y lo que busca es consumir productos saludables certificados, por eso la miel orgánica, tiene una demanda creciente en el mundo y los precios son sostenibles en el tiempo lo que permite proyectarse a futuro.

APICOLA DON REMIGIO
PRODUCCION DE MIEL ORGANICA
www.apicoladonremigio.com.ar
Email: apicoladonremigio@com.ar

Recomendaciones para evitar problemas por HMF y humedad.

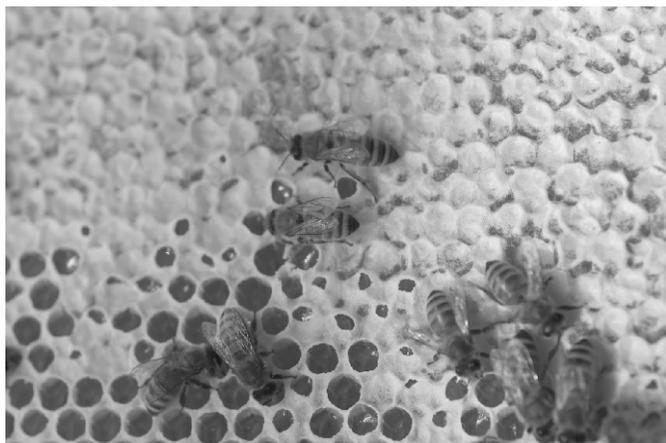
En las últimas campañas nos hemos encontrado con problemas de calidad de miel debido a humedades que superan el 18% y valores de HMF (Hidroximetilfusural) más elevados que los esperados. Se presenta a continuación una breve reseña y recomendaciones para tener en cuenta para la próxima temporada.

En el proceso de la manipulación y/o extracción de miel, es vital garantizar las mejores condiciones. De esta manera ofrecer un alimento de calidad.

Este escenario, sostenido en el tiempo, permitirá nuevas oportunidades para el sector apícola. Dos de estos factores son, humedad y HMF.

Humedad

La miel está madura cuando las abejas han terminado el proceso de deshidratación del néctar depositado en cada celdilla del panal. Esto ocurre cuando las abejas tapan las celdillas con una capa de cera (opérculo).



Sin embargo, a lo largo del proceso, que va desde la extracción de las alzas melarias hasta su envase final, puede haber incorporación de agua en la miel, por ser un producto altamente higroscópico.

Los problemas de humedad en las mieles dependen de varios factores, algunos de ellos se pueden mitigar por el manejo y otros no. Estos últimos son inherentes al tipo de miel y ambiente de recolección, teniendo que recurrir a otros procesos que no detallan en el presente trabajo.

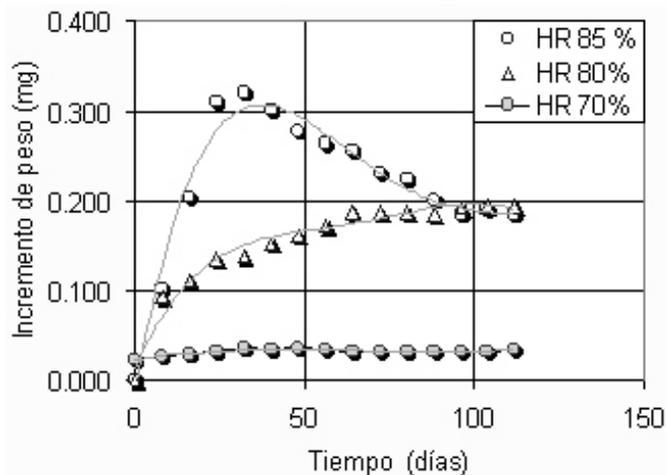
A continuación, se dará algunas recomendaciones en base a las BPM para poder reducir los problemas de humedad en miel:

- Cosecha de alzas melarias: el momento final de maduración de la miel en la colmena termina con el operculado de las celdas. Las abejas operculan la miel sólo cuando ésta ha alcanzado el contenido óptimo de humedad. Los panales, en un 90%, deben estar operculados.

- Salas de extracción, depósitos de alzas y manipulación: Cuando llegan las alzas del campo, extraer lo antes posible y almacenar en los tambores con cierre hermético. Con esta práctica se evita pasar humedad a la miel cuando existen problemas de alta humedad en el ambiente.

