



**CONCURSO
DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN
PARA LA
AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA
2004**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE
PROPUESTAS**

Agosto de 2004

CÓDIGO
(Uso interno)

10P-P1-C-2004-1-8-021

SECCIÓN 1 : INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO

**“PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA DE
MIELES CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN BOTÁNICO Y
GEOGRÁFICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES APÍCOLAS
DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS”**

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

☐ VI ☐ VIII ☒ X
☐ VII ☐ IX ☐ XI

RUBRO(S):

(Señalar él o los rubros principales en la cual se enmarca la propuesta)

☐ Hortalizas ☐ Papa
☐ Ovinos de carne ☒ Apícola
☐ Berries ☐ Bovinos de carne
☐ Cereales ☐ Bovinos de leche

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

(Marcar la o las Línea(s) Temática(s) principal(es) en la(s) cual(es) se enmarca el proyecto)

☒ Integración de la producción ☒ Diferenciación de productos
☒ Agregación de valor ☒ Gestión y asociatividad
☒ Calidad y aseguramiento

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

: \$

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

PLAZOS Y DURACIÓN DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	29 / 04 / 2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	29 / 04 / 2008
DURACIÓN (meses)	36

AGENTE POSTULANTE

- Nombre : Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la Xª Región
- RUT :
- Dirección :
- Región : DE LOS LAGOS
- Ciudad : FRUTILLAR
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Web :
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco) :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

- Nombres y Apellidos : ELIZABETH HARRIET EELES
- Dirección :
- Comuna : FRUTILLAR
- Región : DE LOS LAGOS
- Ciudad : FRUTILLAR
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Firma : _____

AGENTES ASOCIADOS

- Nombre : COOPERATIVA CAMPESINA APÍCOLA VALDIVIA, APICOOP
- RUT :
- Dirección :
- Región : DE LOS LAGOS
- Ciudad : PAILLACO
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Web :
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco) :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

- Nombres y Apellidos : ERVIS GUENUPAN SALAMANCA
- Dirección y Comuna :
- País : CHILE
- Región : DE LOS LAGOS
- Ciudad : PAILLACO
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma :

(Se deberá repetir esta página tantas veces como números de asociados participen en el proyecto)

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

COORDINADOR DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

- Nombres y Apellidos : Elizabeth Harriet Eeles
- Dedicación Proyecto (% año) :
- Cargo o actividad que realiza : Presidenta, Red APIX A.G.
- Dirección :
- Comuna : Frutillar
- Región : De Los Lagos
- Ciudad : Frutillar
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma : _____

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

- Nombres y Apellidos : ERVIS GUENUPAN SALAMANCA
- Dedicación Proyecto (% año) : 30%
- Cargo o actividad que realiza : Presidente
- Dirección :
- Comuna : Paillaco
- Región : De Los Lagos
- Ciudad : Paillaco
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma : _____



SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

COORDINADOR DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

- Nombres y Apellidos : ELIZABETH HARRIET EELES
- Dedicación Proyecto (% año) : 100%
- Cargo o actividad que realiza : Presidenta APIX A.G.
- Dirección :
- Comuna : Frutillar
- Región : De Los Lagos
- Ciudad : Frutillar
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma : _____

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

- Nombres y Apellidos : ERVIS GUENUPAN SALAMANCA
- Dedicación Proyecto (% año) : 100%
- Cargo o actividad que realiza : Presidente APICOOP LTDA.
- Dirección : Sector Arenal
- Comuna : Lago Ranco
- Región : De Los Lagos
- Ciudad : Paillaco
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma : _____



EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (% año)
Christian Pozas Valenzuela	Ing. Civil Industrial	Gestión de empresa	Asesor , empresa comercial, gestión y estudios	60
Claudio Soto	Ing. Agrónomo	Calidad de Miel y Apicultura	Capacitación de apicultores	15
Vladimir Riesco	Abogado	Constitución de empresas y derecho Ambiental	Asesor jurídico, Constitución de empresa.	10 (2 primeros años)
Lily Becerra Manns	Ing. Agrónomo	Asesora Técnica	Asesoría Buenas Prácticas Apícolas, Producción miel monofloral, Selección de apicultores	10
Vanessa Schmidt Schythe	Ing. Agrónomo	Apicultura	Capacitación de apicultores	10
N/N	Especialista en Botánica y Análisis Polínico de mieles	Determinación de Origen Botánico de Mieles	Asesoría en selección de áreas de interés botánica	10
N/N	Especialista en Análisis de Mieles	Certificación de su calidad físico-químico y organoléptico de miel	Asesoría en formulación de una estrategia para certificar la calidad de las mieles	10

SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

Se recomienda completar esta sección al finalizar la formulación del Proyecto respondiendo brevemente (no más de 2 páginas) a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el problema a resolver?

El principal problema que se busca resolver a través de este proyecto es mejorar la rentabilidad de explotación apícola del pequeño productor campesino a través de la creación de una empresa comercial de su propiedad que pueda comercializar un producto apícola con valor agregado y diferenciado, es decir un producto envasado con certificación sanitaria y de calidad, junto con la certificación de su origen botánico y geográfico.

- ¿De qué manera se propone solucionarlo?

- Capacitarlo para obtener una mayor producción de miel monofloral.
- Desarrollando un producto apícola con mayor valor agregado y con una diferenciación de origen botánico y geográfico, además de certificar su calidad demostrando que es un producto inocuo y libre de contaminantes.
- Abriendo un nuevo canal de comercialización a través de constitución y operación de una instancia comercial de propiedad de los productores apícolas ligados al Proyecto.
- Estableciendo un adecuado plan de negocios que desarrolle una imagen de producto, su etiqueta, presentación, estrategia comercial, entre otros, que permita la comercialización de la miel con su certificación de origen botánico, geográfico y calidad en un nicho de mercado inicialmente a nivel regional, para al cabo de 3 años ampliarlo a nivel internacional.

- ¿Qué resultados se busca alcanzar?

1. Incidir en el incremento de la producción de mieles monoflorales de ULMO y poliflorales de especies nativas del Bosque Valdiviano.
2. Crear una empresa para la comercialización de mieles con valor agregado de los pequeños productores apícolas de la Región de Los Lagos.
3. Incorporar sistemas tecnológicos innovativos como las Buenas Prácticas Apícolas y Trazabilidad que contribuyan a mejorar la calidad de los productos apícolas.
4. Establecer el proceso para la producción y certificación de mieles con diferenciación de origen botánico y geográfico.
5. Fortalecer la organización de la pequeña producción campesina apícola de la Región de Los Lagos.



- ¿A qué amenazas se ve enfrentado el proyecto y el logro de los resultados antes indicados?

Factores controlables

1. Falta de financiamiento para desarrollar las actividades comprometidas.
2. La baja participación de los socios en las actividades programadas.
3. El cierre de mercados comerciales por mieles contaminadas.
4. Baja producción por deficiente manejo productivo y sanitario de las colmenas.

Factores no controlables

1. Un año productivo malo que pueda incidir negativamente en la producción.
2. La proliferación de enfermedades exógenas no controlables que causen la muerte de las colonias de abejas

SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

A través del tiempo el sector apícola nacional se ha concentrado principalmente en la producción de miel para su comercialización a granel, en tambores, cuyo mercado internacional preferentemente ha sido el norteamericano y el europeo, específicamente Alemania. Estos dos destinos reúnen más del 90% de la producción de miel de nuestro país, el resto es comercializado a nivel nacional con un muy bajo valor agregado.

A nivel de la Región de Los Lagos, la mayor parte de los productores apícolas ligados a RED APIX A.G. venden la miel en el mercado informal y sin ninguna caracterización que permita hacer una diferenciación de su producto y de esta manera obtener un mejor precio. Se suma a lo anterior la dificultad que tiene el pequeño productor, que está creciendo e incrementando su producción de miel, para poner en el mercado mayores volúmenes y/o agregarle valor a su producto.

El nivel tecnológico y comercial de los asociados de RED APIX AG es muy deficitario, por lo que no están preparados para enfrentar las nuevas exigencias de los mercados internacionales que demandan productos con una mayor elaboración y con certificaciones que garanticen la inocuidad y calidad de los productos para alimentación.

En su gran mayoría el pequeño productor apícola no hace ninguna diferenciación del origen botánico de la miel que produce, sin considerar por lo tanto, que se encuentra en la zona de mayor potencial productivo de mieles monoflorales debido principalmente a la presencia de especies nativas endémicas tales como el ULMO (*Eucryphia cordifolia*) y del Bosque Valdiviano el cual domina gran parte de la Región de Los Lagos.

SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Contexto Internacional

Chile se sitúa como un pequeño productor de miel en el ámbito mundial, sin embargo, se caracteriza por participar en el mercado internacional exportando miel a granel en tambores, ininterrumpidamente en los últimos cuarenta años. Las estadísticas a nivel internacional indican que el primer productor de miel en el mundo es China, con sobre 20% de la producción, lo sigue Estados Unidos y Argentina; en nuestro continente los principales productores son Argentina, Brasil y Uruguay, que en conjunto producen más del 80% del total de miel de la región.

La producción de miel a nivel mundial es superior al millón doscientas toneladas, y en Chile fluctúa entre 6 y 10 mil toneladas anuales, exportándose un promedio de 3,5 mil toneladas/año durante los últimos cuatro años.

Exportación Nacional de Miel

Año	Volumen
2003	9.975.300
2002	5.848.166
2001	6.021.229
2000	4.360.564
1999	1.633.933
1998	4.180.215
1997	1.467.510

Fuente: PROCHILE

Dado que algunos países son consumidores de su propia producción, la oferta al mercado mundial se concentra principalmente en China, Argentina y México, los que representan cerca de un 75% de las exportaciones totales.

Los principales importadores de miel en el ámbito mundial son Alemania, Estados Unidos y Japón. Este último, sin embargo, importa cerca de un 90% de la miel de China.

La producción apícola en nuestro país gira principalmente en torno al mercado de la miel, dado que la gran mayoría de los productores nacionales explotan únicamente este producto.

En Chile se experimenta un leve y progresivo crecimiento en la oferta de miel situada principalmente en la pequeña producción, esta tendencia no es percibida por la demanda mundial dado que el país participa con el uno por ciento del mercado internacional, cabe destacar la ventaja que presenta las características naturales del producto que se basan en su origen botánico y en las condiciones agroclimáticas de las áreas de producción en nuestro país. En tal sentido la gran ventaja es que la flora chilena es en un 50%

endémica, de tal modo que el producto que aquí se produce es único. Esto constituye la principal potencial ventaja de nuestra miel en los mercados internacionales, siempre que se cuiden los factores de manejo productivo y sanitario que se aseguren la calidad exigida por los mercados.

La demanda internacional por miel chilena se mantiene en alza, en los años 2000, 2001, 2002 y 2003 no se manifiestan problemas de colocación; siempre que se cumplan los estándares de calidad impuestos por los compradores extranjeros, la demanda supera ampliamente la oferta. El mercado predominante de destino históricamente ha sido Alemania, sin embargo, en los últimos tres años el mercado norteamericano ha demostrado una notable alza. El mercado interno se mantiene estable, con un bajo consumo per capita; aunque los precios son más atractivos la rotación es baja, cualquier cambio en la tendencia pasaría por campañas publicitarias masivas.

Es importante saber que los precios internacionales están relacionados con las circunstancias productivas que ocurran en los principales países productores de miel, ya que indudablemente esto afecta tanto directa como indirectamente la apicultura nacional. Es así como una gran producción a nivel mundial baja los precios. Lo contrario ocurre cuando los principales exportadores tienen bajas en su producción por motivos de clima o alta incidencia de enfermedades. También se debe tener en cuenta las tendencias de los países compradores, tanto en lo referente a preferencias por determinados tipos de miel como a las exigencias para las importaciones.

Las perspectivas para el rubro son muy favorables, principalmente porque la demanda internacional es creciente para mieles chilenas, sin embargo, es importante que los productores accedan más directamente a los mercados a fin de tener un mayor control en los precios saltando los numerosos intermediarios, y de esta manera aprovechar mejor las circunstancias de una demanda creciente e incremento de los precios a nivel internacional.

Contexto Nacional

Hoy la apicultura en Chile presenta un incipiente desarrollo, existe un gran número de colmenas modernas que han ido reemplazando a las artesanales y falta que un importante sector de productores incorpore la tecnología que haga más eficientes sus procesos productivos. El principal producto apícola que se comercializa es la miel, la cual tiene un bajo nivel de consumo en el mercado interno (estimado entre 150 y 180 grs. per/capita por año), de esta manera se exportó el 90% de la producción este último año.

En nuestro país el sector apícola está representado por más de 14 mil productores que manejan más de 300 mil colmenas de acuerdo a cifras obtenidas del último Censo Agrícola realizado el año 1997. Actualmente la estructura de los apicultores en Chile estaría determinada de la siguiente manera:

- ❖ El 80% de los apicultores son pequeños productores, con menos de 100 colmenas.
- ❖ El 16% maneja entre 100 y 1000 colmenas, y
- ❖ Sólo el 4 % maneja más de 1000 colmenas.

Estos se encuentran preferentemente en zonas de características productivas similares como son:

1. Regiones IV, V, R.M., VI y VII, donde la apicultura se caracteriza por combinar la producción de miel con la prestación de servicios de polinización y la trashumancia, y
2. Regiones VIII, IX y X, donde la apicultura centra su accionar básicamente en la producción de miel.

Este rubro se puede caracterizar a partir de algunas consideraciones generales como son:

- ❖ Hay un gran número de apicultores chilenos que son autodidactas, sin formación sistemática o base científica.
- ❖ En nuestro país no existe una entidad que valide la capacitación de los apicultores
- ❖ El rubro apícola evidencia falta de apoyo tecnológico y de generación de conocimientos acordes a la realidad nacional.
- ❖ Las instituciones estatales de fomento productivo carecen de políticas más específicas orientadas al rubro.
- ❖ Existe una gran heterogeneidad de criterios para enfrentar el manejo productivo y sanitario del rubro, tanto al nivel de productores como de los asesores técnicos y profesionales.
- ❖ Se evidencia un marcado déficit en infraestructura y equipamiento asociado a los procesos de extracción y fraccionamiento de la miel u otros productos apícolas.

Algunos de los antecedentes que dificultan en mayor medida la comercialización de producto apícolas en nuestro país son:

- ❖ Una oferta atomizada de parte de los productores, que no permite presentar volúmenes importantes, que permitan abrir nuevos canales de comercialización.
- ❖ Faltan campañas de promoción y difusión de las bondades de un producto natural como la miel, destacándolo como un producto sano y sin alteración.
- ❖ En nuestro país la apicultura no tiene una adecuada protección legal, y muchos de sus cuerpos legales están obsoletos.
- ❖ Otro problema que suscita aguda preocupación, es el uso creciente y poco controlado de pesticidas en la agricultura en general que afectan negativamente en la producción apícola.
- ❖ Hay una falta de material genéticamente adecuado que permita mejorar las abejas, y con ello su producción, bajo adecuadas normas de certificación de calidad, por lo

que el material que existe actualmente, no es el óptimo para mejorar calidad y rendimientos.

