



CONCURSO DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2005

LÍNEA FINANCIAMIENTO A ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA - NACIONAL

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

FOLIO
BASES

589-859-14

CÓDIGO (Uso
interno)

FIA-ES-C-2005-1- P - 099

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DEL ESTUDIO

NOMBRE DEL ESTUDIO:

“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

- 1.- Aumento de la calidad, productividad y rentabilidad mediante innovaciones en el manejo productivo.
- 2.- Generación y comercialización de productos con mayor valor agregado.

RUBRO(S):

Apícola

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

IV a X Región

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	15/12/2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	31/07/2006
DURACIÓN (meses)	8

AGENTE POSTULANTE O EJECUTOR

(Completar además los datos de la persona u organización, según corresponda, en la Ficha respectiva del Anexo 1)

- **Nombre** : **Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Limitada**
- **RUT** :
- **Dirección** :
- **Región** : **Del Bío-Bío**
- **Ciudad** :
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** : **www.rednacionalapicola.cl**
- **Cuenta Banco (Tipo, N°, banco):**

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1)

- **Nombres y Apellidos** : **Luis Provoste Ochoa**
- **Dirección y Comuna** :
- **Región** : **Del Bío-Bío**
- **Ciudad** :
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma** : _____

COSTO TOTAL DEL ESTUDIO

(Valores Reajustados)

: \$

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

%

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

%

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL ESTUDIO

2.1. Equipo de Coordinación del Estudio

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

COORDINADOR DEL ESTUDIO

- Nombres y Apellidos : Luis Provoste Ochoa
 - Dedicación al Estudio (% año) : 60%
 - Cargo o actividad que realiza : Gerente
 - Dirección y Comuna :
 - Región : Del Bío-Bío
 - Ciudad :
 - Fono :
 - Fax :
 - E-mail :
-
- Firma : _____

COORDINADOR ALTERNO DEL ESTUDIO

- Nombres y Apellidos : Carlos Antonio Mellado Sagredo
 - Dedicación al Estudio (% año) : 60%
 - Cargo o actividad que realiza : Encargado capacitación y proyectos
 - Dirección y Comuna :
 - Región : VIII Región
 - Ciudad :
 - Fono :
 - Fax :
 - E-mail :
-
- Firma : _____

2.2. Equipo Técnico del Estudio

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Estudio	Dedicación al Estudio (% año)
Christian Pozas	Ingeniero Civil Industrial	Mención Gestión	Estudio de Mercado, Análisis Técnico y Económico	40%
Rodolfo Klassen	Ingeniero Comercial	Comercial Apicultura	Estudio de Mercado, Análisis Técnico y Económico	50%
Alberto Figueroa	Constructor Civil	Estructura	Estudio de Infraestructura y maquinaria	40%
Ximena Fernández	Arquitecto	Diseño	Diseño de Planos	60%
NN	Técnico Eléctrico	Instalaciones	Estudio de Instalaciones Eléctricas	10%
Andrés Aguayo	Abogado	Derecho Corporativo, Propiedad Industrial e Intelectual	Asesoría Legal	10%

2.3. Participantes o Beneficiarios Directos del Estudio

(Completar los datos de las personas u organizaciones, según corresponda, en la Ficha del Anexo 1).

Nombre Completo	Profesión o actividad que desarrolla	Lugar de trabajo	Tipo de participación en el Estudio
APINORT A.G.	Gestión Gremial	IV Región	Beneficiario
APIQUINTA A.G.	Gestión Gremial	V Región	Beneficiario
REDAM A.G.	Gestión Gremial	XIII Región	Beneficiario
APIUNISEXTA A.G.	Gestión Gremial	VI Región	Beneficiario
MIELES DEL MAULE A.G.	Gestión Gremial	VII Región	Beneficiario
BIOMIEL A.G.	Gestión Gremial	VIII Región	Beneficiario
APINOVENA A.G.	Gestión Gremial	IX Región	Beneficiario
APIX A.G.	Gestión Gremial	X Región	Beneficiario



SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL ESTUDIO

Hoy en día la tendencia en el consumo de productos agrícolas está marcada por un tipo de consumidor cada vez más exigente, que demanda productos naturales e inocuos, que además en cuya producción se proteja y respete el medio ambiente y la salud de los trabajadores. Como apoyo para dar cumplimiento a estas nuevas exigencias, los apicultores junto a instituciones estatales están haciendo importantes esfuerzos para incorporar las **Buenas Prácticas Agrícolas, BPA**, y de esta manera fortalecer la confianza del consumidor. Junto con esto, a partir del año 2004 y durante este año el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, está implementando un **Sistema de Trazabilidad** para las empresas que deseen exportar miel de manera de certificar su inocuidad y aptitud para el consumo humano. Para esto creó el **Registro de Apicultores de Miel de Exportación, RAMEX**, y ha establecido los **Requisitos de Establecimientos Exportadores de Miel** para Ingresar al Listado Nacional de Establecimientos Exportadores de Productos Pecuarios, REEM.

Estas nuevas certificaciones del SAG le plantean al apicultor el desafío de contar con la infraestructura adecuada para el proceso de cosecha y envasado que cumpla con la normativa sanitaria de los alimentos en nuestro país y que a su vez cumpla con las exigencias de los países de destino de las exportaciones de miel.

Este escenario constituye una oportunidad para aquellos productores apícolas que desean incrementar su volumen de producción y además agregarle valor a su producción, cumpliendo con las nuevas exigencias del mercado. En esta perspectiva se hace necesario contar con los estudios correspondientes que entreguen una idea clara, más acabada y profesional de los elementos técnicos y de mercado que inciden en la rentabilidad de la empresa apícola.

Este Estudio busca determinar y especificar la información necesaria que sirva para establecer los criterios básicos que faciliten la toma de decisión con respecto a qué productos apícolas está demandado el mercado actualmente, con qué características y con qué exigencias; cuál es el tamaño óptimo, la localización óptima, los equipos, las instalaciones y la organización requeridos para una planta procesadora de miel; la inversión necesaria para implementar una planta procesadora; finalmente, determinar si la inversión propuesta es económicamente rentable; todo esto en el contexto de una gestión basada en las Buenas Prácticas Agrícolas.

A partir de los resultados de este Estudio el apicultor contará con la información de mercado, de tecnologías y de los aspectos económicos que le permitan tomar la decisión de hacer las inversiones para el mejoramiento e industrialización de los procesos de extracción y fraccionamiento de la miel. De esta manera, se contribuirá en tres aspectos en particular, primero a agregarle valor al producto miel, en segundo lugar a diversificar la venta con una mejor presentación y tercer lugar a responder a las exigencias de mercado, que le permitan en definitiva alcanzar mejores precios y, además, insertarse, posicionarse y mantenerse en los mercados nacional e internacional.

SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

Las nuevas exigencias (*Sistema de Trazabilidad y RAMEX*) que el Servicio Agrícola y Ganadero ha impuesto para aquellas empresas que deseen exportar miel generan la necesidad para el apicultor de establecer los procedimientos de registro y control, junto con la infraestructura adecuada para el proceso de cosecha y envasado, que cumplan con la normativa sanitaria de los alimentos en nuestro país y que a su vez cumpla con las exigencias de los países de destino de las exportaciones de miel.

Un problema a resolver se relaciona con la falta de información sistematizada y de análisis con mayor rigurosidad profesional para la implementación de una planta procesadora de miel, que presente en una visión de proceso el know-how que tiene el productor apícola en la fase cosecha de la miel, desde que ésta llega en las alzas a la planta hasta que sale de ella en tambores de 300 kilogramos o fraccionada en envases desde 100 gramos hasta 1 kilogramo con destino a la exportación en el primer caso y en el segundo con destino al mercado nacional preferentemente.

A la falta de este tipo de estudio se debe sumar la escasa agregación tecnológica que existe en rubro a nivel nacional. Esto significa que el pequeño y mediano apicultor en mayor medida no cuentan con la infraestructura y maquinarias adecuadas para desarrollar el proceso de extracción y fraccionamiento de miel, que cumplan con la resolución sanitaria que impone la autoridad para el manejo de alimentos para el consumo humano. Esta situación denota una característica de este rubro que ha sido definido como "rústico" por el bajo nivel de tecnologías que presenta.

En esta perspectiva se hace necesario contar con los estudios correspondientes que entreguen una idea clara, más acabada y profesional de las variables técnicas y de mercado que inciden en la rentabilidad de la empresa apícola. De esta manera, se contribuirá a resolver el problema de manejar las herramientas, contar con la información y establecer los criterios que faciliten la toma de decisiones a los productores apícolas de este sector rezagado de la agricultura más moderna de nuestro país.

SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

5.1. Antecedentes generales y justificación

De acuerdo a una encuesta realizada a los asistentes del Primer Simposio Nacional Apícola, realizado en Puerto Varas en julio del año 2003, donde asistieron más de 800 personas, sólo un 13% de los apicultores asistentes contaba con resolución sanitaria para la venta de su producción; un 33% contaba con la infraestructura y la maquinaria para desarrollar adecuadamente el proceso de extracción; el 60% tenía una explotación apícola más artesanal; y entre el 30% y 41% asistentes tenía entre 2 a 5 años experiencia en el rubro.

Estas cifras reflejan que la situación de agregación tecnológica, mejoramiento de procesos y desarrollo progresivo es relativamente lento. A esto debe sumarse la las escasas fuentes de información primaria con que se cuenta a la hora de buscar argumentación para demostrar esta situación deficitaria.

Desde el año 1999 los productores asociados en la Red Nacional Apícola FG han hecho importantes esfuerzos para ir sistematizando la información que describe y caracteriza a una parte de los productores apícolas de nuestro país. Para estos fines se han tomado anualmente Fichas Diagnóstico, que a través del tiempo proporcionado información básica de los productores apícolas asociados entre la IV y la X Región. Del análisis de estas Ficha se desprende lo siguiente:

Maquinaria y Equipos	% Productores que maneja
Desoperculador en frío	66
Desoperculador en caliente	56
Centrifuga Acero Inoxidable	45
Batea Desoperculadora	35
Sala de Cosecha	25
Sala de ventas	9
Bodega de materiales	23
Taller de Fabricación de colmenas	34
Trampas de polen	45
Estanques de acero inoxidable	23
Máquina para estampar cera	11

Fuente: Elaboración propia

Esta tabla refleja algunas de las falencias tecnológicas de los apicultores asociados de la Red Nacional Apícolas.

Las exigencias que los consumidores imponen a la producción agropecuaria, y que consecuentemente condicionan su éxito, son cada vez más diversas y complejas; de una etapa inicial donde la exigencia se centraba en el tema de la inocuidad alimentaria, se ha transitado a exigencias que dicen además, con la protección de los trabajadores, la protección del ambiente, y en el caso de la producción apícola nacional, con la incorporación de los Requisitos de Establecimientos Exportadores de Miel del SAG. Esto ha llevado a que los países, en conjunto con los productores, se preocupen de establecer estos instrumentos que aseguren el cumplimiento de dichas exigencias, y de promover su aplicación por parte de los apicultores.

La incorporación de innovaciones tecnológicas y el mejoramiento de los procesos de extracción y fraccionamiento de la miel, junto con la incorporación de las Buenas Prácticas Agrícolas y la implementación un Sistema de Trazabilidad para las empresas que venden a nivel nacional y/o exportan, son un conjunto de medidas y formas de trabajo, que con su aplicación harán que todos los integrantes del sector apícola se articulen de acuerdo a normas que rigen tanto en el mercado nacional como en el internacional. Además, individualmente considerados, mejorarán su producción y sus posibilidades económicas, pero también analizados como conjunto, harán que la apicultura nacional incremente las ventajas competitivas consolidando de esta manera su potencial exportador.

Las personas o sociedades que deseen participar en el proceso de exportación de productos de origen apícola para uso o consumo humano deberán cumplir los REQUISITOS DE ESTABLECIMIENTOS EXPORTADORES DE MIEL para ingresar al LISTADO NACIONAL DE ESTABLECIMIENTOS EXPORTADORES DE PRODUCTOS PECUARIOS, REEM/MP, de la DIVISION DE PROTECCION PECUARIA del SAG. Los ESTABLECIMIENTOS están referidos a salas de cosecha, plantas procesadoras, bodegas de almacenaje, centros de acopios empresas exportadoras, etc.

Para poner en marcha este sistema en el contexto apícola, y que los exportadores de miel se incorporen al Listado Nacional de Establecimientos Exportadores de Productos Pecuarios (LEEPP),

Estas exigencias permiten proporcionar garantías para que se cumplan las exigencias requeridas por los Servicios Oficiales de los países de destino de la exportación.

Finalmente, si se desea incrementar la rentabilidad de la empresa apícola será necesario incorporar las inversiones infraestructura y maquinarias, que cumplan con el requisito esencial de ser apropiados a las condiciones agroecológicas y coherentes con las restricciones económicas, propias de las heterogéneas unidades de productivas características del pequeño productor apícola.

