

INFORME TECNICO MISION TECNOLÓGICA

Código del Proyecto	:	208-7336
Título del proyecto	:	Visita a Centros Tecnológicos y Productivos de Argentina y participación en la “2ª Exposición comercial y Congreso Nacional 2008” Provincia de Buenos Aires – Argentina.
Empresa Gestora	:	Apicoop Ltda
Fecha	:	15 de Septiembre de 2008



1. ANTECEDENTES GENERALES.

El Chile Apícola de hoy es diferente al de ayer. Ha dado importantes pasos durante los últimos años, cuya cara más conocida es, sin duda, la interesante expansión de su actividad exportadora. En forma menos visible -pero no menos importante- el sector cumple una doble función cuyo impacto sobre la economía nacional es indiscutible. Por un lado, el rol polinizador de las abejas, contribuye directamente a la preservación de la biodiversidad botánica, y, simultáneamente, potencia fuertemente la actividad agrícola y más particularmente la fruticultura y por otro el enorme aporte social, actuando como complemento o alternativa productiva exitosa en sectores rurales vulnerables.

Es a partir de esta contribución al país y en el contexto de un mercado apícola mundial en expansión, que la cadena apícola nacional quiere sumarse y contribuir al proyecto “Chile Potencia Agroalimentaria”. Para ello, trabajó todo el año 2006 en la Estrategia Apícola nacional, de la que se desprenden una serie de ventajas comparativas y competitivas, pero existen también debilidades que debemos superar:

- Incremento de las enfermedades apícolas y niveles de contaminación de los productos apícolas
- Déficit de profesionalización y especialización en todos los eslabones de la cadena.
- Bajo y heterogéneo desarrollo tecnológico
- Bajo desarrollo comercial
- Deterioro del soporte vegetal

De aquí se desprende la importancia de conocer experiencias exitosas y transferir esos conocimientos a nuestros pares. En junio se tiene la oportunidad de participar de una de las ferias de productos, maquinarias e insumos más importantes de Argentina, principal exportador de miel del mundo, país con el que compartimos entre otras cosas el mercado objetivo de nuestras exportaciones de mieles, en esa oportunidad también habrán jornadas técnicas de actualización.

Finalmente, decir que este proyecto reúne a empresas de diversas localidades de la región de los ríos y de los lagos, insertas en el trabajo del Programa de Desarrollo de Proveedores que APICOOP LTDA. está llevando a cabo, su participación en la misión permitirá beneficios sustanciales para ellos y su entorno.



2.1 CONTENIDO INFORME TÉCNICO.

2.1.1 Fecha salida / Llegada de la Misión Tecnológica.

Salida 5 de Agosto, regreso el día 14 de Agosto de 2008

ITINERARIO DEL VIAJE

Martes 05 de Agosto

10:00 hrs: Salida desde la ciudad de Valdivia (Siguiendo a Curacautín: 14:00 (Almuerzo), Paso Internacional Pino Achado: 18:00).

23:00 hrs: Llegada a la ciudad de Neuquén.

Alojamiento en Neuquén, con desayuno.

Miércoles 06 de Agosto

08:00 hrs: Salida de Neuquén (siguiendo a Bahía Blanca: 14:00 (Almuerzo))

22:00 hrs: Llegada a la ciudad de Mar del Plata.

Alojamiento en Mar del Plata, con desayuno.

Jueves 07 de Agosto al Sábado 9 de Agosto

09:00 hrs. en adelante: Congreso Argentino y Feria Comercial.

Almuerzo y cena incluido.

Alojamiento en Mar del Plata, con desayuno.

Domingo 10 de Agosto: Libre - reunión de coordinación.-

Lunes 11 de Agosto

09:00 hrs: Viaje de inicio Gira de Intercambio Tecnológico.
Visita Sala de Extracción Comunitaria en el Centro de Extensión Apícola en la ciudad de CORONEL VIDAL (a una hora de viaje). Almuerzo incluido.

18:00 hrs: *Viaje por Tandil a la ciudad de Azul (3 horas). Cena.*

Alojamiento en Azul, con desayuno.

Martes 12 de Agosto

09:00 hrs: Visita Apíarios del "Programa Cambio Rural" con Loque Americana en la Estación Experimental Cuenca del Salado INTA en la ciudad de RAUCH (1 hora de viaje). Almuerzo.