- ❖ Hay una baja diversificación productiva que permita la comercialización de propóleos, jalea real, polen entre otros.
- ❖ Existe una baja agregación de valor del producto miel que permita alcanzar nuevos mercados más exigentes.

Principales desafíos del rubro en el ámbito tecnológico

- ❖ Se requiere mayor capacitación y asistencia técnica, incorporar mayor profesionalismo y rigurosidad científica en el manejo productivo, avanzar en la aplicación de criterios comunes para el desarrollo del rubro.
- ❖ Generación de conocimientos, en una economía globalizada y competitiva resulta fundamental la investigación aplicada a fin de ser más competitivos.
- ❖ Diversificación productiva, a juzgar por las estadísticas la miel es el principal producto de explotación apícola, y en menor medida los ingresos por productos como polen, propóleos y servicios de polinización.
- ❖ Inversión en infraestructura y maquinaria, el déficit en este aspecto afecta principalmente a los pequeños productores y les resta competitividad.
- ❖ Alianzas programáticas interinstitucionales, se requiere mayor convergencia de los instrumentos de fomento con una visión país para el desarrollo del rubro.

En el actual escenario de la apicultura nacional se viene dando una mayor valoración del rubro apícola inducido, por un lado, por una acción más concertada de los productores y por el significativo incremento de divisas derivadas de las exportaciones de miel, así también, el establecimiento de instancias de coordinación donde interactúan distintos actores de la cadena, como es la Mesa Apícola Nacional, lo cual ha derivado en la ejecución de actividades relevantes para el rubro como son el Primer y Segundo Simposio Apícola Nacional, el trabajo en comisiones multidisciplinarias y el fomento de la inversión e investigación científica. Estas coordinaciones otorgan la oportunidad de hacer converger los distintos intereses expresados por los actores para elaborar e implementar una estrategia que permita posicionar la imagen-miel-Chile, acordar, definir y poner en marcha un sistema de trazabilidad, e incorporar conceptos y principios de buenas prácticas apícolas, que deriven en la obtención de productos de mayor calidad para hacerlos más competitivos en el contexto internacional.

Dentro de este contexto, la Pontificia Universidad Católica de Santiago ha estado trabajando desde hace 3 años en un proyecto de investigación sobre el contenido botánico de las mieles de los socios de la Red Nacional Apícola, entre la IV y la X Regiones. Los primeros resultados de este proyecto han demostrado que la X Región es la que cuenta

con el mayor número de mieles monoflorales y de especies nativas, lo que hace factible aspirar a agregar valor y diferenciar las mieles de los apicultores de la Red.

Estrategia de intervención RED APIX A.G.

La ASOCIACIÓN GREMIAL DE ORGANIZACIONES APÍCOLAS DE LA X REGIÓN o RED APIX A.G. se constituyó formalmente en octubre del año 2000. Actualmente está conformada por un directorio de 5 integrantes que representan a 16 organizaciones de base con un total de 286 socios, que manejan 8.264 colmenas con un potencial productivo de más de 180 toneladas de miel. Para desarrollar su trabajo de representación, asistencia técnica y capacitación está asesorada por un staff de profesionales de distintas áreas.

La misión de RED APIX A.G. es contribuir al desarrollo de la agricultura campesina, con este fin esta trabajando para entregar servicios de capacitación, asistencia técnica y apoyo comercial a sus asociados y demás productores de la Región de Los Lagos

La Red APIX A.G. como entidad de representación y apoyo a la pequeña producción, busca a partir de sus capacidades y potencialidades propias, dirigir la implementación de programas de capacitación, asesoría técnica y comercial a nivel local y regional. Para esto cuenta con un equipo profesional capacitado para diseñar, implementar y ejecutar proyectos e instrumentos estatales de fomento, destinados al desarrollo productivo y competitivo de los agentes socios.

Dada la importancia que Red APIX A.G. asigna a la capacitación y asistencia técnica, por considerarla un aspecto central para el desarrollo del rubro, es que se le ha dado un especial énfasis al fortalecimiento de los conocimientos y las capacidades técnicas de productores asociados, buscando la unificación de criterios técnicos en el manejo productivo y sanitario de los planteles apícolas. Es así como, busca implementar cursos, talleres de capacitación, junto con editar manuales técnicos, de esta manera trabajar en sintonía con una estrategia país para el manejo productivo y sanitario apícola.

A través del fortalecimiento de mecanismos de organización a escala nacional y regional, la Red APIX A.G. tiene como objetivo ampliar su nivel de articulación con otros actores territoriales como universidades, centros de investigación, instituciones estatales tales como CORFO, INDAP, FOSIS, SAG, SENCE entre otras, y con proveedores y clientes, con la finalidad de generar investigación y nuevos conocimientos aplicables al rubro; capturar subsidios para el fomento productivo; y, establecer convenios para la comercialización de productos y servicios en beneficio de todos sus asociados.



Listado de Organizaciones Socias de RED APIX A.G.

Organización	COMUNA	Nº SOCIOS	Nº COLMENAS
1) Apiccop Ltda	Paillaco	86	5558
2) Ucapaf	Fresia	18	371
3) Cooperativa Los Ulmos De Chiloe	Ancud	3	163
4) Comunidad Indigena Costa Rio Blanco	Río Negro	8	36
5) Ucap	Purranque	16	146
6) Grupo De Apicultores Mariquina	Mariquina	15	197
7) Comité Pequeños Apicultores Santa Elvira	Puyehue	7	28
8) Los Ulmos de Chana	Chaiten	15	50
9) Taller Laboral Lourdes	Muermos	10	109
10) Comité Apicola Panguipulli	Panguipulli	40	429
11) Agrupación De Apicultores Patagonia	Chaitén	25	332
12) Comité Apicola Malalhue	Lanco	13	360
13) Agrupacion Apicultores Bosques Del Sur	Regional	5	116
14) Sindicato Apicola Los Tallos	Panguipulli	28	280
15) Comunidad Indigena Hueno Winkul	Panguipulli	10	143
Total		299	8.318

La experiencia de trabajo asociativo constituye una iniciativa de desarrollo productivo endógeno, pues a través del fortalecimiento de la organización regional de pequeños productores apícolas, se genera una visión común para contribuir al desarrollo del rubro apícola y se promueve la articulación público-privada para el establecimiento de alianzas estratégicas con una lógica territorializada de acuerdo a las características y condiciones productivas de nuestra zona. De esta manera, la Red se convierte en el referente técnico para el mejoramiento de las condiciones tecnológico-productivas de las organizaciones socias, a través de la implementación y ejecución de instrumentos públicos de fomento productivo de acuerdo a sus propios objetivos de desarrollo. Esta situación busca desencadenar un proceso que termine en la constitución de este sector de la pequeña producción campesina en un sujeto de la política de fomento, y por ende, en un protagonista del desarrollo económico de la región.

SECCIÓN 6 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

(Anexar además un plano o mapa de la ubicación del proyecto)

Nombre lugar o entidad donde se lleva a cabo el proyecto:

Región : X Región de Los Lagos

Provincias : Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé, Palena

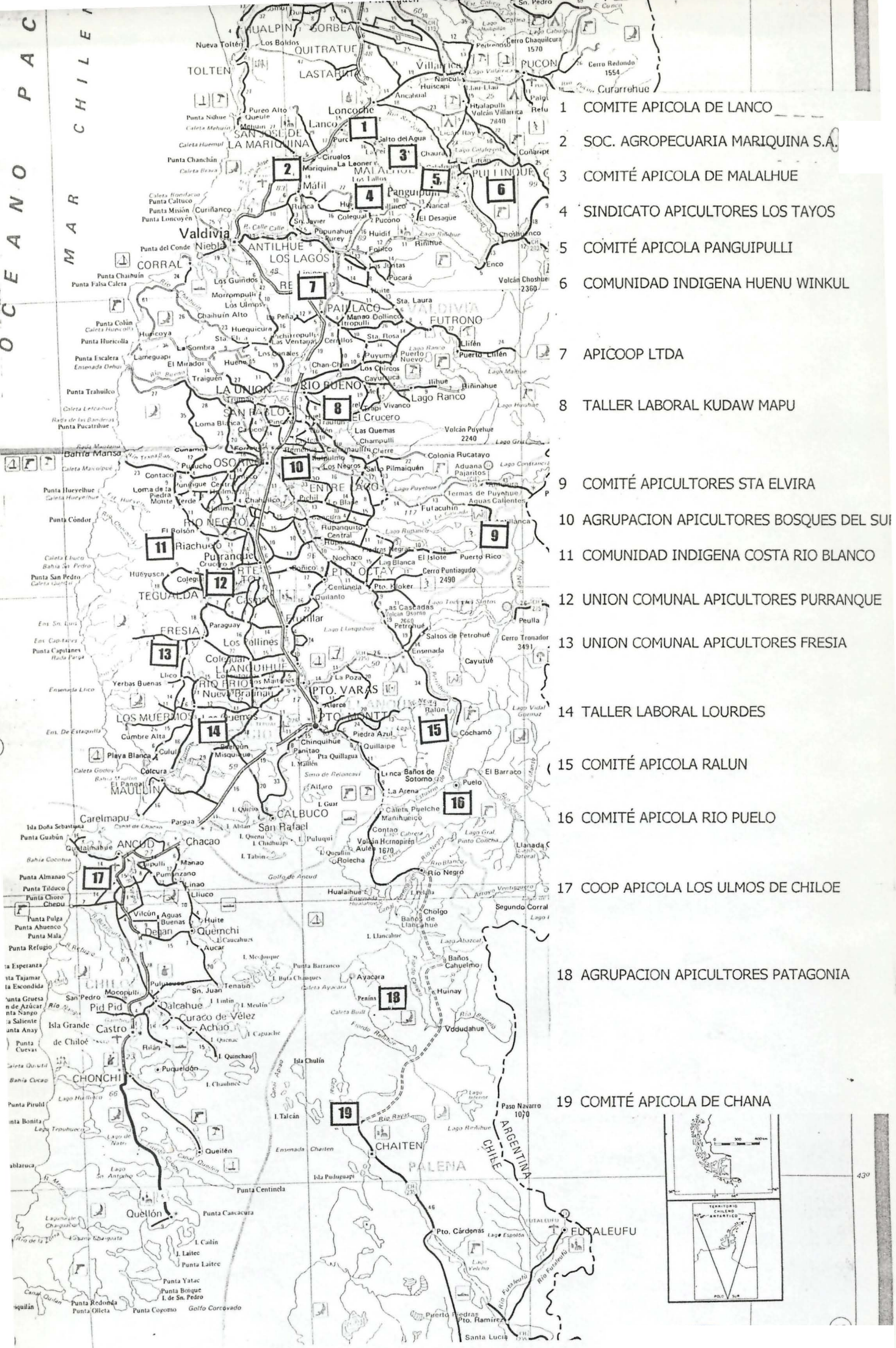
Comunas : Panguipulli, Futrono, Fresia, Ralún, Purranque, Los Muermos, Ancud, Quemchi, Cochamó, Palena, Río Negro y Lanco.

Localidad (describir la ubicación referencial respecto a otras ciudades o localidades cercanas, en términos de Km. de la unidad central a otra ciudad o localidad. De ser posible, señalar coordenadas UTM):

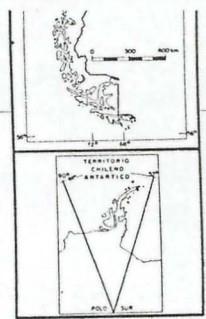
Propietario (Nombre, RUT, dirección, fono, fax y e-mail)

(Repetir esta información tantas veces como número de unidades productivas existan)

ADJUNTAR MAPA DE UBICACIÓN



- 1 COMITE APICOLA DE LANCO
- 2 SOC. AGROPECUARIA MARIQUINA S.A.
- 3 COMITÉ APICOLA DE MALALHUE
- 4 SINDICATO APICULTORES LOS TAYOS
- 5 COMITÉ APICOLA PANGUIPULLI
- 6 COMUNIDAD INDIGENA HUENU WINKUL
- 7 APICOOP LTDA
- 8 TALLER LABORAL KUDAW MAPU
- 9 COMITÉ APICULTORES STA ELVIRA
- 10 AGRUPACION APICULTORES BOSQUES DEL SUI
- 11 COMUNIDAD INDIGENA COSTA RIO BLANCO
- 12 UNION COMUNAL APICULTORES PURRANQUE
- 13 UNION COMUNAL APICULTORES FRESIA
- 14 TALLER LABORAL LOURDES
- 15 COMITÉ APICOLA RALUN
- 16 COMITÉ APICOLA RIO PUELO
- 17 COOP APICOLA LOS ULMOS DE CHIOLE
- 18 AGRUPACION APICULTORES PATAGONIA
- 19 COMITÉ APICOLA DE CHANA



SECCIÓN 7 : OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General

Contribuir al mejoramiento de las condiciones organizacionales, tecnológicas, productivas y comerciales de un sector de la pequeña producción apícola campesina de la región de Los Lagos, fortaleciendo su actuación como sujeto de la política de fomento y protagonista de su desarrollo social y económico.

Objetivos Específicos

- N° 1 : Fortalecer los intereses comunes y su relación con el mercado entre los pequeños productores asociados y una empresa exportadora local, para afianzar la cadena productivo-comercial del rubro apícola a nivel regional.
- N° 2 : Desarrollar el proceso de valor agregado del producto miel dentro de la cadena productivo-comercial.
- N° 3 : Implementar sistemas tecnológicos innovativos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de los productos apícolas que permitan competir de mejor forma en el mercado.
- N° 4 : Desarrollar un proceso innovativo de diferenciación por origen botánico y geográfico de mieles a nivel regional para su comercialización.

SECCIÓN 8 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

Objetivo 1: Fortalecer los intereses comunes y la relación con el mercado formal entre los pequeños productores asociados y una empresa exportadora local, de manera de contribuir al desarrollo de la cadena productivo-comercial del rubro apícola a nivel regional.

