



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PROPUESTA "TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE MIEL ORGÁNICA Y DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN APÍCOLA PARA PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LA NOVENA Y DÉCIMA REGIONES"

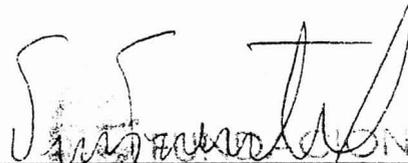
CÓDIGO FIA B-033

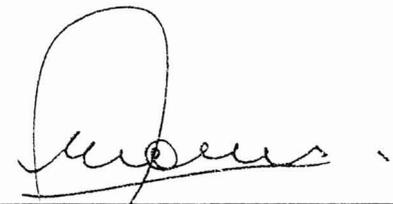
PATROCINANTE FUNDACIÓN EDUARDO FREI MONTALVA

SUPERVISOR SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

RESPONSABLE SRA. VERÓNICA FUENTES M.

MODIFICACIONES


RESPONSABLE EJECUCIÓN
FUNDACIÓN EDUARDO FREI MONTALVA


SUPERVISOR
FIA

Santiago 08 de enero de 1999



Señora
Margarita d'Etigny L.
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
Santa María 2120
PROVIDENCIA

De mi consideración:

Con relación a las modificaciones solicitadas para aprobar la propuesta "Tecnologías aplicadas en la cadena de producción de miel orgánica y diversificación de la producción para pequeños y medianos apicultores de las Regiones IX y X", presentada por la Fundación al Programa de Capturas Tecnológicas de la institución que dirige, le adjunto la información siguiente:

1. Detalle e itinerario de las actividades a realizar por día y sector.
2. Programa y expositores en cada seminario a realizar. Participarán 50 apicultores por seminario, a quienes la propuesta les aportará la colación y parte de los costos de movilización, además de costear el arriendo de los locales habilitados para tales efectos. Serán invitados los patrocinadores de la propuesta y tres dirigentes de los pequeños agricultores de cada región.
3. El equipo técnico que participará junto al consultor en la propuesta estará constituido por:
 - Verónica Fuentes M. Ingeniero Agrónomo. Coordinadora de la propuesta.
 - Rodrigo Rivera B. Abogado.
 - Sergio Campano. Médico Veterinario
 - Juan A. Santices. Ingeniero Forestal
4. Costos de la propuesta adecuados a las bases y desglosados por ítemes.

5. La responsable de la propuesta es Verónica Fuentes M. Coordinadora del Area Rural Campesina de la Fundación.
6. Propuesta de organización e industrialización para los apicultores.

Esperando que con estas modificaciones se apruebe definitivamente la consultoría, le saluda muy atentamente



JORGE FREI RUIZ-TAGLE
Vicepresidente Ejecutivo
Fundación Eduardo Frei

Adj. Programa Rural
c.c. Archivo

FORMULARIO B-I
PRESENTACION DE PROPUESTA
SUBPROGRAMA CONTRATACION CONSULTORES
CALIFICADOS

1. Título de la Propuesta: Tecnologías aplicadas en la cadena de producción de miel orgánica y diversificación de la producción apícola para pequeños y medianos productores de la Novena y Décima región.

2. Especialidad: Mediante la consultoría se constatará en terreno, las técnicas y equipos empleados actualmente por los pequeños y medianos apicultores de sectores de la novena y décima región, en la cadena de la miel hasta su cosecha y pos cosecha, para transferir en terreno la tecnología apropiada, que les permita obtener un valor agregado por concepto de producción de miel orgánica envasada, abarcando la parte de la cadena de producción que va desde el manejo de las abejas hasta la cosecha y poscosecha.

Se pretende aumentar el ingreso por colmena diversificando la producción mediante la introducción de técnicas para producir PROPOLEOS, capacitando y transfiriendo estas nuevas tecnologías a treinta monitores, de un universo de 200 apicultores, que produzcan un efecto multiplicador en sus comunidades.

Estos subproductos, son requeridos en la actualidad por industrias alimenticias, farmacéuticas y cosméticas del mercado nacional e internacional.