18:00 hrs: *Regreso a la ciudad de Azul. Cena.*

Alojamiento en Azul, con desayuno.

Miércoles 13 de Agosto

09:00 hrs: *Visita Laboratorio Apícola APILAB S.R.L. en la ciudad de Coronel Pringles (a 3 horas de viaje). Almuerzo.*

16:00 hrs: *Viaje de regreso a la ciudad de Neuquén (8 horas de viaje). Cena Incluida*

Alojamiento en Neuquén, con desayuno.

Jueves 14 de Junio

08:00 hrs: *Regreso a Chile.*

16:00 hrs: *Almuerzo en Lonquimay incluido.*

20:00 hrs: *Llegada a Valdivia*

2.1.2 Identificación de empresarios que participaron en la Misión Tecnológica.

Empresa	RUT empresa	Nombre participante
Cooperativa Campesina Apícola Valdivia limitada	74.317.600-6	Luís Inocente Cárcamo Vega
Karl Heinz Franz Niepel	1.962.420-K	Roger Rodolfo Franz Cárdenas
Marina Isabel Peña Delgado	9.729.257-4	Marina Isabel Peña Delgado
Juan Elías Inostroza Bustos	10.546.829-6	Juan Elías Inostroza Bustos
José Aliro Gómez Huenupan	8.874.359-8	José Aliro Gómez Huenupan
Felipe	13.522.235-	Felipe Javier 13.522.235-6 api-fre@hotmail.com ;

Javier Reyes Ewertz	6	Reyes Ewertz
Ana Irma Martínez Herrera	5.673.929-7	Karin Tatiana Rubilar Martínez
Arsenio Mora Acevedo	5.559.421-K	Arsenio Mora Acevedo
Cesar Marcelo Negroni Vega	14.037.436-9	Cesar Marcelo Negroni Vega
Jacinto del Carmen Flores Salinas	10.769.322-k	Jacinto del Carmen Flores Salinas
Tadeo Heraclio Álvarez Sánchez	10.133.178-4	Tadeo Heraclio Alvarez Sanchez
Lily Alejandra Becerra Manns	12.746.746-3	Lily Alejandra Becerra Manns
Jose Absalón Prado Soto	1.901.928-9	Juan José Prado Molina

2.1.3 **Grado de cumplimiento del programa de la Misión Tecnológica** (si es distinto al 100% programado, explicar motivos). Informar si hay participantes que no participaron de la totalidad de las actividades programadas.

Las actividades contempladas en la gira se cumplieron en un 100%. La totalidad de los integrantes participaron de todas las actividades programadas inicialmente.

Es importante destacar que en la visita realizada a los apiarios del “Programa Cambio Rural” con *Loque Americana* en la Estación Experimental Cuenca del Salado INTA en la ciudad de RAUCH, no fue posible observar en terreno en las colmenas los síntomas de *Loque americana*, ya que en el mes de agosto existe muy poca cría y por lo tanto no se evidenciaran los síntomas característicos de Loque tales como: cría chiclosa, opérculo hundido y opérculos rotos. Se esperaba encontrar en dichos apiarios marcos con costras que corresponde los restos de la cría descompuesta y reseca pegada a la cara de la celdilla, sin



embargo como medida de manejo de la enfermedad todos los marcos que evidencian síntomas de Loque americana se queman. Es así como el grupo recibió un completo relato del manejo integral de Loque americana en forma teórica. Además quedó abierta la invitación para realizar una pasantía con 3 a 4 personas del equipo técnico de la Cooperativa, para el mes de Octubre época ideal para observar los síntomas en la colmena. Es esperable realizar dicha actividad esta temporada o de lo contrario en la próxima temporada. Indirectamente dicho objetivo se cumplió ya que a través de la capacitación del equipo técnico se lograra difundir a la totalidad de los apicultores atendidos a través del sistema de asistencia técnica.

2.1.4 Logros destacables de la Misión Tecnológica.

Se deja abierta la opción de que las empresas que lo deseen, incluida la empresa gestora manifiesten “logros destacables” durante el desarrollo del proyecto de Misión Tecnológica.