Otras de las recaudos a tener en cuenta en la zona de depósito y manipulación de alzas y miel, es tratar de mantener los ambientes con baja humedad relativa. Esto se logra con ventilación y manejo de la limpieza de los pisos tratando de no dejar agua en superficie.

Cuadro 1 *Porcentaje de Humedad ambiente e incorporación de agua en miel*



- Análisis de Humedad: Se recomienda, cuando existen problemas de porcentajes de humedad cercana al límite o superior a ella, tener una rutina de muestreo para encontrar los puntos críticos del proceso y así poder generar acciones correctivas para solucionarlos.

- La miel con alta humedad (+18%) que se encuentra almacenada en los tambores, se recomienda separar esos

tambores con humedades altas, con el fin de comercializarla lo más pronto posible para destino industrial y así evitar fermentaciones indeseables.

HMF

El hidroximetilfurfural (HMF) es un indicador de la frescura de la miel, el mismo es un compuesto (aldehído) que se forma por deshidratación de los azúcares, especialmente de fructosa. Esto ocurre porque la miel ha sido sometida a elevadas temperaturas en los procesos de extracción, homogenización, etc.

Otro problema que se presenta son las condiciones de almacenamiento, que suelen ser con temperaturas altas y por períodos prolongados de tiempo.

En principios, la miel recién cosechada, contiene un nivel de hidroximetilfurfural (HMF) bajo, mientras que la cantidad de HMF que se forma en la miel va a depender de la temperatura, a la que se expone, y al tiempo de exposi-



ción. De acuerdo a ensayos realizados se indica que a temperaturas medias (12°C 14°C) el aumento anual del contenido HMF es mínimo, 5 a 6 ppm aproximadamente.

Además de la temperatura, también el valor del pH de la miel tiene importancia para la velocidad de formación de HMF.

Para la determinación de HMF existen métodos analíticos (espectrofotometría UV-visible y cromatografía líquida)

Las recomendaciones, basada en las BPM, tienen que ver con las medidas de manejo precautorias para evitar incrementos de HMF.

- En zonas de ocurrencia de altas temperaturas durante el

verano, evitar de instalar colmenas sin ningún grado de protección (sombras).

- En el período de cosecha, evitar dejar las alzas melarias mucho tiempo sobre las colmenas, especialmente estas últimas se encuentran en pleno sol, sin ningún tipo de sombras.

- Una vez ingresadas las alzas a la sala de extracción, extraer lo antes posible, con el fin de evitar la exposición de altas temperaturas de la zona de depósito con la miel.

- Los tambores de miel, se recomienda que se destine a un depósito con ventilación para evitar calentamiento de la chapa del tambor y por ende aumento de HMF.

- La manipulación de tambores, ya sea para carga en camiones, traslado, como así también su transporte, se recomienda hacerlo en las horas de menor temperatura (tarde, noche, mañana) evitando que estén expuesto en las horas de mayor irradiación (medio día).

- En caso de tener problemas con el HMF, valores cerca-

nos al límite entre 8 a 10 ppm/kg, al momento de estar almacenada en los depósitos, se recomienda generar una rutina de análisis en todo el proceso para detectar los puntos críticos y así poder generar acciones correctivas.



Autores:
Ing. Agr. Javier Caporgno PROAPI - AER Ceres, EEA
Rafaela del INTA
Lic. Mónica Gaggiotti PROAPI - EEA Rafaela del INTA

NUEVO
TRATAMIENTO
CONTRA LA VARROA

INDUSTRIA ARGENTINA

100%
ORGÁNICO

EFICACIA
SUPERIOR AL
95%

CON UNA SOLA APLICACIÓN

10 15 150+500

Aluea
CAP

Producto cooperativo desarrollado por:
 Cámara de Apicultores Pampero **CAP**
 Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Ltda.

Contacto comercial:
 consignaciónpampero@gmail.com
 Asesoramiento técnico:
 sanidadpampero@gmail.com
 Teléfono: (0291) 4517975

Metalúrgica
CORTÉS

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

Productos:
 *Extractor con eje horizontal
 *Decantadores - Bombas - Bateas fundidoras - Centrifugas
 *Desoperculadoras automáticas en frío o caliente

Avda. Saralegui 298 - cp 6505 Dudignac - Bs. As.



