

PROVINCIA DE CORRIENTES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



OPERACIÓN Y CONTROL DE LAS CUENCAS
APÍCOLAS DEL SUR DE LA PROVINCIA

INFORME FINAL

Contrato de obra 1º / V / 08 al 1º / IV /09

EXPERTO: MED.VET. EDUARDO ROBERTO
NAVARRO

INDICE TEMÁTICO

- HOJAS N° 3 a 5 – Introducción al informe.
- HOJA N° 6 – Distribución de colmenas del Fideicomiso Apícola Correntino.
- HOJAS N° 7 y 8 – Momentos apícolas. Obs.Meteorológicas. Recomendaciones.
- HOJAS N° 9 a 11 – Relevamiento de producción de miel.
- HOJAS N° 12 a 15 – Material vivo para beneficiarios. Oferta – demanda de m.vivo.
- HOJAS N° 16 a 20 – Tratamiento acaricida. (contra varroa destructor).
- HOJAS N° 21 a 24 – Cooperativas apícolas y Salas de Extracción y
Fraccionamiento de Miel vinculadas al Fideicomiso Apícola.
- HOJAS N° 25 a 31 – Reuniones de Capacitación.
- HOJAS N° 32 y 33 – Cursos para Técnicos.
- HOJA N° 34 a 38 – Reuniones Institucionales.
- HOJA N° 39 a 45 – Reuniones Grupales de beneficiarios y compras comunitarias.
- HOJA N° 46 – Mapeo Apícola Provincial.
- HOJAS N° 47 y 48 – Infracciones a la Ley Apícola Provincial 4110 y al Decreto
5601 Barrera Sanitaria.
- .
- HOJAS N° 49 a 54 – Comentarios y reflexiones finales.

INTRODUCCIÓN AL INFORME

La presentación corresponde al informe final sobre Contrato de Obra: **“Operación y Control de las Cuencas Apícolas del Sur de la Provincia”**; incluye detalle de evolución de la actividad apícola en relación a la herramienta tecnológico financiera “Fideicomiso Apícola Correntino” y tareas realizadas durante la vigencia del contrato de obra, entre el 1º de mayo de 2008 y el 31 de marzo de 2009.

Área de trabajo: localidades Correntinas de Santa Rosa, Tabay, Tatacuá, Saladas, Bella Vista, Santa Lucía, Lavalle y Esquina con sus colonias y parajes aledaños.

REFERENCIA HISTÓRICA

La apicultura es aún incipiente en la provincia de Corrientes. La abeja *apis mellífera*, introducida por los Jesuitas, se aclimató al NEA, expandiéndose por enjambrazón natural, lo que propició la recolección de miel de colmenas silvestres constituyendo un medio más de supervivencia de cazadores y recolectores de frutos.

Se fue practicando durante siglos la recolección de miel en forma precaria, aún vigente aunque en retroceso, cediendo lugar lentamente a una apicultura racional, en proceso de organización, dentro del cual el Fideicomiso Apícola Correntino está contribuyendo a la consolidación de los cimientos de ésta actividad.

Mundialmente son cada vez más escasos los lugares propicios para la instalación de colmenas. Avance de áreas urbanas; contaminación industrial; desmontes sin reposición; cultivos intensivos con uso irracional de agroquímicos, entre otros factores, restringen cada vez más las condiciones para la práctica de la apicultura mientras la demanda mundial de miel aumenta.

En la provincia de Corrientes existe infinidad de especies botánicas de interés apícola, aunque en promedio no hay néctar en abundancia.

Miel es uno de los 7 productos apícolas; el más fácil de obtener y comercializar; otros son: propóleos, jalea real, pólen, cera, apitoxina y material vivo.

- Miel: Hasta el presente se produce solamente éste producto de la colmena en “cantidades comercializables”.

- Propóleos: Existen ensayos de recolección y procesamiento. Se organizaron jornadas de capacitación sobre propóleos dentro del marco del Fideicomiso.
- Jalea real: No se registra producción de éste producto; solamente hay casos puntuales de recolección para autoconsumo y como insumo en el proceso de producción de abejas reinas.
- Material vivo: Se produce en forma estacional para abastecimiento de cuencas provinciales y en forma incipiente para abastecimiento de provincias vecinas, principalmente Chaco (solamente celdas reales).
- Cera: Generalmente la cera recuperada se canjea como es de práctica general por cera estampada.
- Polen: No se registra producción de éste producto; solamente hay casos puntuales de recolección para autoconsumo o ventas en pequeña escala.
- Apitoxina: No se registra producción de éste producto.
- Servicios de polinización: Hasta el presente no es una práctica generalizada. Se han registrado durante el lapso de vigencia del Fideicomiso algunas experiencias en cultivos de girasol y de arándanos.

TAREAS PRELIMINARES AL PERÍODO 2006 Y 2007 DE OPERACIÓN Y CONTROL DEL FIDEICOMISO APÍCOLA CORRENTINO

La provincia de Corrientes, a través del MPTyT, el Consejo Federal de Inversiones (CFI), INTA y Fundación ARGENINTA implementaron el “Fideicomiso Apícola Correntino”, con el objetivo de “Proveer mecanismos que faciliten el desarrollo y consolidación del Sector Apícola de la provincia de Corrientes.

Dicha herramienta tecnológica - financiera incluye las figuras de **Fiduciario** y **Fiduciante**, representadas por Fundación **ArgenINTA** y **CFI** respectivamente.

También integraron inicialmente la estructura del Fideicomiso cinco (5) cooperativas involucradas en la extracción y comercialización de miel.

Ubicación: Colonia Liebig, Saladas, Monte Caseros, Bella Vista y Esquina.

Este fideicomiso incluye dos categorías de beneficiarios

- a) Apicultores en actividad
- b) Apicultores “iniciadores en la actividad apícola”.

Los beneficiarios de ambas categorías recibieron y continúan recibiendo capacitaciones y asesoramiento técnico cuyos lineamientos tecnológicos se apoyan en las recomendaciones hechas por INTA - PROAPI. Se aplica un esquema de trabajo grupal y solidario dirigido por un asesor técnico contratado para tal finalidad.

Los apicultores en actividad suscribieron contratos de cesión y mutuo por material inerte (colmenas sin abejas) estándar tipo Langstroth con cera y todos los accesorios para armar, compuestas por una cámara de cría y dos medias alzas, pudiendo solicitar cantidad de colmenas hasta un 50 % de sus propias existentes.

Los Apicultores “iniciadores en la actividad apícola” suscribieron contratos por 10 colmenas cada uno, de las cuales el MPTyT de la Pcia. de Corrientes les subsidió la población (material vivo) de 3 cámaras de cría desarrolladas.

En forma opcional recibieron indumentaria para trabajo apícola: buzo superior con careta incorporada, sombrero, guantes, ahumador y pinza-palanca.

Durante 2006 y 2007, los Técnicos de Operación y Control realizaron gestiones administrativas, coordinación de recepción, acondicionamiento de materiales y distribución a los apicultores de las cuencas; cobranza de cuotas, etc.

A partir del 1º / V / 08 se comenzó a instrumentar, con la estructura operativa del fideicomiso, el plan de tareas encomendado por el CFI, donde se puso énfasis en Asistencia Técnica; Previsión y Control del proceso productivo y evolución general de los apicultores beneficiarios en función al apoyo técnico-financiero facilitado.

Se continuó el seguimiento de pagos de los beneficiarios, notificación de morosos, firma de documentaciones complementarias, etc.

DISTRIBUCIÓN DE COLMENAS DEL FIDEICOMISO

Material inerte entregado en en las cuencas Bella Vista, Esquina, Lavalle, 9 de julio, Pago Alegre, Saladas, San Roque, Santa Rosa, Santa Lucía y Tabay.

Localidad	I etapa	II etapa	Total de colmenas	Cant. de beneficiarios
Bella Vista	1.045	199	1.244	62
Esquina	380	250	630	12
Lavalle	20	200	220	21
9 de julio	20		20	2
Pago Alegre		10	10	1
Saladas	362	100	462	35
San Roque	15	20	35	3
Santa Rosa		80	80	3
Santa Lucía	30		30	2
Tabay		55	55	4
Goya		430	430	27
	1.872	1.344	3.216	172

MOMENTOS APÍCOLAS – CONDICIONES METEOROLÓGICAS

El “año apícola” se extiende desde el 1° de julio, hasta el 30 de junio.

Se realizaron relevamientos de colmenares, a los efectos de efectuar el diagnóstico de situación y en función del mismo dirigir las recomendaciones pertinentes a los beneficiarios.

Período	Diagnóstico	Recomendaciones
Mayo / junio 08	Condiciones óptimas para la invernada. Escasez general de agua.	Revisar reservas de alimento, sanidad, presencia y estado de aguadas. No destapar colmenas más que lo necesario; hacerlo en Hs.de pleno sol. Controlar abertura de las piqueras. Llevar registros de campo
Julio / agosto 08	Momento de “salida de la invernada”. Hay comienzo de postura (reactivación de colmena). Floreció monte nativo en agosto.	Realizar revisión primaveral. No agrandar las piqueras. Ajustar alimentación estratégica. No destapar colmenas más que lo necesario; hacerlo con pleno sol. Llevar registros de campo
Set. / octubre 08	Floración explosiva de cítricos, senecio y monte nativo. Picos de floración primaveral en octubre	Ajustar planif.de manejo en función de revisión primaveral. Prever multiplicación o colocación de alzas. Programar cambios de reina. Mantener actualizados los registros.
Nov./ diciembre 08	Se cortó entrada de néctar en nov.determinando escasez de miel primicia.	Verificar reservas de alimento y estado sanitario. Verificar agua. Mantener actualizados los registros.
Enero / febrero 08	Momento crítico en función de intensa sequía	Verificar reservas de alimento y estado sanitario. Verificar agua. Mantener actualizados los registros.