En el actual escenario productivo comercial existe la percepción común entre los campesinos para los cuales trabajamos, de que están entrando nuevos actores e inversionistas a este rubro. Por lo tanto, una justificación importante para desarrollar este Estudio, es la necesidad que existe en el rubro de hacer pre-inversión, esto significa invertir recursos en estudios antes de desarrollar la inversión propiamente tal. Esta es una práctica muy habitual en otros rubros donde se mueven grandes capitales. En el rubro apícola si bien las inversiones no son de una gran magnitud, pensamos que sí se requiere este tipo de trabajo de manera que se pueda facilitar, orientar y agilizar la toma de decisiones para llevar a cabo las múltiples inversiones que se están realizando en nuestro país a nivel de la pequeña y mediana producción apícola, ya sea con recursos públicos y/o privados.

5.2. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel internacional

Las personas o sociedades que deseen participar en el proceso de exportación de productos de origen apícola para uso o consumo humano deberán cumplir los REQUISITOS DE ESTABLECIMIENTOS EXPORTADORES DE MIEL para ingresar al LISTADO NACIONAL DE ESTABLECIMIENTOS EXPORTADORES DE PRODUCTOS PECUARIOS, REEM/MP, de la DIVISION DE PROTECCION PECUARIA del SAG en nuestro país. Los ESTABLECIMIENTOS están referidos a salas de cosecha, plantas procesadoras, bodegas de almacenaje, centros de acopios empresas exportadoras, etc.

En la Argentina la apicultura es una actividad muy dinámica, que representa un valor superior a los 100 millones de dólares en exportaciones. La producción nacional de miel es cercana a las 65 mil toneladas anuales y se ha incrementado casi en 20% en los últimos años. Este aumento ha convertido a este país en el tercer productor mundial, después de China y Estados Unidos, el segundo exportador siguiendo a China. La apicultura en Argentina, al igual que en Chile, es complementaria a otras actividades agropecuarias que realizan los productores, generando divisas y fuentes de trabajo para un importante número de personas. A pesar de esta situación y deferencia de nuestro país, Argentina ha tenido imponer exigencias sanitarias a los exportadores de miel, que se vieron afectados por restricciones antidumping que impuso Estados Unidos a los productos apícolas argentinos. Esta situación refleja una cierta precariedad de la explotación apícola argentina, a pesar de ser el tercer productor de miel a nivel mundial.

5.3. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel nacional

La miel es un alimento producido por las abejas melíferas a partir del néctar de las flores y otras materias azucaradas que recogen de las plantas, las transforman, enriquecen y las depositan en las celdas de los panales de cera. Es un producto complejo, rico en azúcares, vitaminas, sales minerales y encimas (sustancias de naturaleza proteica que actúan en procesos vitales). La composición, el aspecto, el sabor, el color, etc. varían mucho dependiendo de las flores de las que proviene, entendiéndose obviamente que depende de las especies vegetales donde estas insertas estas flores. En este sentido, favorecido por el clima mediterráneo, Chile ofrece condiciones favorables, a menudo excepcionales para la producción de miel.

La miel es un producto completamente natural tanto alimenticio como medicinal, lo cual debe asociarse con el origen de su producción que son las propias abejas y no medios ratificales para su elaboración. El valor nutritivo de la miel está constituido en gran parte de glúcidos (75% - 80%) y agua. Los principales glúcidos están representados por la glucosa y la fructosa. Este es un alimento altamente energético. Las demás sustancias de la miel como las vitaminas, sales minerales, proteínas, enzimas están presentes en pequeñas cantidades.

La miel también encierra en su composición sales de calcio, sodio, potasio, hierro, magnesio, cloro, yodo y fósforo principalmente, además de vitamina C, vitamina PP, vitamina E, vitamina K, así como hidratos de carbono, sales minerales, oligoelementos, ácidos orgánicos, diastasas, etc. Las cantidades de estos elementos son muy pequeños por estar completamente conjuntados con otros componentes de la miel, para que sean asimilados convenientemente.

La miel chilena debe sus excelentes características organolépticas a los bosques nativos y hierbas silvestres de los cuales es recogido el néctar. El mayor volumen de miel producida en Chile corresponde a miel multifloral o polifloral (que proviene de varias especies vegetales), aunque existe una producción muy importante de ciertas variedades monoflorales que proviene principalmente de una especie vegetal), destacando la miel de Ulmo por su color ambarino, suave cristalización, agradable aroma y especial sabor. También sobresalen por su calidad y abundancia las mieles de Quillay y Avellano. A pesar de que de que cada miel es distinta se puede dar una composición química media ya que los constituyentes que predominan son comunes a todas las mieles.

Agua(16 ó 18 %)

Azúcares simples directamente asimilables por el organismo

Glucosa o dextrosa..... 31%

Fructosa o levulosa..... 38%

Otros azúcares :

- * Sacarosa.....1,3%
- * Maltosa.....7,37%
- * Tri o polisacáridos.....1,5%
- * Otros: encimas, sales minerales, ácidos orgánicos, trazas de vitaminas B y C 2,5%.

5.4. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel local

De acuerdo a especificaciones técnicas de Buenas Practicas Agrícolas para la extracción y envasado de miel de abejas, de la Comisión Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas,

Los estándares planteados en esta sección establecen los principios generales que deben considerar las salas de extracción, contemplando como campo de aplicación los procesos de extracción y envasado de miel de abejas. Las especificaciones técnicas de esta sección se han realizado considerando que sean aplicables a distintas realidades productivas, ya sea en relación con los volúmenes de extracción como con el nivel tecnológico involucrado en el proceso.

En el caso de que se desee incorporar el proceso de fraccionamiento de miel de abejas, éste deberá cumplir con la normativa vigente del Ministerio de Salud.

La extracción y envasado de la miel posee distintas etapas. A continuación se realiza una breve descripción de cada una de ellas, para posteriormente analizar las buenas prácticas que se debieran llevar a cabo durante este proceso.

Desde los apiarios, llegarán las alzas con miel, las que se descargan en el área sucia de la sala de extracción. En este lugar se retiran los marcos con miel desde las alzas, los que, a través de una batea desoperculadora móvil, se transportan al área limpia, dónde serán sometidos al desoperculado, extracción, decantado y envasado de la miel.

El desoperculado es el proceso mediante el cual se retira el opérculo de cera que cubre la miel en el panal, obteniéndose por un lado cera, miel y algunas impurezas y por otro, el panal con miel que irá al proceso de extracción.

La extracción es el proceso por el cual se obtiene la miel del panal. En este proceso se colecta además de miel, porciones de cera y algunas impurezas (restos de abejas, madera, etc.). Para asegurar la inocuidad, este proceso se debería realizar a través de un equipo de acero inoxidable, (centrífuga, tómbola, etc.)

En algunos casos, para retirar la miel desde el equipo de extracción hacia el estanque decantador se realiza a través de un sistema de bombeo. En otros casos, la miel es transportada en recipientes hacia el decantador, donde se mantiene por al menos 48 horas, con el fin de que la espuma generada y las impurezas, se movilicen hacia la parte superior del estanque, de manera de poder retirarlas más fácilmente.

Luego del decantado, la miel será envasada en tambores, los que deben ser sellados y posteriormente almacenados adecuadamente, para su posterior comercialización.

SECCIÓN 6 : MARCO GENERAL DEL ESTUDIO

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 productos 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.
- ❖ Falta mayor inversión en infraestructura y maquinaria, este déficit afecta principalmente a los pequeños productores y les resta competitividad.
- ❖ Existe una baja agregación de valor del producto miel que permita alcanzar nuevos mercados más exigentes.

Los 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. Esto 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 evaluar la puesta en marcha del Sistema de Trazabilidad, e incorporar conceptos y principios de Buenas Prácticas Agrícolas, que deriven en la obtención de productos de mayor calidad para hacerlos más competitivos en el contexto internacional.

SECCIÓN 7 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO

DESCRIPCIÓN UNIDAD CENTRAL TÉCNICO – ADMINISTRATIVA DEL ESTUDIO

Propietario : Inversiones Red Apícola Chile Limitada
Gerente : Luis Provoste
RUT :

Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Del Bío-Bío
Provincia :
Comuna :
Localidad :

DESCRIPCIÓN UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES

UNIDAD PRODUCTIVA 1

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la IV Región o RED APINORT A.G.
Presidente : Mayke Olivares J.
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región de Coquimbo
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 2

Propietario : Asociación Gremial de Pequeños Productores Apícolas de la V Región o RED APIQUINTA A.G.
Presidente : Iván Salgado
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región de Valparaíso
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 3

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la Región Metropolitana o REDAM A.G.
Presidente : José Manuel Navarrete Arévalo
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región Metropolitana
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 4

Asociación Gremial de Pequeños Productores Apícolas de la VI Región o RED APIUNISEXTA A.G.
Presidente : Ariel Muñoz
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región DEL Libertador General Bernado O'Higgins
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 5

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la VII Región o MIELES DEL MAULE A.G.
Presidente : Gerónimo Reyes
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región del Maule
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 6

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la VIII Región o RED
BIOMIEL A.G.
Presidente : Raúl Proboste
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región del Bío-Bío
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 7

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la IX Región o RED
APINOVENA A.G.
Presidente : Patricia Camelio
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región de La Araucanía
Provincia :
Comuna :
Localidad :

UNIDAD PRODUCTIVA 8

Propietario : Asociación Gremial de Productores Apícolas de la X Región o RED
APIX A.G.
Presidente : Ingrid Coronado
RUT :
Fonos :
E-mail :
Dirección :
Región : Región de Los Lagos
Provincia :
Comuna :
Localidad :

SECCIÓN 8 : OBJETIVOS DEL ESTUDIO

8.1. Objetivos Generales

Contribuir a la modernización y mejoramiento de los aspectos tecnológicos de la industria apícola de nuestro país, de manera de incidir positivamente en su rentabilidad y competitividad en el actual contexto de la globalización de las economías a nivel mundial.

8.2. Objetivos Específicos

- 1) Verificar que existe mercado potencial insatisfecho y que es viable, desde el punto de vista operativo, introducir en ese mercado el producto miel (Estudio de Mercado).
- 2) Demostrar que tecnológicamente es posible producir miel, una vez verificado que no existe impedimento alguno en el abastecimiento de los insumos y la tecnología necesaria para su producción (Estudio Técnico).
- 3) Comprobar que es económicamente rentable llevar a cabo la industrialización de los procesos de extracción y fraccionamiento del producto miel (Estudio Económico).

SECCIÓN 9 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

En este Estudio de Factibilidad se entregará una visión más actualizada del comportamiento del mercado de la miel a partir de fuentes primarias y secundarias, , se deberá llegar a detallar la tecnología que se empleará, se determinarán los costos totales involucrados en todo el proceso productivo y comercial y, finalmente, se precisará la rentabilidad del proyecto.

Para una mejor descripción metodológica del Estudio, éste se puede separar en tres sub-estudios que son:

- I. Estudio de Mercado.
- II. Estudio Técnico, y

III. Estudio Económico.

Cada sub-estudio que se indica está relacionado directamente con cada objetivo específico de esta Propuesta.

Para llevar a cabo el trabajo se contará con grupo multidisciplinario de profesionales compuesto por: Un Ingeniero Civil Industrial, un Ingeniero Comercial, un Constructor Civil, una Arquitecto, un Técnico Eléctrico y un Abogado, que serán conducidos por dos coordinadores con amplia experiencia en el rubro apícola.

Este grupo tendrá la misión de recabar la mayor cantidad posible de información, sistematizarla y proponer innovaciones tecnológicas en la implementación y funcionamiento de la planta procesadora que se proponga. El requisito fundamental de esta propuesta será determinar todos los elementos que permitan que la planta cumpla con las exigencias para comercializar en el mercado nacional e internacional. Entre estas exigencias están incorporar un sistema de trazabilidad como lo indica el Servicio Agrícola y Ganadero para aquellos establecimientos que exportan o entregan miel para exportación.

Para desarrollar el **Estudio de Mercado** en primer lugar se ha definido el problema a resolver a través de éste, que corresponde a la necesidad de identificar y caracterizar las variables que inciden en el consumo de miel y en el desarrollo del sector apícola; se determinarán las necesidades y las fuentes de información primarias que corresponden a encuestas, esto acotado a nivel comunal, en Valdivia, para identificar algunas preferencias de consumo; y secundarias que corresponden a aquella información escrita sobre el rubro que venga a entregar una visión más actualizada del desarrollo del sector apícola a nivel nacional. Una vez que se cuente con esta información proveniente de fuentes confiables y de actores relevantes del rubro, se procesarán y analizarán estos datos de manera de convertirlos en información útil para la toma de decisiones (esta es la clave del Estudio de Mercado). Este análisis de datos se hará con énfasis en la caracterización cualitativa de las variables que inciden en la oferta y demanda por miel, el objetivo no es entregar una cifra de consumo sino destacar los elementos que los consumidores (productores) perciben como más importantes al momento de comprar (producir-vender) el producto miel; finalmente, se genera el informe el cual deberá ser claro, veraz y no tendencioso.