APICOOP Ltda. es una organización socia de la Red APIX A.G. que tiene una experiencia comercial asociativa importante, puesto que es una cooperativa campesina pionera en la exportación de mieles de pequeños productores al mercado europeo. Por este motivo, se ha acordado crear una alianza estratégica entre la Red y APICOOP para afrontar en conjunto los grandes desafíos de la producción y comercialización en el mercado nacional de mieles especiales que pueden producir algunos grupos de apicultores asociados. Para esto, APICOOP aportará su experiencia acumulada durante los últimos 7 años de comercialización asociativa de mieles de los pequeños productores de la Región, esto contribuirá a desarrollar la política comercial de la nueva instancia comercial a crear. Además, en el plano logístico, aportará una oficina e infraestructura básica para el funcionamiento administrativo, el trabajo de los coordinadores y del equipo técnico, por lo que su sede en Paillaco será el centro operativo del proyecto.

Para la formalización y constitución de una instancia comercial para la venta asociativa de mieles con valor agregado se contratará el servicio de un Abogado. Esta actividad se desarrollará a través de un proceso participativo donde este profesional deberá presentar formas de organización para la realización de negocios asociativos. De esta manera, se pretende que los socios tomen una decisión informada para la constitución de una instancia que les permita ingresar al mercado formal con su nuevo producto. Además, será necesario estudiar la situación jurídica de las diferentes organizaciones de base de la Red, para poder determinar cuáles pueden ingresar a la nueva empresa comercial. En Asamblea Ampliada con representantes de todas las organizaciones de base participantes, se definirá la figura comercial que más convenga para el desarrollo de negocios asociativos, luego, se encargará al consultor jurídico la redacción de su escritura de constitución correspondiente y los estatutos que regirán su funcionamiento. Estos documentos serán entregados a cada organización para ser discutidos internamente y deberán ser sancionados para su posterior formalización ante las instituciones correspondientes.

Con el objetivo de mantener una comunicación rápida y fluida entre el equipo técnico del proyecto y los apicultores, se desarrollará e implementará un sistema integral de comunicaciones a nivel regional. Esto incluirá, la sistematización de la información de los contactos de las organizaciones asociadas (directorío de teléfonos, fax, direcciones de correo tradicional y electrónico); la redacción y distribución de boletines informativos periódicos con noticias de los avances del proyecto; y la creación de un Centro de Documentación. Con esto se pretende facilitar el acceso de los apicultores a información productiva, tecnológica y comercial y, además, apoyar la toma de decisiones. Este mismo



sistema apoyará todo el proceso para la comercialización de los productos a nivel nacional, Será el/la secretario(a) a tiempo parcial el/la encargado(a) de coordinar el funcionamiento de este sistema de comunicaciones.

Objetivo 2: Desarrollar el proceso de valor agregado del producto miel dentro de la cadena productivo-comercial.

El desarrollo del proceso de agregación de valor consiste principalmente en definir ("elaborar") las características propias y respaldos que destaquen, identifiquen y diferencien el nuevo producto apícola a comercializar del resto de los productos apícolas que actualmente se encuentran en el mercado.

A lo anterior se suma la formulación de una política comercial de la nueva instancia comercial que permita definir cómo se relacionará esta empresa con proveedores y clientes, su forma endeudamiento y su relación con el mercado, entre otros aspectos.

Además, a partir de la elaboración de un Plan de Negocios se definirá una estrategia de marketing para la venta final del producto, una imagen del producto, su etiqueta, presentación, entre otros. Este Plan además incluirá la medición de la aceptación de este nuevo producto a través de un estudio de Percepción de los Consumidores.

Este nuevo producto contará con los respaldos de las Buenas Prácticas Apícolas en la Producción y Manufactura para Miel, junto con un sistema de trazabilidad, entendidos como sistemas voluntarios que buscan garantizar calidad e inocuidad, la protección del medio ambiente y la protección de las personas que trabajan en la explotación apícola y que, por lo tanto, contribuirán a diferenciar y agregarle valor al producto final.

El conjunto de estas actividades estarán a cargo de un Ingeniero Civil Industrial que es parte del equipo técnico, complementado en el 2º y 3º año con los aportes de consultores especializados en estudios de investigaciones de mercado.

Todas estas actividades se desarrollarán bajo la dirección de los Coordinadores del Proyecto y a cargo del profesional responsable. Los avances y resultados serán presentados periódicamente a las organizaciones socias participantes, de esta manera, los apicultores beneficiarios participarán en las definiciones más importantes que contribuyan a cumplir con las metas del Proyecto.

Objetivo 3: Implementar sistemas tecnológicos innovativos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de los productos apícolas que permitan competir de mejor forma en el mercado

A través de este Proyecto se capacitará a los apicultores en Buenas Prácticas Apícola (BPA) para la Producción de Miel para la fase de producción y cosecha, y en Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para el proceso de extracción y envasado de la miel. Estas capacitaciones serán impartidas por miembros del Equipo Técnico del Proyecto, también serán complementadas con el Servicio de Asesoría Técnica de INDAP que presta el Equipo Técnico de la RED APIX.

Además, se diseñará e implementará un sistema de trazabilidad, que permita rastrear la procedencia y el proceso productivo al que ha sido sometido el producto apícola desde su origen hasta que llegue al consumidor final. Se estudiará la adaptación del sistema de trazabilidad de mieles para exportación (RAMEX) del SAG, para ver cómo utilizar un procedimiento similar para la producción, cosecha, fraccionamiento y venta de mieles en el mercado nacional. Esta actividad será realizada por el Ingeniero Civil Industrial del Equipo Técnico, durante el primer y segundo año del proyecto.

Para tener éxito en la producción y comercialización de las mieles diferenciadas, es necesario capacitar los apicultores en el reconocimiento de la calidad organoléptica y nutritiva de sus mieles, y como producirlas asegurando una calidad comercial uniforme y respetando las BPA. Estas capacitaciones se realizarán anualmente durante el proyecto, en sesiones grupales, teóricas-prácticas, a cargo de especialistas de la UACH, y posteriormente a cargo de los miembros del equipo técnico del proyecto. El número de apicultores a capacitar por año dependerá de las zonas de producción seleccionadas en cada temporada, y la factibilidad de reunir los apicultores de diferentes provincias en un solo lugar. Estas capacitaciones grupales serán reforzadas con visitas en terreno, que se harán en el contexto de otras actividades de este, y de otros proyectos.

Objetivo 4: Desarrollar un proceso innovativo de diferenciación por origen botánico y geográfico de mieles a nivel regional.

Para llevar a cabo el trabajo de desarrollo del proceso de diferenciación por origen botánico y geográfico, se han seleccionado dos áreas de la región (en la comuna de Panguipulli en el norte, y Ralún-Cochamó-Río Puelo en el centro-sur) para obtener la caracterización de las mieles producidas en estas. Para esto se solicitará los servicios profesionales de una Botánica, un Ingeniero Agrónomo y una Experta Jefe de Laboratorio, junto con el personal de apoyo del Laboratorio de Fitoquímica de la Universidad Austral de Chile. Este grupo de profesionales realizará en el primer año un diagnóstico de las mieles de las cosechas de los apicultores socios de RED APIX ubicados en las áreas seleccionadas, para determinar su origen botánico, y caracterizarlas por cada sector geográfico. En el segundo año se hará la validación de los resultados de este diagnóstico, y en el tercer año se elaborará la propuesta de caracterización de la calidad polínica, físico-química y organoléptica de estas mieles, y de su origen geográfico.

Como parte del proceso de caracterización de las áreas de producción para establecer el origen geográfico, en coordinación con el equipo técnico, la especialista en Botánica y el Agrónomo de la Universidad Austral visitarán, en el verano del 1º y del 2º año, los sectores seleccionados para determinar la vegetación existente, confeccionar herbarios, y comprobar los periodos de floración de las especies melíferas, el aporte de cada uno (si es néctar, polen o los dos), y sus características sensoriales.

Una vez probada y ratificada como válida la caracterización, las partidas comerciales de mieles producidas en estas áreas y que cumplan con los parámetros establecidos, podrán obtener un certificado de la UACH de sus características.

Visto que actualmente no existe en Chile un sistema de denominación de origen para la miel, se realizará cada año una visita a productores, empresas de certificación de otros productos, y a las instituciones de Estado a cargo del tema de denominaciones de origen, para aprender de su experiencia y los procedimientos a seguir para lograr sellos oficiales de atributos de valor.

En el área de la capacitación de los apicultores en la producción de las mieles diferenciadas, se elaborará una estrategia de manejo técnico para producir mieles a nivel regional con características especiales, como son monoflorales de Ulmo o de otras especies nativas únicas, o poliflorales del bosque nativo de la X Región. Este trabajo estará a cargo del Ingeniero Agrónomo que coordinará los diferentes aportes de la UACH arriba mencionados, y será apoyado por los miembros del Equipo Técnico del Proyecto que trabajarán con los apicultores, y el equipo técnico de la Red APIX. Este trabajo tendrá como producto un boletín técnico, basado en las normas de BPA y BPM, que será distribuido a los apicultores participantes del Proyecto (beneficiarios directos e indirectos), e incluirá las pautas técnicas del manejo de las colmenas, la cosecha, la extracción y envasado, para producir mieles que cumplan con una calidad y características determinadas.



SECCIÓN 9: ACTIVIDADES DEL PROYECTO

AÑO 2005

Obj. Espe.. N°	Activ. N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1	Coordinación de las actividades del proyecto	1.05.05	31.12.05
	1.2	Gestión e implementación del convenio de cooperación entre APICOOP y RED APIX A.G. para el desarrollo del proyecto.	1.05.05	31.12.05
	1.3	Establecimiento de la oficina del proyecto en APICOOP	1.05.05	31.05.05
	1.4	Compra computador	1.05.05	31.05.05
	1.5	Realización de charlas sobre formas de organización para desarrollar negocios asociativamente.	02.05.05	31.07.05
	1.6	Estudio y puesto al día de la situación jurídica de lo socios de APIX AG para su participación en la nueva empresa.	02.07.05	02.10.05
	1.7	Taller de definición del modelo asociativo a utilizar.	02.10.05	30.11.05
	1.8	Cooperación profesional de APICOOP para el desarrollo del sistema de comunicación.	1.05.05	31.12.05
	1.9	Sistematización de las formas de contactos de todas las organizaciones socias de APIX AG.	1.05.05	02.07.05
	1.10	Redacción, impresión y distribución de boletines informativos periódicos.	1.05.05	31.11.05
	1.11	Recolección y ordenamiento de información relevante del rubro apícola a nivel regional y nacional.	1.05.05	30.10.05
	1.12	Definición de la forma de préstamo de documentos a los apicultores socios.	1.06.05	30.07.05
	1.13	Sistematización de la información para el Centro de Documentación.	1.08.05	30.11.05
2	2.1.	Apoyo de APICOOP para la definición estratégica-comercial de la nueva empresa a crear.	1.06.05	31.12.05
	2.2.	Definición de los componentes de la política comercial de la nueva empresa	1.06.05	31.12.05
	2.3.	Visita a especialistas, productores e instituciones públicas para obtener información sobre el proceso de certificación de denominación de origen y sellos de calidad para productos agropecuarios	1.08.05	20.09.05
	2.4	Realización de un estudio de percepción de consumidores sobre el producto comercial propuesto.	01.10.05	31.12.05
	2.5	Organización de una Asamblea con los apicultores para aprobar los avances en la definición de la política comercial y la imagen y características de los productos a comercializar asociativamente	01.10.05	31.12.05
3	3.1.	Apoyo de APICOOP en asesoramiento técnico y capacitación en BPA para productores apícolas.	1.05.05	31.12.05
	3.2.	Definición de grupos de apicultores para capacitar en BPA y BPM.	1.5.05	31.05.05
	3.3.	Preparación de material de apoyo técnico para la capacitación.	1.6.05	31.07.05



	3.4.	Definición de la modalidad de gestión para implementar la capacitación.	1.08.05	31.08.05
	3.5.	Capacitación en BPA y BPM para la producción de miel.	1.09.05	31.12.05
	3.6.	Definición de un sistema de trazabilidad que permita el seguimiento y la localización del producto miel a lo largo de la cadena comercial.	1.06.05	31.08.05
	3.7.	Preparación y difusión de información sobre el sistema de trazabilidad para el productor apícola.	1.09.05	31.12.05
	3.8.	Asesoramiento de los apicultores de 2 sectores en la incorporación del sistema de trazabilidad en su manejo	1.11.05	31.12.05
	3.9.	Elaboración y distribución de boletín técnico sobre las características organolépticas de las mieles.	1.08.05	31.10.05
	3.10.	Capacitación de apicultores en reconocimiento de las características organolépticas de las mieles	1.09.05	30.11.05
	3.11.	Organización de Seminario Regional para difundir los temas abordados en el proyecto	1.09.05	30.10.05
4	4.1.	Recolección muestras mieles de la cosecha de verano-otoño 2005	1.05.05	31.05.05
	4.2.	Análisis de muestras de mieles	15.05.05	31.07.05
	4.3.	Elaboración de informes individuales muestras	1.08.05	15.08.05
	4.4.	Elaboración de primer borrador consolidado de resultados diagnóstico	15.08.05	31.08.05
	4.5.	Evaluación primer consolidado	1.09.05	15.09.05
	4.6.	Elaboración de segundo consolidado	15.09.05	30.09.05
	4.7.	Segunda evaluación consolidado	01.10.05	15.10.05
	4.8.	Elaboración consolidado final con resultados diagnóstico	15.10.05	31.10.05
	4.9.	Elaboración y distribución de instructivo para manejo de apiarios para producción de mieles monoflorales o poliflorales de bosque valdiviano	01.09.05	31.10.05
	4.10.	Capacitación de apicultores en manejo de apiarios para producción de mieles monoflorales o poliflorales de bosque nativo	01.09.05	30.11.05
	4.11.	Diseño de protocolo para la toma de muestras de miel para los análisis.	01.09.05	31.10.05
	4.12.	Capacitación de los apicultores para la toma de muestras.	01.1.05	31.12.05