Empresa	Logro destacable
Opinión generalizada	Promover la fraternidad entre los participantes socios de la cooperativa
Apicoop Ltda	Lograr que todos los integrantes del equipo técnico de la Cooperativa, participen de la misión tecnológica y con ello actualizar conocimientos, para un mejor desarrollo de la asistencia técnica.
Apicoop Ltda	Posibilidad de capacitación del equipo técnico en la detección y manejo de Loque Americana y en la formación y manejo de paquetes de abejas.
José Prado	Posibilidad de realizar pasantía a argentina para aprender de la formación y manejo de paquetes de abejas
Arsenio Mora	Posibilidad de intercambiar muchísima información con los apicultores argentinos durante el desarrollo del Congreso. Esta muy contento con la misión en general.
Jacinto Flores	Valora la posibilidad de intercambio de información y actualización de conocimientos ya que vive en una zona aislada (Isla Grande de Chiloé)
Roger Franz	Valora la posibilidad de contacto e interacción posterior con cada una de las personas visitadas y valora la posibilidad de pasantías.

2.1.5 Resultados y conclusiones (en términos generales y específicos).

En general los participantes de la gira pudieron internalizar las tecnologías que contribuyan a mejorar la dinámica de sus explotaciones, potenciando así la calidad de los productos apícolas a obtener, junto con ello aumentar la productividad promedio de la colmena, al disminuir la mortalidad por enfermedades. Junto con implementarlo en su propio sistema podrán difundirlo entre sus similares.

Es importantísimo aprender de las estrategias de control de la patología *Loque Americana* en otros países. Se requiere un método regular de monitoreo de la enfermedad, realizado por inspectores capacitados, que permita diagnosticar a tiempo, proponiendo alternativas de manejo y control. Principalmente a través de la capacitación de los apicultores en el manejo de la enfermedad, y de este modo se realicen las denuncias correspondientes. Por sobre todas las cosas lograr un manejo de la patología sin el uso de antibióticos. A través de la experiencia argentina fue posible conocer como un país con presencia de *Loque americana* hace muchos años ha aprendido a manejar la enfermedad sin uso de antibióticos, ya que es lamentable el costo previo que debió pagar tras la salida del mercado mundial por un periodo de 2 años por presencia de nitrofuranos en la miel.

Es necesario abrir nuevas opciones de mercado en nuestro país de nuevas opciones de productos y manejo que en el mundo se están utilizando para controlar varroa sin riesgo de contaminar, de modo de realizar una adecuada rotación de productos evitando problemas de resistencia del acaro. Es necesario generar una demanda organizada y efectiva desde los apicultores.

Sería interesante hacer los estudios necesarios para comenzar a analizar muestras de abejas chilenas para determinar si hay presencia de *Nosema Ceranae* en el país, y definir así la dispersión actual. De modo de realizar un adecuado tratamiento de la enfermedad sin riesgos de residuos en la miel.

Es necesario potenciar la apicultura en el país no en si misma, sino a través del impacto que tiene en la agricultura a través de la polinización, logrando de este modo que las políticas que regulen el rubro sean efectivas y de alto impacto.

Debemos responsabilizarnos a **hacer las cosas bien**, como principio básico de las BPA, junto con la implementación y uso de los registros, conllevará al mejoramiento productivo, a través –por ejemplo- de



la disminución del riesgo de enfermedades, reduciendo la presencia de residuos en las mieles.

Además de llevar un adecuado registro de trazabilidad en la cadena de producción de la miel, es importante cumplir con las exigencias relativas a las salas de extracción. Es en este punto donde los organismos estatales argentinos que norman el sistema, han desarrollado muy bien la normativa y aplicabilidad paulatina de esta en el tiempo de modo de apoyar a que los productores se mantengan en el rubro y de este modo la normativa no representa una amenaza para el negocio de la exportación, asegurando poder cumplir con las nuevas exigencias de mercados internacionales, en especial la Unión Europea.

Es destacable como el Instituto Nacional de Tecnología Agraria (INTA), es capaz de realizar investigación acotada y atingente a la problemática de los apicultores, logrando así entregar las directrices tanto en el manejo técnico y económico a nivel país a través de los diferentes unidades demostrativas de investigación, logrando entregar información actualizada de la mano con la entrega practica de estos.