Es necesario destacar que en el año 2002 se producen dos eventos internacionales que marcan una nueva pauta en el compartimiento del sector y que tienen un impacto aún no medido a nivel nacional (en lo que es mercado de insumos apícolas, entrada de nuevos actores, precios de la miel, etc), estos son en primer lugar la salida de China del mercado internacional (el europeo) por detección de miel contaminada con antibióticos; en segundo lugar a Argentina se le prohíbe el ingreso de miel al mercado norteamericano (sancionado por dumping). Se suma a lo anterior

que, a nivel nacional se conforma la Mesa Apícola Nacional instancia de coordinación público privada que tiene como misión articular, generar planes de trabajo conjunto y en general promover acciones de difusión, capacitación e investigación que contribuyan al desarrollo del rubro. Sin lugar a dudas estos dos grandes eventos han marcado el desarrollo del sector apícola nacional desde el año 2002, en nuestra opinión el trabajo de la Mesa Apícola ha generado un fuerte impacto en el sector apícola y constituye el punto inflexión en su desarrollo productivo (esta es una hipótesis de trabajo a demostrar con los fundamentos de referencias bibliográficas y documentos generados a la fecha, de hecho el propio estudio de la UFRO es un producto de la Mesa Apícola y que lamentablemente carece de estas referencias). A nuestro parecer esta sumatoria de acciones y eventos han tenido un impacto en el sector que creemos importante describir y configurar, de manera que sirva para tener una visión más actualizada del estado del arte de la industria apícola nacional (esto va más allá de entregar una cantidad de miel que hoy se demanda).

Analizar el mercado implica verificar la existencia de un mercado potencial insatisfecho y que es viable, desde el punto de vista operativo, introducir en ese mercado el producto miel, para esto se requiere realizar las siguientes acciones:

- 1.1. Analizar la demanda, implica determinar preferencias de los consumidores por el producto miel; analizar los productos sustitutos y complementarios; analizar la correlación entre variables de crecimiento del país y consumo de miel.
- 1.2. Analizar la oferta, Implica ver el número de productores; analizar el destino de la producción nacional; analizar la localización de los productores; analizar la calidad de la miel.
- 1.3. Determinar la demanda potencial insatisfecha, implica determinar en qué grado hay demanda por el producto miel en el mercado.
- 1.4. Analizar los precios, implica ver la proyección de los precios de mercado de la miel.
- 1.5 Analizar la comercialización de la miel, corresponde a investigar las variables que inciden en la puesta del producto en el mercado; distribución del producto.

Para desarrollar el **Estudio Técnico** los profesionales se desplazarán a terreno para establecer cuáles son las condiciones reales en que actualmente se están llevando a cabo los procesos de extracción y envasado la miel. Para esto se cuenta con la colaboración de las 8 Asociaciones Gremiales Regionales socias de la Red Nacional Apícola, quienes facilitarán la visita a lo menos de una sala de cosecha de miel por región. Estas visitas se desarrollaran en las regiones IX y X en época de cosecha de la miel, que en el sur de nuestro país es entre diciembre y marzo-abril, para hacer

mediciones de tiempo reales de los procesos internos y para el resto de las regiones las visitas tendrán como objetivo contar con mayor cantidad de información para armar la propuesta de distribución e implementación de maquinarias para la sala de cosecha. Esta actividad busca rescatar el know how del productor y a su vez hacer más participativo e inclusivo este Estudio. De esta manera se busca demostrar que tecnológicamente es posible producir miel, una vez verificado que no existe impedimento alguno en el abastecimiento de los insumos y la tecnología necesaria para su producción. Esto implica desarrollar las siguientes acciones:

- 2.1. Analizar el proceso técnico-operativo de extracción y envasado de miel.
- 2.2. Analizar y determinar el tamaño óptimo de la planta.
- 2.3. Analizar y determinar su localización.
- 2.4. Analizar y determinar los equipos y la maquinaria.
- 2.5. Analizar y determinar la infraestructura e instalaciones.
- 2.6. Analizar y determinar su organización productiva y administrativa.

De esta manera, se busca examinar, cuantificar, esquematizar y proponer la incorporación de innovaciones tecnológicas y el mejoramiento de los procesos para obtener un producto final de calidad, con valor agregado y que cumpla con las exigencias nacionales e internacionales para la producción de alimentos.

El desarrollo del **Estudio Económico** consiste en determinar cuál es el monto de los recursos económicos necesarios para la realización del Proyecto, determinar el costo de operación de la planta (que abarque las funciones de producción, administración y ventas si se requiere) y una serie de indicadores tales como la inversión en activo fijo, diferido y capital de trabajo, el punto de equilibrio que señala el nivel de producción en el cual el ingreso por venta es exactamente igual al costo incurrido para ese nivel de producción, entre otras variables, que servirán como base para la parte final del Estudio que es la evaluación económica. Para comprobar que es económicamente rentable llevar a cabo la industrialización de los procesos de extracción y fraccionamiento del producto miel, será necesario determinar la siguiente información a través de la sistematización de información obtenida de fuentes primarias y secundarias:

- 3.1. Los costos de extracción y envasado, de administración, de venta y financieros.
- 3.2. La inversión total inicial.
- 3.3. El cronograma de inversiones.

3.4. La depreciación y amortizaciones.

3.5. El capital de trabajo.

3.6. El punto de equilibrio

3.7. El estado de resultado

3.8. El costo del capital o la tasa mínima aceptable de rendimiento.

3.9. El financiamiento.

3.10. Hacer el balance general.

3.11. Hacer la evaluación económica, calculando el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR).

Además, con el objetivo de presentar alternativas para la extracción de miel en salas fijas, se incluirá como anexo en este Estudio, información sobre la utilización de salas de cosecha móvil y los requisitos básicos para la construcción de una bodega apícola en nuestro país.

Finalmente, este Estudio considerará la incorporación de las especificaciones técnicas de Buenas Practicas Agrícolas para la extracción y envasado de la miel de abejas, propuestas por la Comisión Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas, junto con las exigencias contempladas en el Sistema de Trazabilidad y el RAMEX que exige el Servicio Agrícola y Ganadero para la empresas apícolas que deseen exportar miel.

SECCIÓN 10 : ACTIVIDADES DEL ESTUDIO

AÑO 2005

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1.	Análisis de la demanda	15.12.05	31.12.05
	1.2.	Análisis de la oferta	15.12.05	31.12.05
	1.3.	Determinar demanda potencial insatisfecha	15.12.05	31.12.05
	1.4.	Analizar los precios	15.12.05	31.12.05
	1.5.	Analizar la comercialización	15.12.05	31.12.05
2	2.1.	Análisis técnico-operativo del proceso de extracción y envasado de miel.	15.12.05	31.12.05
	2.2.	Analizar y determinar su localización.	15.12.05	31.12.05
	2.3.	Analizar y determinar los equipos y la maquinaria.	15.12.05	31.12.05
	2.4.	Analizar y determinar la infraestructura e instalaciones necesarias.	15.12.05	31.12.05
	2.5.	Analizar y determinar su organización productiva y administrativa.	15.12.05	31.12.05

AÑO 2006

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.1.	Análisis de la demanda	01.01.06	28.02.06
	1.2.	Análisis de la oferta	01.01.06	28.02.06
	1.3.	Determinar demanda potencial insatisfecha	01.01.06	28.02.06
	1.4.	Analizar los precios	01.01.06	28.02.06
	1.5.	Analizar la comercialización	01.01.06	28.02.06
2	2.1.	Análisis técnico-operativo del proceso de extracción y envasado de miel.	01.01.06	31.05.06
	2.2.	Analizar y determinar su localización.	01.01.06	31.05.06
	2.3.	Analizar y determinar los equipos y la maquinaria.	01.01.06	31.05.06
	2.4.	Analizar y determinar la infraestructura e instalaciones necesarias.	01.01.06	31.05.06
	2.5.	Analizar y determinar su organización productiva y administrativa.	01.01.06	31.05.06
3	3.1.	Determinar los costos de extracción y envasado, de administración, de venta y financieros.	01.05.06	31.07.06
	3.2.	Determinar la inversión total inicial.	01.05.06	31.07.06
	3.3.	Definir el cronograma de inversiones.	01.05.06	31.07.06
	3.4.	Determinar la depreciación y amortizaciones.	01.05.06	31.07.06
	3.5.	Determinar el capital de trabajo.	01.05.06	31.07.06
	3.6.	Determinar el punto de equilibrio	01.05.06	31.07.06

	3.7.	Determinar el estado de resultado	01.05.06	31.07.06
	3.8.	Determinar el costo del capital o la tasa mínima aceptable de rendimiento.	01.05.06	31.07.06
	3.9	Determinar el financiamiento.	01.05.06	31.07.06
	3.10.	Hacer el balance general.	01.05.06	31.07.06
	3.11.	Cálculo y sensibilidad del Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR).	01.05.06	31.07.06
	3.12.	Confección y entrega del Estudio Final	01.05.06	31.07.06



Carta Gantt del Estudio

		2005	AÑO 2006						
Activ.	Obj. Esp. 1 /Mes	12	1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Análisis de la demanda								
1.2.	Análisis de la oferta								
1.3.	Determinar demanda potencial insatisfecha								
1.4.	Analizar los precios								
1.5.	Analizar la comercialización								
	Obj. Esp. 2 /Mes	12	1	2	3	4	5	6	7
2.1.	Análisis técnico-operativo del proceso de extracción y envasado de miel.								
2.2.	Analizar y determinar su localización.								
2.3.	Analizar y determinar los equipos y la maquinaria.								
2.4.	Analizar y determinar la infraestructura e instalaciones necesarias.								
2.5.	Analizar y determinar su organización productiva y administrativa.								
	Obj. Esp. 3 /Mes	12	1	2	3	4	5	6	7
3.1.	Determinar los costos de extracción y envasado, de administración, de venta y financieros.								
3.2.	Determinar la inversión total inicial.								
3.3.	Definir el cronograma de inversiones.								
3.4.	Determinar la depreciación y amortizaciones.								
3.5.	Determinar el capital de trabajo.								
3.6.	Determinar el punto de equilibrio								
3.7.	Determinar el estado de resultado								
3.8.	Determinar el costo del capital o la tasa mínima aceptable de rendimiento.								
3.9.	Determinar el financiamiento.								
3.10.	Hacer el balance general.								
3.11.	Cálculo y sensibilidad del Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR).								
3.12.	Confección y entrega del Estudio Final								

SECCIÓN 11: RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1. Resultados Esperados por Objetivo

Obj. Esp. N°	Activ. N°	Producto esperado	Indicador
1	1.1.	Conocer la Cantidad de miel que se consume en Chile	Kg/per capita
	1.2.	Conocer la Cantidad de miel que se produce en Chile	Kg/colmena
	1.3.	Conocer la cantidad potencial de miel que el mercado nacional esta dispuesto a consumir	Kg/per capita
	1.4.	Precio de venta miel	\$/Kg
	1.5.	Cadena productivo-comercial del mercado de la miel definida	Esquema de cadena de valor
2	2.1.	Diagrama del proceso de producción	
	2.2.	Tamaño óptimo de planta	Kg/día
	2.3.	Localización	
	2.4.	Equipos y maquinaria	Kg/hra
	2.5.	Infraestructura e instalaciones	Unidad de volumen/hra
	2.6.	Organización productiva y administrativa	Cantidad de personas por función
3	3.1.	Estructura de costos	Informe de Estudio Económico
	3.2.	Inversión total	\$
	3.3.	Cronograma de inversiones	\$/tiempo de ejecución
	3.4.	Depreciación y amortizaciones	\$/unidad de tiempo



	3.5.	Capital de trabajo	Recursos por tiempo
	3.6.	Punto de equilibrio	Unidades mínimas a producir
	3.7.	Estado de resultados	Recursos
	3.8.	Costo del capital	Tasa de rendimiento
	3.9.	Financiamiento	Recursos
	3.10.	Balance general	Recursos
	3.11.	VAN y TIR	Tasa
	3.12.	Información consolidada	Informe de Estudio de Factibilidad

12. COSTOS TOTALES DEL ESTUDIO: CUADRO RESUMEN

(resultado de la sumatoria de los cuadros 13.1 y 13.3)

Ítem de Gasto	MES (12)	MES (1)	MES (2)	MES (3)	MES (4)	MES (5)	MES (6)	MES (7)	TOTAL
---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------

13. FINANCIAMIENTO DEL ESTUDIO

13.1. Aportes de contraparte: Cuadro Resumen

Si hay más de una institución que aporta fondos de contraparte se deben presentar los valores en cuadros separados para cada agente

Ítem de Gasto	MES (12)	MES (1)	MES (2)	MES (3)	MES (4)	MES (5)	MES (6)	MES (7)	TOTAL
---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------

13.2. Aportes de contraparte: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por ítem, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

ITEM	Criterios
------	-----------

13.3. *Financiamiento Solicitado a FIA: Cuadro Resumen*

Ítem de Gasto	MES (12)	MES (1)	MES (2)	MES (3)	MES (4)	MES (5)	MES (6)	MES (7)	TOTAL
---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------

13.4. Financiamiento solicitado a FLA: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por ítem, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

ITEM	Criterios
------	-----------

14. CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO

14.1. Antecedentes y experiencia del agente postulante y agentes asociados

(Adjuntar en Anexo 7 el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

La Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Ltda., IRACH, es una empresa que está funcionando a partir del año 2004. Está conformada por Federación Red y la Red Apícola Chile S.A.