AÑO 2006

Obj. Espe.. N°	Activ. N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1	Coordinación de las actividades del proyecto	1.05.06	31.12.06
	1.2	Implementación de las actividades acordados en el marco de la alianza estratégica entre APICOOP y la Red APIX A.G.	1.05.06	31.12.06
	1.3	Redacción de estatutos y reglamento interno para instancia comercial	1.03.06	31.05.06
	1.4	Taller de análisis, discusión y preparación de estatutos.	1.05.06	30.05.06
	1.5	Acto de constitución de la entidad para desarrollar negocios asociativos.	1.07.06	31.08.06
	1.6	Obtención de iniciación de actividades y RUT de la Empresa en SII	1.09.06	31.10.06
	1.7	Apoyo a la gestión administrativa y comercial de la empresa comercial	1.09.06	31.12.06
	1.8	Celebración de 1° Asamblea General Ordinaria de la nueva empresa	1.09.06	30.10.06
	1.9	Cooperación profesional de APICOOP para el desarrollo del sistema de comunicación.	1.05.06	31.12.06
	1.10	Redacción, impresión y distribución de boletines informativos periódicos.	1.05.06	31.11.06
	1.11	Recolección y ordenamiento de información relevante del rubro apícola a nivel regional y nacional.	1.05.06	31.12.06
	1.12	Sistematización de información para el Centro de Documentación.	1.05.06	31.12.06
2	2.1.	Apoyo de APICOOP para la definición estratégica-comercial de la empresa	1.05.06	31.12.06
	2.2.	Realización de estudio de costos de producción	1.05.06	31.12.06
	2.3.	Determinación de volúmenes comercializables de miel a nivel de los socios de la nueva empresa comercial.	1.07.06	31.08.06
	2.4	Diseño de un nuevo producto comercial, con imagen del pequeño productor apícola asociado de la X Región	1.05.06	31.09.06
	2.5	Propuesta de innovaciones en la presentación de la miel	1.05.06	31.07.06
	2.6	Visita a especialistas, productores e instituciones públicas para obtener información sobre el proceso de certificación de denominación de origen para productos agropecuarios	1.08.06	30.09.06
	2.7.	Elaboración de un Plan de Negocios para la nueva empresa	01.10.06	31.12.06
3	3.1.	Apoyo de APICOOP en asesoramiento técnico y capacitación en BPA y BPM para productores apícolas.	1.05.06	30.12.06
	3.2.	Definición del grupo de apicultores a capacitar en BPA y BPM	1.05.06	30.06.06
	3.3.	Capacitación en BPA y BPM para la producción de miel.	1.09.06	31.12.06
	3.4.	Seguimiento para verificar y controlar la incorporación de la BPA y BPM a nivel del productor de la temporada pasada.	1.02.06	30.04.06
	3.5.	Asesoramiento de los apicultores de 2 sectores en la aplicación del sistema de trazabilidad.	1.11.06	31.12.06



	3.6.	Seguimiento para verificar y evaluar la incorporación del sistema de trazabilidad a nivel del productor de la temporada anterior.	1.02.06	30.04.06
	3.7.	Capacitación de apicultores en reconocimiento de las características organolépticas de las mieles	1.09.06	30.11.06
	3.8.	Organización de Seminario Regional para difundir los temas abordados en el proyecto	1.09.06	30.10.06
4.	4.1.	Recolección muestras mieles de la cosecha de verano-otoño 2006	15.03.06	31.05.06
	4.2.	Análisis de muestras de mieles	15.05.06	31.07.06
	4.3.	Elaboración de informes individuales muestras	1.08.06	15.08.06
	4.4.	Elaboración del primer borrador consolidado de resultados de la validación	15.08.06	31.08.06
	4.5.	Evaluación primer consolidado	1.09.06	15.09.06
	4.6.	Elaboración del segundo consolidado	15.09.06	30.09.06
	4.7.	Segunda evaluación consolidado	1.10.06	15.10.06
	4.8.	Elaboración consolidado final de los resultados de la validación	15.10.06	31.10.06
	4.9.	Visitas a áreas seleccionadas para su caracterización botánica	15.02.06	31.03.06
	4.10.	Elaboración de informe preliminar de caracterización geográfica y botánico de áreas seleccionadas	1.04.06	30.05.06
	4.11.	Distribución de instructivo para manejo de apiarios para producción de mieles monoflorales o poliflorales de bosque nativo	1.08.06	31.08.06
	4.12.	Capacitación de apicultores en manejo de apiarios para producción de mieles monoflorales o poliflorales de bosque nativo	1.09.06	30.11.06
	4.13.	Capacitación de los apicultores para la toma de muestras de miel.	1.11.06	31.12.06
	4.14.	Recolección de muestras de la cosecha de verano-otoño 2007	15.03.07	30.04.07

AÑO 2007

Obj. Espec. N°	Activ. N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1.	Coordinación de las actividades del proyecto	01.05.07	31.12.07
	1.2.	Implementación de las actividades acordados en el marco de la alianza estratégica entre APICOOP y la Red APIX A.G.	01.05.07	31.12.07
	1.3.	Apoyo a la gestión administrativa y comercial de la empresa comercial	01.05.07	31.12.07
	1.4.	Celebración de 2º Asamblea General Ordinaria de la nueva empresa	01.04.07	30.04.07
	1.5.	Cooperación profesional de APICOOP para el desarrollo del sistema de comunicación.	01.05.07	31.12.07
	1.6.	Redacción, impresión y distribución de boletines informativos periódicos.	01.05.07	31.11.07
	1.7.	Recolección y ordenamiento de información relevante del rubro apícola a nivel regional y nacional.	01.05.07	31.12.07
	1.8.	Sistematización de información para el Centro de Documentación.	01.05.07	31.12.07
2	2.1.	Apoyo de APICOOP para el ajuste del plan estratégica-comercial de la empresa	01.05.07	31.12.07
	2.2.	Planificar y ejecutar una venta asociativa de mieles de los socios de la Red de la temporada 2006-7, como marcha blanca a través de la nueva empresa.	01.05.07	31.12.07
	2.3.	Revisión de los costos de producción de acuerdo a resultados primera temporada de marcha blanca	01.06.07	31.08.07
	2.4.	Determinación de nuevos volúmenes comercializables de miel de los socios de la empresa en la próxima temporada	01.09.07	31.10.07
	2.5.	Revisión de las características de los productos a comercializar, y del plan de marketing	01.06.07	31.10.07
	2.6.	Realización de gira internacional para la prospección de mercado del producto apícola diferenciado	01.08.07	31.12.07
	2.7.	Visita a especialistas, productores e instituciones públicas para obtener información sobre el proceso de certificación de denominación de origen para productos agropecuarios	01.08.07	30.09.07
	2.8.	Desarrollar la gestión para proveer de miel a la empresa	01.12.07	31.12.07
	2.9.	Obtener Certificado de origen botánico y geográfico de la UACH para las partidas de miel a comercializar a través de la empresa.	01.08.07	31.12.07
	2.10.	Fraccionar, etiquetar y envasar el nuevo producto apícola.	01.08.08	31.12.07
	2.11.	Planificar y ejecutar la venta de miel diferenciada y con valor agregado.	01.07.08	31.12.07
3	3.1.	Apoyo de APICOOP en asesoramiento técnico y capacitación en BPA y BPM para productores apícolas.	01.05.07	31.12.07
	3.2.	Definición del grupo de apicultores a capacitar en BPA y BPM	01.05.07	30.06.07
	3.3.	Capacitación en BPA y BPM para la producción de miel.	01.09.07	31.12.07
	3.4.	Seguimiento para verificar y controlar la incorporación de la BPA y BPM a nivel del productor.	01.03.07	30.04.07

	3.5	Asesoramiento de los apicultores de 2 sectores en la aplicación del sistema de trazabilidad.	01.11.07	31.12.07
	3.6	Seguimiento para verificar y evaluar la incorporación del sistema de trazabilidad a nivel del productor.	1.03.07	30.10.07
	3.7	Capacitación de apicultores en reconocimiento de las características organolépticas de las mieles	1.09.07	30.11.07
	3.8	Organización de Seminario Regional para difundir los temas abordados en el proyecto	1.09.07	30.10.07
4	4.1	Recolección muestras mieles de la cosecha de verano-otoño 2007	1.05.07	31.05.07
	4.2	Análisis de muestras de mieles	15.05.07	31.07.07
	4.3	Elaboración de informes individuales muestras	1.08.07	15.08.07
	4.4	Elaboración del primer borrador consolidado de la caracterización	15.08.07	31.08.07
	4.5	Evaluación primer consolidado	1.09.07	15.09.07
	4.6	Elaboración del segundo consolidado	15.09.07	30.09.07
	4.7	Segunda evaluación consolidado	1.10.07	15.10.07
	4.8	Visita a área seleccionada para caracterización botánica	15.02.07	31.03.07
	4.9	Elaboración de informe de caracterización botánica	01.04.07	30.05.07
	4.10	Elaboración consolidado final de la caracterización de las mieles de los 2 sectores seleccionados, y de su origen geográfico y botánico.	15.10.07	31.10.07
	4.11	Capacitación de apicultores en manejo de apiarios para producción de mieles monoflorales o poliflorales de bosque nativo	1.09.07	30.11.07

AÑO 2008

Obj. Espec. N°	Activ. N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1.	Coordinación de las actividades del proyecto	01.01.08	30.04.08
	1.2.	Control de las actividades acordados en el marco de la alianza estratégica entre APICOOP y la Red APIX A.G.	01.01.08	30.04.08
	1.3.	Apoyo a la gestión administrativa y comercial de la empresa comercial	01.01.08	30.04.08
2	2.1.	Apoyo de APICOOP para el ajuste del plan estratégica-comercial de la empresa	01.01.08	30.04.08
	2.2.	Evaluación de la venta asociativa de mieles de los socios de la Red de la temporada 2006-7.	01.01.08	30.04.08
	2.3.	Determinación de nuevos volúmenes comercializables de miel de los socios de la empresa en la próxima temporada	01.01.08	30.04.08
	2.4.	Planificar y ejecutar una venta asociativa de mieles de los socios de la Red de la temporada 2007-8 a través de la nueva empresa.	01.01.08	30.04.08
3	3.1.	Seguimiento para verificar y controlar la incorporación de la BPA y BPM a nivel del productor.	01.01.08	30.04.08
	3.2.	Seguimiento para verificar y evaluar la incorporación del sistema de trazabilidad a nivel del productor.	01.01.08	30.04.08
4	4.1.	Certificación de muestras de partidas de miel para comercializar, de la cosecha de verano-otoño 2008	01.01.08	30.04.08

Carta Gantt

AÑO 2005												AÑO 2006												AÑO 2007												AÑO 2008							
Obj. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	2	3	4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
1.1.																																											
1.2.																																											
1.3.																																											
1.4.																																											
1.5.																																											
1.6.																																											
1.7.																																											
1.8.																																											
1.9.																																											
1.10.																																											
1.11.																																											
1.12.																																											
1.13.																																											
Obj. 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	2	3	4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
2.1.																																											
2.2.																																											
2.3.																																											
2.4.																																											
2.5.																																											
2.6.																																											
2.7.																																											
2.8.																																											
2.9.																																											
2.10.																																											
2.11.																																											

[illegible]

SECCIÓN 10: RESULTADOS ESPERADOS, INDICADORES Y METAS POR OBJETIVO

Obj. Esp. Nº	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
1	Alianza estratégica entre Red APIX A.G. y APICOOP Ltda.	Año 2005: Marco de la alianza definido	Convenio APIX-APICOOP	100% de las actividades programadas en conjunto cumplidas	Nº de actividades realizadas sobre el total de actividades programadas	- Celebración y firma de Convenio de cooperación (Mayo 2005). - Firma nuevo convenio (Marzo 2008)
		Año 2006: Actividades conjuntas realizadas	Informe de gestión			
		Año 2007: Incorporación de ajustes y mejoras a las actividades.	Informe de ajustes y mejoras			
		Año 2008: Términos de la continuidad de la alianza definidos	Nuevo convenio			
	Instancia Comercial de propiedad de los pequeños productores apícolas socios de RED APIX AG	Año 2005: - Figura legal de la empresa definida - Organizaciones socias comprometidas a participar en la empresa	Acta Asamblea General Extraordinaria de Red APIX A.G.	50% de las organizaciones de la Red participan en la empresa	Nº de organizaciones sobre el total de organizaciones socias	- Definición de la figura jurídica (Nov. 2005). - Estatutos de la nueva sociedad (mayo 2006). - Firma de la Constitución (Agosto 2006)
		Año 2006: - Estatutos definidos - Escritura de constitución redactadas - Iniciación de actividades tramitada en SII - RUT tramitado en SII	Documentos formales de: Estatutos, Escritura, Iniciación de Actividades y RUT			

Obj. Esp. Nº	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
1	Sistema de comunicación interno y externo	Año 2005: - Sistema de comunicación acordado - Organizaciones socias comunicándose por Internet - Centro de Documentación en marcha blanca - Boletín informativo entregado a cada organización socia	- Informe y Acta asamblea de acuerdo - Directorio de direcciones - Reglamento para préstamos - Boletín y lista/recibo de envíos.	75% de las organizaciones socias de la Red utilizan el sistema de comunicaciones	Nº de organizaciones sobre el total de organizaciones socias	- Entrega de Boletín (Mayo y Noviembre 2005). - Establecimiento de convenio comercial con una empresa fuera de la región (Agosto 2007)
		Año 2006: - Sistema de comunicaciones con alcance a otras regiones - Centro Documentación incorpora materiales audio-visuales - Boletín informativo entregado a cada organización socia	- Nuevo Directorio de direcciones - Informe con inventario de materiales disponibles - Copia Boletín y lista/recibo de envíos			
		Año 2007: - Uso del sistema de comunicaciones para difusión comercial. - Boletín informativo entregado a cada organización socia	- Informe de gestión de la empresa comercial - Copia Boletín y lista/recibo de envíos			

Obj. Esp. Nº	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
2	Definición de producto	Año 2005: - Información obtenido sobre el proceso de certificación de denominación de origen y sellos de calidad en Chile - Propuesta preliminar de características y presentación de nuevos productos aprobada.	Informe Técnico Acta Asamblea	Dos productos diferentes definidos para ser comercializados	Nº de productos nuevos	- Definidas las características del tipo de producto a comercializar en la próxima temporada (Noviembre 2006). - Plan de Negocios de la nueva empresa (Nov. 2006).
		Año 2006: - Información obtenido sobre los avances en la reglamentación de las denominación de origen y sellos de calidad en Chile - Propuesta definitiva de características y presentación de nuevos productos elaborada y aprobada.	Informe Técnico Informe y Acta Asamblea			
		Año 2007: - Características y presentación de nuevos productos aprobadas por el mercado regional - Estrategia para obtención de una certificación formal de calidad o sello de atributos de valor para los productos de la empresa comercial	Informe Técnico Informe Técnico			
	Plan de Negocios	Año 2005: - Política comercial preliminar definida. - Estudio de percepción de consumidores realizado.	Informe Técnico Informe Técnico	Empresa comercial es alternativa de venta de productos para el 50% de los socios de Red APIX	Nº productores participantes sobre el total	
		Año 2006: - Plan de Negocios definido y aprobado - Estudio de costos de producción realizado	Informe Técnico			
		Año 2007: Gira internacional para la prospección de mercado realizada.	Informe Técnico			

Obj. Esp. N°	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
2	Venta asociativa con valor agregado	Año 2006: - Volúmenes de miel a comercializar en el año 2007 estimados.	Informe de gestión	40% de los apicultores de la Red vendiendo sus productos con valor agregado	N° de organizaciones sobre el total de organizaciones socias	- Definida la oferta potencial de producto apícola con valor agregado (Agosto 2006). - Las primeras ventas de mieles con valor agregado con certificado de la UACH (Diciembre 2007).
		Año 2007: - Venta asociativa de mieles de los socios de la Red de la temporada 2006-7, en marcha blanca. - Venta de mieles con valor agregado de la cosecha 2007-2008 planificada.	Facturas de ventas			
		Año 2008: - Venta asociativa de mieles de los socios de la Red de la temporada anterior con evaluación y ajustes.	Informe de gestión			