JV
CARPINTERIA
APÍCOLA

de José E. Vallejos

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

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

www.carpinteriapicolajv.com.ar

Calidad Total
APIDAN
 www.apidan.com.ar

Av. Tristán Cornejo 367
 5141 Balnearia
 Córdoba - Argentina
 Tel: 03563 - 420896
 apidan@redcoop.com.ar

BUZOS
MAMELUCOS VENTILADOS
SOMBREROS IRROMPIBLES
Y VENTILADOS
GUANTES - CARETAS

COMPRA
DE MIEL

Apícola

 "El Manzanillo"

De Carlos Oddi y Flia.

Más de 80 productos
de fabricación propia

*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
 apicolaelmanzanillo@yahoo.com.ar

ii **IMPLEMENTOS**
marinari

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

Primera Junta 196 - Chacabuco - Buenos Aires - Argentina
 tel: 02352 427488 / implementosmarinari@gmail.com
 www.marinariimplementos.com.ar



Sistema silvo-apícola-pastoril, una alternativa de producción

Está comprobado que los sistemas de producción agropecuarios diversificados tienen menor riesgo económico. La modalidad de producción silvo-apícola-pastoril, se propone como una alternativa de diversificación para el productor ganadero, y una forma de detener el deterioro de los suelos y de los ambientes naturales.



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

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

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

En este contexto, la reposición de montes de reparo y cortinas rompevientos, con una selección de especies forestales que provean una oferta de néctar y polen sostenida en el tiempo y constituyan un recurso forestal que pueda ser absorbido por el mercado local, es una alternativa productiva viable.

Si a esta forestación la combináramos con la implantación de pasturas, mejoraría el sistema por varios motivos

Tabla 1

	LOMA	MEDIA LOMA	BAJO	
<i>Salix</i> sp.				4 X 4
				8 m
<i>Populus</i> sp.				4 X 4
	APIARIO			
<i>Fraxinus americana</i>				4 X 4
<i>Robinia pseudo acacia</i>				2,5 X 2,5
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>				4 X 4
<i>Eucalyptus viminalis</i>				4 X 4

entre los que se mencionan la oferta néctar y polen en forma inmediata, la posibilidad de contar con un recurso forrajero y la complementación de actividades de corto (apicultura), mediano (forraje) y largo plazo (forestación). La incorporación de la actividad silvo-apícola-pastoril en el sistema agro-ganadero pampeano, otorgaría muchas de estas ventajas a aquellos productores que se encuentran practicando sistemas ganaderos únicos o no diversificados y también a los productores agrícolas que deseen incorporar mejoras en sus sistemas productivos. Además se incentivaría a movilizar sectores del trabajo rural que habían sido desplazados debido a la simplificación del sistema actual.

En este contexto, el INTA realiza trabajos de investigación que permitan aportar información. Uno de ellos, realizado por los técnicos del INTA, Ing. Ftal. Paula Ferrere y Ana Millanes, de la Agencia de Extensión Rural 9 de julio, y Dra. Laura Gurini y Ing. Agr. Carolina López, de la EEA Delta, en el partido de 25 de mayo.

El ensayo de 25 de Mayo se realizó con la plantación en una hectárea de 6 especies forestales (*Salix* sp., *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Fraxinus americana*, *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus viminalis*) y la siembra de una pastura de alfalfa (*Medicago sativa*). El objetivo de esta selección de especies fue contar con una oferta de polen y néctar de forma sostenida en el tiempo. Se colocaron 10 colmenas, utilizándose 5 de ellas para el muestreo de polen y producción de miel. Se hicieron determinaciones de origen botánico, por melisopalínología, y proteína bruta.

Como testigo para evaluar la producción de miel, se utilizó un entorno representativo de la zona en estudio, con la cantidad de colmenas, y muestreo de las mismas, similar al ensayo.

Resultados

En la Tabla 2 se observan las familias predominantes en el polen de la zona de ensayo. Fabaceae y Mirtaceae, cuyas especies se proponen en el planteo del ensayo, se encontraron en todos los momentos de muestreo. Las especies de Boraginaceae corresponden a malezas típicas de la región. En cuanto a la familia Onagraceae corresponde a una planta acuática presente en la zona.

