

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
INFORME FINAL**

Abril, 2007

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1. Diagnostico de la situación inicial al Estado Actual.....	4
2. Trabajo Integral de Capacitación	6
3. Conclusión	7

Introducción

El objetivo del presente trabajo es presentar el Informe Final en el marco del Programa de "Asociativismo y Calidad en el Sector Apícola" en la Provincia de Santiago del Estero.

Con el propósito de consolidar, desde el punto de vista productivo y organizacional se trabajó en forma directa con productores ubicados territorialmente en el sudeste de la Provincia, más precisamente de los Departamentos Taboada, Avellaneda y , Salavina, a través de realización de encuentros de capacitación en aspectos técnicos y en la construcción, diseño y difusión de una forma de asociativismo productivo.

1. Diagnostico de la situación inicial al Estado Actual:

1.1 En Cuanto a las Características del Ambiente

La provincia se caracteriza por tener una miel muy apreciada por su origen floral, en el caso de mieles de monte y de aspecto oscuro, provenientes del quebracho, mistol, entre otras plantas autóctonas. También encontramos mieles claras provenientes de algunas especies nativas como el algarrobo y de forrajeras como por ejemplo: la alfalfa, que permiten planificar la producción de mieles monoflorales. Las características climáticas de Santiago del Estero (con muchos días de sol e inviernos cortos), la amplia variedad de flora autóctona y la abundancia de madera para la construcción de colmenas son factores potencialmente favorables para el desarrollo de la actividad apícola.

✓ El Programa en cuestión, se desarrolla en el sudeste de la Provincia de Santiago del Estero. La región cuenta con un total de 12 cooperativas que desde hace unos 7 años vienen trabajando en la actividad.

Respecto de la actividad productiva, esta zona, cuenta con 2 apiarios con un promedio entre 50 y 70 colmenas cada uno. En la temporada 2005/06 el rendimiento de la unidad productiva fue entre 20 y 30 Kg./colmena, en promedio. Existió solo un caso con un rendimiento superior y cercano a los 40 Kg. / colmena, durante el mismo período.

Finalmente, en la temporada 2006/07, se observaron rendimientos levemente inferiores a la campaña anterior, con valores cercanos a los 25 Kg./colmena.

A continuación, se detallan algunos factores que incidieron en la variabilidad del rendimiento:

- ✓ Cambios climáticos (sequía o lluvias).
- ✓ Falta de planificación y control sanitario.
- ✓ Actividad secundaria. (incompatibilidad de tiempo y horarios)
- ✓ Ausencia de concientización de la importancia del control y atención del apiario .

1.2 *En Cuanto a las Características de los Productores*

El grupo, se conforma con productores de la región que se están iniciando en la actividad. Los mismos, cuentan con un número entre 30 y 50 colmenas y son productores con 2 años de antigüedad en la actividad.

Como consecuencia de esta iniciativa del CFI se logró integrar al grupo inicial a otros productores que ingresaron a la actividad por medio del Programa Nacional "Manos a la obra", y que en la actualidad cuentan con 50 colmenas. En este sentido, el Programa de "Asociativismo y Calidad en el Sector Apícola" detectó oportunidades para los productores creando un espacio de comunicación, discusión e información.

Este espacio se fue construyendo en cada uno de los encuentros realizados en los citados departamentos, como así también en encuentros realizados en otros lugares de la provincia y fuera de la misma. Cabe mencionar, la participación del programa con un grupo de productores del diálogo, que se dio a nivel Provincial con organismos e instituciones públicas, tales como, el Instituto Provincial de Acción Cooperativa (IPAC); el Departamento Apícola; la Agencia de Desarrollo de la ciudad de Añatuya y el Centro de Investigaciones Apícolas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, entre otros.

En el marco del programa se plantearon como objetivos: específicos

- a) fortalecer la actividad y reorganizar la cooperativa, y
- b) actualizar el registro de productores provinciales (RENAPA)

2. Trabajo Integral de Capacitación:

En este sentido, se puede mencionar que se realizaron y se participó en distintas jornadas de capacitación. En algunas de las jornadas, se contó con la presencia de los consultores Senior del Programa tanto desde los aspectos técnico-productivos, como organizacionales y asociativos..

En cada uno de los talleres con los consultores se definieron aspectos puntuales que fueron abordados por su Asesor Local, para su puesta en marcha.

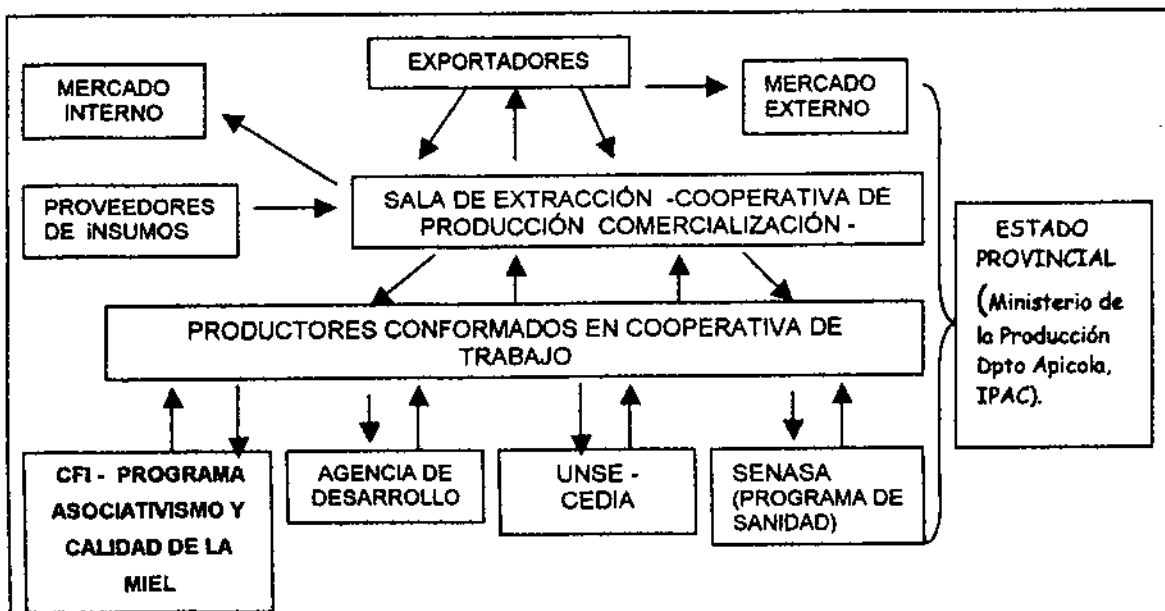
Los mismos abarcaron los siguientes tópicos:

- Trabajo en el apiario
- Elaboración de una guía, Instructivo, de aplicación de Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura.
- Toma de muestras de miel para su posterior análisis
- Vinculación del grupo al programa de relevamiento sanitario apícola realizado por la Provincia. A partir de los resultados del estudio , se observó un alto porcentaje de infestación por Varroa (Varroasis) y se está ejecutando un plan sanitario en la zona.
- Se trabajo sobre los aspectos formales de las cooperativas, con el fin de regularizarlas y avanzar en el ordenamiento de las mismas.
- Participación del grupo en el I Congreso Argentino de apicultura realizado en la ciudad de Córdoba, 2006.
- Participación en la jornada para el diagnóstico del Plan Estratégico para el sector.
- Trabajo en conjunto con el Departamento Apícola Provincial en el Relevamiento de Sanidad Apícola, dando resultados positivos la toma de conciencia en los productores y en la importancia de realizar una planificación sanitaria y control en los apiarios.
- El programa estuvo presente en la reunión donde se presentó un proyecto integral para el pequeño productor con el fin de contribuir al desarrollo socio- económico de este grupo de productores. La reunión estuvo coordinada por la Agencia de Extensión INTA – Añatuya.

3. Conclusiones:

A partir de las acciones estratégicas y de las distintas actividades, desarrolladas, durante este primer año, a modo de conclusión, se podría inferir la resignificación del papel del grupo de productores y los rasgos de la organización social donde éstos se desenvuelven. Este último punto cabe rescatar las características de los productores que conforman este grupo, que en los informes parciales se puso en evidencia sus costumbres, su manejo y su idiosincrasia propia del productor apícola Santiaguense, esto es importante rescatarlo para poder interpretar las distintas dificultades que se atravesó a lo largo de este camino del programa, productores que fueron impulsados casi de una forma directa y sin consensuarla en sus orígenes como productores apícolas, estaríamos hablando a fines de los '90, es decir ante una propuesta netamente política, se impulsó a la producción apícola y la constitución forzosa de Cooperativas, que con el transcurso del tiempo los resultados quedaron al descubierto en el manejo tanto productivo hablamos de bajos rendimiento de producción, aspectos sanitarios, como aspectos organizativos de las Cooperativas, esto conjuntamente con la Experta Lic. Roxana Arce, nos sumergió en un desafío, enmarcado en una necesidad de esta gente de contar con una respuesta a las grandes necesidades de conocimiento en una actividad para ellos noble y con una muy buena perspectiva para sus ingresos.

Otro aspecto de rescatar, es haber logrado crear una lógica de sinergia y la necesidad de articulación tal cual se muestra en la siguiente figura:



Contexto territorial: zona de los Dpto. Taboada – Avellaneda – Salavina

Esto queda en evidencia a través de la materialización de una sala de Extracción Existente que por propia voluntad de los productores con articulación con el Obispado de Añatuya – Ministerio de la Producción se puede hacer realidad.

Frente a esto se considera que el Programa permitirá con su continuidad disminuir la brecha existente entre la situación actual y “un estado de desarrollo productivo y social del pequeño productor en el sector”. En definitiva, desde la mirada cuali –cuantitativa la presencia del programa es significativa para estos actores que comenzaron a ver una respuesta desde el Estado Provincial hacia sus reales necesidades.



Lic. Jorge Melián

Anexo

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
I INFORME PARCIAL**

Julio, 2006

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1.Estado de Situación.....	5
2.Objetivos del Grupo.....	7
3.Desarrollo de la Jornada con el Consultor.....	7
4.Vinculación con Instituciones.....	9