DATOS METEOROLÓGICOS

Fuente: Estación agrometeorológica de la EEA INTA Bella Vista

Latitud 20° 26´ sur Longitud 58° 55´oeste

Altura sobre el nivel del mar 70 m.

	Junio / 08	Julio / 08	Ag / 08	Set / 08
Temperatura media mensual	13° 4 C	19° 0 C	17° 1 C	16° 8 C
Record máxima	27° 3 C	31° 0 C	34° 5 C	35° 4 C
Record mínima	1° 2 C	4° 6 C	4° 6 C	3° 4 C
Lluvias	70,2 mm	46,6 mm	65,6 mm	61,5 mm

Fuente: Prefectura Naval Argentina, "Destacamento Reforzado Bella Vista

octubre / 08	noviembre / 08	diciembre / 08	enero / 09	febrero / 09
236 mm	23 mm	42 mm	91,5 mm	96 mm

RELEVAMIENTO DE PRODUCCIÓN DE MIEL CAMPAÑA 2007 / 2008

* Relevamiento de colmenares

Durante el curso del bimestre julio/agosto se completó el relevamiento de producción de miel campaña 2007 / 2008 correspondiente a colmenares de beneficiarios del Fideicomiso Apícola de las cuencas

Saladas, que incluye a Santa Rosa, Tatacuá y Tabay;

Bella Vista, que incluye a colonias 3 de abril, Cnia. Progreso y Paraje Desmochado.

Esquina, zona San Isidro y Paraje El Carmen.

Santa Lucía

Lavalle

San Roque

Los cómputos en lo que respecta a producción de miel se realizaron tomando como representativos solamente los resultados de los beneficiarios que estaban en actividad desde antes de integrarse al Fideicomiso, dado que los iniciadores por el hecho de estar en pleno proceso de multiplicación de colmenas, por lo general alcanzan a poblar el material inerte pero no a producir miel en la presente campaña; las colmenas nuevas producidas quedarán en condiciones de entrar en producción para la campaña 2008 / 2009.

Son relevados además, datos de sanidad, alimentación estratégica, reservas, ubicación de las colmenas, estado general de la población y del material inerte; correspondencia de los datos registrados con respecto a observaciones in situ, etc., consignando todos los datos de importancia, observaciones y recomendaciones en fichas diseñadas para tal fin, a los efectos de armar una especie de bitácora de los apiarios para demostrar la utilidad de la confección de registros; reunir elementos para sacar conclusiones y para detectar necesidades puntuales a atender en forma colectiva y/o individual, interactuando con los técnicos del programa afectados a la zona.

Se tomaron datos de producción de: 1570 colmenas

Producción en Kg de miel= 22.536 Kg

PROMEDIO DE MIEL POR COLMENA = 14,30 Kg

PROMEDIO DE COLMENAS POR CADA APIARIO = 27,5

ZONA ESQUINA

En éste informe final de campaña cabe destacar que se aprecian diferencias sustanciales de producción de miel por colmena en la zona de Esquina, comparando con las cuencas que están mas al norte, entre Goya y Saladas, incluyendo a la que se extiende desde Saladas hacia el centro de la pcia. (Tatacuá, Tabay, Santa Rosa).

Promedio de miel cosechada X colmena (Excluyendo a Esquina) 13,0 Kg

Promedio de miel cosechada X colmena en Esquina 26,0 Kg

Promedio general de las cuencas que abarca éste estudio 14,3 Kg

Promedio máximo individual obtenido por un apicultor de Esquina: 33,12 Kg

(X 157 colmenas= 5200 Kg).

**RELEVAMIENTO DE PRODUCCIÓN DE MIEL CAMPAÑA 2008 / 2009
(EL RELEVAMIENTO CORRESPONDE A “MIEL DE PRIMAVERA”, DADO QUE
NO SE COSECHÓ AÚN LA TOTALIDAD DE MIEL DE VERANO)**

TOTAL DE Kg DE MIEL DE COSECHA PRIMAVERA EXTRAÍDOS EN SALAS DE EXTRACCIÓN HABILITADAS EN LA ZONA: 16450 Kg

Bella Vista SEF W003	Esquina SEF W005	Goya SEF W013	Saladas SEF 011
Kg 2000	Kg 6000	Kg 4950	Kg 3500

En la sección del informe “Cooperativas Apícolas y Salas de Extracción y fraccionamiento de miel” se consignan los Kg. de miel extractados hasta el momento.

En general en la provincia de Corrientes hay 2 épocas de cosecha definidas dentro del año o campaña apícola que se extiende desde el 1º/7 al 31/6 del año siguiente. La primer cosecha “diciembre – enero”, de miel de primavera o miel primicia fue inferior a un 50 % de lo esperable.

Se computan los colmenares estabilizados, orientados hacia la producción de miel, es decir los que tienen un número establecido de colmenas y solo multiplican abejas para su propia reposición, no para producción de material vivo.

colmenares relevados	cdad. de colmenas relevadas	Kg de miel cosechados	promedio Kg de miel / colmena
53	1.392	8.534	6,13

La cosecha de miel de eucaliptos (verano -otoño) también fue menor a lo esperable , fenómeno atribuido a la escasez de lluvias. Hubo un principio de floración despereja de eucaliptos, que “se cortó en forma abrupta” quedando hasta el presente gran cantidad de pimpollos sin abrir. Actualmente se observó en todos los colmenares relevados que las abejas están desoperculando y comiendo la miel que habían llegado a almacenar. En muchos apiarios repercutirán las consecuencias de la intensa sequía de verano que provocó “fuga de colmenas”, escaso desarrollo y consumo de reservas. Sin lugar a dudas la cosecha será mejor para los apicultores que tuvieron bajo control el estado nutricional de sus colmenas durante la primavera – verano.

MATERIAL VIVO PARA BENEFICIARIOS DE LAVALLE

Para la provisión del material vivo destinado a iniciadores apícolas de Lavalle se realizó un convenio interviniendo el MPTyT de la Prov.de Corrientes subsidiando azúcar necesario para la crianza hasta poblar las cámaras de cría según condiciones establecidas por la administración técnica del Fideicomiso en iguales condiciones que en la primera etapa y asumiendo el compromiso de subsidiar el costo del material vivo, a razón de \$ 140 por cada cámara de cría poblada.

El material inerte ensamblado a poblar y el azúcar fueron entregados en Saladas a dos productores vinculados al Fideicomiso, facilitando el traslado el IPT.

Material vivo producido: 60 cámaras de cría en estado óptimo, bien pobladas; con buenas reservas y con tratamiento sanitario contra varroa aplicado. Se utilizaron reinas de genética origen "PROAPI".

Se propuso oportunamente a los iniciadores de Lavalle que conformen colmenares colectivos hasta llegar a la etapa de multiplicación, para aprovechar todas las ventajas del trabajo grupal y propiciar las visitas de apoyo técnico con mayor frecuencia, pero finalmente optaron por instalar las colmenas por separado.



18/09/08 Acoplado cargado con el material vivo para beneficiarios de Lavalle.

MATERIAL VIVO PARA BENEFICIARIOS DE LIBERTADOR

Productores de material vivo Cámaras de Cría completas, que aún faltan entregar:

1 X 10 en Saladas: Sosa, Miguel Angel.

Visitado 10/03/09. No tiene aún su material vivo en condiciones de entregar.

1 X 15 en Saladas: Olivera, Hervin Saúl.

Visitado 17/02/09. No tiene aún su material vivo en condiciones para entregar.

Se comprometió en avisar telefónicamente durante el transcurso de segunda semana de marzo para acordar día de verificación de estado.

1 X 57 en Esquina: Aldo Montenegro, asistido por Ing. Agr. Osvaldo Vega.

Visitado 19/02/09. Ante el corte abrupto de entrada de néctar en la zona, trasladó colmenas de San Isidro a zona de islas del Río Paraná para su desarrollo, previendo aprovechar floración de alisos esperada para marzo.

Estiman fecha tentativa de material en condiciones de entregar, agosto/09

OFERTA Y DEMANDA DE MATERIAL VIVO EN LA PROVINCIA

La oferta de material vivo: reinas fecundadas, reinas sin fecundar, celdas reales, núcleos y cámaras de cría desarrolladas está parcialmente satisfecha en la Pcia. de Corrientes.

El 99 % del material vivo demandado en la provincia consiste en celdas reales; el 1 % a reinas fecundadas o sin fecundar; eventualmente casos puntuales de demanda de núcleos (pequeñas familias de abejas) o cámaras de cría desarrolladas; no hay oferta ni demanda registrada de paquetes de abejas.

En los períodos de mayor demanda (principios de primavera), los productores que producen material vivo demoran hasta 30 o 40 días en tener disponibles los pedidos.

En la campaña 2008/2009 los proveedores han incrementado la producción de celdas reales en un 50 % con respecto a los años apícolas anteriores. Éste impacto obedece a:

- 1) Incorporación de nuevos productores a la actividad apícola;
- 2) Productores que están incrementando su número de colmenas;
- 3) Productores que incorporan a su manejo el “cambio sistemático de reinas”*.

* Una de las prácticas aconsejadas dentro del Paquete Tecnológico INTA – PROAPI, ofrecido y promocionado por el Fideicomiso Apícola es el cambio de reinas cada 1 o 2 años. En beneficiarios de la primera etapa, un 30 % ya incorporaron ésta práctica de manejo; en beneficiarios de la segunda etapa, un 10 %.

Tanto en ésta como en otras acciones recomendadas a partir de una situación inicial hacia una situación deseada, la evolución percibida es lenta pero constante.