3. Identificación del Consultor: Hugo Moraga Fuentes. Centro Experimental de Investigación y Tecnología Apícola. CEITA LTDA. 6 276 537-2.
Dirección : Bulnes 535 Dpto. A

Anexar Curriculum.

Carta de Respaldo:

4. Patrocinante: Secretaría Ministerial de Agricultura de la IX Región.

5. Contraparte Nacional: Fundación Frei.

6. Términos de Referencia para el Consultor: se precisa para esta consultoría un técnico especializado en Apicultura, con amplio conocimiento en los diferentes tipos de producción, capacitación, monitoreo y evaluación de proyectos con experiencia práctica en el área de referencia.

7. Descripción de la Propuesta:

a) Objetivos Técnicos y Económicos: La cadena de producción de la miel se inicia con el cuidado de las abejas y el fortalecimiento de las familias para llegar a las mieladas (exudación de néctar de las flores) con la mayor cantidad de pecoreadoras (abejas adultas), que recojan el néctar *para convertirlo en miel y almacenarlo en los panales **y termina con la miel envasada puesta en las manos del consumidor.**

La propuesta está dirigida a intervenir en partes esenciales de la cadena hasta el envasado a granel, para que posteriormente estos grupos de pequeños y medianos campesinos, organizados en forma asociativa, con la figura legal Asociado puedan acceder de manera consolidada y sobre bases sólidas a la elaboración de un proyecto que los haga propietarios de una planta envasadora de miel y subproductos, cuestión que ahora realizan los acopiadores de su miel (que todas las temporadas abundan en la región) y que si bien representan un poder comprador seguro, los precios pagados distan mucho de tener un valor agregado.

La Novena y Décima Regiones, se caracterizan por poseer bosque nativo aún en abundancia y sobretodo por la gran floración del Ulmo (*Eucryphia Codifolia*) que produce una miel de color ambarino que tipificada como tal, y cumpliendo las normas internacionales de producción de miel orgánica envasada es altamente apetecida en el mercado nacional e internacional.

Los productores a los que está dirigida la consultoría, venden en la actualidad su miel a granel a empresas acopiadoras que exportan o envasan. Con la captación de las técnicas adecuadas, es posible agregar valor a la producción en tres etapas de la cadena:

- Producción de miel orgánica
- Tipificación de la miel
- Envasado de la miel

Producción de miel Orgánica: si bien es cierto la zona en que se desarrollan los proyectos están libres de contaminación, muchas veces se contamina a las Abejas en el proceso de desarrollo de éstas.

Se hace necesario introducir las técnicas de prevención y tratamientos sanitarios adecuados que excluyan la posibilidad que existe actualmente con los agroquímicos usados para el tratamiento de la varroasis (enfermedad endémica en apis melífera) que queden residuos en mieles. A partir de este año son requeridos por el SAG estos análisis para la exportaciones. Para evitar esto, las abejas deben ser tratadas según las normas internacionales de producción de miel orgánica. Es decir con prevención adecuada y medicamentos que cumplan estas normas.

La selección de panales a cosechar es de suma importancia ya que estos determinaran la humedad de la miel que se vera reflejada en la calidad y respaldada por los análisis de laboratorio que son requeridos y exigidos por las normas internacionales.

Equipamiento de la sala de extracción: Se deberá supervisar y transferir las normas y tecnológicas necesarias para la obtención de un producto de calidad orgánica. Haciendo prácticas de higiene personal y ambiental que se vea reflejada en todo nivel, se debe incluir también el diseño de salas de extracción según normas del SNS.

- **Envasado del Miel Orgánica a Granel.** Se debe acentuar en esta parte de la consultoria, todo el tema de envases a granel, recipientes autorizados y traslado de la miel hasta estos.

- **Tipificación:** Se deben introducir las técnicas para la obtención de muestras y la manera del envío de éstas al laboratorio para su posterior análisis en el laboratorio.

- **Diversificación de la Producción:** capacitar y transferir tecnologías apropiadas para la obtención de propóleos (compuesto flavonoides obtenido por las abejas a partir de resina vegetales). Este producto tiene un alto valor de mercado y es requerido por laboratorios nacionales y del exterior. Mediante la Explotación de este sub producto, se aumentaran los ingresos que genera actualmente el colmenar.