Introducción

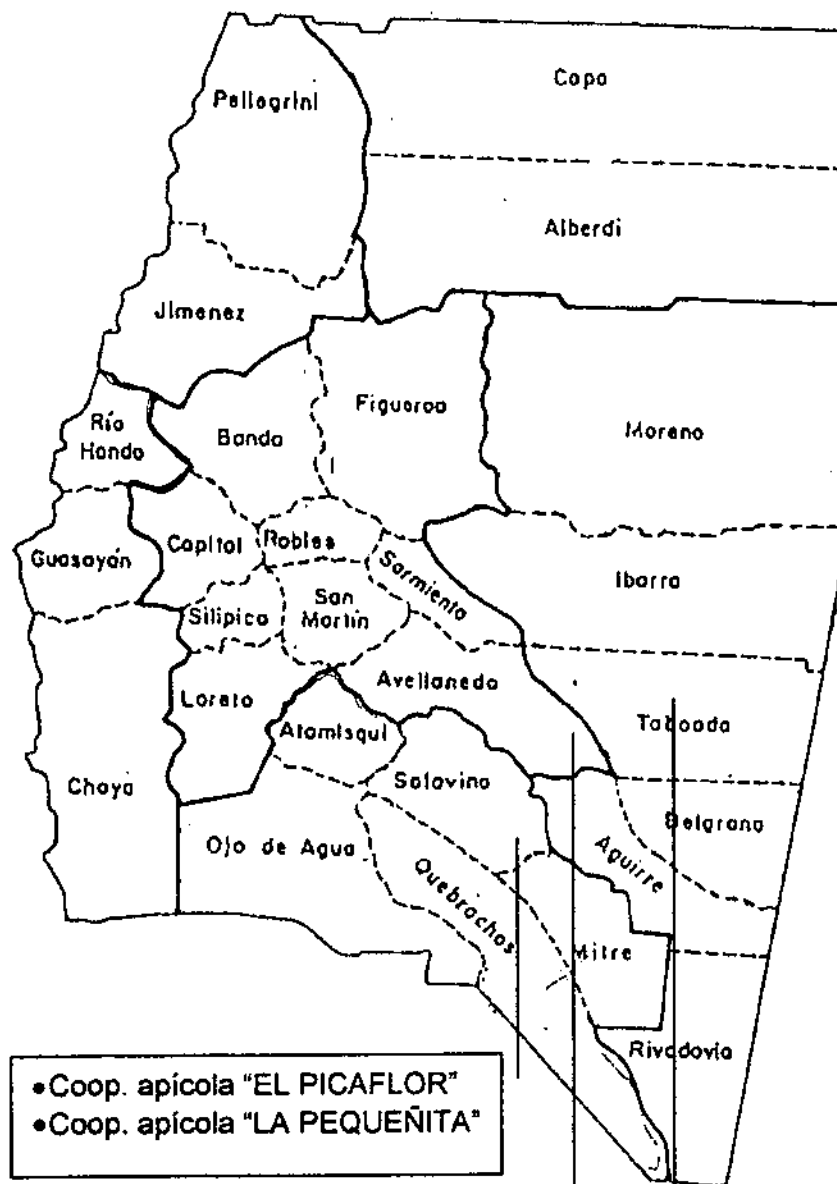
En el marco del estudio de este programa de Asociativismo y Calidad, encuadrado en la Provincia de Santiago del Estero, mas específicamente en la zona este, comprendiendo los Departamentos Taboada, Avellaneda y Salavina distantes a unos 220 Km. de la ciudad Capital de Santiago. Se procedió en esta primera etapa a la articulación con la responsable Local del área de Asociativismo, (Lic Roxana Arce), a fin de aunar criterios y optimizar recursos, para el trabajo con las Cooperativas y productores independientes de la zona anteriormente descripta, en el cuadro N° 1 se detalla la conformación de las cooperativas afectadas a este estudio.

Cuadro N° 1

Departamento	Conformación del grupo
Taboada – Añatuya	7 cooperativas apícolas y 1 productor
Avellaneda	2 cooperativas
Salavina:	2 cooperativas

Se estructuró una metodología que permite la integración de talleres grupales y el trabajo individual por cooperativas. Se fijó el lugar de encuentro grupal la Agencia de Desarrollo en la Ciudad de Añatuya (dependiente del Ministerio de Producción). Cuyo Responsable Luis Carlos Griva, quien jugó un papel fundamental pues fue quien coordinó el trabajo de comunicación con los miembros de las cooperativas. En el mapa 1, se observa la distribución de las cooperativas por Departamento.

Mapa 1. Distribución de las cooperativas apícolas según Departamento.



- Coop. apícola "EL PICAFLOR"
- Coop. apícola "LA PEQUEÑITA"

- Coop. apícola "LA SALVADORA"
- Coop. apícola "EL QUEBRACHAL"

- Coop. apícola "GAPIAGRO"
- Coop. apícola "TUISIMI"
- Coop. apícola LLASTAYPA MISKIN
- Coop. apícola "AÑATUYA"
- Coop. apícola "EL MELERO"
- Coop. apícola "ASHPA MISQUI"
- Coop. apícola "EL BUEN PASO"
- Productor Independiente.

1. Estado de situación

Antes de entrar de lleno a la descripción del estado de situación del área de estudio, es importante hacer una referencia en el marco en el cual estarían insertas estas Cooperativas en la provincias. Cabe recordar que según datos de registros del RENAPA, 14.000 colmenas en la provincia están en manos de Cooperativas, que fueron entregadas desde el año 1999 hasta el 2002, a través del programa apícola provincial, es de ahí donde se desprende el fuerte impulso de esta actividad no tradicional en la zona, en la actualidad estas once cooperativas representan un total de 530 colmenas aproximadamente, un número reducido en más de un 35% de las entregadas en sus comienzos, dado a un sin número de factores que llevaron a estos productores a verse en la intemperie de asistencia técnica, dado a que eran novatos en la producción y manejo de colmenas.

Otro punto interesante de describir que en su mayoría se trata de productores minifundistas, que manejan explotaciones de tipo familiar, con disponibilidad de tierras entre 5 a 25 has. Un equipamiento tecnológico elemental, una muy baja capacidad de acumulación de capital y con mano de obra casi exclusivamente familiar.

Actualmente su vinculación al mercado es de manera atomizada, sin capacidad de negociación, con bajos precios y manejando un paquete tecnológico precario.