Cabe destacar que en años apícolas anteriores también había demoras en las entregas de celdas reales; éste año apícola, a pesar de la creciente demanda, los plazos de entrega se han mantenido constantes, debido a la mayor capacidad operativa que han ido adquiriendo los proveedores, adecuándose a la actualidad apícola provincial mejorada por el impacto del fideicomiso; también tenemos que acotar que hay apicultores no registrados como productores de material vivo, que están produciendo celdas reales para sus propias colmenas y eventualmente para terceros.

Los técnicos del Fideicomiso, dimos difusión en todas las cuencas incorporadas al sistema, de la nómina de proveedores de celdas reales y las formas de transporte más prácticas para su alcance a los destinatarios.

PROVEEDORES DE CELDAS REALES Y REINAS EN LAS CUENCAS APÍCOLAS
DE LA PROVINCIA

<i>Antes de la implement. del Fideicomiso</i>		<i>Actualmente</i>	
Monte Caseros	1 criadero privado	Monte Caseros	1 criadero privado
Saladas	1 criadero privado	Saladas	2 criaderos privados
Corrientes:	"ERAGIA"	Corrientes:	"ERAGIA"
Santa Ana	NO	Santa Ana	(incipiente)
La Cruz	NO	La Cruz	(incipiente, sin oferta).

TRATAMIENTO ACARICIDA

Para todo el territorio integrado al Fideicomiso Apícola se decidió desde la administración técnica, siguiendo lineamientos y protocolos INTA-PROAPI, evaluando condiciones actuales y antecedentes, promover para el cierre de campaña 2007 / 2008, pos cosecha, tratar las colmenas en forma conjunta con acaricida Cumafós contra la parasitosis más difundida mundialmente en la abeja melífera: la varroosis, provocada por el ácaro *Varroa destructor*, en la búsqueda de optimizar el estado sanitario de las colmenas antes de la invernada, momento crítico de control para asegurar una de las posibilidades a atender proyectando una buena cosecha 2008 / 2009.

Se realizó compra colectiva del acaricida, en cantidad estimada por suma de solicitudes de beneficiarios.

Se dio amplia difusión relacionada con la varroosis, la importancia del control y todas las indicaciones para el uso.

En monitoreos previos al tratamiento, se aprovechó la ocasión para insistir en la necesidad de llevar adecuadamente los registros de apiarios (planilla de campo) en éste caso importantísimos para registrar las fechas de inicio de tratamiento, finalización y resultados de monitoreos.

Por la razón de ser numerosos los beneficiarios de éstas cuencas, los técnicos nos hemos ocupado de entregar las dosis de acaricida a los solicitantes que no vinieron a buscarlas a las agencias cuando se los convocó.

Se indicó a todos que sean devueltas las tiras usadas de acaricida (material soporte); para enviar a un Centro de Desactivación Definitiva de Residuos, aspecto que hace al fomento del buen uso de medicamentos, a prestigiar la actividad en la provincia, y al cuidado del medio ambiente.

El laboratorio proveedor de acaricida entregó como bonificación: 1 Kg de suplemento proteico cada 100 dosis de Cumafós. Fue realizada en forma equitativa la distribución de éste suplemento y se impartieron recomendaciones para su uso.

Ventajas importantes de ésta operación provincial conjunta son la utilización del mismo principio activo en un mismo período de tiempo (una de las estrategias convenientes para aplicar en el control de varroa), la utilización de un

producto autorizado por SENASA, técnicamente el mas indicado para la zona y momento apícola; la financiación del mismo; la bonificación en suplemento proteico obtenida por la cantidad de dosis adquiridas y fundamentalmente el estímulo hacia la realización de acciones organizadas en forma conjunta.

DOSIS DE ACARICIDA DISTRIBUIDAS

	dosis	Grado de infestación % monitoreo anterior	Grado de infestación % monitoreo posterior
BELLA VISTA	1815	1 – 15 %	< 0,99 %
SALADAS	1150	1 – 15 %	< 0,99 %
ESQUINA	300	1 – 15 %	< 0,99 %

VARROOSIS. RESULTADOS DE CURA OTOÑAL

Referencia: Trabajo "Resultados del Tratamiento Otoñal para control de Varroosis en 100 Apiarios del Departamento Bella Vista, Corrientes.

Bruzzo, Miguel Angel

Publicación de la EEA INTA Bella Vista Serie Técnica N° 28

Síntesis

Introducción y antecedentes

La varroosis, ocasionada por el ácaro *Varroa destructor* es reconocida como la plaga mas severa de la *Apis mellifera* en la Argentina y en casi todo el mundo, afectando seriamente a la colmena y sus posibilidades de producir e incluso de subsistir.

En el marco del Fideicomiso Apícola se desarrolló por primera vez un plan sanitario en conjunto, de alcance provincial para los beneficiarios del fideicomiso.

Objetivos

- Sistematizar los datos obtenidos para la devolución de estos a la población apícola local.
- Analizar la experiencia para la mejora del sistema en ocasiones venideras.
- Uso de la información del trabajo para futuras acciones de capacitación, relevamiento y/o estudios.

Materiales y métodos

Relevamiento previo: a cargo de los técnicos de cuencas.

Principio activo a utilizar: Cumafos. Se distribuyó oportunamente en todas las cuencas afectadas al fideicomiso. En Bella Vista hubo una sobrestimación de dosis de hasta un 29 %.

Para la determinación de porcentaje de infestación en los apiarios se utilizó el "método del frasco", que permite conocer la cantidad porcentual de ácaros sobre las abejas (fase forética).

Se monitorearon 35 apiarios colaborando apicultores y técnicos.

Resultados

Observación mediante del monitoreo, los mismos apicultores se transformaron en agentes multiplicadores del mensaje.

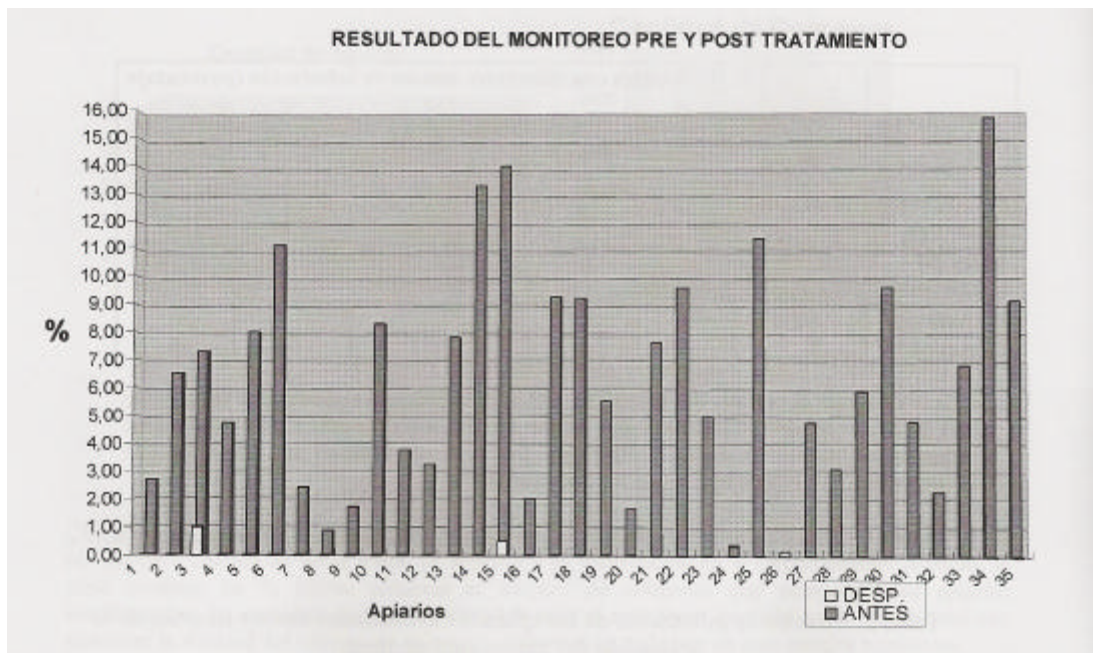
La cura otoñal conjunta en la cuenca Bella Vista la realizaron 50 apicultores involucrados en el Programa (79 % del total), además de otros 6 apicultores “invitados”.

Fueron tratadas 2.080 colmenas distribuidas en 100 apiarios.

Conclusiones

La primera experiencia provincial de cura coordinada contra varroa ha sido exitosa.

La afirmación es posible con el análisis de dos indicadores: el grado de participación de los interesados y los propios resultados del tratamiento.



PREVISIÓN DE TRATAMIENTO ACARICIDA PARA OTOÑO 2009

Comunicamos a todos los beneficiarios la recomendación de prever para la cura otoñal de varroa (post cosecha de miel), la utilización del principio activo **flumetrina** bajo formas medicamentosas autorizadas por SENASA y respetando estrictamente las indicaciones sobre el uso.

Destacamos y fundamentamos siempre la **fortaleza de “no usar antibióticos en las colmenas”**.

**COOPERATIVAS APÍCOLAS Y SALAS DE EXTRACCIÓN Y FRACCIONAMIENTO
DE MIEL VINCULADAS EL FIDEICOMISO APÍCOLA**

Anteriormente a la implementación del Fideicomiso Apícola Correntino:

3 Salas de Extracción Fijas de Miel Habilitadas en la provincia.

Al 31/3/09

7 Salas de Extracción Fijas de Miel Habilitadas en la provincia.

3 Salas de Extracción Fijas proyectadas o en proceso de construcción/habilitación.

1 Sala de Extracción Móvil en gestión de puesta en marcha y habilitación por parte de una asociación de apicultores de la zona Norte de la provincia.