Tiene como propósito: i) Promover el intercambio comercial entre los asociados; ii) Satisfacer los requerimientos de insumos de los procesos productivos y de inversión de los socios; iii) Implementar una línea de asesoría técnica dirigida a las organizaciones de base, estableciendo la unificación de criterios para la intervención técnica.

La Sociedad, además, es una Empresa Operadora de INDAP y cuenta con equipos de profesionales y técnicos para implementar sus programas de asesorías, elaboración de proyectos y mercadeo.

14.2. Instalaciones físicas, administrativas y contables

1. Facilidades de infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del estudio.

La Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Ltda., IRACH, es una empresa que está funcionando a partir del año 2004, a la fecha cuenta con oficinas en Santiago. En el resto de las regiones donde opera trabaja estrechamente con las 8 Asociaciones Gremiales Regionales desde la IV a la IX Región.

Para el trabajo técnico y administrativo cuenta con equipos computacionales propios, junto con los accesorios de oficina para entregar sus servicios de forma eficiente.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable.

Actualmente la Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Ltda., IRACH contrata 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 un equipo de consultores que trabajan estrechamente con la Sociedad, asesorando en la formulación de proyectos para distintas instancias públicas y privadas, desarrollo de estrategias, apoyo administrativo, de gestión estratégica y comercial.

15. OBSERVACIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que estime inconveniente que evalúen la propuesta. Justificar)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones

ANEXO 1

FICHAS DATOS PERSONALES Y DATOS DE ORGANIZACIONES

ANEXO 1.1 : FICHA DATOS PERSONALES

Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Luis Armando		
Apellido Paterno	Provoste		
Apellido Materno	Ochoa		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Inversiones Red Apícola Chile Limitada		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Bío-Bío		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.rednacionalapicola.cl		
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

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

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

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)

Coordinador Principal

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Luis Armando		
Apellido Paterno	Provoste		
Apellido Materno	Ochoa		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Inversiones Red Apícola Chile Limitada		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Contador		
Especialidad			
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Bío-Bío		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	www.rednacionalapicola.cl		
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

(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)

Coordinador Alterno

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Carlos Antonio		
Apellido Paterno	Mellado		
Apellido Materno	Sagredo		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Inversiones Red Apícola Chile Limitada		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐ Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Encargado capacitación y proyectos		
Profesión	Egresado de Agronomía		
Especialidad	Apicultura		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Bío-Bío		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒ Femenino	☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

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

Equipo Técnico

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Christian Andrés		
Apellido Paterno	Pozas		
Apellido Materno	Valenzuela		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	RED APIX A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Ingeniero Civil Industrial		
Especialidad	Ingeniero Civil Industrial		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	De Los Lagos		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Ximena Andrea		
Apellido Paterno	Fernández		
Apellido Materno	Provostes		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ejercicio libre de la profesión		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☒	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesorías en Arquitectura		
Profesión	Arquitecto		
Especialidad	Arquitecto		
Dirección (laboral)			

País	Chile		
Región	Octava		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☐	Femenino ☒
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Rodolfo Alejandro		
Apellido Paterno	Klaassen		
Apellido Materno	Cárcamo		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Colmenares Klaassen		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesorías Apícolas		
Profesión	Ingeniero Comercial		
Especialidad	Ingeniero Comercial		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	De Los Lagos		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Andrés		
Apellido Paterno	Aguayo		
Apellido Materno	Díaz		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Estudio Aguayo		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesorías Legales		
Profesión	Abogado		
Especialidad	Abogado		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)			
Nombres	Alberto		
Apellido Paterno	Figueroa		
Apellido Materno	Acuña		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Independiente		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesorías en Obras Civiles		
Profesión	Constructor Civil		
Especialidad	Constructor Civil		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	De Los Lagos		
Ciudad o Comuna			

Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Ficha Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los beneficiarios directos o participantes vinculados al estudio)

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APINORT A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región de Coquimbo		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

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

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APIQUINTA A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región de Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			

Web	
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	REDAM A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Dirección			
País	Chile		
Región	Región Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APIUNISEXTA A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Dirección			
País	Chile		
Región	Región Del Libertador Bernardo O'Higgins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	MIELES DEL MAULE A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Dirección			
País	Chile		
Región	Región del Maule		

Ciudad o Comuna	
Fono	
Fax	
Email	
Web	
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	BIOMIEL A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región del Bío Bío		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APINOVENA A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región de Los Lagos		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo
Nombre de la organización, institución o empresa	RED APIX A.G.
RUT de la Organización	

Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Dirección				
País	Chile			
Región	Región de Los Lagos			
Ciudad o Comuna				
Fono				
Fax				
Email				
Web				
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños			

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

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de participantes o beneficiarios directos participen y/o estén vinculados al estudio)

(A) Tipo de actores en el estudio (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 Estudio
----------------	--

(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

ANEXO 1.2 : FICHA DATOS ORGANIZACIÓN

Ficha Agentes Postulantes y Asociados

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Agente Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al estudio)

Tipo de actor en el Estudio (D)	Ejecutor		
Nombre de la organización, institución o empresa	Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Limitada		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Dirección			
País	CHILE		
Región	Del Bío-Bío		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Empresa Comercial		

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

Ficha Organizaciones Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada una de las organizaciones, instituciones o empresas que participan y/o están vinculadas al estudio)

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APINORT A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región de Coquimbo		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APIQUINTA A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región de Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	REDAM A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región Metropolitana		

Ciudad o Comuna	
Fono	
Fax	
Email	
Web	
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	APIUNISEXTA A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región Del Libertador Bernardo O'Higgins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo		
Nombre de la organización, institución o empresa	MIELES DEL MAULE A.G.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección			
País	Chile		
Región	Región del Maule		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños		

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo
Nombre de la organización, institución o empresa	BIOMIEL A.G.
RUT de la Organización	

Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Dirección				
País	Chile			
Región	Región del Bío Bío			
Ciudad o Comuna				
Fono				
Fax				
Email				
Web				
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños			

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo			
Nombre de la organización, institución o empresa	APINOVENA A.G.			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Dirección				
País	Chile			
Región	Región de La Araucanía			
Ciudad o Comuna				
Fono				
Fax				
Email				
Web				
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños			

Tipo de actor en el Estudio (D)	Beneficiario directo			
Nombre de la organización, institución o empresa	RED APIX A.G.			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Dirección				
País	Chile			
Región	Región de Los Lagos			
Ciudad o Comuna				
Fono				
Fax				
Email				
Web				
Tipo entidad (E)	Organización o Asociación de Productores pequeños			

ANEXO 2
**CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y
EQUIPO TÉCNICO DEL ESTUDIO**

CURRICULUM

1.- Antecedentes Personales

Nombre: Luis Armando Provoste Ochoa.

Profesión: * Técnico Programador en Computación
* Contador General.

2.- Estudios

Enseñanza Media:

Liceo B-37 Chiguayante.
1° A 4° enseñanza media.
1979-1982
Egresado.

Enseñanza Superior:

Instituto Diego Portales Concepción.
Técnico Programador en Computación.
1983-1984
Egresado y Titulado.

Instituto Superior de Comercio Concepción.
Contabilidad General.
1987-1990
Egresado y Titulado.

3.- Otros Estudios Superiores

Universidad de Concepción

Lenguaje de Programación Cobol.
28 de Agosto al 12 de Noviembre 1984.

Pontificia Universidad Católica de Chile.
Programación Avanzada en Lenguaje Basic.
del 15 al 23 de enero de 1987.

Centro de Estudios Tributarios Concepción Ltda. Cetric.
Seminario: "Atribuciones de la Dirección del Trabajo".
del 21 al 24 de Abril de 1995.

Centro de Estudios Tributarios Concepción Ltda. Cetric.
Seminario: "Reclamaciones Laborales".
del 18 al 20 de Mayo de 1995.

4.- Estudios Apícolas

Congresos

V Congreso Iberoamericano de Apicultura.
del 30-31 de Mayo al 1-2 de Junio de 1996.
Ciudad de Mercedes Depto. de Soriano.
Uruguay.

35° Congreso Internacional Apimondia.
del 01 al 06 de Septiembre de 1997.
En calidad de Participante y Expositor en Feria Apiexpo 97.
Representando la Empresa Apiexpa S.A.
Stand de Chile.
Ciudad de Amberes
Bélgica.

VI Congreso Iberoamericano de Apicultura.
XII Seminario Americano de apicultura.
del 17 al 21 de Agosto de 1998.
En calidad de Participante y Expositor en stand de Chile. Encargado.
Representando La Asociación de Apicultores de Concepción.
Ciudad de Mérida Estado de Yucatán.
México.

Seminarios:

Asoc. de Apicultores de Concepción.

Tema: Varroasis.
fecha: 20 de Junio de 1992.

I Seminario Nacional Apícola
del 03 al 04 de Junio de 1995.
Tema: Regulación Práctica en Tratamiento Apícolas, Exportación-Miel-Polen.
Ciudad Rancagua.
Chile.

II Seminario Nacional Apícola
del 27 al 28 de julio de 1996.
Tema: Loque Americana peligro patente, Polinización, Paquetes de Abejas,
Apiterapia, Sag. y Normativa.
Ciudad Rancagua.
Chile.

III Seminario Nacional Apícola.
del 19 al 20 de Julio de 1997.
Tema: Climatología en la Producción Apícola, Bases Biológicas para el mejoramiento
genético, Producción de Néctar en Quillay, Polinización Dirigida y Biología y Control
de Avispa Chaqueta Amarilla.
Ciudad Rancagua.
Chile.

6° Feria y Jornadas de Apicultura del Centro de la República.
Expo-Apícola San Francisco “98.
desde el 8 al 10 de Mayo de 1998
Ciudad San Francisco Provincia de Córdoba.
Argentina.

Cursos:

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. SAGAR.
Curso: “ Cría de Abeja Reina “.
Profesor: MVZ. Alberto Barrera Reyes.
del 24 al 28 de Agosto de 1998.
Ciudad de Cuernavaca, Morelos.
México.

Estudios Superiores

Universidad Autónoma de Yucatán
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

" Maestría en Apicultura Tropical "
1º semestre del 04/09/2001 al 24/12/2001
Ciudad de Mérida, Yucatán
México

5.- Trabajos y Desempeño

* Presidente del Primer Proyecto de Fomento Apícola de la Región y del País.

Profo Apícola. 1995 a 1996.

Este Proyecto fue orientado básicamente a la parte Comercialización de los Productos Apícolas. Para poder obtener mayor valor agregado del producto. Impulsor de la primera planta procesadora de miel, del país, dedicada exclusivamente al procesamiento del producto Miel.

* Socio fundador Planta Procesadora y Envasadora de Miel. APIEXPA S.A.

Ocupando el cargo de Director durante los años 1995 al 1998.

* Asesor Planta Procesadora de Miel APIEXPA S.A.

En la puesta en marcha y funcionamiento con todo lo que tenga que ver en procesamiento de mieles,
en controles de calidad y análisis de laboratorio, desde Enero de 1998 al 2000.

* Vicepresidente Asociación de Apicultores de Concepción.

desde 1997 hasta 2000.

La cual reúne a 70 Pequeños y Medianos Apicultores de la Región.

* Asesor Técnico en Programa de Desarrollo en Apicultura.

Programa dirigido a sectores rurales de la Comuna de Hualqui. A través del departamento Prodesal y
financiado por Fosis. Entre 1998 a 2000.

Actividad Actual:

- Propietario " Apícola Sta. Margarita ", comercialización y fabricación de materiales y productos apícolas.
- Propietario de Comercializadora de productos Plásticos.
- Asesorías técnicas.
- Representante en Chile Revista Técnica Apícola Mexicana " Apitec ".
- Presidente Asociación de Apicultores de Concepción. Apiconce A.G.
- Director Empresa Apiexpa S.A.
- Tesorero Nacional Red Nacional Apícola F.G.