A fin de mantener una coherencia con las pautas enmarcadas con el Consultor de Calidad Ing. Horacio Rafael Currao, compartiendo la metodología de trabajo y actividades a realizar, se procedió a la conformación del Autodiagnóstico Inicial. A través de la realización del FODA :

Fortalezas:

- Se creó en algunos grupos una conciencia de ayuda mutua (en su origen)
- Recursos humanos que recibieron capacitación en el año 2005 (en la temática contable – organización – resolución de conflicto – comercialización)

- Disponibilidad de características agroecológicas favorables para la producción.
- Actitud positiva de los participantes para el trabajo en equipo (asociativismos).
- Interés de los productores por la calidad del producto.
- Valorización de su trabajo a pesar de las vaivenes políticos existente en los años anteriores. (ausencia del gobierno provincial).
- Las cooperativas cuentan en su mayoría con 2 apiarios con 50 y 70 colmenas por apiario aproximadamente. El rendimiento de la producción en la última temporada fue de 10 y 30Kg/colmenas, en su mayoría, solo un caso cosecho 50 kg/colmena a pesar de las condiciones climáticas y el poco asesoramiento técnico que poseen

Debilidades

- Falta de asesoramiento y seguimiento
- Falta de participación activa de socios.
- La identidad cooperativistas no esta asumido.
- Problemas con el estado contable, impositivo.
- Falta de insumo, materiales recibidos en malas condiciones que desencadenaron problemas productivos.
- En la última temporada se fraccionó la producción en envases (vidrio – plástico) de 1/2 1 kg., vendiendo al menudeo en la zona, algunas cooperativas todavía no lograron vender, ni cosechar por falta de tambores.
- Falta de información en lo que hace a la producción - comercialización .

Oportunidades:

- Crear un ambiente de empresa el trabajo en equipo
- El apoyo de las instituciones como el INTA, gobierno, periodismo.
- Trabajar juntos es mejor e intercambiar las ideas, en trabajar en forma cooperativa.
- La capacitación recibida el año pasado fue importante aumentó el compromiso y las ganas de avanzar en la actividad.

- Insertar a los socios en una actividad de producción complementaria.
- Expectativas de futuro y un ingreso para el grupo familiar.
- Sacarle mejor precio a nuestro producto

Amenazas:

- Falta de una política dirigida al sector.
- Escasa visión del productor como empresario arraigado en la visión tradicional del asistencialismo político.
- Incertidumbre por la desinformación acerca de la actividad.

✓ 2. Objetivos del grupo

En este punto se interesa destacar los objetivos que plantearon los apicultores al tomar contacto con el propósito que persigue el programa. Estas expectativas son definidas como importante para mejorar la actividad.

- Aumentar el número de colmenas
- Apoyo financiero – apoyo del gobierno, de los técnicos.
- Sala de extracción – producir con calidad
- Trabajar todas las cooperativas de la zona con el asesoramiento de los técnicos.
- Convertir la producción en una actividad rentable
- Reorganizar a las cooperativas institucionalmente y productivamente
- Las cooperativas como fuente de trabajo

3. Desarrollo de las jornadas con los Consultores

Durante el mes de mayo se realizó la primera reunión con el Ing. Horacio Currao. Este encuentro tuvo como objetivo conocer la realidad de la apicultura en la Provincia apuntando a los nuevos sistemas con aseguramiento de calidad. Durante la jornada el consultor estableció contacto con cada uno de los productores tomando conocimiento de la realidad en el aspecto técnico productivo de la actividad. Se

realizó la visita a 2 apiarios en la zona de Añatuya., donde se observó la distribución de las colmenas, la vegetación, el estado del material, etc.

A partir de allí se comenzó a trabajar con cada una de las cooperativas realizando una planilla de control de las colmenas.(Ver ficha 1).

Adicionalmente se lleva otra ficha en lo que hace a la realización de plan sanitario. Al respecto, se infiere de los primeros resultados de las visitas y de las entrevistas con los apicultores que en general, existe una situación medianamente irregular y/o favorable debido a la esporádica atención brindada por el plan apícola provincial que tuvo su operatividad hasta el año 2004. En adelante, los productores siguieron aplicando un plan sanitario definido como "artesanal", en el uso de preparaciones artesanales para el mantenimiento de las colmenas.

Ficha 1: Planilla de control de colmenas

Cooperativa:

Apiario:

Ubicación:

Nº de colmenas	Cuadros c/alimentos	Cuadros c/cría abierta	Cuadro c/cría cerrada	Reina	Sanidad	Agresividad

Del control se observa que en general en reserva de alimentos, sanidad y postura, la calificación es buena, con un grado de agresividad.

Ficha 2

Ficha 1: Planilla de control de colmenas

Nº	Nombre de la cooperativa / productor	Apiario ubicación	Nº de colmenas		Plan sanitario		Asistencia técnica	Mano de obra / apiario
			2004	2006	Aplica	Aplica parcialmente		

4. Vinculación con Instituciones

Durante esta primera etapa, se contacto con instituciones vinculadas a la actividad, a los fines de iniciar relaciones con las mismas presentando el alcance de este programa.

Entre las instituciones contactadas estaría el CEDIA (Centro de Investigación Apícola) de la UNSE (Universidad de Santiago del Estero). A través de su representante el Profesor José Maidana, con quien se logro un compromiso para poner a disposición el laboratorio del Centro para procesar las muestras obtenidas en la zona de estudio. Con quien se armo un programa de trabajo a través de una planificación y ejecución para poder inferir sobre la situación sanitaria de la población a estudio. Y por otra lado el control de la calidad de la miel obtenida.

Se logro acercamiento con el Ministerio de la Producción de la provincia con quienes se le planteo la situación de estas cooperativas, a fin de ver la posibilidad de contar en la zona con una sala de extracción, a fin de mejorar aspectos deficitarios en el proceso, que inciden luego en el producto final, con quienes se llevo también a un compromiso de la instalación de una sala de extracción mediana, antes de fin de año.