En la Figura 1 se observa la evolución del porcentaje de proteína bruta a lo largo de la temporada 2013-2014, que siempre se mantuvo en niveles aceptables para la nutrición de las abejas, siendo el mínimo de 22,8%,

Tabla 2

FAMILIA	Octubre			Noviembre	Diciembre		Enero	
	3	24	30	12	4	17	7	31
Asteraceae	-----			-----				
Boraginaceae	-----			-----				
Brassicaceae	-----			-----				
Fabaceae	-----			-----				
Gramineae				-----				
Mirtaceae	-----			-----				
Onagraceae					-----			
Salicaceae	-----			-----				

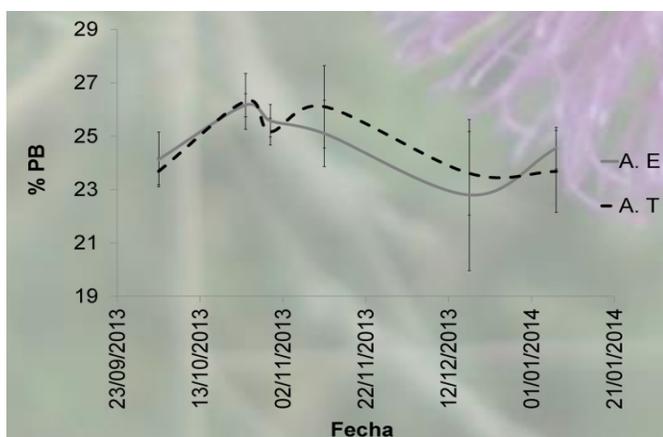


registrado el 17/12, y el máximo fue de 26,3%, que se registró el 24/10.

Desde la instalación del ensayo no se realizaron aplicaciones de plaguicidas en el entorno del ensayo ni dentro del mismo, por lo que prosperaron especies características de la zona, tales como: “cardos”, “vara amarilla”, “trébol blanco”, “trébol rojo”, “diente de león” y diferentes gramíneas.

En las determinaciones polínicas se hallaron, en orden decreciente de importancia, *Trifolium* sp., *Eucalyptus* sp., *Vicia sativa*, *Salix* sp., *Brassica* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Medicago sativa*, *Echium plantagineum*, en concordancia con la floración de las especies del ensayo y de las inmediaciones del mismo.

Figura 1



Sustentabilidad económica del Sistema Silvo Apícola - Pastoril

En un trabajo presentado en el VIII Congreso internacional de sistemas agroforestales, realizado del 7 al 9 de Mayo de 2015 en Puerto Iguazú (Misiones), denominado “Análisis económico financiero de un sistema agroforestal apícola en el centro norte de la Provincia de Buenos Aires”, los autores Alejandro Signorelli, AER INTA Junín; Paula Ferrere, AER INTA 9 de Julio; Silvia Cabrini, EEA INTA Pergamino; María Mercedes Sorondo, FAUBA, evalúan un sistema agroforestal apícola para el centro norte de la provincia de Buenos Aires, considerando estimaciones de costos y beneficios asociados a la producción y venta de madera, forraje y miel, considerando, también, los aportes no reintegrables del Estado.

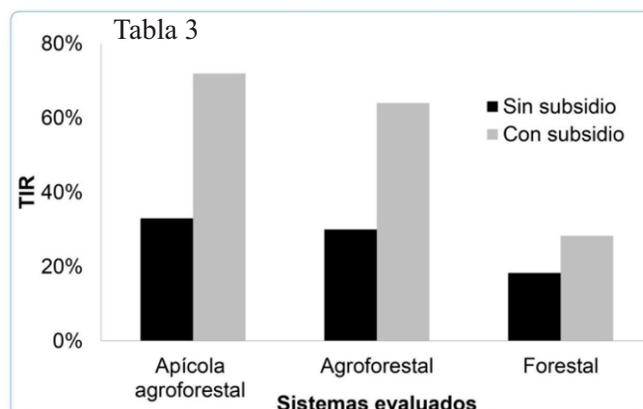
Para ello calcularon el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR) para un planteo de producción que incluye una forestación con álamo, para obtención de madera de calidad, a partir de un marco de plantación de estacas de 625 pl/ha).