Uno de los aspectos más destacables de la presente misión tecnológica, es que junto con representar la primera experiencia de gira grupal, signífico una instancia para crear y afianzar lazos de fraternidad entre apicultores socios de la cooperativa, provenientes de diferentes zonas de la décimo cuarta y décima región. Dicha comunión permitió a su vez intercambiar experiencias productivas entre productores de zonas con distintas características climáticas y flora melífera existente.

2.1.6 Indicadores de Resultados.

Informar acerca de los resultados que cada empresa ha materializado o visualiza materializar como resultado de su participación en la Misión Tecnológica. Por ejemplo: informar contactos realizados, compras de insumos de maquinarias, acuerdos estratégicos, de cooperación técnica, tecnológica y/o comercial.

La gran mayoría de los participantes de la presente misión, adquirieron diversos insumos apícolas, tales como: velos, guantes, mascarillas, palancas, ahumadores, cúpulas para crianza de reinas, marcadores de reinas, ojetillos, alambre, entre otros. También se adquirió el video la vida dentro de una colmena que se compartió con todo el grupo. Uno de los aspectos mas relevantes de la feria fue el menor costo de los libros técnicos, es así como muchos de los apicultores compraron y además se aprovecho de comprar los siguientes libros para implementar la biblioteca de la Cooperativa, para consulta de los



socios: el ABC de la apicultura; Control Integrado de Varroa; Enfermedades de las abejas; Crianza de abejas reinas, Manual del Apicultor, Revista anual de campo y abejas de: nutrición y alimentación, cría de reinas, sanidad apícola, manejo sanitario, cosecha de polen entre otros.

Se compraron 5 alimentadores externos a 3ds Lams, para probar su funcionalidad en el apiario experimental de la Cooperativa, una vez probado bajo nuestras condiciones se evaluara la posibilidad de importación.

Se conoció el Nosemoscopio, este corresponde a un digitalizador conectado a la computadora, y el microscopio, conforman una unidad tecnológica funcional al momento de la determinación y recuento esporular de la nosemosis, patología importante de determinar, este instrumento es un facilitador de la labor realizada por el analista. Se esta evaluando la posibilidad de importarlo para uso en el laboratorio de patologías apícolas de la cooperativa, para ello se cuenta con el contacto del Sr Varni Omar A. de Apisvar.

Se estableció un estrecho vínculo con el Sr Marcelo Pirloni, del Ministerio de Asuntos Agrarios, para intercambiar información respecto a la normativa y aplicabilidad de las exigencias de las salas de extracción de miel.

Uno de los acuerdos de cooperación técnica mas importantes se desarrollo con INTA, a través de su medico veterinario, se canalizara la posibilidad que 3 a 4 integrantes del Departamento Técnico de la Cooperativa se capaciten en la formación y manejo de paquetes de abejas y en la identificación y detección de *Loque americana* a través de la observación de panales con cría en los diferentes apiarios que ellos habitualmente monitorean.

La Gerente de CEA a su vez dejo extendida la invitación a aquellos productores que quisiesen realizar una pasantía para trabajar en los apiarios del Centro de Extensión Apicola, para aprender de manera practica a formar paquetes de abejas y así dominar el manejo posterior de estos.

Tanto en el congreso como en las diferentes visitas realizadas, se logro contactar gente importante para intercambiar información y experiencias posteriormente. Es destacable la disponibilidad y la amabilidad con que el productor e investigador argentino recibió al grupo. Por ello se detalla en el siguiente cuadro la información respectiva.