- Gerente Inversiones Red Apicola Chile Ltda.

Luis A Provoste Ochoa.

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : CARLOS ANTONIO MELLADO SAGREDO

GRADO ACADEMICO : EGRESADO DE AGRONOMIA

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

ENSEÑANZA BASICA : ESCUELA N° 7, CONCEPCION

ENSEÑANZA MEDIA : LICEO ENRIQUE MOLINA GRAMENDIA

OTROS ESTUDIOS

1990	: CURSO DE DESARROLLO RURAL. GIA. UNIVERSIDAD DE HUMANISMO CRISTIANO.
1995	: CURSO DE REINGENIERIA Y CALIDAD TOTAL.UNIVERSIDAD DEL BIO – BIO. CONCEPCION (SEPTIEMBRE / DICIEMBRE)
1999	: PRIMER CONGRESO DE CERO LABRANZA. PUNTA GRUESA . BRAZIL.
2000	: CURSO DE EVALUACION DE PROYECTOS Y METODO DE ANALISIS DEL MARCO LOGICO. GIA – UNIVERSIDAD ACADEMIA

DE HUMANISMO CRISTIANO

TALLERES SEMINARIOS Y CONGRESOS

1996	: SEMINARIO AGRICULTURA ORGÁNICA. CHILLAN. MACH.
1997	: EXPOSITOR SEMINARIO DE CONSERVACION DE SUELOS. AGRARIA. AUDITORIUIM INIA. QUILAMAPU. CHILLAN
1998	: SEMINARIO PLANIFICACION PARTICIPATIVA EN CONSERVACION DE SUELOS. JICA. FAO.
1998	SEMINARIO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS JICA. FAO.
2001	: SEMINARIO DESARROLLO ECONOMICO; PAIS, TERRITORIO, CADENAS. CEUR. UNIVERSIDAD DEL BIO - BIO
2001	: PRIMER CONGRESO CIENTIFICO TECNOLOGICO. RED NACIONAL APICOLA. TEMUCO.
2001	: SEGUNDO CONGRESO GREMIAL FEDERACION – RED NACIONAL APICOLA. PICARQUIN
2002	: SEGUNDO CONGRESO CIENTIFICO TECNICO. RED NACIONAL APICOLA. SAN FELIPE.
2003	: SEMINARIO INTERNACIONAL APICOLA. BIOMIEL A.G. CABRERO
2003	: PRIMER SIMPOSIUM NACIONAL APICOLA. PUERTO VARAS
2004	: SEGUNDO SIMPOSIUM NACIONAL APICOLA. CONCEPCION.
2004	: SIMPOSIUM INTERNACIONAL APICOLA. BIOMIEL A.G. CONCEPCION.

EXPERIENCIA LABORAL

1982 – 1986	: ADMINISTRADOR PREDIO SANTA ROSA COMUNA DE RANQUIL Y ENVASADORA DE VINOS EL MIRADOR DE LA COMUNA DE QUILLON
1987 –1990	JEFE DE PROYECTOS DE DESARROLLO AGRICOLA CON ORGANIZACIONES CAMPESINAS DE LA PROVINCIA DE ARAUCO. CEDESI LTDA.

- 1990 ENCARGADO DE DESARROLLO RURAL ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TIRUA. OCTAVA REGION
- 1990 – 1991 DOCENTE PART TIME CENTRO FORMACION TECNICA PROPAM EN LA CARRERA DE TECNICOS PECUARIOS. DICTA CATEDRAS DE ADMINISTRACION RURAL, RELACION SUELO – PLANTA – AGUA, FERTILIZACION DE SUELOS Y FORRAJERAS
- 1991 – 1996 ENCARGADO MICROREGION COELEMU DE CORPORACION CEDELCOOP EN LA COORDINACION DE PROYECTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS EN CONSERVACION DE SUELOS, RIEGO, FRUTALES Y HORTALIZAS BAJO PLASTICO. (HIVOS , HOLANDA)
- 1996 – 2000 ASESORIA PART TIME CORPORACION CEDELCOOP PARA ELABORACION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES, ELABORACION DE SISTEMAS DE RIEGO INTRAPREDIAL Y EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS PARA: FOSIS, PRODECOOP SECANO VIII REGION, FONDO DE LAS AMERICAS, SAL Y SAP INDAP, CONADI, FUNDACION ANDES Y EN PROYECTOS DE COOPERACION INTERNACIONAL (HIVOS, FOS ASDI). PARA CAMPESINOS DE LAS COMUNAS DE COELEMU, QUILLON Y CAÑETE .
- 1996 – 2000 : DOCENTE EN CURSO Y TALLERES DE CAPACITACION PARA LA CORPORACION CEDELCOOP EN: CONSERVACION DE SUELOS, HORTALIZAS BAJO PLASTICO, ROLES Y FUNCIONES, COMERCIALIZACION Y GESTION, DIAGNOSTICOS SOCIALES Y ECONOMICOS Y ELABORACION DE PROYECTOS PARA SOCIOS DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS DE LA VIII REGION.
- APOYO EN LA CONSTITUCION DE 4 COOPERATIVAS CAMPESINAS DE LA VIII REGION.
 - ASESORIA EN DESARROLLO ORGANIZACIONAL, ADMINISTRATIVO Y ESTRATEGICO A ORGANIZACIONES CAMPESINAS DE LA OCTAVA REGION.

2000 – 2001

ASESORIA COOPERATIVA CAMPESINA APICOLA SANTA BARBARA PARA:

- ELABORACION PROPUESTAS SAP Y SAL 2000/2001
- ELABORACION PROYECTO PLANTA ENVASADORA DE MIEL FUNDACION ANDES.
- DESARROLLO ORGANIZACIONAL
- CREACION E IMPLEMENTACION DE SISTEMA BASICO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS.

2000

- ELABORACION DE PROYECTOS DE INVERSION APICOLA A SOCIOS DE LA COOPERATIVA
- ELABORACION PROPUESTA SAT PREDIAL 2001/2002.
- ASESORIA A IC CONSULTORES EN “PROPUESTA CON ORIENTACION ESTRATEGICA PARA LAS ORGANIZACIONES APICOLAS DE LA REGION DE O! HIGGINS”. PARA INDAP REGIONAL. RANCAGUA.
- ASESORIA AL TIREB EN LA PRODUCCION, ADMINSTRACION, INFORMES NARRATIVOS Y FINANCIEROS “ITINERANCIA REGIONAL 2000”

2000 – 2001

ASESORIA A COORDINADOR NACIONAL RUBRO APICOLA EN:

- DIAGNOSTICO APICOLA APIQUINTA. SERCOTEC. V REGION
- PREPARACION DE INFORMES PARA IICA E INDAP.
- ASESORIA: CONDUCCION Y SISTEMATIZACION DE ENCUENTRO DE MICROEMPRESAS DE LOS PAISES ANDINOS. IICA. PROMER.FIDA. ARICA 2001

2001

ASESORIAS:

- IMPLEMENTACION DE SISTEMA BASICO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO. RED NACIONAL APICOLA
- ELABORACION DE PLAN DE DESARROLLO APICOLA QUINQUENAL. RED NACIONAL APICOLA

- APOYO TECNICO PRIMER CONGRESO NACIONAL DE HILANDERAS DE CHILE. COLLIGUAY. QUILPUE. QUINTA REGION. RED NACIONAL APICOLA
- APOYO TECNICO 2do CONGRESO. RED NACIONAL APICOLA.
- PRODUCTOR TIREB Y ASESOR CONTABLE Y FINANCIERO.
- ASESORIA COOPERATIVA APICOLA SANTA BARBARA LTDA. EN PROGRAMA SAT PREDIAL A 88 APICULTORES DE LA COMUNA DE SANTA BARBARA.

2002

- JEFE TECNICO PROGRAMA SAT EMPRESA DE INDAP EJECUTADO POR LA FEDERACION RED NACIONAL APICOLA F.G. A LA COOPERATIVA CAMPESINA APICOLA SANTA BARBARA LTDA. SANTA BARBARA
- INTEGRA EQUIPO TECNICO PARA DIAGNOSTICO APINORT A.G. EJECUTADO POR LA FEDERACION - RED NACIONAL APICOLA F.G
- ASESORIA A FEDERACION RED NACIONAL APICOLA EN GESTION ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL.
- ASESORIA COOPERATIVA CAMPESINA APICOLA SANTA BARBARA LTDA EN: ELABORACION 67 PROYECTOS APICOLAS PROGRAMA DE MODERNIZACION AGRICOLA Y GANADERO 2002, ASESORIA PROGRAMA SAT PREDIAL APICOLA Y ASESORIA EJECUCION PROYECTO PLANTA PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE MIEL COFINANCIADO POR FUNDACION ANDES.

2003

- ASESORIA ORGANIZACIONAL Y ADMINISTRATIVA BIOMIEL A.G.
- ASESORIA ADMINISTRATIVA RED NACIONAL APICOLA.

2003

- ASESORIA COOPERATIVA SANTA BARBARA LIMITADA EN LA ELABORACION DE 40 PROYECTO APICOLAS A PEQUEÑOS APICULTORES AL PROGRAMA DE MODERNIZACION 2003 INDAP PARA LAS COMUNAS DE NINHUE Y SANTA BARBARA.

2004

- ASESORIA EN LA DEFINICION DE NUEVO MODELO DE GESTION RED NACIONAL APICOLA.
- ASESORIA EN CONTROL DE COSTOS RED NACIONAL APICOLA.

2004

- ASERORIA EN LA MISION - VISION Y LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS INVERSIONES RED APICOLA CHILE LIMITADA.
- ASESORIA EN LA ELABORACION DE PLAN

COMERCIAL Y PLAN DE TRABAJO ANUAL DE INVERSIONES RED APICOLA CHILE LIMITADA.

- ASESORIA EN LA ELABORACION DE 21 PROYECTOS DEL PROGRAMA DESARROLLO DE INVERSIONES (PDI) DE INDAP A 21 APICULTORES DE LA COMUNA DE SANTA JUANA. INVERSIONES RED APICOLA CHILE LTDA.
- ASESORIA EN LA ELABORACION DE 14 PROPUESTA SAT PARA OPERADORES INDAP EN LAS COMUNAS DE OVALLE, LIMACHE, BULNES, FLORIDA, SANTAJUANA NACIMIENTO. INVERSIONES RED APICOLA CHILE LTDA.
- ASESORIA ADMINISTRATIVA BIOMIEL A.G.

OTROS ANTECEDENTES

- MANEJO DE PC Y SOFTWARE VERSION 7.0 DE MICROSOFT WORD, EXCEL Y POWERPOINT, INTERNET, ETC

CARLOS MELLADO SAGREDO

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACION GENERAL

1.1 DATOS PERSONALES:

NOMBRE : Ximena Andrea Fernández Provostes

PROFESION : Arquitecto

2. ESTUDIOS :

2.1 ESTUDIOS MEDIOS :

- Institución :Liceo Experimental A-39, Concepción

3. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS CONDUCENTE A TITULO :

- Institución :Escuela de Arquitectura,
Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño
Universidad del Bio-Bio,Sede Concepción
- Título : Arquitecto

4. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

1994 Gráfica.- Alumna Ayudante

Carrera de Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño
Universidad del Bio-Bio,Concepción.
Dictado desde Marzo de 1994 a Julio de 1994.

Historia del Diseño.- Alumna Ayudante

Carrera de Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño
Universidad del Bio-Bio,Concepción.
Dictado desde Marzo de 1994 a Julio de 1994.

5. EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

5.1 PROYECTOS DE INVESTIGACION

C

Autora de investigación realizada sobre fichaje y evaluación para el estudio de los espacios intermedios en el Norte de Chile.
Estudio conducente a la Licenciatura en Arquitectura de la Universidad del Bio-Bio.
Investigación realizada entre Junio de 1995 y Diciembre de 1995.

6. EXPERIENCIA EN DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTACION

-Experiencia en PC

- Autocad 2000-2004
- 3 D Studio Max
- Vectorworks
- Archicad
- Rinoceros 3D
- Power Point

- Experiencia en Macintosh**
- Claris Cad
- Vectorworks

7. CONOCIMIENTOS GENERALES

Dominio del idioma Inglés oral y escrito.

Estudios en Instituto Chileno Británico de Cultura, entre los años 1982 y 1989
Cursos Básico, Intermedio, Avanzado y Curso preparación First Certificate, Cambridge.

Estudios en Centro de Estudios Generales, Universidad del Bio-Bio,
Curso nivel TOEFL, año 2002

Alemán

Estudios de Alemán Nivel Básico, año 2004

8. CONCURSOS

Participación en concurso internacional de diseño “Taller Virtual Red de las Américas”, año 2002. Organizado por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Texas, TAMU.