- **Justificación de la Necesidad y Oportunidad de contar con el apoyo de un consultor:** Se precisa la asesoría técnica de un consultor con amplia experiencia profesional, que visualice los alcances y límites de la propuesta, de manera tal que permita orientar los pasos necesarios para la consecución de los objetivos.

Es oportuno realizar la consultoría en el mes de febrero debido a que es la época de cosecha para estas regiones y no habría otra ocasión hasta el año sgte.

- **Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la tecnología involucrada:**

La obtención de miel orgánica es una actividad incipiente a nivel nacional por la escasa o nula tecnología aplicada en el área. Las incursiones que están realizando, se orientan a satisfacer mayoritariamente los requerimientos del mercado externo. Una adecuada tarea de transferencia tecnológicamente que permitirá una rápida y segura difusión de los tecnología mencionadas.

- **Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas de los participantes que desean desarrollar en un corto plazo:** La observación de los propios productores con relación a subexplotación de las posibilidades del colmenar y los bajos valores alcanzados por la monoproducción apícola, la miel, encuentran el medio y la motivación necesarios para la introyección de nuevas tecnologías.

- **Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta: --**

- Los beneficiarios de la consultoría estarán en condiciones de producir o explotar otros productos del colmenar (miel orgánica y propóleos) además de identificar y subsanar deficiencias de producción tradicional, con evidentes ventajas económicas para ellos y un efecto multiplicador no explicitado (industrias de insumos apícolas, maquinarias e implementación, servicios y laboratorios de análisis, certificadores, etc.)

- Como resultado también se formará una red de monitores del propio medio que permitirán a "posterior" la permanencia y divulgación de las tecnologías ya mencionadas.

- Por otra parte se crearán las condiciones para formación de una organización de productores apícolas innovadores en las regiones, que sea capaz de desarrollar una gestión adecuada a los requerimientos del mercado.

Los Seminarios darán un apoyo fuerte en tema de la asociatividad, intentando que ellos mismos bajo las organizaciones que ya tienen encuentren en una primera instancia la figura legal que les permita a posteriori enfrentar con mayor éxito el proceso de comercialización.

- Los agricultores conocerán y manejarán técnicas de muestreo para tratamientos sanitarios y de miel, como también la gestión del envío a laboratorio especializado.

- Integración de los productores a una nueva línea de comercialización.

- Protección del bosque nativo como recurso de producción sin depredación

8. Compromiso de transferencia:

- La transferencia se realizará mediante la metodología del “aprender haciendo”, que se basa en la integración del conocimiento, mediante la práctica del mismo.

- Se entregarán cartillas instructivas en los talleres que se realicen en cada sector, con el apoyo de videos y diapositivas.

- Se finalizará la consultoría con un seminario taller, en cada Región, para los apicultores que estén interesados; saldrá una publicación que documente los resultados de estos seminarios.

9. Beneficiarios: La consultoría esta dirigida a diez sectores de la novena y décima región que completan un universo de 200 pequeños y medianos apicultores, entre los cuales por selección natural saldrán 30 monitores que quedaran integrados en una red para posteriormente tener un seguimiento que consolide los procesos y los haga expandirse en sus respectivas comunidades. Los sectores considerados de la IX Región son: Lautaro, Loncoche, Villarrica, Melipeuco y de la X Región: Osorno, Panguipulli, Puerto Varas, Ancud y Castro.

10. Impactos Esperados:

- Innovación en los modos de producción de los Apicultores.

- Obtención de valor agregado por concepto de tipificación de miel orgánica

- Mayores ingresos por colmena.

- Formación de treinta monitores.

- Efecto multiplicador enunciado en el punto siete de la pauta

- Constitución de una red de monitores que permitan el afianzamiento de las

nuevas técnicas.

- La posibilidad de que surja a partir de las técnicas transferidas una nueva estructura organizacional.

-Obtención de nuevos productos del colmenar a partir de técnicas innovadoras.

- Quedarán al menos 30 apicultores que producirán un efecto multiplicador.

-Mejoramiento de la producción por intervención en partes esenciales de la cadena de la miel.

-Capacitación en gestión por todo lo que significa la toma de muestras y los envíos a los diferentes laboratorios.