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
CEA: Centro de Extensión Apícola	María del Carmen García	Directora	Cel: (0223)155- 428482	Ruta 2-Km 341. Coronel Vidal, Buenos Aires, Argentina	ceapicultura@yahoo.com.ar
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos	Flavia Vásquez	Area Apícola, Dirección Nacional de Alimentos	Tel: (5411)4349- 2061; Fax: (5411) 4349-2097	Paseo Colón 922 – 2º piso – Ofic.239 (C.A. de Buenos Aires Argentina	frvazq@mecon.gov.ar www.alimentos argentinos.gov.ar/apicola
Apisvar Nosemoscopio	Varna Omar	Representante e Inspector Sanitario Apicola	Tel. 02923 404002 Cel. 15515170	Distribuidor oficial en Argentina Córdoba 482 (8170) Pigüé Pcia. Bs.As.	apisvar@s8.coopenet.com.ar biotecnicasapicolas@hotmail.com
INTA	Daniel Poffer	Med. Vet.	(02297) 44 22 0 6 (02293) 15 55 93 07	Calle 16 Nº 674, 7620, Balcarce Buenos Aires	dpoffer@correo.inta.gov.ar
INTA	Emilio Figini	Med. Vet.	(02293) 15 59 16 88	Calle 16 Nº 674, 7620, Balcarce Buenos Aires	emiliofi@vet.unicen.edu.ar
3 DS diseños industriales	Daniel Eduardo Ascurra	Diseñador	054(0261)42 33569	Olascoaga 2450 esquina Maure mendoza	ventas@idea3ds.com
CER División Apícola	Carlos Rowbotham		03563- 420316 Cel:03563- 15400622	C.P. 5141 Balnearia (Cba)	cer@redcoop.com.ar
Asociación de apicultores de Gral. San Martín	Daniel Hugo Codutti	Ing. Agrónomo	03725- 420224 Cel 9372564180 4	3509 Gral San Martín Chaco	danielcodutti@arnet.com.ar



VISITAS REALIZADAS



2º Congreso Argentino de Apicultura.

Hotel 13 de Julio - Mar del Plata

Con la organización conjunta de la Sociedad Argentina de Apicultores (SADA), el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), y la coordinación de Congresos Internacionales S.A., el congreso se desarrolló durante tres días en el centro de convenciones del Hotel 13 de julio de Mar del Plata.

La ceremonia de apertura se realizó aproximadamente a las siete de la tarde en la sala principal del hotel y allí estuvieron los representantes de las entidades organizadoras para dar sus discursos de bienvenida. Tuvieron la palabra el presidente de SADA Lucas Martínez, la Directora Nacional de Alimentos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación (SAGPyA) Mercedes Nimo, el representante del CFI Carlos Ferrari, el Dr. Eduardo Esteban Ezcurdia del INTA, el Subsecretario de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires Fernando Vilella y el Secretario de Producción de la Municipalidad de General Pueyrredón Horacio Tettamanti.

Lucas Martínez, presidente del Segundo Congreso, destacó en el discurso de apertura que la cantidad de presentaciones y póster presentados para esta segunda edición “demuestran la necesidad de este espacio” y alentó a que en estos tiempos los apicultores deben “estar mejor preparados para afrontar los nuevos problemas de la actividad”.

La estructura de conferencias fue con charlas simultáneas y plenarias en las salas de convenciones del Hotel 13 de julio. En cada exposición, los disertantes tuvieron quince minutos para desplegar sus investigaciones y experiencias y al final se abrieron debates con el auditorio, que en todos los casos fueron muy participativos.

En números, el congreso tuvo un considerable progreso en cuanto a la asistencia y las investigaciones; la Directoría de Alimentos de la SAGPyA Mercedes Nimo, destacó el crecimiento que ha tenido el congreso al casi triplicar la cantidad de trabajos presentados con respecto al primer congreso y por la participación de alrededor de 600 productores. Además, valoró el carácter federal del evento porque “se han presentado trabajos de muchas provincias; eso quiere decir que hay mucha gente haciendo cosas por la apicultura y que uno no las conoce, y lo que el Congreso te permite es tener una visión más federal de todo lo que se está haciendo”.

Además, como resultado no sólo se notó un progreso en lo organizativo, sino también en la calidad del conocimiento expuesto. El Ingeniero Agrónomo Enrique Bedascarrasbure del INTA rescató que “la calidad de los trabajos presentados, que son el corazón de un congreso, está al nivel de cualquiera de los mejores del mundo y el nivel técnico de los debates también es del más alto nivel”.

En este Segundo Congreso Argentino de Apicultura quedaron planteadas las problemáticas que afectan en la actualidad al sector, tanto económicas como de manejo, y los desafíos de la actividad y sus integrantes para el futuro inmediato. También dejó la sensación de que la apicultura, a pesar de no atravesar su mejor momento, sigue avanzando porque los mismos productores y técnicos la impulsan.



Centro de Extensión Apícola



Sede del Centro de Extensión Apícola (CEA)



Tratamiento antivarroa



Laboratorio de análisis de enfermedades del CEA

Entre las actividades realizadas por el centro de extensión apícola, destacan:

- ❖ Laboratorio de Análisis Sanitarios: diagnostica las diferentes patologías: varroasis, avariosis, loque americana y europea, cría yesificada y nosemosis.