Obtención del 2º lugar en diseño de Hotel y Centro de Convenciones emplazado en Seccional Ribera Norte del Bio-Bio, Concepción.

9. PRACTICAS PROFESIONALES

Práctica Profesional de Diseño Arquitectónico 1

Oficina Arquitecto Raúl Bahamondes

Duración: 150 horas, realizadas en viviendas unifamiliares.

Concepción.

1996 Práctica Profesional de Edificación 1 (Obra Gruesa)

Empresa Constructora Cartes Construcciones

Duración: 200 horas, realizadas en supervisión de obras en vivienda unifamiliar.
Concepción.

1996 Práctica Profesional de Diseño Arquitectónico 2

Oficina Arquitecto Raúl Bahamondes

Duración: 150 horas, realizadas en viviendas unifamiliares.
Concepción

2001 Práctica Profesional de Edificación 2 (Terminaciones)

Empresa Constructora INGETAL

Bajo la supervisión del Constructor Civil Italo Pereira

Duración: 200 horas, realizadas en supervisión de obras Escuela Lautaro, Valle
Nonguén
Concepción

10. EXPERIENCIA EN DISEÑO

Los proyectos que a continuación se detallan han sido desarrollados en su totalidad en colaboración con los arquitectos que se mencionan:

Proyecto Ampliación Vivienda Unifamiliar,

Villa Los Acacios, Chiguayante.

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Andrés Cabrera , propietario.

Proyecto Ampliación Vivienda Unifamiliar,

Pobl. Briceño II , Talcahuano

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Javier Bascuñán , propietario.

1997 Proyecto Ampliación Vivienda Unifamiliar,

Villa Universidad de Concepción, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Sra. Susana Martínez , propietaria.

1998 Proyecto de Regularización de Establecimientos Educativos según Decreto Supremo N°47 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo de 1992, de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones y de la Ley 19.532.

**Proyecto Regularización y Ampliación Escuela D-557, Hipólito Salas,
Av. Manuel Rodríguez, Chiguayante (Superficie edificada: 4818,25 m2 aprox.)**
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

**1998 Proyecto Regularización y Ampliación Escuela D-561, John Kennedy,
Calle Prat, Chiguayante (Superficie edificada: 4755 m2 aprox.)**
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

**Proyecto Regularización y Ampliación Escuela E-557, República de Grecia,
Villa La Leonera, Chiguayante**
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

**1998 Proyecto Regularización y Ampliación Escuela E-553, República Federal
Alemana,**
Calle Herrera, Chiguayante
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

**1998 Proyecto Regularización y Ampliación Escuela F-537, La Araucana,
Av. O'Higgins, Chiguayante**
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

**1998 Proyecto Regularización y Ampliación Escuela E-569, Manquimávida,
Calle Manquimávida, Chiguayante**
En colaboración con los Arquitectos: Eloy Grandón C., Gisela Muñoz V. y Marcia Boada L.
Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

1998 Proyecto Regularización y Ampliación Escuela D-565,República de Bélgica,

Av. Central, Chiguayante

En colaboración con los Arquitectos:Eloy Grandón C.,Gisela Muñoz V.y Marcia Boada L.

Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

1998 Propuesta de Diseño para una Escuela Nueva,

Calle Manquimávida, Chiguayante

En colaboración con los Arquitectos:Eloy Grandón C.,Gisela Muñoz V.y Marcia Boada L.

Proyecto realizado por encargo de la I. Municipalidad de Chiguayante.

1999 Proyecto Club House del Club de Campo “Santa María de los Angeles”,

Ciudad de Los Angeles.

En colaboración con la Arquitecto Gisela Muñoz V.

Proyecto realizado por encargo de la Directiva del Club de Campo.

1999 Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar,

Villa Chiguayante Sur II,Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr.Luis Fritz S.,propietario

1999 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar

Sector Lomas Coloradas,San Pedro de la Paz

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr.Luis Herrera,propietario.

1999 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar

Calle Principal 140, Talcahuano

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr.Luis Torres,propietario.

Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar

Pobl. Irene Frei, Talcahuano

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Srta.Gloria San Martín,propietario.

1999 Proyecto Salón del Reino Testigos de Jehová

Av. Manuel Rodríguez,Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Santos Riquelme, Rep. Legal

Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar

Villa Los Acacios, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Raúl Correa, propietario

2000 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar y Local Comercial

Pobl. Sta. Elisa, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. José Araneda, propietario

2000 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar y Local Comercial

Pobl. La Leonera, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Sra. Hilda Acuña, propietaria

2000 Proyecto Vivienda Unifamiliar

Sector Manquimávida, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Dante Rivas, propietario

2000 Proyecto Vivienda Unifamiliar

Sector Andalué, San Pedro de la Paz

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Sra. Llamilet Roa, propietaria

2000 Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar

Calle Tucapel, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Rafael Bahamondes, propietario.

2000 Proyecto Galpón

Calle Tucapel, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Rafael Bahamondes, propietario.

2000 Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar

Sector Los Lirios, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo del Sr. Luis Sandoval, propietario.

2000 Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar

Sector Puchacay, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo del Sr. Fernando Bustos, propietario.

2001 Proyecto Ampliación y Regularización Vivienda Unifamiliar

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo de la Sra. Rosa Ramírez, propietaria.

2001 Proyecto Vivienda Unifamiliar

Calle 5 de Abril, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo del Sr. Orlando Ortiz, propietario.

2001 Proyecto Vivienda Unifamiliar

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo de la Sra. Marisol Provoste, propietaria.

2001 Proyecto Subdivisión Predial

Calle Venecia, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo de la Sra. María Luisa Monroy, propietaria.

2001 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar

Calle Venecia, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo de la Sra. María Luisa Monroy, propietaria.

2001 Proyecto Regularización Vivienda Unifamiliar

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo del Sr. Jaime Rivas, propietario.

2002 Proyecto Subdivisión Predial

Calle Mac-Iver 102, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.
Proyecto realizado por encargo de la Sra. María Prado Nilo, propietaria.

2002 Proyecto Oficinas Comerciales

Calle O'Higgins 2055-B, Chiguayante

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Sra. Angélica Rojas, propietaria.

2003 Proyecto Ampliación Jardín Infantil “Castillito de Niños”

Sector Las Princesas, Concepción

En colaboración con el Arquitecto Eloy Grandón C.

Proyecto realizado por encargo de la Sra. Cindy Vargas, propietaria.

2003 Proyecto Ampliación Vivienda Unifamiliar

Sector Vegas de Nonguén, Concepción

Proyecto realizado por encargo del Sr. Leonardo Zamorano, propietario.

11. EXPERIENCIA EN REVISIÓN DE PROYECTOS

Oficina de Revisión Independiente

ARQ. Arquitectos Asociados

Año 1998-2003

Proyecto : Regularización Complejo Estadio Español
Año : 2003
Ubicación :
Propietario : Sociedad Estadio Español
Proyectista : Pedro Caparros Manosalva
Destino : Recreación

Proyecto : Colegio Nuevo
Año : 2003
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Coihueco
Proyectista : Juan Claudio López
Destino : Educación

Proyecto : Escuela D-518 República de Ecuador
Año : 2003
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Coihueco
Proyectista : Otto Schade López
Destino : Educación

Proyecto : Edificio Reforma Judicial
Año : 2003
Ubicación :
Propietario : Corporación Administrativa Poder Judicial
Proyectista : Pedro Caparros Manosalva

Destino : Judicial

Proyecto : Edificio Reforma Judicial

Año : 2003

Ubicación :

Propietario : Corporación Administrativa Poder Judicial

Proyectista : Pedro Caparros Manosalva

Destino : Judicial

Proyecto : Escuela Pedro Etchepare B. G-855

Año : 2002

Ubicación :

Propietario : I. Municipalidad de Cañete

Proyectista : Roberto Parra Vázquez

Destino : Educación

Proyecto : Colegio María Teresa Marchant D-72

Año : 2002

Ubicación :

Propietario : I. Municipalidad de Coelemu

Proyectista : Hugo Márquez Marnich

Destino : Educación

Proyecto : Posta Tirúa

Año : 2002

Ubicación :

Propietario : I. Municipalidad de Tirúa

Proyectista : Manuel J. Rodríguez

Destino : Salud

Proyecto : Terminal de Buses

Año : 2002

Ubicación :

Propietario : Buses Bio Bio Ltda.

Proyectista : Jercio Rojas Lagos

Destino : Terminal

Proyecto : Jardín Infantil Mis Pequeñas Aventuras

Año : 2002

Ubicación :

Propietario : Vania Morales

Proyectista : Marcelo Fonseca

Destino : Educación

Proyecto : Colegio María Teresa Marchant D-72

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Coelemu
Proyectista : Hugo Márquez Marnich
Destino : Educación

Proyecto : Oficinas Laboratorios

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : Forestal Mininco S.A.
Proyectista : Otto Schade López
Destino : Oficinas-Laboratorios

Proyecto : Jardín Infantil

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : Sonia Gatica Cerda
Proyectista : Alfredo Morales
Destino : Educación

Proyecto : Misión Evangélica Apostólica del Séptimo Día Espiritual

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : Sonia Gatica Cerda
Proyectista : Misión Evangélica Apostólica del Séptimo Día Espiritual
Destino : Culto

Proyecto : Edificio Municipal

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Penco
Proyectista : Carlos Belmar M.
Destino : Edificio Público

Proyecto : Terminal Taxis Colectivos Línea N° 21 Taxcol

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : Raúl Ramírez Vergara
Proyectista : Marcos Ferrada Lagos
Destino : Terminal

Proyecto : Escuela F-64 Presidente Eduardo Frei Montalva

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Teno
Proyectista : Carlos Belmar M.
Destino : Educación

Proyecto : Sociedad Educacional Margnol

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : Inmobiliaria Margnol Ltda.
Proyectista : Carlos Castillo Salas
Destino : Educación

Proyecto : Edificio Gimnasio y Casa de Botes

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : Campos Deportivos Llacolén
Proyectista : Ernesto Luman Duhalde
Destino : Deporte

Proyecto : Escuela N° 809 Paicaví

Año : 2001
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Cañete
Proyectista : Hanz Gustav Schulz Plancic
Destino : Educación

Proyecto : Escuela E- 69

Año : 2001
Propietario : I. Municipalidad de Teno
Proyectista : Carlos Belmar M.
Destino : Educación

Proyecto : Escuela E- 61

Año : 2001
Propietario : I. Municipalidad de Teno
Proyectista : Carlos Belmar M.
Destino : Educación

Proyecto : Escuela F-70

Año : 2001
Propietario : I. Municipalidad de Teno
Proyectista : Carlos Belmar M.

Destino : Educación

Proyecto : Liceo C-4

Año : 2001
Propietario : I. Municipalidad de Teno
Proyectista : Carlos Belmar M.
Destino : Educación

Proyecto : Liceo Internado Urbano C-74

Año : 2000
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de El Carmen
Proyectista : Eduardo Riquelme Illanes
Destino : Educación

Proyecto : Colegio Golden School

Año : 2000
Ubicación :
Propietario : Roberto Hernández
Proyectista : Cristian Wicki M.
Destino : Educación

Proyecto : Escuela F-392 Puente Urrutia

Año : 2000
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de El Carmen
Proyectista : Eduardo Riquelme Illanes
Destino : Educación

Proyecto : Escuela F-412 Trehualemu

Año : 2000
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de El Carmen
Proyectista : Eduardo Riquelme Illanes
Destino : Educación

Proyecto : Colegio Particular

Año : 2000
Ubicación :
Propietario : Emily Herrera Montero
Proyectista : Juan José Calderón
Destino : Educación

Proyecto : **Escuela Particular Gabriela Mistral**
Año : 2000
Ubicación :
Propietario : El Progreso Sociedad Educacional Ltda.
Proyectista : Hugo Márquez Marnich
Destino : Educación

Proyecto : **Campos Deportivos Llacolén**
Año : 2000
Ubicación :
Propietario : Campos Deportivos Llacolén
Proyectista : Ernesto Luman Duhalde
Destino : Deporte

Proyecto : **Escuela G-83 Vegas de Itata**
Año : 2001
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Coelemu
Proyectista : Hugo Márquez Marnich
Destino : Educación

Proyecto : **Liceo Domingo Ortiz de Rozas C-3**
Año : 2001
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Coelemu
Proyectista : Hugo Márquez Marnich
Destino : Educación

Proyecto : **Oficinas Comerciales y Bodega**
Año : 2003
Ubicación :
Propietario : Soc. Centro de Maderas Coronel Ltda.
Proyectista : Hernán Barría Chateau
Destino : Oficinas y Bodega

12. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA SOCIAL

Proyecto : Diseño Casetas Sanitarias Sectores Denecan El Progreso

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Trehuaco
Destino : Infraestructura Urbana

Proyecto : Diseño Casetas Sanitarias Sectores Pinto El Rosal

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Pinto
Destino : Infraestructura Urbana

Proyecto : Diseño Casetas Sanitarias Sector Dichato

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Tomé
Destino : Infraestructura Urbana

Proyecto : Diseño Casetas Sanitarias Sectores Cantera Vieja y Poniente

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Lota
Destino : Infraestructura Urbana

13. EXPERIENCIA EN INSPECCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA SOCIAL (ITE)

Proyecto : Construcción Casetas Sanitarias Sector Urbano

Año : 2001-2002-2003
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Los Alamos
Destino : Infraestructura Urbana

Proyecto : Construcción Casetas Sanitarias Varios Sectores

Año : 2002
Ubicación :
Propietario : I. Municipalidad de Cabrero

Destino : Infraestructura Urbana

Proyecto : Construcción Casetas Sanitarias Bulnes

Año : 2001

Ubicación :

Propietario : I. Municipalidad de Bulnes

Destino : Infraestructura Urbana

Profesional de contrapartida para el Estudio de los Diseños de:

Agua Potable

Alcantarillado Aguas Servidas

Alcantarillado Aguas Lluvias

Electrificación

Planta de Tratamiento

Loteo

Proyecto : Programa Mejoramiento de Barrios Sector Cocharcas

Año : Septiembre 2003 - Julio 2004

Ubicación :

Propietario : I. Municipalidad de San Carlos

Destino : Infraestructura Urbana

14. TRABAJO ACTUAL

Profesional Asesor para la Regularización de Títulos de Dominio en los Asentamientos Precarios del Programa Chilebarrio de la Provincia de Arauco.