Obj. Esp. Nº	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
3	Sistema de BPA y de BPM	Año 2005: 80 apicultores de Panguipulli y Ralun-Cochamó capacitados en BPA/BPM	- Listas de asistencia y boletín técnico	30% de los apicultores de la Red APIX capacitados en BPA/BPM	Nº de apicultores sobre el total	- Formalización de Sistema de Trazabilidad (Diciembre 2005).
		Año 2006: - 50% de los apicultores capacitados en el 1er año implementan las BPA/BPM. - 50 apicultores de otros sectores de la región capacitados en BPA/BPM	- Informes de equipo técnico - Listas de asistencia y boletín técnico			
		Año 2007: - 50% de los apicultores capacitados en el 2º año implementan las BPA/BPM - 50 apicultores de otros sectores de la región capacitados en BPA/BPM	- Informes de equipo técnico - Listas de asistencia y boletín técnico			
	Sistema de Trazabilidad	Año 2005: Propuesta de sistema trazabilidad definida y aprobada	Informe técnico	40% de socios de la Red APIX implementan sistema de trazabilidad	Nº de apicultores sobre el total	- Implementación formal del sistema en productos a comercializar (Octubre 2007)
		Año 2006: Sistema implementado en marcha blanca				
		Año 2007: Sistema implementada en partidas comerciales de mieles				
	Reconocimiento de características organolépticas	Año 2005: 40 Apicultores de los sectores de Panguipulli y Ralun/Cochamó reconociendo las características organolépticas de sus mieles	Informe de mesa de cata de miel local	25% de los apicultores de la Red reconociendo las características organolépticas de sus mieles	Nº de apicultores sobre el total	- Realización del Seminario (Octubre 2005).
		Año 2006: 40 Apicultores de 2 otros sectores reconociendo las características organolépticas de sus mieles				
		Año 2007: 40 Apicultores de 2 otros sectores reconociendo las características organolépticas de sus mieles				
	Difusión y capacitación	Año 2005: Seminario Regional para difundir temas del proyecto realizado	Listas de asistencia	Participación de 100 apicultores	Nº apicultores por evento anual	
		Año 2006: Seminario Regional para difundir temas del proyecto realizado				
		Año 2007: Seminario Regional para difundir temas del proyecto realizado				

Obj. Esp. N°	Resultados		Verificador	Meta Final	Indicador	Hitos
	Tema	Resultados Parciales				
4	Caracterización de mieles	Año 2005: - Diagnóstico de las características de las mieles de las áreas seleccionadas par el muestreo. -Caracterización geográfica y botánica preliminar de las áreas del muestreo -Capacitación de 80 apicultores de los sectores del muestreo en manejo de apiarios para producción de mieles diferenciadas	- Informe - Informe - Boletín técnico y listas de asistencia			
		Año 2006: - Diagnóstico de las mieles de las áreas del muestreo validado. - Caracterización geográfica y botánica de áreas seleccionadas definida. - 40 apicultores capacitados en manejo de apiarios para producción de mieles diferenciadas.	- Informe - Informe - Listas de asistencia	35% de los apicultores de la Red APIX en condiciones de agregar valor a través de la diferenciación por origen botánica y geográfica	N° de apicultores sobre el total	- Caracterización geográfica y botánica de las áreas seleccionadas (Abril. 2007). - Certificados de mieles diferenciadas de los sectores seleccionados emitidos por UACH (Octubre 2007).
		Año 2007: - Caracterización de las mieles de las áreas seleccionadas. - Aplicación de la caracterización a muestras de partidas comerciales de miel provenientes de las zonas de muestreo. - Certificados de origen geográfico y de de características polínicas, físico-químicas y sensoriales para muestras de mieles de partidas comerciales otorgados por UACH. - 40 apicultores capacitados en manejo de apiarios para producción de mieles diferenciadas.	- Informe - Informe - Certificados - Listas de asistencia			

SECCIÓN 11 : IMPACTO DEL PROYECTO

Económico

Se espera que este proyecto contribuya en la obtención de una mayor rentabilidad en la actividad apícola de los socios de la Red. Actualmente, ellos venden su miel a los precios vigentes en el mercado informal local, en cuanto muy poco de ellos tienen iniciación de actividades. La venta asociativa de la misma miel, con valor agregado por la certificación de calidad, de origen botánico y geográfico, generará mayores ingresos, y contribuirá a elevar el estándar de vida de los apicultores socios de la Red. Este proceso irá de la mano con todas las ventajas que emanarán de la participación de estos apicultores en los programas de INDAP de Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura del producto miel, así como las otras actividades de capacitación y profesionalización desarrolladas por la Red APIX, la Red Nacional Apícola, y la Mesa Apícola Nacional.

Social

Con la constitución de una instancia de comercialización conformada por los apicultores socios de la Red, se generará un proceso de integración de los pequeños apicultores, quienes nunca han tenido acceso a un canal formal de comercialización, lo que les convertirá, de productores de materia prima para los grandes empresarios, en protagonistas destacados de una iniciativa de promoción de un producto regional estrella, apto para los mercados más exigentes, y que controlan directamente el proceso de marketing.

Otros

(Legal, gestión, administración, organizacionales, etc.)

Valorización de Recursos Naturales Regionales: Esta iniciativa se sumará a otros en el área de promoción turística de la Región, entregando un producto con sello regional y de la producción campesina de calidad, lo que está dentro de las líneas de desarrollo estratégico en la Región, que miran a fomentar la valorización de los recursos naturales únicos, que conforman una de las atractivas turísticas más importantes del país.

SECCIÓN 12 : EFECTOS AMBIENTALES

¿El proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente?

(Tipo de Efecto y Grado)

12.1. Usos no-madereros del Bosque Nativo: Esta propuesta constituye una valorización de las especies nativas del bosque valdiviano y de su potencial melífera, contribuirá a fomentar la explotación no-maderera del bosque nativo en la Región de Los Lagos, con una actividad que no solamente conserva los ecosistemas existentes, si no contribuye a enriquecerlos, por medio de la acción polinizadora de las abejas.

12.2 Propagación de especies nativas: RED APIX ha sido invitado a participar como contraparte en un proyecto del Centro de Producción y Experimentación Forestal de la Universidad Austral de Chile que será presentando al XII Concurso de Proyectos de Investigación y Desarrollo, FONDEF 2004, titulado "*Obtención de Plantas de Especies Nativas de Aptitud Melífera con Floración Anticipada*", que - en el caso de ser aprobado - tendrá un impacto positivo directo en la disponibilidad de flora melífera para la producción de las mieles diferenciadas contempladas en este proyecto. Parte de la participación de los socios de la Red en este proyecto consiste en colocar un total de 5 hectáreas de terreno, dividido en huertos de 0,5 ha cada uno, para la instalación de huertos melíferos de especies nativas seleccionadas para ensayos de campo.

12.3 Actividad productiva no-contaminante: La apicultura es una de las pocas actividades dentro del rubro agrícola que no tiene efectos dañinos sobre el medio ambiente.

12.4 Incorporación de las Buenas Prácticas Apícolas: En el modelo de manejo productivo previsto en este proyecto, está considerado la aplicación de las Buenas Prácticas Apícolas, que miran a proteger el producto miel de posible contaminación (debido a tratamientos sanitarios y/o condiciones ambientales), proteger el ambiente (bioseguridad en el apiario), proteger los trabajadores apícolas (condiciones de trabajo), y proteger las mismas abejas (bienestar animal).

12.5 Incorporación de Buenas Prácticas de Manufactura: Asimismo, se pretende que las explotaciones apícolas incorporadas en el proyecto también se adecuan a las Buenas Prácticas para la Extracción y Envasado de la miel, y que – a través de otros instrumentos como el PDI de INDAP – se llega a procesar toda la miel de los participantes en el proyecto en salas de cosecha y envasado que cuenten con resolución sanitaria del Departamento de Higiene Ambiental del Ministerio de Salud.

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿qué acciones o medidas propone implementar para evitar ese riesgo o disminuir su efecto?

El proyecto no tiene efectos negativos a través del tiempo.

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿de qué forma se puede hacer un seguimiento o monitorear dichos efectos? ¿qué indicadores pueden ser utilizados y cómo pueden ser medidos?

(Sistema de seguimiento e indicadores)

El proyecto no tiene efectos negativos a través del tiempo.

SECCIÓN 13 : RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

Técnicos:

- Los apicultores estén ubicados fuera de las zonas geográficas identificadas como fuentes de mieles especiales a producir dentro del proyecto.
- Los apicultores tengan dificultades en producir las mieles tipificadas seleccionadas por área geográfica.
- No poder incorporar todos los apicultores seleccionados para participar en las actividades del proyecto en el sistema de Buenas Prácticas de INDAP

Económicos:

- Los costos de producción de las mieles tipificadas y de su colocación en los mercados seleccionados estén demasiado altos para asegurar una buena rentabilidad para el productor.
- Los apicultores tengan dificultades en realizar las inversiones necesarias para cumplir con los requisitos de calidad y otros para lograr los objetivos específicos del proyecto.
- Fluctuaciones en los precios de la miel en los mercados internacionales, que puedan tener repercusiones en los precios del mercado nacional, y reducir la rentabilidad de esta producción diferenciada.
- Dificultades en juntar el capital social necesario para iniciar las actividades de la instancia comercial que será constituida dentro de las actividades del proyecto.

De Gestión:

- Falta de voluntad por parte de los apicultores para formar la instancia comercial.
- Dificultad de encontrar dirigentes capacitados para liderar la instancia comercial.

Comerciales:

- Falta de interés en el producto en los mercados perspeccionados.
- Precios de venta insuficientes para cubrir los costos de producción.
- Competencia de empresas grandes (trashumantes de otras regiones del país).
- Problemas para formular, registrar y aplicar protocolos de certificación de los productos

Climáticas:

- Varios años de floraciones anormales que no permitan cosechar el producto monofloral tipificado
- Repetidas y severas sequías en verano y exceso de lluvia en primavera que puedan perjudicar la producción de los volúmenes mínimas necesarias para mantener la viabilidad del proyecto

13.1. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Apicultores están ubicados fuera de las zonas geográficas identificadas	Medio	Estudiar formas de manejo asociativo que incluyen el traslado de colmenas a las áreas melíferas identificadas
Apicultores tengan dificultades en producir las mieles tipificadas	Medio	Profundizar la capacitación en terreno a los apicultores, por medio de otros instrumentos (SAT INDAP, alianzas con UACH, Red Nacional Apícola, Mesa Apícola, otras Redes regionales)
No poder incorporar todos los apicultores en el sistema de Buenas Prácticas de INDAP	Bajo	
Costos de producción de mieles diferenciadas y certificadas estén demasiado altos	Medio	Redimensionar la tipificación del producto y las características de su presentación
Apicultores con dificultades para realizar inversiones necesarias para cumplir con requisitos de calidad	Medio	Buscar fuentes alternativas de crédito y postular a otros concursos de proyectos (INDAP, Fundación Andes, CORFO, BancoEstado y otros)
Fluctuaciones en los precios en los mercados internacionales, que puedan tener repercusiones en el mercado nacional	Medio	Mantener estrechas relaciones con APICOOP, ODEPA, ProChile, Red Nacional Apícola, Mesa Apícola Nacional para tener acceso rápido al máximo de información de mercado
Dificultades en juntar el capital social necesario para iniciar las actividades de la instancia comercial	Medio	Buscar fuentes alternativas de crédito y postular a otros concursos de proyectos (INDAP, Fundación Andes, CORFO, BancoEstado y otros)
Falta de voluntad de los apicultores para formar la instancia comercial.	Medio	Aumentar la motivación a través de actividades capacitación en gestión comercial a través de la Red APIX y/o otras instancias
Dificultad de encontrar dirigentes capacitados	Alta	Aumentar la motivación a través de actividades capacitación en gestión comercial a través de la Red APIX y/o otras instancias
Falta de interés en el producto en los diferentes mercados	Medio	Acentuar campañas de promoción del producto, de sus bondades para la alimentación y la salud, y par aumentar el consumo de miel, en alianza con la Red Nacional Apícola y las otras Redes Regionales
Precios de venta insuficientes para cubrir costos de producción	Medio	Profundizar el estudio de costos para buscar un equilibrio satisfactorio
Competencia de empresas grandes	Medio	Acentuar la búsqueda de más características diferenciales de los productos en alianza con las universidades e institutos de investigación (por ejemplo, en los resultados de los nuevos proyectos de investigación que está realizando la Pontificia Universidad Católica, a continuación del proyecto FIA con la Red Nacional Apícola)
Problemas para la certificación de los productos	Medio	Estudiar las experiencias en certificación de denominaciones de origen de otros productos (como el vino), en el país y en el extranjero (en el caso de las mieles, Francia e Italia)
Varios años de floraciones anormales	Bajo	
Repetidas y severas sequías en verano y exceso de lluvia en primavera	Bajo	



SECCIÓN 14: ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

La consolidación de alianzas estratégicas entre el mundo público, privado y académico contribuirá a la transferencia de resultados de este proyecto, junto con una mayor y más efectiva capacitación de profesionales y técnicos para fortalecer el acercamiento de las entidades encargadas de generar el conocimiento científico con el productor campesino; la difusión constante de nuevos procesos y materiales, mediante la participación y/u organización de ferias, exposiciones y publicaciones especializadas, son las propuestas consensuales para fortalecer la transferencia tecnológica y la llegada de las innovaciones que se desarrollen para llevarlas al público en general y a los apicultores ligados al proyecto a nivel regional.

La instancia principal de transferencia de será la realización a final cada año del proyecto de un Seminario Técnico para informar a los apicultores que participan en el proyecto de los avances y resultados preliminares obtenidos durante el año, y para evaluarlos, y acordar ajustes a las diferentes estrategias elaboradas durante el año. Otro sistema de difusión previsto en el plan de actividades, es la elaboración de un boletín bi-anual, a distribuir entre todos los socios de la Red en la X Región con un resumen de la información más importante proveniente del proyecto. Este Boletín hará parte del sistema de comunicación a crearse para mantener los apicultores que se encuentran en zonas muy aisladas de la Región, en más estrecha comunicación entre sí.

SECCIÓN 15 : CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

15. 1. Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante y Agentes Asociados

EXPERIENCIA DE TRABAJO RED APIX A.G.