Para sus cálculos se consideraron la implantación de una pastura consociada para la venta de rollos de pasto. En cuanto a la actividad apícola, asumieron que se realizaba en sociedad con un apicultor, quien es dueño de las colmenas y entrega parte de la producción de miel (12 kg/ha) al dueño del monte. En la valoración se utilizaron precios promedio de los últimos tres años (2012-2015) y no se tuvo en cuenta el costo de oportunidad de la tierra.

El VAN calculado es de 3588 u\$/ha para el sistema agroforestal apícola, de 3344 u\$/ha para los sistemas agroforestal y 2464 u\$/ha para los sistemas forestal. Si se considera los aportes no reintegrables, los valores del VAN son de 4562 u\$/ha, 4319 u\$/ha y 3439 u\$/ha.

Los autores concluyen que el análisis del VAN arroja resultados altamente favorables para la consideración del sistema agroforestal apícola como inversión en el centro norte de la provincia de Buenos Aires, y que, aún cuando existen una ley de promoción de inversiones para bosques cultivados, Ley 25080, y resultados económicos favorables, el desarrollo de estos emprendimientos se ve limitado.

Esto se debe principalmente a la falta de un mercado activo, a la carencia de información sobre rendimientos, costos e ingresos, y por otro lado a la visión a corto plazo del agro argentino que motiva que los productores se decidan por las actividades tradicionales de la región.



El INTA cuenta con Programas Nacionales en apicultura y forestales, que entre sus líneas de trabajo, se encuentran ajustando modelos productivos específicos para cada región. El trabajo multidisciplinario de ambos equipos podrá conducir a futuro sistemas integrados de producción que en el marco de un manejo sustentable pueda ofrecer también mejores rendimientos económicos.

Autor periodístico:
 Jorge Alejandro Barreto
 Comunicaciones Programa Nacional Apícola del INTA
 EEA Balcarce

Plataforma TECA, foro de discusión y consulta de FAO

Entrevistamos a Camilo Ruiz (Chile), moderador de la plataforma TECA en español, en el ámbito del Congreso Mundial de Apicultura Apimondia 2015, Daejon (Corea del Sur), que nos cuenta como está trabajando esta plataforma.

Gaceta del Colmenar.: Camilo coméntanos un poco ¿Que es la plataforma TECA?

Camilo Ruiz.: La plataforma Teca corresponde a un espacio que brinda FAO para apicultores, investigadores, estudiantes o gente que se relacionen o tengan interés en apicultura. En ella puedan realizar planteamientos de los diferentes intereses que tengan, preguntas de diferentes tipos y a la vez pueden conocer información que la plataforma está suministrando en forma frecuente, que también son nuevas tecnologías. Por otra parte, también se dan a conocer en forma constante diferentes eventos y noticias relevantes para el rubro apícola.

G del C.: *¿Los temas son fijos, lo plantea la plataforma o puede haber sugerencias de los que ingresen a ella?*

C. R.: Hay un esquema de trabajo que se está presentando en forma mensual, donde se plantean los temas, pero quién se haga usuario puede plantear una pregunta. Diferentes actores del rubro pueden dar respuestas a estas preguntas que se plantean.

G. del C.: *¿Hay que registrarse para plantear preguntas, como así para leerlas, o no hace falta?, ¿Cómo es la mecánica?*

C. R.: Hay una primera parte que

hay que registrarse, conceptos bastante básicos como el nombre, que papel desenvuelve dentro de la apicultura, si es apicultor, si es investigador, etc. Posteriormente a ello se puede hacer uso completo de lo que es la visión de los diferentes debates que se realizan.