Regularización de 1200 títulos de Dominio para las comunas de: Arauco, Curanilahue, Los Alamos, Cañete, Lebu y Contulmo.

Año : Agosto de 2004 - a la fecha

Ubicación :

CURRICUM VITAE

CUERPO DE PROFESIONALES, Estudio Anselmo Aguayo

ANDRES AGUAYO DIAZ

Abogado Universidad de Chile.
Master Derecho Económico Universidad Católica de Lovaina
Bélgica.
Áreas de Práctica: Derecho Corporativo, Derecho de la
Competencia, Propiedad Industrial e Intelectual.
Director Cámara de Comercio Chilena Luxemburguesa de
Comercio A.G.
Idiomas: Español y Francés.

ANDRES AGUAYO DIAZ

Santiago, mayo de 2005

Rodolfo Alejandro Klaassen Cárcamo

EDUCACION

2004	<i>Se obtiene el título de Ingeniero Comercial con mención en administración, Universidad Austral de Chile.</i>	Valdivia,
2002	<i>Se obtiene el grado de Licenciado en Cs. Económicas y Administrativas con la presentación de la Tesina "Evolución y Perspectivas de la miel Chilena, en los Mercados Internacionales.(1999-2001)"</i>	Valdivia
1993-1996	<i>Enseñanza media, colegio alemán R.A. Philippi.</i>	La Unión,
1984-1992	<i>Enseñanza básica, colegio Santa Marta.</i>	La Unión,

EXPERIENCIA LABORAL

Ene. - Feb.2003	Salmones Mainstream S.A. Asistente tesorero Asistente jefe de personal	Puerto Montt
-----------------	--	--------------

Verano 1994-2004	Colmenares Klaassen	La Unión,
	Ayudante labores apícolas.	
Oct.2004-Dic.2004	Capacitador programa Buenas Practicas Apicolas y Buenas Practicas de Manufactura, INDAP-Universidad Austral de Chile	Valdivia
Dic 2004 a la fecha	Administrador Colmenares Klaassen	La Unión
Nov - Dic 2005	Capacitador programa Buenas Practicas Apícolas, INDAP-Universidad Austral de Chile	Valdivia

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

I ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : **Christian Andrés Pozas Valenzuela**

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)

: Magíster© en Desarrollo Regional y Local, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago (2002-2003).

III ANTECEDENTES DE PERFECCIONAMIENTO

Participación en cursos y seminarios:

- **Curso de Inglés** 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

- **GERENTE** de la Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la X Región, RED APIX A.G. Esta actividad consiste en administrar, dirigir, controlar y evaluar las actividades que la organización realiza a través de 5 proyectos. Tres de carácter técnico-comercial, uno de investigación y uno gremial. Desde abril de 2005 a la fecha.
- **COORDINADOR DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA** para apicultores de la X Región de Los Lagos. Manejo de 10 Asesorías para los grupos de apicultores las

comunas de Lanco en el sector de Malalhue, Purranque, Lago Todos Los Santos, Puerto Varas en el sector de Ralún, Cochamó en los sectores de El Bosque y Río Puelo, Quemchi, Los Muermos y Chaiten en el sector de Reldehue. Desde Mayo de 2005 a la fecha.

- Formulación e implementación del Proyecto denominado **“PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA DE MIELES CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN BOTÁNICO Y GEOGRÁFICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES APÍCOLAS DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS”**. Una iniciativa que busca producir y comercializar mieles diferenciadas de productores apícolas de la Región de Los Lagos. Este proyecto es financiado por la Fundación para Innovación Agraria, FIA, con aportes de RED APIX AG en conjunto con la Cooperativa APICOOP LTDA. y tiene una duración de 3 años. Mes de mayo de 2005 a la fecha.
- Formulación de **PLAN ESTRATÉGICO** para RED APINORT A.G., Encargado de la formulación del Plan Estratégico de la A.G. de Apicultores de la Región de Coquimbo, a partir de taller de Análisis FODA y diagnóstico de la realidad organizacional, productiva y comercial de los asociados a nivel local. Entre enero y marzo de 2005.
- Formulación del Proyecto denominado **“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”** presentado al Concurso de Proyectos y Estudios Innovación 2005 de la Fundación para Innovación Agraria, FIA. Mes de mayo de 2005.
- Encargado de implementar y coordinar Gira Tecnológica Norte a la ciudad de Rancagua. En la oportunidad participaron 18 apicultores de la Región de Los Lagos que pudieron conocer la experiencia asociativa y comercial de ARCO S.A. una empresa de 116 productores de ovinos. Desde el 17 al 20 de diciembre de 2004

- Coordinador para la **IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS** de INDAP a nivel de **RED APIX A.G.** Encargado de coordinar actividades de capacitación, auditoria y elaboración de estrategia para la incorporación de Buenas Prácticas Agrícolas para la producción de miel en 60 apicultores socios de RED APIX A.G.
- 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.
- **ENCARGADO EQUIPO OPERATIVO DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA DEL 1ER SIMPOSIUM 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 Simposium Apícola Nacional”** presentado a la Fundación para la Innovación Agraria, FIA 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 Tegalda en la Comuna de Fresia. Enero de 2003.

- Asesoría para la **“DETERMINACIÓN DE COSTOS PARA LA EXPORTACIÓN DE MIEL A GRANEL”** al mercado norteamericano, para la Red Apícola Chile S.A. En octubre de 2002.
- Formulación, implementación y coordinación del Proyecto **“MICROEMPREDIMIENTO 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 los cuales son administrados centralmente y rendidos a la institución patrocinante. De septiembre a diciembre de 2002.
- **GERENTE DE 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 haciendo mensualmente las respectivas rendiciones de cuentas a los organismos pertinentes. De mayo de 2001 a febrero del 2002.
- 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 Mieles del Maule A.G. de la Región del Maule, abril 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.
- 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 Projet. Además de Internet.
- Asesor en Servicios Computacionales, Armado y Venta de Computadores.

Valdivia, diciembre de 2005

CURRICULUM VITAE{PRIVATE}

Nombre : Alberto Figueroa Acuña

Antecedentes profesionales.

El año 1972 el suscrito ingresó a la Corporación de la Vivienda (Actualmente Serviu)
Desempeñándose en la Delegación Provincial de Valdivia en las siguientes actividades
:

- a) En la Oficina Técnica en calidad de Director e Inspector de Obras.
- b) En la Oficina de Estudios, proyectista de obras de pavimentación y urbanización general.
- c) Encargado de tasaciones de viviendas acogidas a subsidio habitacional.
- d) Encargado de revisión y aprobación de proyectos de pavimentación.
- e) Integrante de Comisiones Receptora de Obras.

En el mes de Octubre 1991, presenté renuncia voluntaria al Servicio, para ejercer libremente la profesión. Durante este período puedo destacar lo siguiente:

- f) Contratista de la Ilustre Municipalidad de Valdivia
- g) Contratista del Ministerio de Vivienda y Obras Públicas.
- h) Perito tasador de la Corte de Apelaciones de Valdivia.
- i) Proyectista y contratista de instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado.
- j) Consultor del Ministerio de Vivienda y Urbanismo
- k) Asesor Técnico de obras de construcción y urbanización.

Experiencia.-

En cuanto a experiencia se puede destacar que durante la permanencia en la Delegación Provincial de Serviu Valdivia, efectué Inspecciones de obras, de las cuales señalo las de mayor relevancia:

- Saneamiento de población Vista Hermosa de Los Lagos
- Población Los Maitenes de Los Lagos

- Población San Pedro comuna Los Lagos
- Saneamiento población Los Pinos comuna Los Lagos
- Construcción de colector de aguas servidas Los Lagos
- Población 11 de Septiembre comuna los Lagos
- Población Eduardo Yañez Zavala 1a etapa en Valdivia
- Población Eduardo Yañez Zavala 2a y 3a etapa comuna Valdivia.
- Pavimentación calle Pablo Neruda de Valdivia
- Población Guido Beck comuna Mariquina
- Población Arauco Sectores 1,2 y 3 comuna Corral
- Población El Maitén, comuna La Unión.
- Reparación de calzada varias calles comuna Máfil
- Recuperación de pavimentos comuna Corral
- Saneamiento población Manuel Rodríguez comuna Panguipulli
- Población Libertad sector 5 comuna Valdivia
- Pavimentación Avda Los Robles y Los Lingues comuna Valdivia
- Pavimentación calle Walter Schmidt comuna Valdivia
- Población Calafquén comuna Valdivia
- Población El Maitén Ampliación comuna La Unión.
- Mejoramiento calle Blanco comuna Corral
- Población Rocura sectores 1 y 2 Valdivia
- Población Orostegui comuna Valdivia
- Población Pedro Aguirre Cerda comuna Futrono
- Población Cau-Cau comuna Valdivia
- Remodelación Gíl de Castro sector 2 comuna Valdivia
- Población Villa Cincuenta comuna Valdivia
- Saneamiento Población Porvenir comuna Lanco
- Población Pedro Aguirre c. sector 3 comuna Futrono
- Pavimentación camino a Chumpullo comuna Valdivia
- Pavimentación calle Gabriela Mistral comuna Valdivia
- Conservación de pavimentos diversas calles de Valdivia
- Mejoramiento calle Ramón Freire de Panguipulli
- Pavimentación calle Aníbal Pinto comuna Valdivia
- Reposición de pavimentos calle General Lagos de Valdivia.

Área Privada.

- Construcción aceras de hormigón calles Caupolicán y Chacabuco, comuna Valdivia
- Reposición de pavimentos de hormigón calle Haverbeck
- Mejoramiento calle Anfión Muñoz comuna Valdivia
- Mejoramiento Consultorio Gíl de Castro comuna Valdivia

- Captación Agua Potable Villa Cayumapu
- Ampliaciones de viviendas y diversas reparaciones.
- Peritajes ordenados por la Corte de Apelaciones de Valdivia.
- Tasaciones varias a C.N.T Telefónica del Sur S.A Valdivia.
- Levantamiento Topográficos en el área rural y urbana de valdivia.
- Colaboración en proyectos de pavimentación extensiones de redes públicas alcantarillado y agua potable en varias comunas de Valdivia

Consultor.-

- Res. Exenta N°1779 del 17-11-93.-
- Obra : Mejoramiento sector las Vegas, pavimentación varios pasajes comuna Osorno.
- Obra : Pavimentación calle Mollenahuer comuna Valdivia.
- Res. Exenta N°718 del 11-5-94.-
- Obra : Mejoramiento Avda Simpson, comuna Valdivia
- Res. Exenta N°051 del 23-05-95
- Obra : Mejoramiento calles San Martín y Balmaceda comuna Máfil, provincia Valdivia.
- Res. Exenta N°831 del 23-05-95
- Obra : Mej. calle Las Azucenas
- Obra : Mejoramiento calle Uruguay comuna Valdivia
- Res. Exenta N°112 del 20-09-95
- Obra : Mejoramiento calle Arcadio Cotapos comuna Valdivia.
- Res. Exenta N°051 del 23-05-95
- Obra : Mejoramiento calles San Martín, Serrano y Sargento Aldea comuna Río Bueno.
- Obra : Mejoramiento calles 19 de Junio, Pasajes 1 y 2, comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calles población Gíl de Castro comuna Valdivia.