Desde su constitución en Octubre 2000, la **RED APIX A.G.** ha ejecutado las siguientes actividades:

- Elaboración e implementación de planes de trabajo y presupuestos anuales para el fortalecimiento y desarrollo de la Asociación Gremial y de sus organizaciones de base;
- Elaboración de postulaciones a diferentes instrumentos de apoyo a las actividades organizacionales, productivas y comerciales;
- Establecimiento de contactos con instituciones públicas y privadas relacionadas con el rubro, lo que ha posicionado la RED como punto focal para el desarrollo de la apicultura en la Región;
- Suscripción de importantes Convenios de cooperación entre la RED APIX, INDAP y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG);
- Organización de actividades de capacitación, seminarios técnicos, talleres y giras tecnológicas para sus socios;
- Mantención de contactos estrechos con la Universidad Austral de Chile en Valdivia, en el área de la investigación en sanidad apícola y residuos en miel y cera,
- Coordinación con la Universidad Austral de Chile y las otras Asociaciones Gremiales Regionales de la Red Nacional para la elaboración del Proyecto presentado al Concurso del Fondo SAG, (aprobado);
- Participación de la representante legal, como representante de la Federación Red Apícola Nacional en la delegación de la agricultura campesina en la Misión Empresarial que acompañó el Ministro de Economía a España y Francia de 23 Septiembre a 4 Octubre 2002;
- Organización del IV Congreso Gremial de la Red Nacional Apícola realizado en Fresia de 17 a 19 de Julio del 2003;
- Participación en la Comisión Organizadora del Primer Simposium Apícola Nacional, realizado en Puerto Varas, del 20 a 22 de Julio del 2003.

- Actividades de Capacitación en diferentes temas apícolas para pequeños productores en las localidades de Río Negro, Puyehue, Panguipulli y Malalhue.
- Prestación de Servicio de Asistencia Técnica para grupos de apicultores en las localidades de San José de Mariquina, Fresia, Santa Elvira y Panguipulli.

15.2. Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

1. Facilidades de Infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del proyecto

La alianza estratégica con APICOOP LTDA. nos permite contar con la infraestructura adecuada para desarrollar todo nuestro trabajo. Contamos con oficina amplia más una sala de reuniones que facilitará la programación y evaluación de las actividades, junto con servir de sala de clases para el desarrollo de las capacitaciones comprometidas para los apicultores asociados.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable

A través del tiempo RED APIX A.G. ha contratado los servicios de Contadores externos para desarrollar las labores de declaraciones de IVA, Declaraciones de Renta, ordenamiento de documentación contable, timbraje de facturas, entre otras. Además, cuenta con el apoyo de consultores que trabajan estrechamente con la AG y los socios asesorándolos en la formulación de proyectos a distintas instancias públicas y privadas, desarrollo de estrategias, apoyo administrativo, de gestión estratégica y comercial.

A través del presente Proyecto se espera contar con una Secretaria contable para desarrollar las actividades administrativas más cotidianas y para llevar directamente la parte contable del Proyecto y la empresa comercial que se quiere formar.



SECCIÓN 18 : ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PROYECTO

18.1. Criterios y Supuestos Utilizados en el Análisis

(Indicar criterios y supuestos utilizados en el cálculo de ingresos (entradas) y costos (salidas) del proyecto)

Se establecieron los siguientes criterios para el cálculo económico:

- Una producción de 3 mil kg de miel monofloral y polifloral para su venta a partir del 2 año del Proyecto. Con incremento constante de 15% anual en un plazo de 5 años
- El producto que se venderá en un envase de vidrio de 500 gr.
- El precio de venta será de \$2.890 pesos.
- Un Gerente de la empresa con un sueldo de 600 mil pesos mensuales.
- Un Administrativo con un sueldo de 250 mil pesos mensuales.
- Una Secretaria con un sueldo de 120 mil pesos mensuales.
- Los Gastos Administrativos son de 90 mil pesos al mes.
- Gastos de Publicidad equivalentes a 800 mil pesos anuales.
- Gastos Generales de agua, luz y teléfono por un millón 200 mil pesos al año.

Todos estos valores se reajustan anualmente de acuerdo al IPC Proyectado de 5%.



SECCIÓN 19 : OBSERVACIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que estime inconveniente que evalúen su propuesta. Se solicita entregar una justificación de esa opinión)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones



ANEXO 1

FICHAS DE DATOS PERSONALES DE POSTULANTES, ASOCIADOS Y PARTICIPANTES EN EL PROYECTO



- Si es una empresa, organización o institución:

Tipo de actor en el Proyecto (D)	AGENTE POSTULANTE		
Nombre de la organización, Institución o empresa	ASOCIACIÓN GREMIAL DE ORGANIZACIONES APICOLAS DE LA X REGIÓN - RED APXA.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒
Dirección			
País	CHILE		
Región	X		
Ciudad o Comuna	FRUTILLAR		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)			

(D), (E) : Ver notas al final de este anexo



(A) Tipo de actores en el proyecto (personas naturales)

Actores	→ Representante legal del Agente postulante o Ejecutor ✓
	→ Representante legal del Agente Asociado
	→ Coordinador Principal ✓
	→ Coordinador Alterno
	→ Equipo Técnico
	→ Beneficiario Directo: Productor, profesional, empresario u otro participante y/o vinculado al Proyecto

(B) Etnia

Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(C) Tipo

Productor individual pequeño
Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(D) Tipo de actores en el proyecto (Organizaciones)

Actores	→ Agente postulante o Ejecutor ✓
	→ Agente(s) Asociado(s)
	→ Participante Directo: Empresa y/ Organización vinculada al Proyecto
	→ Empresa productiva o comercial
	→ Organización o Asociación de productores

(E) Tipo de entidad

Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores pequeños ✓
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar



Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente Postulante o Ejecutor, si corresponde, como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	AGENTE POSTULANTE		
Nombres	ELIZABETH HARRIET		
Apellido Paterno	EELES		
Apellido Materno	-		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	RED APIX A.B.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRESIDENTE		
Dirección (laboral)	CASILLA		
País	CHILE		
Región	X		
Ciudad o Comuna	FRUTILLAR		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	☒
Etnia (B)			
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales existan).



Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	COORDINADOR ALTERNO		
Nombres	ERVIS		
Apellido Paterno	GUENUPAN		
Apellido Materno	SALAMANCA		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	APICOOP LTDA		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	☐ Pública	☒ Privada	
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRESIDENTE		
Profesión	APICULTOR		
Especialidad	APICULTURA		
Dirección (laboral)	BALMA CEDA, PAILLACO		
País	CHILE		
Región	X		
Ciudad o Comuna	PAILLACO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	☐ Masculino	☒ Femenino	
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)



ANEXO 4
**CURRICULUM VITAE DEL CADA INTEGRANTE DEL
EQUIPO DE COORDINACIÓN Y
EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO**

CURRICULUM VITAE

073

Nombre: ELIZABETH HARRIET EELES

Nacionalidad: Británica

Fecha Nacimiento:

Estado Civil: Casada

Domicilio:

Dirección de Correo:

Teléfono:

Email:

Estudios Secundarios: 1955-1960 – Greycotes School, Oxford, Inglaterra:
General Certificate of Education "O" Level, en 9
Materias

Estudios Técnicos:

1961 – Language Tuition Centre, London:
Diploma de Secretariado Bilingue Ingles-Francés

Instituto de Lenguas, Londres:
Diplomas, Nivel Asociado, de Francés e Italiano

Idiomas: Inglés (lengua materna), Francés, Italiano,
Portugués, Español

Experiencia Laboral:

1963-65: Funcionaria de empresa de traducciones D.F. Long & Co.,
traducciones comerciales de francés e italiano al inglés; trabajos de
secretaría, recepción y relaciones públicas

1966-67: Funcionaria de la Unión de Crédito de la FAO, Roma Italia:
Atención a clientes, calculo de créditos y ahorros

1968-73: FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura
y la Alimentación), Roma, Italia:

Funcionaria administrativa, Departamento de Montes:

Contratación de especialistas, calculo de salarios, feriados y otros beneficios; planificación y preparación de viajes y misiones de servicio; calculo de costos y reembolso de gastos

- 1974-76: FAO, Afganistán: administradora de Proyecto de Desarrollo de Cooperativas Agrícolas: preparación de planes de trabajo y presupuestos; responsable de contabilidad y finanzas, contratación y supervisión de personal local, preparación de informes de avance, compra de equipos e insumos, control de inventario, etc.
- 1977: FAO, Roma: encargada de operaciones, Departamento de Montes: preparación de documentos de proyectos forestales, calculo de presupuestos, preparación de informes técnicos para su impresión, mantener contactos entre proyectos de terreno y central de compras
- 1978-83: FAO, Mozambique: Administradora de Proyecto de Desarrollo Forestal y de las Industrias Forestales: preparación y control de planes de trabajo, informes de avance; responsable de finanzas y contabilidad; contratación y supervisión de personal local; apoyo administrativo al personal internacional y nacional; compra de equipos, materiales e insumos; control de inventario; preparación de propuestas para nuevos proyectos forestales; coordinación administrativa de otros proyectos forestales de asistencia internacional; asistencia administrativa al Ministerio de Agricultura; interpretación para delegaciones extranjeras.
- 1984-86: FAO, Benin: Administradora de Proyecto de Desarrollo de la Pesca Artesanal: preparación y control de planes de trabajo y presupuestos; responsable de finanzas y contabilidad; contratación y supervisión de personal local; apoyo administrativo al personal internacional y nacional; compra de equipos, materiales e insumos; control de inventario.
- 1984-85: a cargo del programa de desarrollo de la mujer en las comunidades de pescadores
- 1987-92: FAO, Santiago Chile: Administradora en la Oficina Regional para América Latina y el Caribe: apoyo administrativa a los funcionarios internacionales y locales; control de secciones de personal, viajes, servicios internos, comunicaciones y bodega; organización y coordinación de reuniones internacionales: durante 18 meses, a cargo de la administración de la Oficina Regional.

- 1993 hasta el presente: Agricultora y apicultora
 Rubros principales: leche y miel
- 1995-96: Monitora en apicultura, Instituto de Educación Rural: asistencia técnica para la fase de práctica en terreno del curso SENCE de Construcción de Colmenas y Producción Apícola en Huempeleo, Comuna de Fresia
- 1997: Monitor en programas Gestor de INDAP con un comité de Agricultores de la Comuna de Los Muermos, y con la Comunidad Indígena de Pichi Maule, Comuna de Fresia
- 1997-2000: Co-dueña y administradora de la empresa de transferencia tecnológica Centro de Gestión Agrícola Fresia Ltda.:
 ejecución de programas de INDAP de asesoría técnica a las organizaciones campesinas de la comuna de Fresia, especialmente a los Centros de Acopio Lechero.
 Encargada de la administración contable y liquidación de leche de 3 Centros de Acopio que agrupan unos 300 agricultores; elaboración y ejecución de proyectos BOGAN y FOSIS; organización de capacitaciones y giras técnicas
- 1995-96: Coordinador del Proyecto SERCOTEC de desarrollo de las actividades del Taller Artesanal Ñuke Kamañ de la Comunidad Indígena Pichi Maule, Tegualda, Comuna de Fresia
- 2000: Monitor en Curso TELEDUC de Gestión Empresarial del programa de Educación a Distancia de la Pontificia Universidad Católica, con 3 grupos de agricultores en la Comuna de Fresia

Otras actividades:

- 1994-96: Conduce Taller de inglés en Escuela Rural de Paraguay, Comuna de Frutillar
 Conduce programa de educación ambiental en las escuelas rurales de la Comuna de Frutillar
 Participa en la Corporación Pro Medio ambiente del Sur (PROMAS)
 Participa en el Grupo de Transferencia Tecnológica de Fresia
- 1998 al presente: Participa en los PROFOS de Fresia, y Overo Colorado
- 1995 al presente: Directora de la Corporación Cultural Semanas de Frutillar
- 1999 a 2002: Vice Presidente de la Unión Comunal de

Asociaciones de Pequeños Productores Apícolas de
Fresia (UCAPAF)

2000 a Sept. 2001: Presidente de la Red de Organizaciones Apícolas de
la X Región (Red APIX)

Oct.2001 al presente: Presidente de la Asociación Gremial de
Organizaciones Apícolas de la X Región (Red APIX
A.G.)

Oct.2003 al presente: Coordinador para la X Región del proyecto de
Investigación Apícola Fondo SAG N° 64

Frutillar, Junio 2004

C U R R I C U L U M

ANTECEDENTES PERSONALES

OMBRE : Ervis Aliro Guenupan Salamanca
ECHA DE NACIMIENTO :
ÉDULA DE IDENTIDAD :
DIRECCIÓN : Comuna Lago Ranco Sector El Arenal
ACIONALIDAD : Chilena
STADO CIVIL : Soltero
-MAIL :
ELÉFONOS :
ROFESIÓN : Apicultor

Estudios Primarios. Escuela Básica La Ensenada Comuna de Lago Ranco
Primero a séptimo Básico humanístico científico.

Escuela Fronteriza 312 Llifen Comuna de Futrono octavo Básico.

Estudios Medios.

Liceo C N° 2 Tomas Cochrane Huacho copihue Valdivia.

Primero Medio a Cuarto Medio Terminado.

Servicio Militar: dos años de conscripción Escuela de Infantería San Bernardo
Santiago- año 1987-1989-

Actualmente desempeña el Cargo de Presidente y Representante Legal de la
Cooperativa Campesina Apícola Valdivia Limitada Apicoop Ltda. De Paillaco
Cargo que fue ratificado asta el mes de agosto del año 2007

Giras realizadas: Argentina, Guatemala, México, España, Inglaterra.

Cursos de Apicultura. Crianza De Reina , Manejo De La Colmena , Gestión
Empresarial Etc.

C U R R I C U L U M V I T A E

I ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	:	Christian Andrés Pozas Valenzuela
FECHA DE NACIMIENTO	:	
CÉDULA DE IDENTIDAD	:	
DIRECCIÓN	:	Valdivia
NACIONALIDAD	:	Chilena
ESTADO CIVIL	:	Casado
E-MAIL	:	
TELÉFONOS	:	
PROFESIÓN	:	Ingeniero Civil Industrial con Mención en Gestión Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

II ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Enseñanza básica	:	Escuela Tomás Jefferson, Talcahuano (1976 - 1984)
Enseñanza media	:	Colegio Adventista de Concepción, (1985-1988)
Enseñanza superior	:	Ingeniería Civil Industrial de la Universidad del Bío- Bío, Concepción, (1990-1997)

III ANTECEDENTES DE PERFECCIONAMIENTO

Participación en cursos y seminarios:

- **Curso de Ingles** en el Wall Street Institute, Valdivia. Curso de 120 horas. Abril y julio de 2004 (asistente).
- Seminario **“Desarrollo económico: País, territorio, cadenas”**, organizado por el Centro de Estudios Urbano Regionales (CEUR) de la Universidad del Bío-Bío, el día 18 de enero del 2001 en Concepción (asistente).
- Curso-Taller **“Metodología para la evaluación de proyectos con enfoque de marco lógico”**, dictado por el Grupo de Investigaciones Agrarias (GIA), entre los días 13, 14 y 15 de noviembre del 2000 en Temuco (asistente).
- **“Seminario de Prospectiva Regional”**, organizado por la Intendencia Región del Bío-Bío y el Ministerio de Planificación y Cooperación, el día 16 de Enero de 1998 en Concepción (asistente).
- Encuentro Regional: **“Transformación Productiva y Desarrollo Humano”**, organizado por el Consejo Región del Bío-Bío para la Superación de la Pobreza y el Consejo Zonal del Bío-Bío Colegio de Ingenieros de Chile A.G., los días 1 y 2 de Octubre de 1997 en Concepción (asistente).