Lic. Jorge Luis Melián

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
II INFORME PARCIAL**

Septiembre, 2006

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1. Proyecto de Construcción de una Sala de Extracción.....	4
2. Jornada de Capacitación.....	4
3. Participación en la Expo-Santiago Productivo.....	4
4. Participación del 1º Congreso Argentino de Apicultura.....	5
5. Análisis de las Muestras de Miel	5

Introducción

En el afán de manter una correlación con las pautas de trabajo correspondientes al Programa de Asociativismo y Calidad, encuadrado en la Provincia de Santiago del Estero, y una fuerte integración con la responsable local del área de Asociativismo, (Lic. Roxana Arce) procedimos a simplificar un cronograma integrado de trabajo para este segundo periodo que comprendería los meses de julio y agosto.

A tal fin se estimulo, a miembros de las cooperativas integrantes de este programa a regularizar su situación administrativa - contable. Este es un aspecto fundamental en todo este trabajo, debido a que dificulta cualquier medida de acción tendiente a un proceso integrador. Aspecto de énfasis por parte de la colega Lic. Arce responsable de tal área. Y otros aspectos desarrollados en este periodo se detallan a continuación.

1 . Proyecto de la Construcción de una sala de Extracción:

Entre los actores intervinientes tales el caso de la agencia de desarrollo, municipalidad de la ciudad de Añatuya , conjuntamente con el Gobierno Provincial , a través de el Ministerio de la Producción, se estaria evaluando la construcción de una sala de extracción para la zona, a fin de ajustarse a las nuevas necesidades dado a las modificación de la resolución N° 353/02

Por lo que las conversaciones hasta el momento dan una muy factible concreción de este anhelo de productores de la zona, ya que esto constituiría un importante pauta de desarrollo para la actividad en la región, aislada y olvidada dado a su distancia con la ciudad capital de la provincia.

Dicha concreción estaría situada, en un predio cedido por la municipalidad de Añatuya, con un muy buen acceso de tres rutas interprovinciales, que permitirían incorporar otros departamentos para dicho acceso a la Sala, cuenta con un predio un buen caudal de agua y energía eléctrica.

2 . Jornadas de Capacitación:

La jornada de capacitación planificada para este periodo se postergo inconvenientes climáticos dificultaron la visita a un apiario a fin de llevar la jornada en ese lugar por lo que se opto en la realización de entrevistas sobre las practicas de manejo en apiario y haciendo uso de las fichas que se presentaron en el primer informe.

Y concretando un cronograma y selección de los apiarios a ser tomados dentro de la muestra correspondiente al relevamiento Sanitario por parte de la provincia, conjuntamente con el SENASA .

3 . Participación el la Expo-Santiago Productivo:

A través de una invitación girada por el Ministerio de la Producción, a través del IPAC se logro la participación en la Exposición de Agricultura y Ganadería e Industria, en una de las exposiciones de mayor importancia en la provincia. Por lo que se instalo un stand donde se difundió los alcances de este Programa. (Se anexa folleto de promoción)

4. Participación del 1º Congreso Argentino de Apicultura

Con un grupo de productores se participó en el 1º Congreso Argentino de Apicultura en la ciudad de Córdoba el 28 y 29 de julio, es un aspecto positivo este encuentro dado a que productores del interior de nuestra provincia tuvieron la posibilidad de acceso, a un encuentro de este nivel, con una concentración de información que luego es vertida en su trabajo diario en sus apiarios.

5. Análisis de muestras de miel

Con respecto a una de las pautas de trabajo estipulada en este programa, es la articulación con el (Centro de Investigación Apícola) CEDIA, dependiente de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, quienes a través de muestras obtenidas en la zona de estudio, se procedió a realizar los respectivos análisis, que arrojaron estos resultados:

a) Protocolo de análisis

Grupo /Coop	DPTO	Humedad %	Conductividad mS/cm	Cenizas %	Color mmPfund
Ashpa Misqui	Taboada	15,8	0,443	0,17	64
Gapiagro	Taboada	17	0,799	0,38	120
Manuel Linch (Productor)	Taboada	16,4	1,087	0,54	89
Llajtaypa Mishquin	Taboada	17	0,568	0,25	64

Responsable: Director: Dr. José F. Maidana

Téc. CCPA Mariana Mazzola

Téc. CCPA Ariel Rojas

En correspondencia a los parámetros estudiados se esta manejando los siguientes valores normales, establecidos en el CAA: Código Alimentario Argentino y del CA: Codex Alimentarius para su comparación.

Valores Normales

Humedad (CAA): hasta 18 %

Conductividad (CA):

miel de flores: no más de 0,8 mS/cm

miel de mielada: no menos de 0,8 mS/cm

Genizas (CAA): miel de flores: no más de 0,6 %

miel de mielada: no más de 1 %

Color (CAA): no hay valores normales. Los colores pueden variar desde casi incolora hasta pardo oscuro. Sin embargo, el color es el criterio mas importante desde el punto de vista comercial.

Las mieles santiagueñas son oscuras y su color esta relacionado con la cantidad de minerales que contiene. Mas color mayor conductividad y minerales. El contenido de minerales a menudo puede considerarse como una medida general de la calidad.

Se esta colaborado con el CEDIA sobre el avance de un trabajo de investigación que tiene por objetivo darle mayor valor a nuestras mieles por su alto contenido de minerales (no es el caso de estas muestras) y conductividad (en algunos casos). Cabe destacar, que existen pautas de trabajo a fin de dar continuidad en el procesamiento de las muestras con el objeto de identificar características de las mieles, polen y otros subproductos de la colmena de la zona de estudio, a fin de caracterizar los productos del grupo.