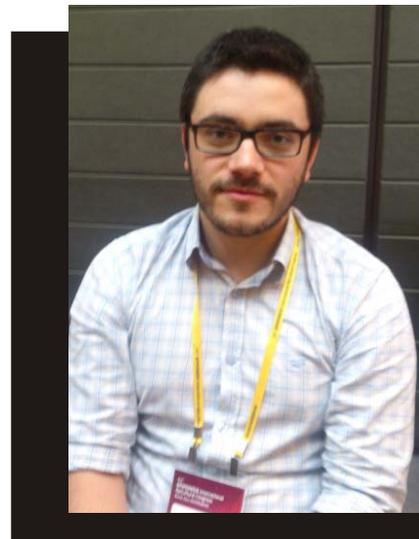
G. del C.: *¿El idioma que se utiliza, es un idioma accesible para el apicultor común o es muy técnico?*

C. R.: Lo que se busca siempre homogenizar un lenguaje que sea entendible tanto para gente que tenga un conocimiento técnico, como para quien tenga conocimiento básico. De todas formas siempre se intenta tener una base de términos que no sean complejos para ningún tipo de sector.

La plataforma Teca corresponde a un espacio que brinda FAO para apicultores, investigadores, estudiantes o gente que se relacionen o tengan interés en apicultura.

G. del C.: *¿La temática que se plantea, es sobre la colmena, sobre la abeja? es digamos universal ¿Se plantean todos los temas posibles de la apicultura?*

C. R.: Hemos tratado todo tipo de temas, de emplazamiento del apia-



rio, apicultura orgánica, etc. Se han estado difundiendo por ejemplo diferentes vídeos de interés apícola con diferentes realidades, de diferentes lugares. Se trata de toda la apicultura, el interés que tenga el socio enriquece la plataforma.

G del C.: *¿Existe una base de datos, todos estos temas que se discuten, quedan grabados y uno los puede consultar en cualquier momento?*

C. R.: Exactamente, todos los temas consultados quedan archivados, se pueden consultar, se pueden volver a hacer preguntas sobre los temas que ya han pasado en el tiempo, es completamente asequible y moldeable a la necesidad de los socios.

G. del C.: *¿Las respuestas provienen de apicultores, de científicos? ¿Quiénes son los que responden?*

C. R.: Cualquier persona puede hacer las preguntas, ha habido apicultores que hicieron consultas, también comercializadoras. Las respuestas principalmente son de los productores, de académicos o de colaboradores, que nosotros tratamos participen en estos debates y entreguen una visión que puedan dar respuesta a los temas que se plantean.

En ella puedan realizar planteamientos de los diferentes intereses que tengan, preguntas de diferentes tipos

G del C.: ¿Que recomendación haces al productor que quiera incorporarse a la plataforma para consultar?

Diferentes actores del rubro pueden dar respuestas a estas preguntas que se plantean.

C. R.: Siempre la invitación es a participar, que visiten la plataforma, que planteen sus preguntas y como señalaba anteriormente en la medida que el socio participe y plantee sus preguntas la plataforma se enriquece. También se están proporcionando información de tecnologías, que son información paso a paso de cómo realizar distintos procesos, los cuales han sido probados en distintos lugares, principalmente de Latinoamérica. Han sido otorgadas para la plataforma y están ahí a disposición de cualquier persona

que se inscriba y también para personas que no se inscriban.

G. del C.: Cuando hablas de socio aclaramos que esto no tiene costo, que no tiene que pagar algo por esto.

C. R.: No, en lo absoluto, es gratuito. FAO dispone de esta plataforma de forma libre para quienes quieran adherirse y apoyar y enriquecer los contenidos que allí se tratan.

G. del C.: Muchas gracias.

N de la R: Esta es la dirección que se debe escribir en el navegador de su computadora para acceder a la plataforma:

<http://teca.fao.org/es/group/grupo-de-intercambio-sobre-apicultura>

Espanol

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
por un mundo sin hambre

Inicio FAO

Inicio TECA

Buscar

Grupos de Intercambio

Apicultura

Suscribirse

Conectarse

FAQ

Inicio TECA > Grupos de Intercambio >

Conectarse o Suscribirse

Ver Discusiones Magazines Eventos Recursos Noticias

Grupo de Intercambio sobre Apicultura

El objetivo del Grupo de Intercambio sobre Apicultura es proporcionar un foro para los apicultores, investigadores, profesionales de servicios de asesoramiento, los agricultores y otras partes interesadas para discutir sobre diferentes temas relacionados con la apicultura y para compartir tecnologías y prácticas.

El grupo también ofrece a los participantes de todo el mundo la oportunidad de explorar áreas de común interés pudiendo servir como base para establecer relaciones profesionales.