IV ANTECEDENTES LABORALES

- Coordinador para la **Implementación del Programa de Buenas Prácticas Apícola** a nivel regional. Encargado de coordinar actividades de capacitación, auditoria y elaboración de programa para la incorporación de Buenas Prácticas Apícola en 60 apicultores socios de la Red APIX A.G.
- Encargado de la Unidad de Capacitación de Red APIX A.G. para desarrollar e implementar actividades de capacitación e investigación científica en beneficio de sus socios de la X Región. Implementación de 2 cursos de Capacitación en Apicultura Básica a dictarse en el mes de octubre de 2004.

- Organización e implementación de Gira denominada **“Captura de Tecnologías Innovativas de Empresas Apícolas Argentinas Encadenadas a Procesos de Exportación”**, donde participaron 36 apicultores, profesionales y técnicos, desde el 15 al 23 de junio de 2004. Esta actividad permitió conocer cómo se está desarrollando la apicultura en la micro-región semiárida – árida y observar en terreno el funcionamiento de la cadena agroalimentaria en las Provincias de Mendoza, La Pampa y Neuquén.
- **Jefe de Operaciones, Empresa SSERPRO LTDA.** Desarrollo de Asesorías en Informática, Planificación Estratégica, Marketing, Estudios de Mercado y Proyectos de Inversión. De abril de 2003 a la fecha.
- Formulación y ejecución de Curso de Capacitación **“Sistema de Análisis de Riesgos y Control De Puntos Críticos (HACCP) para la Producción Apícola”**. Para empresas apícolas de Rancagua, mes de noviembre de 2003.
- **Encargado Equipo Operativo de la Comisión Organizadora del 1er Symposium Apícola Nacional**, actividad realizada los días 20, 21 y 22 de julio de 2003 en la ciudad de Puerto Varas. Principales tareas: Coordinación actividades de difusión y venta de stand para la Feria Apícola con más de 30 locales, Encargado de Presupuesto, de Inscripciones y Página WEB. A este evento asistieron más de 800 personas provenientes de la III a la XI Región. De mayo a septiembre de 2003.
- Formulación de Proyecto **“1er Symposium Apícola Nacional”** presentado a la Fundación para la Innovación Agraria, FIA por un financiamiento de 4,5 millones de pesos. Proyecto aprobado en julio de 2003.-
- Asesoría para el desarrollo de un **Modelo de Gestión Administrativa y Comercial** para la **Empresa Asociativa AGROSOL S.A.** de Chile Chico, Región de Aysen. En enero de 2003.
- Formulación y ejecución de **Curso de capacitación en Comercialización y Marketing** para el Taller Productivo de Tegualda en la Comuna de Fresia. Enero de 2003.

- Asesoría para la **“Determinación de costos para la Exportación de Miel a Granē** al mercado norteamericano, para la Red Apícola Chile S.A. En octubre de 2002.
- Formulación, implementación y coordinación del Proyecto **“Microemprendimiento Apícola para Mujeres”** en las Comunas de Fresia y Purránque en la Región de Los Lagos, a través del **PGEM** del Servicio Nacional de la Mujer (SERNAM). Este proyecto contempla la inversión de 12 millones de pesos, los cuales son administrados centralmente y rendidos a la institución patrocinante. De septiembre a diciembre de 2002.
- **Coordinador del Proyecto “Apoyo a la Gestión Hospitalaria del Servicio de Salud Metropolitano Central”**, del Programa PPE 2001, una iniciativa innovadora para la absorción de mano de obra a través del contratación de 238 personas que trabajan en 36 subproyectos, en 5 áreas: **Administrativa, Calidad de atención al usuario, Infraestructura-Mantención, Clínica y Artístico-Cultural**, en 3 establecimientos hospitalarios de Santiago. El cargo involucró organizar y controlar las distintas actividades que se realizaban en los departamentos de Recursos Humanos, Presupuesto y Adquisiciones, con un total de 12 personas a cargo. Durante el periodo, en el proyecto se manejaron más de 280 millones de pesos, haciendo mensualmente las respectivas rendiciones de cuentas a los organismos pertinentes. De mayo de 2001 a febrero del 2002.
- Asesoría en **Administración y Gestión Organizacional** a Biomiel A.G., Comuna de Cabrero, Región del Bío-Bío. Durante los meses de enero y febrero de 2001.
- Asesoría para elaboración de **“Propuesta de Desarrollo Turístico de la comuna de Yumbel”**, Yumbel, Región del Bío-Bío. En noviembre de 2000.
- Asesoría en **Gestión Organizacional** a Apiunisexta A.G., empresa de productores apícolas de la Región de O’Higgins. En noviembre de 2000.
- Elaboración de **“Propuesta con Orientación Estratégica para el Desarrollo de las Empresas Apícolas de la Región de O’Higgins”**, para INDAP Central, Rancagua, entre marzo y abril de 2000.

- Elaboración de Proyecto **“Planta Refinadora de Miel”** para la Organización Miel del Maule A.G. de la Región del Maule, abril de 2000.
- Elaboración de Informe **“Diagnóstico de Empresas Apícolas a Nivel Nacional”**, octubre de 1999 a enero de 2000.
- Asesoría en la organización del **Seminario Nacional Apícola** realizado en el mes julio de 1999 en Concepción en el marco del Programa Nacional de Integración Horizontal de Productores por Rubro, que ejecuta el INDAP con la cooperación de el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Elaboración **“Manual de Procedimientos”** para la Agroindustria de Arvejas “Los Notros Ltda.” de Tirúa, Región del Bío-Bío, de marzo a mayo de 1998.
- Elaboración de proyecto de Desarrollo Productivo Rural de FOSIS, **“Fortalecimiento de la producción, comercialización y gestión de la agroindustria de arvejas de Tirúa”**, durante los meses de julio y agosto de 1998.
- Encargado área **Identificación de Negocios Asociativos** en Programa SAL de INDAP, en la comuna de Tirúa, ejecutado por CEDELCOOP. De julio a noviembre de 1998.
- **Planificador de Mantención**, Superintendencia de Planificación, Celulosa Arauco y Constitución S.A., el mes de enero de 1995 (Práctica Profesional).
- Apoya a la gestión del Depto. de Operaciones, **Capacitación y Desarrollo** (CAPYDES LTDA.), Talcahuano desde 17 de Diciembre de 1996 al 17 de Febrero de 1997 (Práctica Profesional).

V OTROS ANTECEDENTES

- Conocimientos avanzados en el manejo de PC y software Microsoft Word, Excel, Power Point y Project. Además de Internet.
- Asesor en Servicios Computacionales, Armado y Venta de Computadores.

CHRISTIAN POZAS VALENZUELA

Valdivia, octubre de 2004

CURRICULUM VITAE

1 Datos personales:

Nombre: **Claudio Eduardo Soto Vargas**
Fecha de Nacimiento:
Lugar de Nacimiento: **Osorno**
Nacionalidad: **Chilena**
Estado civil: **Soltero**
RUT:
Domicilio:
Correo electrónico:

2 Educación

2.1 Educación Básica

1985 – 1992 Escuela Inés Muñoz de García. Castro

2.2 Educación Media

1993 – 1995 Liceo Galvarino Riveros Cárdenas. Castro
1996 Escuela Militar Libertador General Bernardo O'Higgins.
Las Condes – Santiago
1997 Liceo Galvarino Riveros Cárdenas. Castro

2.3 Educación Superior

1998 – 2002	Alumno Egresado Escuela de Agronomía Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Austral de Chile. Valdivia.
2002 - 2003	Tesis en desarrollo: "Caracterización físico-química, palinológica y sensorial de diez mieles monoflorales de Chile"

3 Experiencia Pre-Profesional

Marzo – Julio 1999	Ayudante en la asignatura "Botánica Veterinaria". Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Agosto – Diciembre 1999	Ayudante en la asignatura "Botánica Agrícola II". Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2000	Ayudante en la asignatura "Botánica Agrícola I". Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2000	Ayudante en la asignatura "Botánica Veterinaria". Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Agosto – Diciembre 2000	Ayudante en la asignatura "Entomología". Instituto de Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2001	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.
Agosto – Diciembre 2001	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2002	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2003	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.

Agosto – Diciembre 2003	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.
Agosto – Diciembre 2003	Ayudante en la asignatura "Geología General". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile
Agosto – Diciembre 2003	Ayudante en la asignatura "Entomología". Instituto de Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile.
Marzo – Julio 2004	Ayudante en la asignatura "Introducción a las Geociencias". Instituto de Geociencias, Universidad Austral de Chile.

3.1 Pasantías:

Enero – Abril 2003	Beca de Pasantías de Pregrado en Centros Internacionales de Alta Tecnología. Fundación Andes. "Palinología de mieles monoflorales de Chile" Departamento de Biología Vegetal (Botánica) Facultad de Biología Universidad de Salamanca Salamanca – España
Marzo 2003	Comisión Organizadora y participación en "III Jornadas sobre Análisis Sensorial de Mieles" Departamento de Biología Vegetal (Botánica) Facultad de Biología Universidad de Salamanca Salamanca – España

3.2 Cursos:

2002	Curso. "Morfología y Fisiología del grano de polen". Instituto de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. Valdivia.
2002	Curso de Inglés nivel intermedio. Instituto Anglo-Hispano. Valdivia.
2003	Curso Práctico Cría de Reinas. Pacific Queens y Colmenares Klaassen. La Unión.

2004	Curso de capacitación docente en temas estadísticos: "Análisis Estadístico con SPSS". Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Austral de Chile. Valdivia.
------	--

4 Experiencia Laboral:

Abril – Julio 1999	Práctica de Predios "Proyecto Máfil 1999". Universidad Austral de Chile e I.M. de Máfil. X Región.
Enero 2000	Práctica de Predios "Centro Educación y Tecnología (CET)". CET-Chiloe. X Región.
Septiembre – Noviembre 2001	Encuestador para la evaluación del "Programa de Recuperación de Suelos Degradados". Servicio Agrícola y Ganadero SAG, Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario INDAP e Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos, Universidad Austral de Chile.
Agosto – Octubre 2003	Diagnóstico Ley 19.776 sobre Regularización de Posesión y Ocupación de Inmuebles Fiscales. Ejecutado por Empresa Consultora Bosques Clear, para el Ministerio de Bienes Nacionales. Valdivia.
Enero – Marzo 2004	Control de calidad de Arándanos para exportación. Sociedad de Representaciones Internacionales. Luis Rodríguez Velasco 4717 of. 2 Las Condes - Santiago
Enero 2004	Constitución como miembro de la Sociedad Apícola, Agropecuaria y Forestal Ltda. APIULMO LTDA. Población Independencia Pje. 10 N°5424 Valdivia.
Mayo 2004	Ayudante de campo, Apiario Experimental Santa Rosa, Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64. Universidad Austral de Chile, Servicio Agrícola y Ganadero, Red Nacional Apícola, Sociedad de Inversiones Carmencita Ltda., Sociedad Apícola Verkrusen y Cia. Ltda. y Cooperativa Campesina Apícola Valdivia Ltda. APICOOP.

5 Congresos y Seminarios

1999	Comité Organizador V Jornadas Científicas de Estudiantes de Agronomía: "Alelopatía, Control Biológico y Agricultura Orgánica". Escuela de Agronomía. Universidad Austral de Chile. Valdivia
------	---

- 2000 IX Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía: "Agricultura en Zonas áridas". Facultad de Agronomía. Universidad de Tarapacá. Arica
- 2000 XXII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Chilena de Entomología. Universidad Austral de Chile. Valdivia
- 2001 X Congreso de Estudiantes de Agronomía: "Economía Agraria". Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Católica de Valparaíso. El Monte – Talagante.
- 2003 Primer Simposium Apícola Nacional. Mesa Apícola. Puerto Varas, Región de Los Lagos.
- 2003 XI Congreso de Estudiantes de Agronomía: "La nueva agricultura. ¿en contra o a favor del medio ambiente?". Universidad de la Américas. Rocas de Santo Domingo.
- 2003 Seminario de Patología Apícola. APINOVENA A.G. Red Apícola IX Región, INDAP, SERCOTEC. Temuco.
- 2003 Seminario Apícola Nacional: Sanidad y Producción. Montes Claros, educación y empresa. Universidad Austral de Chile. Valdivia.
- 2003 Seminario Internacional de Apicultura. Universidad de Talca, INDAP y Miel del Maule A.G. Talca.
- 2004 XV Congreso Brasileiro de Apicultura, I Congreso de Meliponicultura y I Feria Internacional de la Miel. Natal, Río Grande del Norte. Brasil.
- 2004 Encuentro Apícola Regional, "Contribución a la sustentabilidad de la apicultura en la X Región". Escuela Agrícola de Río Negro. Proyecto Fondo SAG N°64. Río Negro.
- 2004 Segundo Simposium Apícola Nacional. Mesa Apícola. Concepción, Región del Bío-Bío.

6. Conferencias y Poster

- 2003 Poster "Análisis palinológico y sensorial de diez muestras de miel de Chile". Primer Simposium Apícola Nacional. Mesa Apícola. Puerto Varas, Región de Los Lagos.

2004 Conferencia "Diferencias polínicas, físicas, químicas y sensoriales de diez muestras de miel provenientes de tres ecosistemas distintos". Encuentro Regional Red Apícola Novena Región, APINOVENA. Temuco.

2004 Poster "Diferencias palinológicas, físicas, químicas y sensoriales de diez muestras de miel provenientes de tres ecosistemas distintos". Segundo Simposium Apícola Nacional. Mesa Apícola. Concepción, Región del Bío-Bío.

7 Otras Actividades

1999 – 2000 Vicepresidente Centro de Alumnos de Agronomía. Escuela de Agronomía. Universidad Austral de Chile. Valdivia.