-Internalización de conceptos que amplían la capacidad administrativa del colmenar.

11. Período de Ejecución: 1 de febrero al 10 de marzo de 1999.

12. Programa de actividad a realizar:

Actividad N° 1

Fecha: 1 al 4 de febrero

Actividades: Planificación de las actividades con los monitores sectoriales y visitas a terreno.

Objetivos: Difundir y coordinar el Programa.

Actividad N° 2

Lugar: Sectores definidos (10)

Fecha: 5 al 16 de febrero

Actividades:

-Reunión en salas de extracción y/o sedes sociales

I.

- Entrega de instructivos

- Charla expositiva sobre la tecnología aplicada y los beneficios de la producción de miel orgánica y tipificada (2 hrs.)

- Taller sobre la normativa del Servicio Nacional de Salud, para la instalación de salas de extracción de miel (2 hrs)

II

- Visita a 4 colmenares del sector, para dar a conocer las técnicas de prevención y tratamientos sanitarios orientados a la producción orgánica. Además se seleccionarán y clasificarán los panales por grado de madurez (4 hrs)

Objetivos:

- Que los beneficiarios manejen los conocimientos teórico-prácticos entregados.
- Que el apicultor aprenda las técnicas de muestreo para análisis sanitarios de Campo y aplicación de medicamentos.
- Que aprendan las técnicas de extracción de miel con la madurez adecuada

Actividad N° 3:

Lugar: Sectores definidos (10)

Fecha: 17 al 27 de febrero

Actividades:

- Charla sobre la extracción y producción de propóleos (2 hrs)
- Entrega de instructivos
- Visita a cuatro colmenares para la elección de colmenas y colocación de trampas de propóleos (4 hrs)

Objetivos

- Que los participantes aprendan a reconocer el propóleos, las técnicas de Extracción, sus diferentes Usos y su comercialización.

Actividad N° 4

Lugar: Sectores definidos (10)

Fecha: 1 al 7 de Marzo

Actividades:

- Extracción y conservación del propóleos y miel.
- Toma de muestras para análisis sanitario de la miel

Objetivos

- Que los destinatarios aprendan las técnicas de extracción de propóleos y de cosecha de miel
- Que los destinatarios tomen adecuadamente las muestras de miel y las Envíen a laboratorios oficiales

Actividad N° 5

Lugar: Villarica y Puerto Montt

Fecha: 8 y 10 de marzo

Actividades:

- Seminario –Taller, con la participación de 50 agricultores por Región (4 hrs)

04.02.99 06:30 Partida a Villarrica

ACTIVIDAD N° 2

- 09:30 Sector Villarrica:
- Presentación y entrega de Formulario A y Cartilla A referente a producción de miel orgánica, enfermedades de las abejas y tratamientos orgánicos.
 - Exposición oral apoyada con diapositivas sobre el recorrido de la cadena de miel, sus técnicas y usos en cada parte del proceso y composición y origen botánico. Posibles riesgos de contaminación
 - Fortalecimiento de las familias de abejas hasta llegar a la mielada
- 11:00 Café
- 11:15 Intervención de los participantes: preguntas y respuestas
- 11:30
- Visita sala de cosecha del sector. Normativa del SNS para una sala de cosecha tipo básica. Normas de higiene
 - Métodos de cosecha
- 13:00 Video
- 13:20 Retirar Formulario A

	13:30 a 15:00	Almuerzo
	15:00	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición sobre principales enfermedades de apis mellifera • Diagnóstico de campo y observaciones al microscopio • Tratamientos orgánicos
	16:30	<ul style="list-style-type: none"> • Visita a colmenares del sector con el objeto de enseñar el manejo de colmenas, toma de muestras, análisis de campo de diferentes enfermedades y aplicación de medicamentos orgánicos • Colocación de trampas de propóleos
	19:00	Cierre
05.02.99	09:00	Sector Pitrufuén (se repite Actividad N° 2)
06.02.99	09:00 a 12:00	Recopilación de información, diagnósticos. Envío de muestras de laboratorios del SAG. Informe SEREMI IX Región
08.02.99	09:00	Sector Loncoche (se repite Actividad N° 2)
09.02.99	09:00	Sector Lautaro (se repite Actividad N° 2)
10.02.00	09:00	Sector Melipeuco (se repite Actividad N° 2)
11.02.98	09:00	Sector Panguipulli (se repite Actividad N° 2)
12.02.99	09:00	Sector Osorno (se repite Actividad N° 2)
13.02.99	09:00 a 12:00	Recopilación de información, diagnósticos, envíos de muestras al laboratorio del SAG, informe Director