- ❖ **Programa sanitario:** organiza y pone en práctica las medidas higiénico – sanitarias a fin de prevenir y combatir las enfermedades infecto contagiosas de las abejas que merman la producción apícola. Evita el uso indebido de sustancias químicas en las colmenas que puedan contaminar la miel y otros productos elaborados por las abejas.
- ❖ **Inspecciones sanitarias apícolas:** resolución Senasa N° 535/02.
- ❖ **Curso de practico apicultor:** brinda la totalidad de los conocimientos teóricos y prácticos para ejercer eficientemente la actividad apícola al finalizar el curso los alumnos habrán desarrollado habilidades en el manejo de producción de colmenas, se otorga título oficial fiscalizado por el Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción de la provincia de Buenos Aires.
- ❖ **Curso del Inspector sanitario apicola:** organizado en forma conjunta con el Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción de la provincia de Buenos Aires y el Senasa.
- ❖ **Capacitación a productores,** abarca temáticas de interés para los productores: atención sanitaria manejo estacional, cría de reinas, productos alternativos y nuevas tecnologías.
- ❖ **Asesoramiento técnico:** brinda el apoyo técnico, atendiendo las necesidades particulares de cada apicultor, comercialización, marketing, diseño e inscripción de marca, manejo, enfermedades y nuevos materiales, se visitan los establecimientos con el objetivo de brindar una solución específica.
- ❖ Tramita y otorga **Becas, subsidios y pasantías**, en convenio con la dirección de producción de la municipalidad del partido de Mar Chiquita y la Universidad Nacional de Mar del Plata.
- ❖ **Sala de extracción de miel** (resolución Senasa 186/03 sistema de trazabilidad para la miel). Posee un sistema de batea con filtros totalmente de acero inoxidable que permite que cada productor extraiga su miel evitando la mezcla. Elevada por medio de una bomba directamente al tambor asegura a cada apicultor la calidad de su producto .
- ❖ **Sala de fraccionamiento y envasado,** en el marco del Proyecto Integrado de Desarrollo Apícola PROIDA la Dirección de Producción de la Municipalidad del Partido de Mar Chiquita, desarrolla los procesos de elaboración y fraccionamiento de miel, cumpliendo con la normativa de la Guía de Buenas Practicas Apícolas y de Manufactura.
- ❖ **Comercializa Insumos y materiales para la apicultura.** Maquinarias e implementos, Miel, cera, polen, propóleos, jalea real y derivados de la producción apícola.
- ❖ Realiza traslados de colmenas según normativa SENASA
- ❖ Organiza y fomenta rondas de negocio y fondos de inversión apícola.

Unidades apícolas demostrativas de manejo y genética



Marco de referencia

La República Argentina cuenta con una industria apícola desarrollada, lo que la ubica dentro las más importantes del mundo. Sin embargo, existe una marcada heterogeneidad de criterios en lo referente a manejo y la amplia brecha entre la tecnología disponible y la aplicada en algunos casos, en especial tratándose de pequeños y medianos productores.

El espíritu de las unidades demostrativas es generar una herramienta que permita mostrar de manera clara y precisa, la genética y un paquete tecnológico que le permita mejorar a las empresas la producción física y económica, y a la vez cuidando celosamente la calidad de los productos obtenidos.

Utilizando genética de alto comportamiento higiénico, con gran capacidad de adaptación a al ambiente -programa MeGA-, que posteriormente multiplicada bajo condiciones controladas por empresas preocupadas por la calidad – Protocolos de producción de MVC - da como resultante el material vivo certificado.

A lo anterior se suma un conjunto de técnicas de manejo, que conforman un paquete tecnológico, que tiene como objetivo obtener miel de alta calidad, fruto de el cuidado del medio ambiente mediante la utilización de tecnologías limpias.

Unidad de manejo

En nuestra concepción la unidad de manejo es el colmenar, esto en la práctica significa que todas las colmenas del apiario reciben el mismo manejo. Esto trae como consecuencia una mayor uniformidad en el desarrollo de las colmenas, lo que redundará en una mayor productividad por colmena (se eleva el promedio).