Lic. Jorge Luis Melián

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
III INFORME PARCIAL**

Octubre, 2006

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1. Jornada de Capacitación.....	4
2. Jornada con Productores.....	4
3. Análisis de las Muestras de Miel	5

Introducción

Durante este periodo de trabajo comprendido entre el 15 de agosto al 15 de octubre, se puso énfasis, en complementar el estudio, con el diagnostico situacional a través de los resultados de los análisis, producto del Relevamiento Sanitario realizado por parte de la provincia, conjuntamente con Inspectores Sanitarios del SENASA, de esta manera nos podría dar una pauta del manejo que viene teniendo los apiarios de la Zona, es por eso que conjuntamente con el Técnico Apícola responsable de la zona se procedió a monitorear y colaborar en dicho trabajo.

1 . Jornadas de Capacitación:

El día 29 de Septiembre, en la ciudad de Añatuya, departamento Taboada se procedió a realizar una Jornada de Capacitación, en la Agencia de Desarrollo de dicha ciudad, con la participación y disertación del Consultor de Calidad, Ing. Agr. Horacio Currao, entre los temas expuestos cabe destacar el

-Modulo de Sala de Extracción de Miel

Temas: Análisis de distintos grados tecnológicos de salas de extracción: El Objetivo central de este taller es concentrar los defectos o fallas mas importantes que se presentan en una sala de extracción, los que son causa de alteración de los productos y planear sistemáticamente la identificación, valoración y control de riesgos.

-Modulo de Protocolos de Calidad de Miel

Temas: Buenas Practicas Apícolas y de Manufactura para miel, Certificación de miel.

Tuvo un impacto positivo, dado a que es la primera vez que se aborda este tipo de temática.

2 . Jornada con Productores:

Durante el mes de Octubre se produjo una reunión con productores de la zona, ya que estaríamos en vísperas de la cosecha de miel por lo estaríamos realizando tratativas con un exportador, a fin de que realice una visita por la zona para efectivizar una operación de compra, teniendo en cuenta que el volumen por si solo no es considerable, es por lo que se reunieron con otros productores de la provincia a fin de aunar esfuerzos, para juntar los tambores necesarios para concretar dicha operación, lo que provocaría un beneficio para los productores, ya que se evitaría tener intermediarios de por medio, con una beneficio recibido por el productor en el precio final del producto.

Otro aspecto a destacar, es la reunión de productores con el objetivo puesto en el aumento de producción, para dicha meta cinco productores estarían desarrollando proyectos, a fin de darle curso a través de los Proyectos Mano a la Obra, por intermedio de la Municipalidad de Añatuya.

3 . Análisis de muestras de miel

En el marco del Relevamiento Sanitario Apícola, realizado por la provincia conjuntamente con inspectores del Senasa, se realizó la petición que la zona de estudio comprendida en este programa de Asociativismo y Calidad, sea sujeto de estudio en dicho operativo . Se adjunta los resultados obtenidos de la determinación del grado de infestación de las colmenas con el ácaro Varroa destructor. Estas muestras fueron procesadas en el Laboratorio del CEDIA (Centro De Estudios Apícolas). Correspondientes a la UNSE Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Quedando por completar los resultados respecto a la enfermedad Loque Americana y Nosemosis.

Lic. Jorge Melián

RELEVAMIENTO SANITARIO APICOLA

VARROASIS

Técnica diagnóstica utilizada: PRUEBA DEL FRASCO

ID Muestra	Departamento, Localidad o región	Resultado		Nivel de Infestación en porcentaje (**)		
		NEGATIVO	POSITIVO	0,1-1	1,1-3	+ de 3
1	Avellaneda		X			X
2	Taboada		X			X
3	Taboada		X			X
4	Taboada		X			X
5	Taboada		X			X
6	Salavina		X			X

Resultados

(*) Marque con una cruz, POSITIVO o NEGATIVO, según corresponda.

(**) En los casos POSITIVOS se marcará con una cruz según el nivel de infestación (%) hallado en:

Niveles entre 0.1 % y 1 %

Niveles entre 1.1 % y 3%

Niveles mayores a 3 %

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
IV INFORME PARCIAL**

Diciembre, 2006

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1. Aplicación de Buenas Practicas en el Apiaro y de Manufactura.....	4
2. Taller de Elaboración del Plan Estratégico Apicola Provincial.....	6
3. Resultado del Reelevamiento Sanitario.....	7

Anexos

Introducción

Durante este periodo de trabajo comprendido entre el 15 de Octubre al 15 de Diciembre, se puso énfasis, el trabajo en "Laboratorio" , es decir, en organizar las practicas de manejo que se realizan dentro de cada apiario. En concordancia con el, diagnostico situacional a través de los resultados de los análisis, producto del Relevamiento Sanitario realizado por parte de la provincia, conjuntamente con Inspectores Sanitarios del SENASA, que quedaron pendiente en el III Informe, de esta manera nos podrían dar una pauta del manejo que viene teniendo los apiarios de la Zona, es por eso que conjuntamente con el Técnico Apícola responsable de la zona se procedió a monitorear y colaborar en dicho trabajo.

1. Aplicación de Buenas Practicas en el Apiario y de Manufactura:

Durante este periodo se comenzó a trabajar con el grupo en el diseño de un manual de aplicación de las buenas prácticas de manejo de la cosecha de miel.

Por un lado, se trabajó en los aspectos teóricos y prácticos siguiendo el manual de protocolo nacional de la calidad de la miel. Se tomó este punto por la época del año en que nos encontramos.

☞ Recuperando el trabajo en el apiario

¿Para qué realizamos esta actividad?