SALAS DE EXTRACCIÓN DE LAS CUENCAS DEL SUDOESTE

<i>Localidad</i>	<i>Situación anterior al F.Apícola.</i>	<i>Actualmente</i>
Bella Vista. Op. por S.H. integrada por 10 de 12 socios de la Coop y 1 No socio.	Inaugurada y Habilitada en 2006. Situación institucional irregular de la Coop.Unión Apícola Ltda.(relacionada con la adm.de la sala)	Equipada. Kg de miel extract. irrelevante en la primeras campañas. Campaña 2007/2008 Miel comercializada: 20.000 Kg Situación institucional en proceso de regularización.
Saladas. Op. por Coop.Los Azahares	Sin Sala de Extracción Habilitada	Inaugurada en 2007. Equipada en forma incompleta y provisoria (Maquinaria en préstamo de 2 asociados).
Esquina. Operada por Coop.Coapé Ltda.	Sin Sala de Extracción Habilitada	Inaugurada en 2007. Equipada en forma incompleta y provisoria (Maquinaria en préstamo de 2 asociados). Situación institucional de la Coop.: "a normalizar"
Goya Op.por Fundación Sta.Teresa	Sin Sala de Extracción Habilitada	Inaugurada en 2009. Equipada.

Bella Vista

Sala de Extracción SEF W003 inaugurada en 2006.

Operada por Unión Apícola (SH conformada por algunos integrantes de la
Cooperativa Unión Apícola Ltda.

La Coop. fue fundada en 1.997, integrada en ese entonces por 35 socios; actualmente cuenta con 12 socios que recientemente designaron nueva comisión, posteriormente a la realización de Asamblea "De Oficio" convocada por la Dirección de Cooperativas de la Pcia. de Corrientes.

En las 2 primeras campañas fue exigua la cantidad cosechada de miel en toda la cuenca, por lo tanto fue de escasa relevancia la cantidad extraída en la sala.

Campaña 2006 / 2007

Extractaron 19 productores (13 de B.Vista, 6 de Saladas)	cantidad Kg de miel	14.400 Kg
---	---------------------	-----------

Campaña 2007 / 2008

Extractaron 29 productores (25 de B.Vista, 4 de Saladas y Lavalle).	cantidad Kg de miel	23.400 Kg
--	---------------------	-----------

Campaña 2008 / 2009

Sin cierre de campaña.	cantidad Kg de miel	6.000 Kg
------------------------	---------------------	----------

Saladas

Sala de Extracción SEF W011 inaugurada en 2007.

Operada por Cooperativa Los Azahares.

Sus asociados y terceros extrajeron miel en la campaña 2007 / 2008 con maquinaria manual (No tenían servicio de energía eléctrica).

En campaña 2008 / 2009 disponen de energía eléctrica. Operan con extractor con motor y desoperculado manual a cuchillo en frío.

Campaña 2007 / 2008

Extractaron 19 productores (9 de Saladas, 8 de Tabay, 2 de Sta.Rosa)	cantidad Kg de miel	17.121 Kg
---	---------------------	-----------

Campaña 2008 / 2009

Sin cierre de campaña.	cantidad Kg de miel	17.000 Kg
------------------------	---------------------	-----------

Capacidad operativa de la sala

Se hizo efectivo el control de capacidad operativa de la sala controlando tiempo de extracción de miel de un productor.

A partir de la descarga de material a extraer hasta salida con material extractado: 200 Kg de miel en 2 Hs 30´ (aprox. 80 Kg / Hora).

Es dificultoso el ingreso y egreso de los materiales por no estar en optimas condiciones la dársena de carga y descarga de los vehículos.

Esquina

Sala de Extracción SEF W004 inaugurada en 2007.

Operada por Cooperativa Coapé Ltda.

Campaña 2007 / 2008

Extractaron 6 productores (6 de Esquina)	cantidad Kg de miel	12.300 Kg
---	---------------------	-----------

Campaña 2008 / 2009

Sin cierre de campaña.	cantidad Kg de miel	14.800 Kg
------------------------	---------------------	-----------

Goya

Sala de Extracción ubicada en predio de "Fundación Santa Teresa". Inaugurada en 2009. Operada por miembros de la Fundación.

Campaña 2008 / 2009

Sin cierre de campaña.	cantidad Kg de miel	10.000 Kg.
------------------------	---------------------	------------

TOTALES PARCIALES 2008 / 2009 (hasta el momento) de Kg aprox. de miel extractados en SEF Habilitadas de Esquina, Bella Vista, Goya y Saladas: 47.800 Kg

REUNIONES DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN NO PROGRAMADA

Lugar: Goya, instalaciones del IPT

Fecha 25/6/08

Los beneficiarios son todos integrantes de la Coop. Buena Vista, asistidos por el técnico Marcelo Palacios; asistieron 12 a la reunión.

Ante la dificultad que el Banco de Corrientes S.A. no toma pagos en efvo. para la cuenta del Fideicomiso Apícola; aceptando solamente transferencias desde cuentas existentes en la misma institución, a pedido de los beneficiarios, se generó ésta reunión para hacer efectivos pagos a cuenta.

Se aprovechó la buena predisposición a la interacción y entusiasmo de los participantes para desarrollar los siguientes temas (Capacitaciones No Programadas):

- 1) Asociativismo y Cooperativismo.**
- 2) Gestión de la Calidad, Normas Internacionales de Calidad y Buenas Prácticas de Manufactura aplicadas al proceso apícola.**

Invitamos a los participantes a asistir a la AER INTA Bella Vista a la disertación sobre propóleos que se realizará a cargo del profesor José Núñez Camelino.

CAPACITACIÓN PROGRAMADA SOBRE PROPÓLEOS

Lugares: AER INTA Bella Vista y colmenar de un beneficiario del Fideicomiso.

Fecha 28/06/08

Se desarrolló entre las 9:00 Hs. y las 12:30 la parte teórica de la capacitación.

En Hs. de la tarde: Demostración de instalación de rejillas propolizadoras en colmenas.

DISERTANTE: Profesor José Ernesto Núñez Camelino.

ORGANIZADORES: Agente de Proyecto Ing.Agr.Miguel Angel Bruzzo y T.O.C

PARTICIPANTES: Asistieron 21 participantes; 17 de Bella Vista y 4 de Goya.

CAPACITACIÓN SOBRE PIQUERAS Y SUPLEMENTACIÓN PROTEICA

Lugar: AER INTA Bella Vista.

Fecha 21/07/08

Disertantes: Ing.Agr.Miguel A.Bruzzo – Med.Vet.Eduardo R.Navarro

Temas

- *Uso de portapiqueras, importancia, materiales para su construcción, dimensiones, portapiqueras ventiladas para transporte, peligros por presencia de roedores que puedan ingresar a la colmena, etc.
- * Instrucciones para uso de Suplemento Proteico y conservación.
- * Interpretación de resultados de campaña de “cura otoñal contra varroa”; comunicación de resultados computados hasta el presente.

CAPACITACIÓN SOBRE REVISIÓN PRIMAVERAL Y ALIMENTACIÓN ESTRATÉGICA

Lugar: AER INTA Bella Vista

Fecha 23/08/08

Disertante: Ing.Agr.Miguel Angel Bruzzo

Parte práctica: Se complementó la jornada con demostración práctica en el apiario de un beneficiario del Fideicomiso.

Comentarios sobre fuga de colmenas

Se detectó en 4 apiarios de la zona Lomas Este de Bella Vista el fenómeno conocido como "Fuga de Colmenas" durante el mes de julio. Los apiarios tienen colmenas de 3 productores; son manejados por un técnico que también maneja otros apiarios en distinta zona, donde no se observó el fenómeno. En la zona problema hay citricultura y horticultura a campo.

Casos relevantes:

a)	107 colmenas de	247	43 %
b)	23 colmenas de	70	33 %
c)	<u>22</u> colmenas de	<u>43</u>	51 %
total	152 colmenas de	360	42 %

Se acepta que éstos casos podrían tener relación con el discutido o no aclarado fenómeno SDC (síndrome de despoblamiento de colmenas). Los técnicos estamos investigando al respecto.

Variadas teorías no permitieron aún encontrar causa concreta y fundada a la cual atribuirle éste suceso.

Sea cual fuere la causa o las causas, los técnicos ponemos énfasis en señalar que las acciones a seguir deben basarse en el control y manejo adecuado de las colmenas. Buen manejo como estrategia permitirá evitar o atenuar factores que conllevarían a la aparición del síndrome. En primer lugar se insiste en el **control integral y estricto de varroosis** para tener colmenas equilibradas y fuertes, reduciendo el riesgo de introducción de agentes virales, parasitarios y otros. El segundo punto relevante a tener en cuenta es el **manejo nutricional**.

CAPACITACIÓN SOBRE PROPÓLEOS / REUNIÓN GRUPAL

Lugar: Santa Rosa, salón de usos múltiples de la Municipalidad; Delegación INTA Santa Rosa.

Fecha 23/08/08

DISERTANTE: Profesor José Ernesto Núñez Camelino.

Se desarrolló la parte teórica en el Salón de usos múltiples; la práctica para demostración de colocación de rejillas en las colmenas para extraer propóleos: en el colmenar de una beneficiaria del Fideicomiso.

Participamos en la organización: Med.Vet. Jorge Ortovski – Med.Vet. Eduardo Roberto Navarro.

Asistieron 45 participantes, de Santa Rosa, Tabay, Saladas, Corrientes y Riachuelo.

- Interiorizamos a los asistentes sobre prórroga de la 1º cuota de iniciadores a diciembre.
- Comunicamos condiciones de oferta de material inerte de remanente.
- Recibí pagos en efvo. por cuotas de colmenas (Contratos de Cesión y Mutuo).