Regional del SAG

15.02.99	09:00	Sector Puerto Varas (se repite Actividad N° 2)
16.02.99	09:00	Sector Ancud (se repite Actividad N° 2)
17.02.99	09:00	Sector Castro (se repite Actividad N° 2)
18.02.99	09:00 a 18:00	Recopilación información preparación Actividades N° 3 y N° 4

Actividades N° 3 y N° 4

19.02.99	09:00	Sector Villarrica:
		Entrega de Cartilla B. Exposición sobre la extracción y producción de propóleos y certificación orgánica de productos.
	11:00	Café
	11:15	<ul style="list-style-type: none"> • Video. Preguntas y Respuestas. Continuación tema anterior • Industrialización de productos y subproductos de la colmena
	13:00 a 14:30	Almuerzo
	14:30	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de revisión de colmenares para enseñar técnicas de cosecha y envasado de propóleos

- Selección de panales de miel para cosechar
- Inicio de cosecha de miel
- Tambores, envases y otros elementos
- Toma de muestras de miel y envío a laboratorios

	17:00	Café
	17:15	Charla sobre propuestas organizacionales
	18:30	Cierre
20.02.99	09:00	Sector Pitrufoquén: (se repite Actividad N° 3 y 4)
22.02.99	09:00	Sector Lautaro: (se repite Actividad N° 3 y 4)
23.02.99	09:00	Sector Loncoche: (se repite Actividad N° 3 y 4)
24.02.99	09:00	Sector Melipeuco: (se repite Actividad N° 3 y 4)
25.02.99	09:00	Sector Panguipulli: (se repite Actividad N° 3 y 4)
26.02.99	09:00	Sector Osorno: (se repite Actividad N° 3 y 4)
27.02.99	09:00	Recopilación de información y envío de muestras
01.03.99	09:00	Sector Puerto Varas: (se repite Actividad N°3 y 4)
02.03.99	09:00	Sector Ancud: (se repite Actividad N° 3 y 4)
03.03.99	09:00	Sector Castro: (se repite Actividad N° 3 y 4)
04.03.99		Seminario X Región
05.03.99		Seminario IX Región

08 y 09

Informe final de la consultoría

PROGRAMACION Y TEMAS DEL SEMINARIO TALLER

04.03.99 PUERTO MONTT

Hora	Expositor	Tema
09:30		Inscripciones y entrega de material
09:50	Sra. Verónica Fuentes Fundación Frei	Inauguración
10:00	Dr. Patricio Alborno Director SAG X Región	Funciones y Control de S.A.G. para la exportación de miel
10:30	Sr. Hugo Moraga Consultor	Producción de miel orgánica y propóleos. Resultados de la Consultoría
11:15	Café	
11:30	Dr. Sergio Campano Laboratorio pecuario SAG	Informe parcial de muestreo sanitario. Tratamientos orgánicos.
13:00	Almuerzo	
14:00	Sr. Rodrigo Rivera Abogado Fundación Frei	Propuestas organizacionales.
14:30	Panel de invitados	Mesa redonda organización de directiva regional.
15:30		Experiencias
16:00	Fundación Frei	Entrega de Certificados

05.03.99 VILLARICA

Hora	Expositor	Tema
09:30		Inscripciones y entrega de material
09:50	Sra. Verónica Fuentes. Fundación Frei	Inauguración.
10:00	Dr. José Carter S. SEREMI Agricultura IX Región	La apicultura como herramienta de desarrollo rural para la IX Región
10:30	Sr. Hugo Moraga Consultor	Producción de miel orgánica y propóleos. Resultados de la Consultoría
11:15	Café	
11:30	Dr. Sergio Campano Laboratorio pecuario SAG	Informe parcial de muestreo sanitario. Tratamientos orgánicos.
13:00	Almuerzo	
14:00	Sr. Rodrigo Rivera Abogado Fundación Frei	Propuestas organizacionales.
14:30	Panel de invitados	Mesa redonda organización de directiva regional.
15:30		Experiencias
16:00	Fundación Frei	Entrega de Certificados

En el Seminario Taller, participan 50 apicultores por región. La propuesta aportará con la colación, parte de los costos de movilización de los beneficiarios, además de los costos de arriendo de locales habilitados para tales efectos. Serán invitados los patrocinadores de la propuesta y tres dirigentes de los pequeños agricultores de cada región.