Compartir con el grupo conocimientos y revisar el protocolo nacional de calidad de miel.

a) Comentar con el grupo qué trabajo se está realizando en el apiario?.

- Cada productor describe su trabajo en el apiario.
- Entre los productores se conversa lo positivo y lo negativo.

Aportes del grupo.

Actualmente el trabajo en el apiario es la realización de recuento de cuántas alza melaría y/o cuántos cuadros de miel de alzas melarías (cuadriando). Realizándose poco a poco y tornándose lento dicha tarea por la falta de material.

En el trabajo en equipo los productores manifestaron que las tareas se realizan de acuerdo a las reglas y procedimientos que se establecen de ante mano. Teniendo en cuenta la determinación de funciones y roles, los cuales se van acordando en las reuniones. Al fijar las tareas tienen en cuenta las siguientes variables: sexo, hijos menores, trabajo, estudio.

Como aspectos negativos se subrayaron aquellos factores climáticos como ser: atraso de la floración apícola que impidió la cosecha en el mes de noviembre lo cual fue acompañado por la falta de lluvia.

En las primeras semanas de diciembre hubo lluvias que irrumpieron el trabajo en el apiario.

Para el grupo la cosecha se concretaría en la segunda quincena de diciembre o primera quincena de enero 2007.

Después de la presentación de cada una de las cooperativas se realizó la exposición, tratando los puntos que establece el protocolo nacional de calidad de miel de las buenas prácticas de manejo en la cosecha.

En las reuniones con los productores se planteo la necesidad de realizar venta fraccionada, frente a esta propuesta se dialogo. Ante el posible surgimiento de posibles diferencias en el grupo se plantearon algunas estrategia afín de acordar, el precio, lugar de venta, posibles clientes.

Esta situación muestra una necesidad de trabajar juntos frente a las circunstancias posibles. De modo tal, que el desarrollo y el carácter que tomó la reunión de ese día es valorada como positiva en la construcción del proceso organización en el grupo.

A los productores esta forma de venta les permitirá obtener un pequeña remuneración para hacer frente a las necesidades de la familia.

Otra situación que merece destacar es la forma en que los productores se van organizando. En la zona se presentaron dos exportadores con los cuales se comenzó a negociar. Se hablo sobre el precio de los tambores para comprar y posible comercialización para todo el grupo.

Por otro lado, uno de los exportadores que se estableció en la localidad de Icaño, Dpto. Avellaneda sacó muestras para ser analizadas.

Algunas cooperativas se acercaron a las oficinas del IPAC a fin de que este organismo fiscalice el llenado formal de los libros.

Se concluyo este período de actividades en que cada cooperativa tiene como tarea describir en un cuaderno las tareas que vayan definiendo para cada miembro tanto en el trabajo en el apiario como en la cooperativa.

2 . Taller de Elaboración del Plan Estratégico Apícola Provincial

El Ministerio de la Producción en conjunto con el Dpto. Apícola Provincial el día 15 de diciembre realizaron un Taller para la Elaboración del Plan Estratégico Apícola Provincial". El programa estuvo presente aportando aprendizajes en la materia.

Cabe destacar que en la primera etapa del taller se dieron lineamientos conceptuales. En la segunda etapa, se trabajo con la misma metodología llevada a cabo en los talleres realizados en la Ciudad Autonoma de Buenos Aires para el mismo propósito.

Para el trabajo en grupo se dividieron en cuatro pilares: Valor Agregado, Producción, Comercialización y Promoción. Llegando a delinear Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del Sector en la Provincia.

Cabe destacar la participación de gran numero de productores de distintos puntos de la provincia a fin de aunar criterios de realidades y problemáticas de la actividad en la provincia

Se prevé la participación del Programa en la mesa para la continuar en la elaboración del Plan.

De este encuentro se evalúa como un espacio en que Programa debe estar presente, con la perspectiva de interactuar y aportar conocimiento de la zona en que el programa esta trabajando. A fin de colocar al sector en un nivel de importancia en la política productiva del estado provincial.

3. Resultado del Reelevamiento Sanitario

En el marco del Relevamiento Sanitario Apícola, realizado por la provincia conjuntamente con inspectores del Senasa, se realizó la petición que la zona de estudio comprendida en este programa de Asociativismo y Calidad, sea sujeto de estudio en dicho operativo. Se adjunta los resultados que quedaban por incluir Nósemosis y Loque Americana. Resultados que no pudieron incorporarse al III Informe. Estas muestras fueron procesadas en el Laboratorio del CEDIA (Centro De Estudios Apícolas). Correspondientes a la UNSE Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Lic. Jorge Melián

Anexo A

Dirección Nacional de Sanidad Animal
Dirección de Luchas Sanitarias
Programa de Control de Enfermedades de las Abejas
RELEVAMIENTO SANITARIO APICOLA



VARROASIS

Técnica diagnóstica utilizada: PRUEBA DEL FRASCO

ID Muestra	Departamento, Localidad o región	Resultado		Nivel de Infestación en porcentaje (**)		
		NEGATIVO	POSITIVO	0,1-1	1,1-3	+ de 3
1	Avellaneda		x			X
2	Taboada		x			X
3	Taboada		x			X
4	Taboada		X			X
5	Taboada		x			X
6	Salavina		X			X

Resultados

(*) Marque con una cruz, POSITIVO o NEGATIVO, según corresponda.