- Generamos espacio para que cada beneficiario exprese comentarios sobre su situación actual, comparándola con su propia situación inicial y manifieste sus expectativas y necesidades; haga preguntas y sugerencias.
- Tratamos de destacar siempre en las intervenciones oportunas, los beneficios de actuar en forma organizada y conjunta.
- Recomendamos para los que no lo han hecho aún, que se inscriban en RENAPA, destacando la obligatoriedad y beneficios individuales y colectivos a obtener al estar registrados oficialmente.
- Evaluamos en este tipo de reuniones el cumplimiento de los objetivos de producción propuestos por el fideicomiso y en función de las conclusiones, los técnicos reprogramamos las acciones colectivas e individuales de seguimiento y ajuste del programa.

- Interiorizamos a los asistentes sobre las condiciones de oferta de material inerte de remanente y comunicamos fechas de vencimiento de cuotas.

- Se perciben particularmente en las reuniones grupales de ésta zona (Santa Rosa, Tabay, Tatacuá) señales que revelan singular interés en la población de progresar mediante el trabajo digno del "pequeño productor emprendedor:"

Apicultores no integrados al Fideicomiso concurren a la capacitación. Les ofrecimos asesoramiento incondicional en las reuniones a las que asistan.

Un apicultor no beneficiario del fideicomiso pero integrado al grupo tiene una pequeña carpintería con la que fabrica su propio material apícola estandar.

Manifiesta interés en mejorar su capacidad operativa.

Sugerencias de beneficiarios.

- Gestionar para que se habilite la Sala de Extracción de Tabay.
- Financiamiento de tambores para envasar miel.
- Apoyo para comercializar miel.

JORNADA SOBRE ABONOS VERDES / ESPECIES DE INTERÉS APÍCOLA

Lugar: EEA INTA El Sombrero

Fecha: 18/7/08

Realización de jornada de campo sobre Abonos Verdes de usos múltiples, inclusive de alto interés apícola.

Concurrimos de Bella Vista, con movilidad facilitada por la AER INTA, los técnicos Ing. Agr. María Cecilia Briend; Ing. Agrónomo Agente de Proyecto Miguel Angel Bruzzo, Germán S. Negrete, beneficiario de B. Vista y Eduardo R. Navarro.

De la zona de Corrientes (Capital) concurrió un grupo de productores apícolas convocados y acompañados por su asesora, la técnica Ing. Forestal Silvia Ramírez.

Es muy importante para el cuidado y mejora del suelo de la zona y para apuntalar la economía familiar de autoconsumo, la incorporación de especies botánicas seleccionadas por adaptación y rendimiento por el equipo técnico de la estación experimental que trabaja sobre éstas especies.

Teníamos referencias de uso apícola de algunas y la reunión sirvió para profundizar los conocimientos, que haremos extensivos a los beneficiarios interesados.

CAPACITACIÓN SOBRE CRIANZA DE REINAS EN BELLA VISTA / SALADAS INTA - CFI

Se realizó durante los días 24 y 25/10/08 Capacitación Programada teórico – práctica sobre Crianza de Reinas en la AER INTA Bella Vista, desarrollándose la parte práctica en el Criadero de Reinas “Abejas del Taragüi”, de los Sres. Luis E. Rios y Ricardo E. Gutiérrez, de Saladas.

Destinatarios: apicultores vinculados al Fideicomiso Apícola, con interés y posibilidades de incursionar en la producción de abejas reinas.

Capacitador disertante: Médico Veterinario Alfonso Lorenzo.

Capacitadores colaboradores en la demostración práctica en el apiario criadero: Luis E. Rios y Ricardo E. Gutiérrez (Saladas)

Organización a cargo de: Ing. Agrónomo Miguel Angel Bruzzo (agente de proyecto de INTA - Med. Vet. Eduardo Roberto Navarro (TOC).

Concurrieron a la capacitación 20 participantes, de Esquina, Santa Rosa, Corrientes, Loreto, Saladas, Bella Vista, Goya, Santa Ana y Paso de los Libres.

Contenidos de la capacitación:

A modo de introducción, por tratarse los destinatarios de apicultores en proceso de formación técnica, se mostraron antes de abordar el tema central, las técnicas de paqueteado de abejas y formación de núcleos, con las correspondientes generalidades básicas en cuanto a los detalles principales a tener en cuenta en lo

que respecta a genética, sanidad, alimentación, manejo (incluyendo transporte), previsión y acondicionamiento de materiales a utilizar.

A primeras horas de la tarde los participantes y organizadores nos dirigimos a Saladas, donde se mostró el colmenar criadero en producción y se mostró en detalles el canasto técnico utilizado actualmente para la producción de núcleos.



Listones con celdas reales operculadas. Criadero "Abejas del Taragüi"

CURSOS PARA TÉCNICOS

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ESTRATÉGICA APÍCOLA

Gov.de la Pcia de Corrientes – CFI – INTA-PROAPI – Fundación ARGENINTA –

Mayo/08

Lugar: Monte Caseros, Hotel de Turismo

Se realizó una Capacitación de 3 días sobre Nutrición y Alimentación Estratégica Apícola, para Técnicos del Fideicomiso Apícola.

Disertaciones a cargo de

Dr.César Homse, director de la EEA INTA Mercedes

Ing. Luis A. Volpato, administrador técnico del Fideicomiso

Med.Vet. Alfonso Lorenzo, técnico INTA-PROAPI

Lic.Graciela Rodríguez, EEA INTA Hilario Ascasubi

Nivel del curso, excelente y muy oportuno en función de las necesidades actuales de conocimiento del manejo nutricional estratégico. Se realizaron talleres y se distribuyó valioso material en CD.

GESTIÓN DE CALIDAD Y MEJORA CONTINUA APLICADA A LA CADENA APÍCOLA

Organizado por: SAGPyA – INTA – FUNDACIÓN ARGENINTA.

Lugar: Instalaciones de la Coop. Agropecuaria y de Electricidad de Monte Caseros.

Fecha: 3, 4 y 5 de setiembre/08

Alcance: Técnicos involucrados en el Fideicomiso Apícola de la Pcia.de Corrientes y personal operativo de Sala de Extracción Fija SWF 001 de CAEMC Ltda. de Monte Caseros.

Objetivos: Difundir, consolidar y estandarizar conceptos relacionados con Gestión de Calidad y Sistemas de Calidad aplicados a apicultura. Construir un mensaje de actualidad homogéneo para hacerlo extensivo a todos los actores de la cadena.

Desarrollo: Al cabo de las 3 jornadas se fueron presentando y mostrando el manejo de las herramientas necesarias para la construcción de un Protocolo de Trabajo a aplicar en los colmenares, adaptado a las características locales, y la formulación y puesta en práctica de guías de trabajo para la realización de Auditorías de Calidad con miras a preparar la actividad provincial hacia una apicultura de producción certificada. En lo que respecta a Sistemas de Calidad, fueron presentados GMP o BPM (Buenas Prácticas de Manufactura); HACCP o ARPCC (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) y Normas ISO 9001, detallando las características de cada uno y su adaptación a la cadena apícola. Se destacó la importancia de la aplicación de sistema HACCP a salas de extracción, todavía no exigido por el mercado internacional de mieles pero con una clara tendencia general a exigir su implementación por parte de los mercados internacionales para productos de exportación aún no controlados bajo éste sistema. Se hizo un repaso general y exposición de tendencias actuales en función de normativas para salas de extracción y fraccionamiento de miel; exigencias de los distintos mercados; hallazgos de residuos como motivo de rechazos; comercialización, etc.

Se mostró a modo de modelo, el mapeo recientemente realizado en la provincia (geoposicionamiento) correspondiente a producción de cítricos, destacándose las ventajas inmediatas y a futuro que representa este tipo de trabajo para el sector. El geoposicionamiento de colmenares se está implementando en la provincia. Hemos concluido su realización en la zona de Bella Vista. Falta completar algunos en zona de Esquina y Saladas.

Trabajos a Campo (entrenamiento)

Auditoría a un colmenar tipo de la zona.

Auditoría a Sala de Extracción y Fraccionamiento de Miel de CAEMC.

Conclusiones de sendas auditorías.

REUNIONES INSTITUCIONALES

Junio / 08

Lugar: Mercedes

Se realizó una reunión en EEA INTA Mercedes, convocada por el Iº Luis A.Volpato, a la que asistimos los Técnicos de Operación y Control del Fideicomiso Apícola.

Tema central: Interrelación institucional que debemos ejercer y fortalecer entre todos los actores de éste programa.

Se presentó el organigrama correspondiente a la nueva etapa, destacándose que todos debemos estar interactuando y cada vez más comprometidos con la Gestión de la Calidad y el trabajo en equipo, conformando un sólido equipo técnico, sacando el mayor provecho colectivo a ésta situación inédita que se da solamente en el ámbito de ésta provincia propiciando la apicultura profesional.

Se reafirmó por parte del Ing. Luis A.Volpato la facilitación para los técnicos de: lugar físico para realizar tareas de comunicación en función del Fideicomiso trabajos generales de oficina; uso de los medios de comunicación (teléfono fijo y correo electrónico), y punto de contacto con beneficiarios, en éste caso AER INTA Bella Vista.

REUNION INSTITUCIONAL EN MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, TRABAJO y TURISMO DE LA PCIA. DE CORRIENTES

Fecha 17/10/08

Lugar: Salón de Dirección de Cooperativas del MPTyT

Participantes: Ing.Agr.Luis A.Volpato, Ing. Agrónoma Estefanía Cutro, Lic.Natalia Livieres, Ing. Agr. Miguel A.Bruzzo, Ing. Agrónoma Laura Basualdo, Med.Veterinario E.Roberto Navarro.

Objetivos:

Proyectar acciones relacionadas con el fortalecimiento y normalización de las Asociaciones y Cooperativas Apícolas, destacando su importancia relevante para la continuidad en la gestión hacia una apicultura organizada y competitiva a nivel provincial hacia el mundo.