Discusiones

- [31/08/2015] Competencias laborales en la apicultura - 0 replies
- [31/08/2015] Apicultura Orgánica, experiencias y procedimientos para la certificación - 5 replies
- [08/05/2015] Videos interesantes sobre apicultura - 4 replies
- [06/04/2015] Sistemas de aseguramiento de calidad y normativa comercial en la apicultura - 2 replies
- [23/03/2015] Presentación al Foro de la Federación

Mañana quizás sea tarde

Por: *Leonardo Bori*



Las tensiones nos atraviesan a diestra y siniestra y según nuestra personalidad, nos activan o nos bloquean. Frente a ellas, los actores podemos elegir movilizarnos ágilmente como pez en el agua, en su fugaz cruzada zigzagueante, detrás de la huida despavorida. O podemos quedarnos apesadumbrados y perezosos como el filófago que regula las fuerzas, con la sola esperanza de que el azar, el buen pastor o tal vez el destino, transforme la realidad que nos aplaca y nos deja sin la más mínima reacción.

Según nuestras personalidades, forjadas por herencia, vivencias, usos y costumbres, palos o caricias, flashes o sombras, palmadas o bofetadas, sabiduría o necedades, certezas y convicciones, actuamos con distintos niveles de participación. Y aunque muchos nos creamos solidarios y estemos convencidos de que lo somos, esa solidaridad, la mayoría de las veces no trasciende de nuestro pequeño grupo afectivo.

En la actualidad frases hechas a montones nos clarifican que existe una necesidad de ser partícipes de nuestro destino. Sin embargo la tarea es difícil porque no podemos divisar un horizonte que nos ilumine el camino.

Dentro de nuestra actividad, como en toda la jungla globalizada, sobreviven muchas especies de apicultores y por suerte no sólo los que se adaptan a sobrevivir con una renta apocada. Acá rigen otras variables que permiten mantener en movimiento una sub-especie de apicultor que entró a la actividad buscando otra variable a la principal e históricamente reconocida, la económica. El

nivel de adaptación del apicultor, como en la naturaleza modificada, encuentra variables extras al medioambiente. Entonces: goce, esparcimiento, hobby, naturaleza, compromiso, costumbre, herencia, etc., ayudan a que la abeja doméstica siga multiplicándose, no sin un gran esfuerzo, en regiones poco propicias para su desarrollo natural.

Tal vez por cansancio, o por resignación, por ignorancia o individualismo, muchos de los apicultores más veteranos abandonan la lucha, y precisamente los que entran por otra convicción que desafía a la heredada, encuentran razones más emblemáticas, para tratar de mantener a este pequeño pero poderoso insecto que está dentro de la escala de mayores polinizadores del planeta.

Entender, que en muchos años de magros resultados, la actividad debe ser reservorio de materia viva para años de necesidad de polinizadores, es algo que muchos no están dispuestos a aceptar o afrontar.

Otros países ya lo han entendido de este modo, valorando las reconocidas externalidades de la apicultura, y puesto a consideración de la población la necesidad de ayudar al apicultor en sus diversas escalas, para que pueda seguir manteniendo la actividad a pesar de los avatares múltiples.

Como corolario, el enemigo más emblemático de las abejas y productores apícolas, los agrotóxicos, principalmente los neonicotinoides, no hacen diferencia entre los insectos y los lapidan a todos por igual.

Estos agrotóxicos son fabricados por corporaciones multinacionales poderosísimas, con presupuestos

que muchas veces superan al de considerables naciones del planeta y por consiguiente, con un poder de lobby y publicidad que transforma realidades, modifican cabezas desprevenidas o mal entrenadas haciendo extremadamente difícil sortear los torpedos teledirigidos que los medios de comunicación lanzan sin respiro e ininterrumpidamente, por la abundancia del capital intoxicado con el que cuentan.

Con tal marco de situación la batalla es ciclópea, o parece serlo, pero cuando el fin es noble, la lucha debe realizarse. Los que ya estamos pensando en ello, sabemos que hay que encontrar un talón de Aquiles, por la prepotencia del oponente. Luego poner un tirador cerca de la columna desafiante y poderosa, para llegar a dar el flechazo y tal vez sean necesarias más de una generación de arqueros practicando, para ver algún resultado.