COSTO FINAL Y APOORTE SOLICITADO (en pesos)				
ITEM	COSTO TOTAL	APOORTE PROPIO	APOORTE SOLICITADO	ACTIVIDAD asociada
PASAJE ÁEREOS (4) Stgo. Puerto Montt	320.000	320.000		
Viáticos	750.000	150.000.	600.000	trabajo terreno
Honorarios Consultor	1.800.000		1.800.000	
Pasaje Terrestre	100.000	100.000		traslado Santiago-Temuco- Puerto Montt
Arriendo Vehículo	531.000		531.000	Trabajo terreno
Bencina	240.000		240.000	Trabajo terreno
Impresos	500.000	150.000	350.000	Cartillas difusión y fotocopias
Trampas propóleos (28)	160.000		160.000	Recolección polen
Análisis Laboratorio	200.000	50.000 100.000	150.000 100.000	Análisis tipos de polen y miel
Seminario (2)*	400.000	200.000	200.000	Difusión
Reuniones (23)*	338.000	338.000		Difusión
Honorarios Coordina. y profesionales	300.000	300.000		
Peajes	50.000	50.000		Trabajo Terreno
TOTALES	5.689.000	1.708.000	3.981.000	

DEGLOSE DE ITEMES:

1. **Pasajes aéreos:** Se consideran 4 viajes. Valor pasaje Santiago – Puerto Montt \$ 64.900 más las tasas de embarque \$ 7.060, totalizan \$71.960, además, se incluyen los costos de traslado oficina – aeropuerto en Santiago y Puerto Montt. El costo se financiará con aporte propio.
2. **Viáticos:** Se consideran los costos de alojamiento y alimentación del consultor, por 30 días, con un valor diario de \$ 25.000. El financiamiento será compartido, FIA aportará el 80 % del costo y la diferencia será de aporte propio.
3. **Honorarios Consultor:** Estos serán cancelados con el aporte FIA.
4. **Pasajes terrestres:** traslados entre las regiones de los profesionales y la coordinación. Considerando 10 viajes (ida y regreso) con un valor promedio de \$ 10.000 cada uno. El financiamiento será con aporte propio
5. **Arriendo Vehículo:** Se incluye cotización. Su financiación será con aportes FIA.
6. **Bencina:** Se consideraron 180 Km promedio de recorrido diario, con un gasto de 25 a 30 lt. de bencina y con un valor de \$ 280/lt. Se financiará con aportes FIA.
7. **Impresos:** Se adjunta cotización por 500 folletos y se incluyen recursos para fotocopias de material a entregar en las reuniones grupales. El financiamiento será con aportes propios y de FIA.
8. **Trampas propóleos:** Se adquirirán 28 trampas, se incluye cotización.
9. **Análisis de laboratorio:** Se realizarán 20 análisis de miel y subproductos. Cada uno tiene un valor de \$ 20.000. a financiar con aportes FIA.
10. **Seminarios:** Se efectuarán 2 seminarios, asistiendo 50 apicultores a cada uno. Los costos considerados incluyen: arriendo de locales y equipos de sonido, video, retroproyectora, además de colación y pasajes para los asistentes y expositores. Se financiará con aportes propios y del FIA.
11. **Reuniones:** En total se realizarán 24 reuniones técnicas en los sectores, los costos incluyen arriendo de locales y equipos de video y

API - TODO

DE TODO PARA EL APICULTOR .