Centralizar esfuerzos para propiciar la normalización y el buen funcionamiento de Salas de Extracción Fijas, sin las cuales resultaría impensable la comercialización.

Se exigirá que todos los meses los operadores de Salas de Extracción envíen las correspondientes fotocopias de los libros de movimiento.

Interiorización sobre las acciones inherentes al Programa Apícola provincial

Propiciar capacitaciones sobre crianza de reinas: Se programó capacitación a desarrollarse en Bella Vista y los técnicos involucrados en el programa nos comprometimos en seleccionar y convocar a los asistentes.

Promover investigación pura y aplicada a la apicultura.

Promover comercialización en conjunto, etc.

Se hizo una revisión de la Ley Apícola Provincial y del decreto 5606, de la barrera sanitaria, señalando aspectos que no se cumplen o se cumplen en forma parcial.

**REUNION INSTITUCIONAL EN MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, TRABAJO y
TURISMO DE LA PCIA. DE CORRIENTES**

Fecha 19/12/08

Lugar: Salón de Dirección de Cooperativas del MPTyT

Participantes: Ing. Carlos Ferrari, Lic. Natalia Livieres, Ing. Agr. Luis A. Volpato, Ing.

Agr. Estefanía Cutro, Ing. Agr. Miguel A. Bruzzo, Ing. Agr. Laura Basualdo,

Med. Veterinario E. Roberto Navarro.

Se acordó básicamente

- Trabajar en la reafirmación de objetivos preestablecidos del fideicomiso para el año próximo.
- Consolidar la dinámica grupal.
- Consolidar la red de información.

Continuar y profundizar acciones relacionadas con el fortalecimiento y normalización de Asociaciones y Cooperativas Apícolas, destacando su importancia relevante para la continuidad de la gestión en marcha hacia una apicultura organizada, competitiva y diferenciada de la Provincia de Corrientes hacia el mundo.

Centralizar esfuerzos en la capacitación, asesoramiento y seguimiento para propiciar la normalización técnica y administrativa de Salas de Extracción de Miel y promover comercialización de miel en conjunto.

Promover investigación pura y aplicada a la apicultura; en relación a éste punto continúan los avances en lo que respecta al Laboratorio de Calidad de Miel y Productos Apícolas y se prevee para 2009 la creación de unidades demostrativas apícolas en cuatro cuencas de la provincia.

Se destaca avanzar en “diferenciación de mieles” y ajustar la “trazabilidad”, aspectos íntimamente relacionados con la actividad de Asociaciones y Cooperativas Apícolas.

Incorporar gradualmente Protocolo de Calidad de Miel existente, de SAGPYA a la actividad provincial (Protocolo de adhesión). Quedan bosquejados los conceptos fundamentales sobre los que se inició el trabajo de concientización en función de la calidad desde el comienzo mismo del fideicomiso:

- 1) No uso de antibióticos.
- 2) Uso de productos veterinarios de tratamiento contra varroosis aprobados por SENASA y respetando las indicaciones para tratamientos.
- 3) Extracción de miel en Salas de Extracción habilitadas por SENASA.

- 4) No extraer miel de cámaras de cría; hacerlo exclusivamente de alzas o media alzas melarias.

REUNIÓN INSTITUCIONAL EN CORRIENTES

Lugar: Salón de Acuerdos del MPTyT.

Fecha 16/02/09

Reunión de Coordinación del Fideicomiso y Programa Apícola Provincial

Presentes:

Ing.Agr. Luis A. Volpato; Ing.Agr.Estefanía Cutro; Cdora.María Milagros Cardozo; Ing.Agr.Miguel A. Bruzzo; Lic. Natalia Livieres; Alejandra Moriaud; Ing.Agr.Laura Basualdo; Med.Vet. E. Roberto Navarro.

Plan de actividades 2009

- Consolidar la red – reafirmar los objetivos y sistematizar la información.
- Criaderos: Continuar avanzando a partir del diagnóstico del Med.Vet.Alfonso Lorenzo en los proyectos de instalación, fomento del producto y distribución.
- Protocolo – Sello del sistema: Redacción de manual.
- Asociativismo y Calidad. Avanzar en capacitación
- Salas de Extracción: Avanzar en capacitaciones sobre manejo operativo y aplicación de Buenas Prácticas de Manufactura.
-

Temas tratados en la reunión:

1. Colmenas a entregar en Comodato. Se realizó la recuperación de material que devuelven beneficiarios de Mercedes para entregar en Colonia Pellegrini.
2. Cuenca Capital. Se rediseña la asistencia y seguimiento gestionando a través del MPTyT e INTA.
3. Consejo Provincial: Se trató el borrador de resolución para una nueva

conformación del Consejo Provincial a fin de reiniciar las actividades.

4. Actualización del RENAPA (Registro Nacional de Productores Apícolas). Se emplean en forma práctica los datos del trabajo de georreferenciamiento para ubicación de los colmenares.
5. Demandas de Capacitación por parte de apicultores que no integran grupos, en zonas donde hay técnicos con grupos constituidos. Se optimizará la forma de incorporarlos para la recepción de asistencia técnica y capacitación.
6. Capacitación dirigida a operadores de Salas de Extracción.
7. Producción de material vivo. Se planificarán actividades con el Med.Vet. Alfonso Lorenzo . Se preve la realización de una capacitación en Monte Caseros a la que se invitará a representantes de la Facultad de Ciencias Veterinarias.
8. Resultados de las 100 muestras de miel para Caracterización. Se presentarán resultados y se organizarán talleres incluyendo a productores y técnicos de cada zona.
9. Técnicos de Operación y Control: Se redefinen las funciones en función del avance del programa.
10. Capacitación con Agentes de Proyecto y grupos de apicultores.
11. Deudores Morosos del Fideicomiso. Se enviarán cartas documento de intimación.
12. Material vivo para beneficiarios de Libertador. Ajustar el seguimiento de productores de cámaras de cría pobladas.
13. Taller de integración a realizar con todos los técnicos para la elaboración del protocolo. Se invitará al equipo del Laboratorio de Análisis de Productos Apícolas para realizar la presentación del servicio, previsto para el mes de abril. Se presentará el modelo de carta de adhesión al sistema.
14. Cura general coordinada contra varroa con Flumetrina.
15. Comunicación: poner a consideración temas que deberían darse a difusión.

REUNIONES GRUPALES

REUNIÓN GRUPAL

Lugar: AER INTA Bella Vista.

Fecha 21/07/08

Organizadores: Ing.Agr.Miguel A.Bruzzo – Med.Vet.Eduardo R.Navarro

- Interiorizamos a los asistentes sobre las condiciones de oferta de material inerte de remanente y comunicamos fechas de vencimiento de cuotas.

- Generamos espacio para que cada beneficiario exprese comentarios sobre su situación actual, comparándola con su propia situación inicial y manifieste sus expectativas y necesidades; haga preguntas y sugerencias.
- Tratamos de destacar siempre en las intervenciones oportunas, los beneficios de actuar en forma organizada y conjunta.
- Evaluamos en estas reuniones el cumplimiento de los objetivos de producción propuestos por el fideicomiso y en función de las conclusiones, reprogramamos las acciones colectivas e individuales de seguimiento y ajuste del programa..
 - Al final de la reunión, hicimos entrega en base a condiciones preestablecidas, de Suplemento Proteico a los presentes que lo requirieron. La entrega continuó en forma ininterrumpida a partir del día siguiente en la Agencia INTA y a productores que no concurrieron a la reunión se les alcanzó el suplemento en ocasión de recorridas de rutina (visitas a apiarios).

REUNIÓN GRUPAL Y CAPACITACIÓN NO PROGRAMADA EN ESQUINA

Lugar: Colmenar Colectivo de beneficiarios de Esquina, al sur de la ciudad.

Fecha 03/08/08

Organizador: Med.Vet.Eduardo R.Navarro; colaboradora técnica Med.Vet.Maricel Tognola.

Por haberse realizado la visita un día domingo, pudieron concurrir todos los beneficiarios. Se generó una Capacitación No Programada por iniciativa de los productores reunidos. (La visita se extendió 4 Hs)

Se trataron los siguientes temas propuestos por los integrantes del grupo.

- **Recambios de reinas; instalación de celdas reales.**
 - **Producción de celdas reales. Importancia de la aplicación de criterios de selección centrados en: mansedumbre y comportamiento higiénico.**
 - **Apicultura orgánica.**
 - **Barrera Sanitaria.**
-
- Recomendamos que se inscriban en RENAPA, destacando la obligatoriedad y beneficios individuales y colectivos a obtener a futuro al estar registrados oficialmente.
 - Recomendamos dada su intención puesta de manifiesto en la reunión, traten de llegar a un acuerdo con los integrantes de la Cooperativa Coapé Ltda. para resolver el aspecto económico que les permita ingresar como socios.

Referencias sintetizadas del grupo.

Integrantes: Eduardo Rivero, Roberto Molina, Raúl Molina, Luis López y Gustavo Altamirano.

Recibieron 3 cámaras de cría pobladas c/u (15 en total), instalándolas en I sección, al norte de la ciudad a escasos metros de la ruta 12 (lugar donde celebramos la reunión).

Han recibido capacitación sobre manejo de colmenas por parte del técnico Mario Olivieri "demostrando que a buen instructor corresponden buenos alumnos".

Son asistidos por la técnica Maricel Tognola.

Actualmente tienen 44 colmenas producto de la multiplicación que realizaron, distribuidas en 3 apiarios: el inicial en I Sección; otro en Puente Santa Rosa y un tercero en Paraje Invernada.

Demuestran "avidez" por capacitarse y realizan experimentos notables como por ejemplo un molde para estampar cera construido de cemento que fue motivo de mi asombro y felicitación.