2000 - 2001 Presidente "Grupo Chiloe Joven". Universidad Austral de Chile. Valdivia

2001 Director del Proyecto "Chiloe encanta a Valdivia". Grupo Chiloe Joven. Universidad Austral de Chile. Valdivia

CURRICULUM VITAE

089

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : LILY ALEJANDRA BECERRA MANNS
FECHA NAC:
RUN:
NACIONALIDAD: CHILENA
ESTADO CIVIL: SOLTERA
DIRECCION:
FONO:
TÍTULO: **INGENIERO AGRÓNOMO**
MENTION ADMINISTRACIÓN AGRÍCOLA
DIPLOMADA EN APICULTURA

ESTUDIOS SECUNDARIOS

1988-1991: Liceo de Niñas A N°5. Valdivia.

ESTUDIOS SUPERIORES

1992-1999: Agronomía. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile.
Título de la tesis de grado: Respuesta al enraizamiento *in vitro* y *ex vitro* de espárrago (*Asparagus officinalis* L.) y copihue (*Lapageria rosea* Ruiz et Pav.)
Profesor patrocinante: Peter Seemann F.

2001-2002: Diplomado en Apicultura, Universidad Católica de Temuco

ANTECEDENTES ACADEMICOS

- 1989-1997: Beca Presidente de la República.
- 1992-1996: Beca Mineduc. Otorgada por el Ministerio de Educación.
- 1997-1998: Beca de mérito. Ayudantía académica en la asignatura Contabilidad rural (EAGR 102). Profesor responsable: Beatriz Vera. Otorgada por la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile.
- 1998: Beca de mérito. Ayudantía académica en la asignatura Administración de empresas agrícolas (EAGR 204). Profesor responsable: Víctor Moreira. Otorgada por la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile.

EXPERIENCIA LABORAL

- 1994: Práctica de predios en el Fundo Llongo propiedad del Sr Adolfo Melo.
- 1995: Ayudante de investigación en el proyecto Fondecyt N° 1940886. Titulado "Fauna de Carábidos en ecosistemas intervenidos por el hombre en el sur de Chile". Investigador principal: Roberto Carrillo, Instituto de Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile.
- 1996: Elaboración del Seminario "Administración del Recurso Humano".

- 1996: Elaboración del proyecto "Factibilidad técnica económica de un centro de acopio de hortalizas en Paillaco.
- 1996: Práctica de Instituciones en Empresa productora de papa semilla certificada Taquihue, Osorno.
- 1997: Ayudante en la elaboración de informe "Estudio de biodiversidad en plantaciones de control de la polilla del brote" BASF-BIOFOREST-UACH, profesor responsable Roberto Carrillo, Instituto de Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile.
- 1997: Realización de encuestas y procesamiento de la información del proyecto de "factibilidad de una planta elaboradora de sidra en Panguipulli", profesoras responsables Mónica Salas y Beatriz Vera, Instituto de Economía Agraria, Universidad Austral de Chile.
- 1997: Ayudante en la asistencia técnica a escuelas rurales como parte del proyecto de reforma educacional. Profesora responsable Mónica Salas.
- 1999: Realización del proyecto "Evaluación técnica económica de la producción de hortalizas en Pelchuquin", realizado para el señor Edmundo Cornuy.
- 2000: Transferencia de Tecnología – Cooperativa Campesina Apícola Valdivia Limitada, desde Junio del presente año.

OTROS ANTECEDENTES

1996: Curso de Producción de Flores en la región de la Araucanía, INIA Carillanca, Temuco.

1999 Curso de cultivo y manejo de plantas bulbosas ornamentales. Universidad Austral de Chile.

Conocimientos del manejo de Programas computacionales básicos Word, excel, Microsoft Power Point, Microsoft Photo editor entre otros y los programas de análisis estadístico Statgraphics y Statistica.

CURRICULUM VITAE

Vanessa Andrea Schmidt Schythe

Datos Personales

Fecha de nacimiento

Rut

Dirección

Ciudad

Valdivia

Teléfono fijo

Teléfono Móvil

Email

Título profesional

Licenciado en Agronomía (fecha de obtención del título Ing. Agrónomo 25 mayo 2005), mención Producción y Sanidad Vegetal

Dentro de los ramos dictados en la mención se encuentra el ramo de Apicultura dictado por el Prof. Miguel Neira Caamaño.

Datos Académicos

Enseñanza básica

1983 - 1990

Instituto Alemán Carlos Andwanter Valdivia

Enseñanza media

1991-1994

Colegio Inmaculada Concepción Valdivia

Estudios Superiores

2002

Licenciado en Agronomía. Universidad Austral de Chile.

Tesis de grado en Apicultura.

Fecha de titulación : 25 mayo 2005

Experiencia Laboral

2005	Participación en la Sociedad Apícola APIULMO Ltda.; Apoyo técnico.
2005	Coordinador de cursos de capacitación en Sanidad Apícola: "Convenio entre INDAP y La Universidad Austral de Chile, para la implementación de un programa piloto de apoyo integral a la agricultura familiar campesina en el manejo sanitario apícola".
2005	Participación como juez de cata en: "Concurso de mieles Municipalidad de Santa Juana"
2005	Elaboración de Propuesta de plan de trabajo en capacitación en sanidad apícola y monitoreos para evaluación de la condición sanitaria de los apiarios de los apicultores capacitados. "Convenio entre INDAP y La Universidad Austral de Chile, para la implementación de un programa piloto de apoyo integral a la agricultura familiar campesina en el manejo sanitario apícola".
2004 - 2005	Apoyo técnico en Proyecto Fondo SAG N° 64
2004	Elaboración de informes de auditoría y planes de implementación individual en BPA y BPM; como parte del Programa de Capacitación convenio UACH - INDAP.
2004	Jefe de auditores en Buenas Prácticas Apícolas y Buenas Prácticas de Manufactura. Elaboración de Check list para Auditorías en Buenas Prácticas Apícolas y Buenas Prácticas de Manufactura.
2004	Capacitador en cursos de Buenas Prácticas Apícolas y Buenas Prácticas de Manufactura a apicultores de las regiones VII, IX y X.
2004	Participación en la elaboración de la Licitación propuesta por INDAP: "Capacitación para apicultores en Buenas Practicas Apícolas" y Capacitación a Empresas asociativas campesinas (EAC) en Buenas Practicas de Manufactura"
2004	Diseño y elaboración de contenidos del Segundo Boletín del Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64
2003	Ayudante del Laboratorio de Análisis de Mieles de la Universidad Austral de Chile, en el Proyecto Apícola Fondo SAG N°64.

- 2003** Ayudante del ramo de Preseminario dictado el cuarto semestre de la carrera de Agronomía, en la Universidad austral de Chile.
Profesor responsable: Laura Böhm.
- 2002 - 2003** Ayudante del ramo de Apicultura dictado el sexto semestre de la carrera de Agronomía, mención Producción y Sanidad Vegetal en la Universidad Austral de Chile.
Profesor responsable: Miguel Neira Caamaño
- 1999 - 2004** Ayudante del ramo de Entomología básica dictado el cuarto semestre de la carrera de Agronomía en la Universidad Austral de Chile.
Profesor responsable: Miguel Neira Caamaño
Profesor colaborador: Roberto Carrillo
- 2002** Práctica de Instituciones en Empresa Exportadora Frutícola AGRICOM.
Referencia: Bernardo Lira blira@agricom.cl
- 1998** Práctica de predios en Fundo Buen Retiro, sector de San Juan de la Costa, provincia de Osorno.

Participación en Seminarios, Congresos y Cursos de perfeccionamiento

- 2005** Curso de Análisis Sensorial de Miel, dictado por el Dr. José Sánchez Sánchez de la Universidad de Salamanca, España.
- 2005** Expositora en el Charlas de difusión Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64, Universidad Austral de Chile, Valdivia; con el tema : "Experiencia de la UACH en capacitación en BPA y BPM; convenio UACH - INDAP"
- 2005** Expositora en el Encuentro Apícola Regional Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64, Apiquinta, San Felipe; con el tema : "Control del ácaro ectoparásito *Varroa destructor* Anderson & Trueman a través del uso del producto comercial Bienen wohl"
- 2004** Presentación de un póster en el Segundo Simposio Apícola Nacional, con el tema: "Control del ácaro *Varroa destructor*" a través del uso del producto comercial Bienen wohl"
- 2004** Expositora en el Encuentro Apícola Regional Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64, Apiunisexta, San Fernando; con el tema : "Control del ácaro ectoparásito *Varroa destructor* Anderson & Trueman a través del uso del

producto comercial Bienen wohl"

2004

Expositora en el Encuentro Apícola Regional APIX AG. Proyecto Apícola Fondo SAG N° 64 Río Negro, X región; con el tema : "Control del ácaro ectoparásito *Varroa destructor* Anderson & Trueman a través del uso del producto comercial Bienen wohl"

2004

Expositora en el II Seminario Apícola Regional: Difusión, resultados Proyecto apícola fondo SAG n°64 y nuevas exigencias del mercado nacional e internacional Apícola. Concepción, Universidad del Bio-Bio; con el tema: "Control del ácaro ectoparásito *Varroa destructor* Anderson & Trueman a través del uso del producto comercial Bienenwohl".

2003

Expositora en el Seminario de Patología Apícola. Temuco, APINOVENA; con el tema: "Control del ácaro ectoparásito *Varroa destructor* Anderson & Trueman a través del uso del producto comercial Bienen wohl".

2003

Participación en el Primer Simposio Apícola Nacional, Puerto Varas.

2000

Participación en el Congreso Apícola de la Universidad Austral de Chile, Valdivia.

Otros

Licencia de conducir

Clase B

Conocimientos
computacionales

Excel, Word, Microsoft Project, Power Point, Pagemaker, Photoshop, Statgraphics, SPSS, manejo base de datos e Internet.

Idioma

Inglés instrumental nivel intermedio
Inglés hablado nivel básico



ANEXO 5
**CARTAS DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN DE LOS
COORDINADORES, EQUIPO TÉCNICO
Y PARTICIPANTES DIRECTOS**

EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedica ción al Proyect o (% año)
Christian Pozas Valenzuela	Ing. Civil Industrial	Gestión	Asesor, empresa comercial, gestión y estudios de mercado	60

Términos de Referencia:

* Asesorar a los Coordinadores en la toma de decisiones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto.

* Participación en actividades de comercialización de mieles enmarcadas dentro del Proyecto.

* En la nueva empresa comercial desarrollará las siguientes actividades:

- Plan de Negocios.
- Definición de la política comercial.
- Definición sistema de trazabilidad.
- Apoyar proceso de constitución.
- Definición de organigrama, presupuesto de financiamiento, procedimientos administrativos y contables.

Todo este trabajo lo desarrollará en 6 jornadas mensuales durante los 3 años del proyecto.

Claudio Soto	Ing. Agrónomo	Calidad de Miel y Apicultura	Coordinación del trabajo del equipo de la UACH para la caracterización de las mieles y áreas seleccionadas; capacitación en producción de mieles especiales.	25
--------------	---------------	------------------------------	--	----

Términos de Referencia:

El especialista en calidad de mieles será responsable para el análisis sensorial de las muestras de miel procesadas durante los 3 años del proyecto.

Tiempo de dedicación: 3 meses/año, durante los 3 años.

En el primer año del proyecto preparará el protocolo de toma de muestras para la caracterización de las mieles, para difundirse entre los apicultores que entregarán las muestras.

También será a cargo de la elaboración de los consolidados de los resultados de los diferentes análisis a los cuales serán sometidas las muestras de mieles para su caracterización, durante todo el proyecto. Será el coordinador de las diferentes actividades que realizará el equipo de la UACH con relación al proyecto.

Tiempo de dedicación: 3 meses al año, durante los 3 años.

En el ámbito de la capacitación, preparará el material técnico para el folleto sobre el

manejo apícola para la producción de mieles diferenciadas por su origen botánica y geográfica, y realizará la capacitación de los apicultores en este tema. También estará a cargo del material técnico sobre el análisis organoléptico de las mieles, y la capacitación de los apicultores en el reconocimiento de sus calidades sensoriales.

Tiempo de dedicación: 2 meses durante 1º año, 1 mes/año, durante el 2º y 3º año.

Vanessa Schmidt	Ing. Agrónomo (egresada)	Apicultura	Coordinación de la entrega de muestras de mieles; capacitación en BPA/BPM.	10
-----------------	--------------------------	------------	--	----

Términos de Referencia:

Bajo la supervisión de los coordinadores del Proyecto, la Ing. Agrónomo preparará el material didáctico para la capacitación en Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura para la miel. Coordinará y ejecutará durante los 3 años del proyecto la capacitación de los apicultores en estas materias.

Tiempo de dedicación: 3 meses/año, 4 días al mes.

Vladimir Riesco	Abogado	Constitución de empresas y legislación comercial	Asesor jurídico, Constitución de empresa.	15
-----------------	---------	--	---	----

En presentará a las organizaciones socias de la Red, las diferentes alternativas para la constitución de una empresa comercial, propiedad de los apicultores asociados para la comercialización asociativa de las mieles diferenciadas y con calidad certificada. Paralelamente, estudiará la situación jurídica actual de las diferentes organizaciones de base de la Red, para poder determinar cuales pueden ingresar a la nueva empresa comercial. Una vez acordado la formula más adecuada para la nueva empresa, redactará la(s) escritura(s) necesaria(s) para su constitución.

Tiempo de dedicación (aprox.): 1º año: 1 mes; 2º año: 1 mes

N/N	Ingeniero Comercial	Mercadotecnia, Imagen Corporativa	Elaboración estudio de percepción de consumidores sobre productos proyecto; Creación imagen y presentación de productos.	10
-----	---------------------	-----------------------------------	--	----

1) El consultor realizará un estudio de percepción de consumidores sobre el producto comercial propuesto.

Tiempo de dedicación: 1º año: 3 meses

2) Preparará una propuesta de diseño de los nuevos productos comerciales, con imagen del pequeño productor apícola asociado de la X Región, y de innovaciones en la presentación de la miel.

Tiempo de dedicación: 2º año: 3 meses

Lily Becerra Manns	Ing. Agrónomo	Asesoría Técnica	Capacitación en BBP/BPM, y producción de mieles especiales; coordinación participación apicultores APICOOP en el proyecto.	40
Términos de Referencia: Bajo la supervisión de los coordinadores del Proyecto, la Ing. Agrónomo de APICOOP trabajará con los apicultores de APICOOP en la implementación de las Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura para la miel. Coordinará durante los 3 años del proyecto la capacitación de estos apicultores en las otras materias previstas en el proyecto, y su participación en la instancia comercial a constituirse. Tiempo de dedicación: 1º año: 3 días/mes, durante 12 meses 2º año: 5 días/mes, durante 12 meses 3º año: 5 días/mes, durante 12 meses				