Perderemos muchos aliados y conjugaremos nuevas sinergias, de lo que debemos estar convencidos es que nuestro tiempo es hoy, la abeja que tanto nos dio y nos seguirá dando, hoy está esperando que nosotros nos pongamos a volar, o mejor dicho, que hagamos volar esa flecha salvadora porque mañana quizás sea tarde.



Sala de procesamiento / Processing sector



Laboratorio: gestión de muestras
Laboratory: sample testing



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

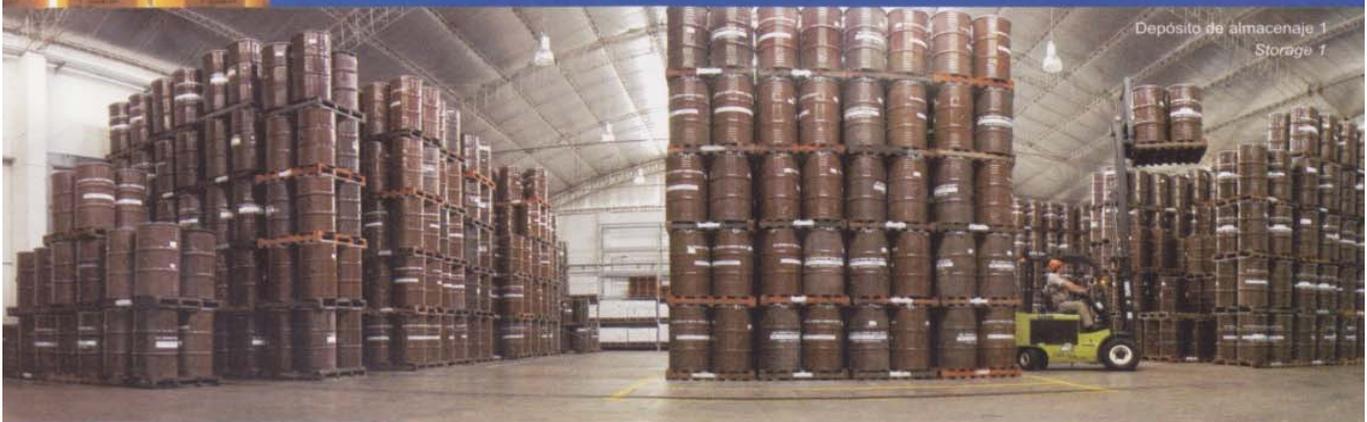
Cadena de valor para la **Exportación de Miel Argentina**
Value chain for Argentine High Quality Honey Export



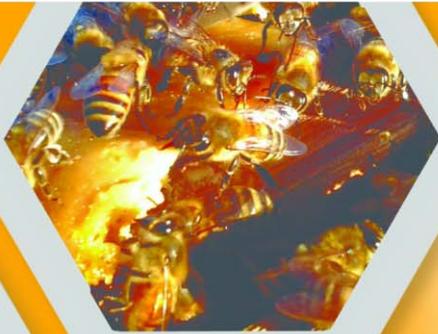
Viamonte 773 - 6° B
Tel: (+54-11) 4325-0215
Toll free: 0800-66-NEXCO (63926)

C1053ABO Buenos Aires, Argentina
Fax: (+54-11) 4325-0218
E-mail: info@nexco-sa.com.ar

www.nexco-sa.com.ar



Depósito de almacenaje 1
Storage 1



apilab

SANIDAD Y NUTRICIÓN VETERINARIA

**PRESENTE
EN 7 PAISES**



**LISTO
PARA USAR**



**ENVASE
ÚNICO**



**ESTIMULA
LA POSTURA**



**FAVORECE EL
DESARROLLO**



Beefood masa

**Suplemento Alimenticio
para abejas**



BeePower

**El promotor de crecimiento
de mayor potencia
en el mercado mundial**



**LISTO
PARA USAR**



**12 MESES
DE VIDA ÚTIL**



**ALTO
CONTENIDO
PROTÉICO**



**NO REQUIERE
REFRIGERACIÓN**

0810 333 8917

marketing@apilab.com

www.apilab.com