Adquirieron un extractor de acero inoxidable para 12 cuadros, comprado a un apicultor que abandonó la actividad. Lo utilizan para sus necesidades de extraer miel para autoconsumo (por estar en etapa de expansión en número de colmenas, no piensan extraer cantidades importantes de miel para 2008/2009).

Solicitudes o sugerencias de los beneficiarios.

Solicitan se les brinde Capacitación sobre los siguientes temas:

Sanidad.

Propóleos.

Producción de Celdas Reales.

Crianza de Reinas.

Ven como necesidad principal para la zona, el establecimiento de un "Criadero de Reinas".

REUNIÓN GRUPAL Y CAPACITACIÓN NO PROGRAMADA EN LAVALLE

A partir de iniciativa de beneficiarios de Lavalle para hacer efectivo el pago parcial de cuotas de contratos de Cesión y Mutuo, coordinando fecha y lugar con el técnico de IPT Marcelo Palacios, se generó ésta reunión en el Salón de Usos Múltiples de la Municipalidad de Lavalle.

Participaron 10 beneficiarios (el 50 % del total). Manifestaron que el resto del grupo no asistió por tratarse de día laboral y estar cumpliendo sus obligaciones.

Sumando entre los 10 beneficiarios, pagaron en efvo. \$ 850.

Se generó espontáneamente como es frecuente que ocurra en reuniones de apicultores una charla que se constituye en Capacitación No Programada donde todos aprendemos algo de todos.

Demuestran "entusiasmo que entusiasma".

Temas tratados.

- **Fuga de colmenas; prevención**
- **Recambios de reinas; instalación de celdas reales.**
- **Producción de celdas reales. Importancia de la aplicación de criterios de selección centrados en: mansedumbre y comportamiento higiénico.**
- **Caza de enjambres.**

- Recomendamos que se inscriban en RENAPA, destacando la obligatoriedad y beneficios individuales y colectivos a obtener a futuro al estar registrados oficialmente.

Solicitudes o sugerencias de los beneficiarios.

- Organización de Capacitaciones Programadas
- Prórroga de vencimiento de diciembre/08 (aún no tendrán colmenas en producción)
- Tratar que se habilite la Sala de Extracción construida en la EFA local.

X JORNADA APÍCOLA PROVINCIAL, EN SALADAS

El 11/10/08 se desarrolló en Saladas la X Jornada Apícola Provincial.

Concurrimos de Bella Vista 15 beneficiarios del fideicomiso y 3 técnicos apícolas. El viaje en grupo fue organizado por la técnica de Cambio Rural, Ingeniera Agrónoma María Cecilia Briend. No fuimos invitados como integrantes del Fideicomiso Apícola.

Disertaciones y dinámica destacados:

Recolección y acondicionamiento de pólen.

Técnicas de Multiplicación.

Dinámica: para mostrar el método del canasto técnico, demostración a campo aprovechada muy oportunamente por los beneficiarios. Éste método comenzó a utilizarse en Bella Vista hace 3 campañas. Se está empleando cada vez mas y con éxito por apicultores vinculados al fideicomiso apícola. (Los técnicos nos encargamos de promoverlo).

REUNIÓN GRUPAL Y CAPACITACIÓN NO PROGRAMADA EN LAVALLE

Por segunda vez en el año, a partir de "iniciativa ejemplar" de beneficiarios de Lavalle para hacer efectivo el pago parcial de cuotas de contratos de Cesión y Mutuo, coordinando fecha y lugar con el técnico de IPT Marcelo Palacios, se generó ésta reunión en el Salón de Usos Múltiples de la Municipalidad de Lavalle. Participaron el 50 % de los beneficiarios, todos iniciadores en la actividad. El resto del grupo no asistió por tratarse de día laboral y estar cumpliendo con sus respectivas obligaciones, pero enviaron por medio de los asistentes dinero en efvo. para los pagos anticipados.

Esta reunión se realizó el 13/11/08; el primer vencimiento de cuota es el 31/12/08 y ninguno de los beneficiarios ha obtenido aún producto alguno de la apicultura. Sumando entre 9 beneficiarios, pagaron en efvo. \$ 1.350,00.

Se generó una charla informal que se convirtió en Capacitación No Programada.

Temas tratados.

- Formación de núcleos (multiplicación de material vivo)
- Momento oportuno de colocación de ½ alzas melarias.
- Recomendaciones sobre control de varroa y no uso de antibióticos.

REUNIÓN GRUPAL EN BELLA VISTA

Lugar: AER INTA Bella Vista.

Fecha 24/02/09

Reunión generada a los efectos de impartir instrucciones para el llenado de formularios de Declaración Jurada para solicitud de justificación de emergencia agropecuaria.

Presentes:

Ing.Agr. Miguel A.Bruzzo; Med.Vet. E. Roberto Navarro. Beneficiarios: 16.

Se realizó una presentación en power point detallando cada paso del llenado de planillas y facilitando copias para que los beneficiarios pudiesen confeccionar en el lugar.

Fueron tratados temas relacionados con los registros, la producción y la sanidad, sobre todo recomendando el tratamiento post cosecha contra varroa con Flumetrina.

COMPRA COLECTIVA DE TAMBORES PARA MIEL

La idea surgió de los propios beneficiarios del Fideicomiso, se reafirmó y tomó forma en el taller realizado en B. Vista en octubre como cierre de Capacitación sobre Material Vivo (en toda reunión se tratan diversos temas relacionados con apicultura).

Se consensuó la intención de adquirir tambores altos (para 335 Kg.)

Se adquirieron 146 tambores reciclados, aprobados por SENASA a "El Ombú".

Precio \$ 90,00 X TAMBOR + IVA = \$108,90

El precio inferior ofertado de tambores nuevos fue de \$ 170,00

Metodología de pago: depósito y/o transferencia bancaria anticipada.

Para definir el flete también se cotejaron precios y condiciones. Se contrató un transporte de Bella Vista, que facturó \$10 por cada tambor, puesto en Esquina, Goya o Bella Vista (destino final del recorrido del transporte).

Distribución:

Esquina 13

Goya 64 (38 para Goya; 26 para reenviar a Monte Caseros)

Bella Vista 69 (42 para B.Vista; 19 para Saladas; 8 para San Luis del Palmar)

TOTAL 146



Aspecto destacable como muy constructivo para el futuro de la actividad apícola provincial: resolución de problemas en forma conjunta entre los principales actores de la cadena, “los beneficiarios”, con el apoyo de técnicos e instituciones afectados al programa.*

*A menor escala, pero como aspecto relevante que merece destacarse como producto del aprendizaje del fideicomiso, se realizaron en primavera-verano, compras colectivas de Celdas Reales a la ERAGIA (Escuela Rural Agropecuaria y de Industrias Afines) de Corrientes y se evaluó su eficacia que arrojó resultados excelentes: hasta con 100 % de nacimientos.

MAPEO APÍCOLA PROVINCIAL (GEOPOSICIONAMIENTO DE COLMENARES)

Se finalizaron las tareas de geoposicionamiento de colmenares, realización de suma utilidad en todo lo que hace al conocimiento de distribución de colmenas para facilitar el control de actividades apícolas, el diseño de planes estratégicos y permitir analizar su interrelación con otras actividades productivas de la provincia: citricultura, forestación, producción de arándanos, etc..

. Es esta una realización fundamental e inédita en el rubro apicultura que implica ventajas inmediatas y a futuro. El MPTyT contaba anteriormente con mapeo de actividades citrícolas y forestales.

En el trabajo propiamente dicho de geoposicionamiento: registro de las coordenadas con GPS y relevamiento de datos: N° de Registro Nacional de Productor Apícola (RENAPA), nombre del propietario, denominación del apiario y cantidad de colmenas en cada uno, intervenimos técnicos de Esquina, Saladas, y Bella Vista para las cuencas del sur de la provincia.

Alcance: colmenares fijistas establecidos por beneficiarios vinculados al Fideicomiso Apícola Correntino.

Se pueden visualizar en el mapa apícola zonas densamente pobladas de colmenas, con superposición de áreas de pecoreo (fuentes de néctar para las abejas); resultado evidente de incumplimiento a la Ley Apícola Provincial 4110 en cuanto al respeto de distancia mínima establecida de separación entre apiarios.

Contrariamente, se observan zonas despobladas de colmenas, correspondiendo éstas generalmente a áreas de difícil acceso y/o zonas muy expuestas a robos de miel y de material apícola.

INFRACCIONES A LA LEY APÍCOLA PROV. 4110 Y AL DECRETO 5601 (QUE ESTABLECE LA BARRERA SANITARIA)

PRESENCIA DE COLMENAS CON MATRÍCULA DE ENTRE RÍOS EN COLONIAS 3 DE ABRIL Y PROGRESO DEL DTO.DE BELLA VISTA

A raíz de comunicación verbal de productores vinculados al Fideicomiso Apícola, con colmenas en Colonias 3 de Abril y Progreso, del dep.de Bella Vista, quienes reclamaron ante representante del MPTyT por la presunta irregularidad detectada, fui invitado por dicha autoridad, Ing. agrónomo Pedro Briend a acompañarlo en calidad de Inspector Sanitario Apícola para constatar el estado sanitario de colmenas cuestionadas, contribuyendo además en el operativo actuando como testigo.

Aunque no se trata de tarea específica del contrato de obra, es sumamente importante colaborar en todo lo que tenga que ver con el fortalecimiento provincial de la apicultura y demostrar siempre una respuesta positiva ante la inquietud de beneficiarios y colegas.

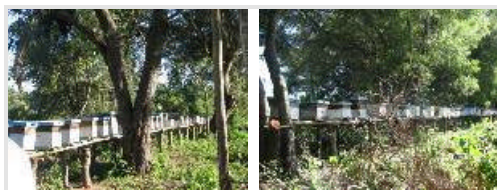
Constatamos la presencia de 219 colmenas en buen estado sanitario, todas con igual N° de matrícula de Entre Rios grabado a fuego en el exterior y en los cabezales de los marcos. Se labraron las actas correspondientes y las acciones tomaron estado público por la cobertura periodística realizada de un comunicador social local de medios radiales y de prensa.