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIA

APICOLA

KARLEN MENA 510 Pared 12 Mta Rosa

PCNO 221951R

SANTIAGO

SANTIAGO, 4 DE ENERO DE 1999

SRTA
VERONICA FUENTES
F/F 209 75 41
PRESENTE

SEÑORITA

TENEMOS EL AGRADO DE COTIZAR LO SIGUIENTE

TRAMPA DE PROPOLEO QUE COMPRENDE 4 SECCIONES CADA UNA DE 20 X 24,5 CMS. LO QUE UN TOTAL DE 40 X 49 CMS.-----	\$	4.200.-
	IVA	664.-

	TOTAL	\$ 5.664.-

NOTAS

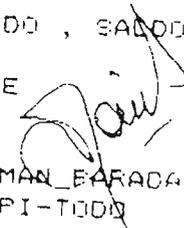
ENTREGA INMEDIATA
SE DESPACHA A REGIONES - FLETE POR PAGAR

CANCELACION

AL COTADO 3 % DESCTO

A PLAZO: UN TERCIO AL CONTADO , SALDO A 30 Y 60 DIAS.-

LE SALUDA ATENTAMENTE


GERMAN BARADA S.
API-TODO

FAX: 2097641

FECHA: 06/01/1999

Nº FAX:

Nº PAG:

Verónica Fuentes
TARIFAS A PTO MONTT
LULU MUZARD

Verónica:

fu tarifa H DE SANTIAGO A Puerto MONTT.
(RT) 65.800 + TAX \$ 7.060.-

Permite Cambios de Fecha respetando la
anticipación de Reserva (2 días antes)

número de estadía: 1 noche

Permite Reserva de Asientos

Saludos

Juli



Achet



COTIZACION

SEÑORES

FUNDACION EDUARDO FREI

ATT: SRA. VERONICA FUENTES

PRESENTE _____/

EMPRESAS RUZ , CON SU DIVISION RUZ RENT A CAR TIENE EL
AGRADO DE SALUDARLE Y ENVIAR A UDS. NUESTRA COTIZACION:

CAMIONETA NISSAN
DOBLE CABINA O CABINA SIMPLE
KILOMETRAJE LIBRE

VALOR MENSUAL CADA VEHICULO \$450.000.- MAS IV.A.

REQUISITOS: ORDEN DE COMPRA
CHEQUE EN GARANTIA POR \$800.000.-
POR DOS VEHICULOS.

~~EMPRESA RUZ~~



AV. IRARRAZAVAL 1422
FONOS: 225 6185 - 225 6196
FONO-FAX: 204 8897
ÑUÑA
SANTIAGO CHILE

Propuesta de Organización e Industrialización para el Grupo de Apicultores Visitados.

Los apicultores visitados se encuentran en la actualidad organizados por comités y son participantes de diferentes proyectos apícolas que se ejecutan en cada región. La propuesta **organizacional** está dirigida a fomentar la asociatividad , en cuanto a la producción (acopio de productos y subproductos derivados de la colmena) , industrialización y la comercialización, organizados en alguna figura legal que ellos mismos determinen, tales como cooperativa, sociedad de responsabilidad limitada, entre otros, para de esta manera enfrentar la demanda interna o externa.

Esta forma de asociatividad, les permitirá acceder a un proyecto de industrialización, para mejorar la tecnología que les entregue un valor agregado en las diferentes etapas del proceso de producción de miel orgánica y derivados libres de contaminación .

La propuesta de industrialización está implícita en los contenidos pertenecientes a la consultoría, pues a través de ellos tendrán una visión concreta de las posibilidades y necesidades de acceder a la nueva tecnología y podrán tomar decisiones al respecto, pudiendo lograr a futuro la creación de la **Planta Envasadora y Elaboradora de Productos y Subproductos Apícolas**, que funcione como centro de gestión, capacitación, transferencia de tecnología, acopio y comercialización, con tecnologías de avanzada que eleve el resultado anual de producción y satisfaga la demanda a nivel mundial de productos naturales y altamente ecológicos, los que exigen un elevado control de calidad y al que por el estrato económico de estos productores, a quien se dirige la propuesta, les sería imposible realizar sin fortalecer una industria asociativa.

Como resultado de la consultoría se apoyará a los pequeños y medianos apicultores de la novena y décima región en la elaboración del proyecto antes mencionado, buscando las fuentes de financiamiento y las orientaciones pertinentes.