Las características salientes de este paquete tecnológico son

- implementar el recambio de reinas sistemático
- recambio de cuadros y panales de la cámara de cría
- Control de varroa con productos aprobados por SENASA
- Utilizar sistemas de recolección de propóleos
- uso de medias alzas en la producción de miel
- suplementación energética estratégica

- No podrá utilizar la miel en la alimentación de las colmenas
- No se podrán utilizar antibióticos de manera preventiva (enfermedades de la cría)
- Para desabejado de las alzas melarias no se permitirá el uso de productos a base de Ácido Fénico.

Criterios para el establecimiento de la Unidades

En la evaluación de factibilidad de instalación de unidades demostrativas, deberían cumplirse los siguientes puntos: existir el interés de empresas proveedoras de insumos (material vivo certificado, materiales, etc.); un apicultor interesado en desarrollar la experiencia y la posibilidad de contar con un técnico capacitado para apoyar el desarrollo de la experiencia.

Funcionamiento

El apiario estará atendido por el apicultor, tendrá como obligación realizar todas las operaciones de mantenimiento del material y cuidado de las colmenas, en concordancia con el plan de trabajo acordado previamente. La Unidad demostrativa preferentemente se ubicará en un lugar de fácil acceso y el mantenimiento del predio estará a cargo del apicultor. El costo del mantenimiento de la unidad podrá ser asumido en conjunto entre las empresas proveedoras y el apicultor. Todas las operaciones de manejo se volcarán a registros con el fin de analizar el resultado de esas medidas y ajustar el manejo. Pasado el tiempo de puesta a punto de la tecnología, se dará difusión a la misma a través de jornadas de campo y todas aquellas acciones complementarias a la difusión de los resultados de la propuesta, como notas periodísticas, artículos en revistas especializadas, charlas y cursos.

Esponsorización

Las empresas interesadas en testear y exhibir sus productos – siempre que estén en concordancia con la tecnología propuesta por el PROAPI – podrán aportarlos a la Unidad demostrativa. Cada empresa decidirá a que Unidad apoyará en función de sus intereses. Las empresas que apoyan a la Unidad tendrán atribución de poner en exposición o no sus productos, si en determinadas ocasiones el desempeño de los mismos no fuese el esperado.-

Apiarios actuales

- [Miranda](#) (Rauch)
- [Colonia Ortiz Basualdo](#) (Las Armas)
- Macia (Entre Ríos)
- Escuela Agropecuaria El Sanjón (Santiago del Estero)
- Escuela Agropecuaria Frías (Santiago del Estero)
- Escuela Agropecuaria de Alberdi (Tucumán)
- Escuela Agropecuaria de Tafí del Valle (Tucumán)
- Escuela Agropecuaria de Los Sarmientos (Tucumán)
- Escuela Agropecuaria de El Galpón (Salta)



- Chajarí (Entre Ríos)
- J.J. Castelli (Chaco)
- Villa Ángela (Chaco)
- La Madrid (Buenos Aires)
- Médanos (Buenos Aires)
- Darragueira (Buenos Aires)
- Laprida (Buenos Aires)
- Tostado (Santa Fe)
- Ceres (Santa Fe)
- San Miguel de Riglos (La Pampa)
- J.E.Barra CEPT (Barrow)

Laboratorio de Productos Farmacológicos para uso en abejas APILAB S.R.L.



Apilab cuenta con una planta industrial ubicada en la zona rural de la ciudad de Pringles, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Fue construida utilizando la estructura de una antigua quesería y ampliada respetando su fachada original.

La misma está diseñada con modernas instalaciones que permiten estrictos controles de calidad.

La tecnología implementada en Apilab posibilita una gran capacidad de fabricación de distintos tipos de Productos Veterinarios: tiras de liberación lenta a base de celulosa, PVC u otros vinilos; un área de procesamiento de polvos, geles o impregnaciones y depósitos de almacenamiento.



Sus productos son el resultado de combinar una gran capacidad profesional, tecnología, estrictas normas de seguridad y controles exhaustivos de calidad. Lo que permite

asegurar su eficacia y además, asegurar que los productos que se obtienen de la colmena que ha sido curada con estos fármacos, como la miel, cumplen con la normativa, en especial la europea.



Información Científica del Congreso Argentino