Mas alla de la importancia de darle validez y difusión a la disposición de la barrera sanitaria, las actuaciones contribuyeron a difundir las acciones interactivas de las partes involucradas en el Fideicomiso Apícola de la Pcia de Corrientes.

PRESENCIA DE COLMENAS SIN IDENTIFICAR EN ZONA ISLAS DEL RIO PARANÁ, EN JURISDICCIÓN DE BELLA VISTA

13/02/09

Fue detectada la presencia de colmenas sin identificar, dispuestas en 3 grupos en zona de islas del Río Paraná en un total de 95 en buen estado sanitario. Acompañé en calidad de Inspector Sanitario Apícola y testigo de la irregularidad constatada a la Lic.Natalia Livieres, el Delegado local de Fauna y Flora y colaboradores.



Vista de colmenas instaladas en islas del Río Paraná.

Durante visita de rutina a grupo de beneficiarios de Esquina recibí información de parte de los mismos, que aseguran haber detectado colmenas de apicultores desconocidos instaladas en forestaciones de eucaliptos. Calculan una cantidad de 700 colmenas, que según trascendidos procederían de Trenque Láuquen, pcia. de Bs.As. Me facilitaron indicaciones precisas de los lugares y nombre de la explotación donde se encuentran, datos que suministré de inmediato a las autoridades competentes.

COMENTARIOS Y REFLEXIONES FINALES

La implementación del Fideicomiso Apícola Correntino generó un importante impacto socio-cultural que sigue creciendo a medida que avanza el desarrollo y perfeccionamiento del programa y comienzan a asomar los primeros resultados. Se perciben señales que dejan ver a las claras la evolución y consolidación de la actividad.

En lo que respecta propiamente a los beneficiarios del Fideicomiso Apícola, en general se percibe interés en aumento en

- a) Producir mayor cantidad de miel.
- b) Optimizar la multiplicación de material vivo.
- c) Extraer el producto "miel" en Salas de Extracción Habilitadas.
- d) Envasar formalmente miel para venta en mercado local.
- e) Continuar tratando la varoosis en forma colectiva, programada, como se hizo en la cura otoñal.
- f) Integrarse a asociaciones apícolas ya existentes.
- g) Interiorizarse sobre la utilización de productos alternativos de la colmena, principalmente propóleos.
- h) Mejorar la genética existente seleccionando y multiplicando ecotipos adaptados a la zona.
- i) Realizar compras en conjunto; por ejemplo de tambores para miel.
- j) Disponer de fuentes de provisión de celdas reales y/o reinas en cada cuenca. Si bien hay buena calidad y cantidad disponible, existen dificultades en las formas de transporte.

En general se recoge mayor caudal de inquietudes en forma individual de los beneficiarios que por parte de los socios de cooperativas apícolas.

En lo que respecta a la tan polémica "barrera sanitaria", no hay coincidencia de criterios entre miembros representativos de las cooperativas, están los defensores acérrimos y los que sostienen que debería levantarse la barrera; sea como fuere, lo lamentable es que los representantes de las cooperativas en general

se integran demasiado poco a las instituciones que están haciendo un gran esfuerzo por la actividad apícola provincial.

REGISTROS

Los técnicos insistimos en la necesidad de registrar todas las acciones realizadas en los colmenares (registros colectivos) y mantener siempre actualizados los registros en las planillas de campo sugeridas por los técnicos u otras para facilitar el manejo operativo y administrativo.

Hemos detectado que tan solo un 10 % de los beneficiarios lleva actualmente registros de sus actividades apícolas y a su vez, esos registros son parciales y heterogéneos.

También hemos detectado que un 4 % de los productores tiene alguna "idea cercana a lo que es su costo de producción", siendo que es base fundamental conocer éste aspecto en cualquier rubro productivo que se considere, y con más razón siendo que 2 variables que tiene la apicultura no podemos manejar: lo relacionado a cuestión climatológica y el precio de la miel, ya que Argentina es un país tomador de precio y no formador de precio.

RENAPA

Insistimos recordando a los beneficiarios que es necesario que estén formalmente registrados como apicultores en el RENAPA.

Actualmente el registro cuenta con:

981 apicultores

53.027 colmenas en 1.346 colmenares (promedio 39,4 colmenas / apiario)

12 SALAS DE EXTRACCIÓN DE MIEL HABILITADAS.

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE PRODUCTOS APÍCOLAS

Se implementó el Laboratorio de Análisis de Productos Apícolas de la Pcia. de Corrientes (Establecido por convenio entre Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNNE y el MPTyT de Corrientes):

Se promueve el uso del Laboratorio. Se sugiere a los beneficiarios la utilización a fines de controlar la calidad de las mieles desde los puntos de vista físico-químico y microbiológico para caracterizar y promocionar las variadas mieles de la zona y poder aprovechar la creciente demanda por un determinado tipo de miel (análisis palinológico).

Conclusiones

Localidad	I etapa	II etapa	Total de colmenas	Cant. de beneficiarios
Bella Vista	1.045	199	1.244	62
Esquina	380	250	630	12
Lavalle	20	200	220	21
9 de julio	20		20	2
Pago Alegre		10	10	1
Saladas	362	100	462	35
San Roque	15	20	35	3
Santa Rosa		80	80	3
Santa Lucía	30		30	2
Tabay		55	55	4
Goya		430	430	27
	1.872	1.344	3.216	172

Anteriormente a la implementación del Fideicomiso Apícola Correntino:

3 Salas de Extracción Fijas de Miel Habilitadas en la provincia.

Al 31/3/09

7 Salas de Extracción Fijas de Miel Habilitadas en la provincia.

3 Salas de Extracción Fijas proyectadas o en proceso de construcción/habilitación.

1 Sala de Extracción Móvil en gestión de puesta en marcha y habilitación.

Al cierre de éste informe aún no disponemos de información completa de producción de miel campaña 2008 / 2009. No obstante la información parcial disponible, coincide con comentarios de los productores. Creemos que la campaña ha sido de bajos rendimientos en función de la sequía imperante.

Anteriormente a la implementación del Fideicomiso Apícola había un 10 % de apicultores registrados como tales en el RENAPA.

Hoy hay un 90 % con el correspondiente registro actualizado.

Registrado: 981 apicultores con 53.027 colmenas en toda la provincia.

Beneficiarios, reunidos en grupos de trabajo comenzaron a instrumentar acciones de compra comunitaria de insumos (envases; celdas reales) y ventas de miel.

Las Capacitaciones y Asistencia Técnica a los productores fue un pilar fundamental para la lenta pero segura consolidación de la actividad apícola provincial. Hoy podemos asegurar que los apicultores vinculados al Fideicomiso Apícola "Aprenden lentamente", pero sin vicios.

Es destacable el hecho del NO USO DE ANTIBIÓTICOS EN LAS COLMENAS.

La implementación del plan sanitario permitió visualizar la necesidad de realizar recuentos de monitoreo de varroa previos y posteriores a los tratamientos y llevar registros de los tratamientos realizados, es obvio que son escasos los beneficiarios que cumplen con lo que dicen comprender.

En Saladas, Santa Rosa, Tabay, Tatacua, Bella Vista, Lavalle y Esquina la merma de cosecha por la sequía y la fuga de colmenas ha sido muy pronunciada. Los productores han solicitado se declare Emergencia Agropecuaria. El aspecto positivo de ésta circunstancia es que se vieron obligados a registrarse como apicultores o actualizar su inscripción en el RENAPA.

Es un logro del Fideicomiso Apícola mediante las acciones técnicas llevadas a cabo y la respuesta de los beneficiarios, que por primera vez la apicultura esté incluida dentro de los rubros de producción primaria considerados por el M.P.T.yT de la provincia, franqueando así el acceso al derecho de solicitar declaración de Emergencia Agropecuaria. Es positiva la demostración del beneficio de corresponder

a una economía formal, de tener actualizados los datos de producción y en vigencia el RENAPA e incentivar la unión de los apicultores en función de la defensa de sus intereses comunes.

La implementación del fideicomiso como mecanismo facilitador del desarrollo y consolidación del Sector Apícola de la provincia de Corrientes, es válido y es pertinente ya que contempla la posibilidad de pago con producción, en cuotas anuales y poscosecha.

Recomendaciones

Nos encontramos transitando un “período de autofiltración” de beneficiarios. Sin lugar a dudas tenemos presencia de todo el espectro, desde los que irresponsablemente solicitaron colmenas correspondiendo con una práctica muy arraigada de tomar todo lo que se ofrece sin pensar en pagarlo ni darle uso racional, hasta los que con gran esmero, dedicación, perseverancia y cumplimiento de obligaciones se van consolidando técnicamente y crecen en número de colmenas bien manejadas. Por éstos aspectos, sin duda en los próximos años las tareas de control y seguimiento a productores será de gran importancia ya que progresarán los que descubran verdadera vocación por la apicultura y otros quedarán al margen.

Se sugiere continuar promoviendo fuertemente el Asociativismo y Cooperativismo para la actividad apícola a fin de mejorar no solo el servicio a los productores sino también planificar otras acciones en conjunto.

Consolidar lo construido a fin de avanzar hacia la diferenciación de mieles, y el desarrollo de una actividad con alto impacto social sobre todo para pequeños productores rurales.

Se sugiere utilizar como herramienta la georreferenciación de colmenares a fin de intentar hallar solución a productores que se han visto literalmente invadidos por colmenas superponiendo áreas de pecoreo llegando a la saturación, en clara transgresión a la Ley Apícola Provincial.