(**) En los casos POSITIVOS se marcará con una cruz según el nivel de infestación (%) hallado en:

Niveles entre 0.1 % y 1 %

Niveles entre 1.1 % y 3%

Niveles mayores a 3 %

**PROVINCIA SANTIAGO DEL ESTERO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
CFI**

**PROGRAMA DE ASOCIATIVISMO Y CALIDAD DE LA MIEL
V INFORME PARCIAL**

Febrero, 2007

Lic. Jorge Luis Melián

Índice Temático

Introducción.....	Pág.3
1. Desarrollo de Actividades.....	4
2. Trabajo Apiaro Experimental.....	7

Introducción

Durante este periodo de trabajo comprendido entre el 15 de Diciembre al 15 de Febrero, se organizo las prácticas de manejo que se realizan dentro de cada apiario. Y por otro lado, se realizaron prácticas de trabajo en campo en el apiario experimental.

1. Actividades Desarrolladas

Durante este periodo se continuo en el trabajo en equipo para el diseño de un manual de aplicación de las buenas prácticas de manejo y manufactura.

Por un lado, se trabajo sobre al importancia de la flora en la apicultura.

Por otro lado, se trabajó desde lo teórico confrontándolo con la descripción de la realidad de los productores. Se tomo como guía el manual de protocolo nacional de la calidad de la miel.

Actividad N° 1,

- ✓ **Conocimiento de la flora:** Elaboración de un mapeo del tipo de flora en la zona.

Para que realizamos esta actividad?

En esta actividad se busca elaborar un mapa del tipo de flora en la zona.

Como se trabajo?

- Se partió de una exposición que permitió ligar la importancia de la flora en la apicultura.
- Cada participantes expusieron los tipos de flora.
- Se estableció como actividad a seguir la elaboración de un mapeo sobre este tema. Tipo de flora de árboles, arbustos y cultivos. Periodo de floración.

El conocimiento de la Flora de importancia apícola es fundamental para la conducción racional del apiario ya que constituye el recurso con que cuentan las abejas para alimentarse y producir. La flora es la que define la alternativa productiva (miel, cera, polen, jalea real, propóleos, núcleos, paquetes y reinas), y pone límites a la producción, dependiendo de ella las características del producto.

Permite establecer pautas de manejo de las colmenas (Ej.: alimentación suplementaria, incentivación, nucleado, etc.) que optimicen el aprovechamiento de los recursos.

Así mismo brinda información para determinar pautas de manejo del apiario en general (ej.: conveniencia y momento de la trashumancia) y aún del campo en que se encuentra ubicado el colmenar.

A partir de este aporte teórico los productores avanzaron en brindar conocimiento sobre la importancia de la flora en la zona. No sólo es necesario conocer cuáles son las especies importantes sino que se debe reunir la información correspondiente a los períodos de floración, lo que permitirá mejorar las técnicas de manejo en los apiarios.

Actividad N° 2

Para que realizamos esta actividad?

Para describir y analizar en relación con el manual cómo se realiza el manejo en la carga y transporte de alzas melarias llenas. Y el Establecimiento donde se realiza la extracción.

Cómo se trabajo?

- Se formó grupo según los integrantes de las cooperativas y/o productores independientes.
- Se discutió en cada uno de los grupos.
- Cada uno de los grupo expuso su forma de trabajo.
- Se fue comprobando los temas con el manual.

Sobre estos aspectos los productores trabajaron en grupo, a fin de ir describiendo el traslado de las alzas.

- Aun en las condiciones de precaria los productores rescatan aspectos que se encuentran en el manual. En este sentido, se observa que mantienen cuidados con el contacto directo con el piso del vehículo.
- Utilizan lona, plástico, para cubrir las alzas.
- Se realiza la extracción de miel en un lugar que se prepara de modo de sala a fin de no contaminar el producto. Dadas las condiciones precarias los productores acondicionan un galpón, una habitación de la casa donde instalan el extractor, batea, y otras herramientas para el proceso de extracción.
- Una vez que la miel se encuentra en el tambor se realiza la limpieza de cera, de abejas.

Actividad N° 3

Evaluación de conocimientos aprendidos. Sobre este análisis de evaluación los productores concluyeron que:

- Algunos puntos del protocolo se ajustan con el manejo y lo aprendido en los talleres.

El trabajo que se realizan en el apiario se realizan de acuerdo al aprendizaje incorporado cuando comenzamos con la actividad.

Reflexionamos que debemos seguir una forma de trabajo para producir mas y con calidad.

Otras actividades que están realizando los productores de trabajo en equipo:

Algunos productores están cosechando por segunda vez.

En el grupo se realizó la comercialización al menudeo en frascos de $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}$ y de un 1Kg en los comercios, domicilios de la ciudad de Añatuya. Para la venta en el comercio los productores realizaron un etiquetado como requisito impuesto por el comercio. Se aportaron algunos elementos a fin de organizar la comercialización y coordinar con el grupo la cooperación y no perder la visión del grupo: el asociativismo.

2. Trabajo en Apiario Experimental

a) Durante este período también se continuo con la elaboración del registro del trabajo en equipo y organización de la cooperativa a fin de concluir con el diseño del reglamento interno.

b) Con el aporte de un técnico del departamento de apicultura de la provincia se realizo una visita al apiario experimental.

Durante la jornadas los productores con el técnico observaron las colmenas, se tomaron algunas alzas donde el técnico fue realizando observaciones para mejorar el manejo.

Asimismo, se fue respondiendo sobre los interrogantes de los asistentes. Como por ejemplo, la distribución de las alzas en la colmenas, en que época se realiza el cambio de reina, la aplicación de medicamento para la varroa. Sobre este tema los productores expusieron la necesidad nuevamente de elaborar un plan sanitario.

Se observaron también las condiciones ambientales, maleza, limpieza del lugar, tema del agua, la ubicación de las colmenas, condiciones de los cajones, etc.

El aporte del técnico se considera importante por lo que se solicita al Departamento Apícola la asistencia técnica para continuar con el trabajo.

Lic. Jorge Melián