- Obra : Mejoramiento diversas calles de Valdivia, sector 1
- Obra : Mejoramiento diversas calles de Valdivia sector 2.
- Res. Exenta N°1279 del 22-08-95
- Obra: Mejor. calles Cóndor y Porvenir, comuna Lanco
- Res. Exenta N°060 del 02-03-96,
- Obra : Mejor. calle Alonso de Ercilla, comuna Valdivia
- Res. Exenta N°804 del 08-05-96
- Obra: Mejor. calles Villa Europa, comuna Valdivia
- Res. Exenta N°1529 del 21-08-96.-
- Obra: Mejor. calles Carlos Hilcker y Eugenio Matte, Valdivia
- Obra : Mejoramiento calle Las Azucenas comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calle Siegle comuna La Unión (1ª etapa)
- Obra : Mejoramiento calle Caupolicán comuna la Unión 1º etapa.-
- Obra : Mejoramiento diversas calles población Libertad sector 6, comuna Valdivia
- Obra : Mejoramiento calles Santa Rita y Santa Filomena, comuna Valdivia.
- Res. Exenta N°053 del 18-03-96
- Obra : Mejoramiento calle René Schneider, comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calles Villa Europa, comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calles Corregidores Errazuriz, comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calles El Roble Las Quilas, pasajes 2 y 3.
- Res. Exenta N°806 del 08-05-96
- Obra : Mejor. calles Población Claudio Matte, comuna Panguipulli. (Concreto asfáltico)
- Obra : Mejor. calles Población Lonquimalal, comuna Panguipulli.(Concreto asfáltico)

- Obra : Mejoramiento calles Bellavista y Cinco Poniente, comuna Valdivia.
- Obra : Mejoramiento calles Sector 1, Diego Duble, Jorge Inostroza etc.
- Res. Exenta N°805 del 08-05-96
- Obra : Mejoramiento calle Martínez de Rozas, comuna Valdivia.
- Obra: Mejoramiento calles Beneficencia, Los Olivillos y Arrayanes, comuna Valdivia.
- Res. Exenta N°1157 del 07-07-97.-
- Obra : Mejor. Avda Mackenna y Holzapfel, Valdivia
- Res. Exenta N°1620 del 12-09-97
- Obra : Mejor. calles Pedro de Montoya y Gaspar de Ahumada, comuna Valdivia
- Res. Exenta N°0080 del 23-01-97.
- Obras: Mejor. calles Pobl. Laurel Sur, Libertad 1, 2, Yañez Zavala, Pablo Neruda (doble tratamiento Asfáltico) comuna Valdivia.
- Res. Exenta N°0774 del 28-04-98.
- Obra: Mejor. calles sector 1. Manvú-98
- Res. Exenta n°1985 del 03-01-98.-
- Obra : Mejor. calles Las Perdices, Zorzales, Codornices y Torcazas, comuna Panguipulli.
- Res. Exenta N°1985 del 05-11-98.
- Obra: Mejor. calles A. Prat, M. Bulnes y Castro, comunas Mariquina, Paillaco y Los Lagos
- Res. Exenta N°2244 del 03-12-99.
- Obra: Mejoramiento Avenida Pedro Montt Primera Etapa.
- Res. Exenta N°2243 del 03-12-99.
- Obra: Mejor. calles Miraflores, Koenig, Viña del Mar, Pjes 8,9,10 y 12
- Res. Exenta N°1676 del 14-09-2000
- Obra: Mejor. calles Sta Rebeca, Pje 20, calle 16 y Simpson.
- Res. Exenta N°1404 del 03 de Julio 2001
- Obra. Mejor. sectores 2 y 3, calles Angel Muñoz, Antonio Duce etc.

- Res. Exenta N°1403 del 03 de Julio 2001
- Obra: Mejor. Calle Isla Guacamayo, Corregidor Carrillo, Pedro Ruiz Manríquez.

Posteriormente, en calidad de Asesor Técnico contratado directamente por el Servicio:

- Res. Exenta N°1371 del 18 de Junio 2002.
- Obra: Pasajes Quintero, Playa Ancha, Valdivia, Osorno, Temuco, Con-Con, Carboneros, Holzaphel, 5 Oriente y 11 B
- Res. Exenta N°151 del 15-11-2002 Comuna : Panguipulli
- Obra: Roble Huacho, Los Notros y Los Sauces.
- Res. Exenta N°133 del 04 Noviembre 2003.
- Obra: Pavimentación calles Antonio Duce, 8 de Octubre, Pedro de Montoya y Pje. 4
- Res. Exenta N°2947 del 28-11-2003, Comuna: Lanco
- Obra: Felipe Barthou
- Res. Exenta N°1298 del 03-06-2003 Comuna: Valdivia
- Obra: Pasajes 5 de octubre, Laurel 8, 5 Oriente, Las Achiras, Quilapán, Michimalonco, Dublín, Atenas, Blanca.
- Res. Exenta N°3030 del 31-10-2003, Comuna : Valdivia
- Obra: Pasajes Santo Domingo, Santiago Labarca, Laurel 6, Pedro Lira, Pasaje 6, Pasaje Ciego, 3 Poniente, Pasaje 2 y 5 Poniente.
- Res Exenta N°1932 del 08-09-2004 Comuna, Mariquina
- Obra: Calle Trincheras
- Res. Exenta N°1741 del 18-08-2004
- Comuna: Lanco
- Obra: Calle Gabriela Mistral, Calle Catrico, Nueva Norte y calle Santiago.
- Res. Exenta N°1551 del 22-07-2004, Comuna: Valdivia
- Obra: Calle Blanco Encalada, Pasajes Corto, Santa Ana, Lago Ranco, Las Achiras, Pasaje Colipi y Galvarino, calle Bombero Reyes y pasaje Rudloff.
- Res. Exenta N°070 del 27-05-2004, Comuna: Valdivia
- Obra: Mejoramiento Avda Pedro Montt, tercera etapa.

ANEXO 3
**CARTAS DE COMPROMISO DE LAS RESPONSABILIDADES
Y APORTES DE CONTRAPARTE
(AGENTE POSTULANTE Y ASOCIADOS)**

CARTA DE COMPROMISO DE APOORTE

La Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Limitada, *se compromete*
a través de la presente a participar aportar los recursos que indican durante la ejecución del
proyecto FIA denominado **“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA
PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA
IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA
DE MIEL DE ABEJAS, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA
COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”.**

ITEM	Contraparte
1. Recursos Humanos	
1.1. Honorarios	
1.a. Coordinador	
1.b. Coordinador Alterno	
2. Equipamiento	
2.1. Uso 2 equipos portátiles	
3. Infraestructura	
3.1. Uso de infraestructura	
3.2. Uso sala reuniones y capacitación	
4. Movilización, viáticos y combustible	
4.1. Viáticos	
4.a. Coordinador	
4.b. Coordinador Alterno	
4.2. Pasajes	
4.a. Coordinador	
4.b. Coordinador Alterno	
4.4. Combustible	
4.5. Gira a Argentina	
5. Difusión y capacitación	
5.1. Taller de Difusión: Resultados Parciales	
5.2. Taller de Difusión: Resultados Finales	
6. Gastos Generales	
6.1. Consumos básicos	
6.2. Materiales de oficina	
SUBTOTAL ANTES DE IMPREVISTOS	

<i>7. Imprevistos</i>	
TOTAL	

Luis Provoste Ochoa
Gerente

En Valdivia, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Luis Armando Provoste Ochoa, *Contador General, como Gerente y Representante Legal de la Sociedad Inversiones Red Apícola Chile Limitada,* *afirma que se compromete a través de la presente a participar como agente ejecutor del Estudio FIA denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL DE ABEJAS, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”.*

Luis Armando Provoste Ochoa
Gerente

Concepción, 19 diciembre de 2005

ANEXO 4
**CARTAS DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN
DEL EQUIPO TÉCNICO, DE COORDINACIÓN Y DE
LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS**

CARTA DE COMPROMISO

Luis Armando Provoste Ochoa, *Contador General, declaro*
estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE
FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y
FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA
CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL
E INTERNACIONAL., y se compromete a través de la presente a participar
*como **Coordinador** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de*
dedicación de 60% al año..

Luis Armando Provoste Ochoa

Concepción, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Carlos Mellado Sagredo, *Ingeniero Agrónomo, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de la presente a participar como **Coordinador Alterno** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de dedicación de 60% al año..*

Carlos Mellado Sagredo

Concepción, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Christian Andrés Pozas Valenzuela,

Ingeniero Civil

Industrial, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado
“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA
INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA
IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA
DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN
EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de
la presente a participar como **PROFESIONAL DE APOYO** *durante la ejecución*
del Proyecto con un tiempo de dedicación de 40% al año..

Christian Pozas Valenzuela

Valdivia, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Rodolfo Alejandro Klaassen Cárcamo,

Ingeniero

*Comercial, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de la presente a participar como **PROFESIONAL DE APOYO** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de dedicación de 50% al año..*

Rodolfo Alejandro Klaassen Cárcamo

Valdivia, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Ximena Fernández Provostes, *Arquitecto, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de la presente a participar como **PROFESIONAL DE APOYO** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de dedicación de 60% al año..*

Ximena Fernández Provostes

Concepción, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Alberto Figueroa Acuña, *Constructor Civil, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de la presente a participar como **PROFESIONAL DE APOYO** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de dedicación de 40% al año..*

Alberto Figueroa Acuña

Valdivia, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

Andrés Aguayo Díaz, *Abogado, declaro estar en conocimiento de la propuesta denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL., y se comprometo a través de la presente a participar como **PROFESIONAL DE APOYO** durante la ejecución del Proyecto con un tiempo de dedicación de 10% al año..*

Andrés Aguayo Díaz

Santiago, 19 diciembre de 2005

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la IV Región” o “RED APINORT A.G.”, domiciliada en *Región de Coquimbo*, se compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR** durante la ejecución del proyecto FIA denominado “**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL**”, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.

En Ovalle, 16 diciembre de 2005

.....
Mayke Olivares

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Pequeños Productores Apícolas de la V Región” o “RED APIQUINTA A.G.”, domiciliada en *Región de Valparaíso,*
se compromete a través de la presente a participar como
BENEFICIARIO – COLABORADOR *durante la ejecución del proyecto FIA denominado*
“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y
FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA
CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E
INTERNACIONAL”, *por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de*
PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE *del rubro apícola para la confección del*
Estudio indicado.

En Valparaíso, 16 diciembre de 2005

.....
Iván Salgado

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la Región Metropolitana o “REDAM A.G.” , domiciliada en *Región Metropolitana,*

*se compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR** durante la ejecución del proyecto FIA denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.*

En Melipilla, 16 diciembre de 2005

.....
José Navarrete

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Pequeños Productores Apícolas de la VI Región” o “RED APIUNISEXTA A.G.”, domiciliada en *Región del Libertador General Bernardo O'Higgins,* se compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR** durante la ejecución del proyecto FIA denominado **“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”**, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.

En San Fernando, 16 diciembre de 2005

.....
Ariel Muñoz

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la VII Región” o “MILES DEL MAULE A.G.”, domiciliada en *Región del Maule,*

*se compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR** durante la ejecución del proyecto FIA denominado “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.*

En Talca, 16 diciembre del 2005

.....
Jerónimo Reyes

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la VIII Región” o “RED BIOMIEL A.G.”, domiciliada en Región del Bío Bío,
se compromete a través de la presente a participar como
BENEFICIARIO – COLABORADOR durante la ejecución del proyecto FIA denominado
“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y
FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA
CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E
INTERNACIONAL”, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de
PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE del rubro apícola para la confección del
Estudio indicado.

En Concepción, 19 diciembre de 2005

.....
Raúl Proboste

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la IX Región” o “RED APINOVENA A.G.”, domiciliada en *Región de la Araucanía,*
se compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR** durante la ejecución del proyecto FIA denominado “**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL**”, por un tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.

En Temuco, 19 diciembre de 2005

.....
Patricia Camelio

Presidenta y Representante Legal

CARTA DE COMPROMISO

La “Asociación Gremial de Productores Apícolas de la X Región” o “RED APIX A.G.” ,
domiciliada en *Región de Los Lagos*, se
compromete a través de la presente a participar como **BENEFICIARIO – COLABORADOR**
durante la ejecución del proyecto FIA denominado “**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
TÉCNICO-ECONÓMICO PARA INCORPORAR INNOVACIONES TECNOLÓGICAS
EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA
PROCESADORA DE MIEL, QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS PARA
COMERCIALIZAR EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL**”, por un
tiempo de 8 meses, para cumplir la función de **PROPORCIONAR INFORMACIÓN
RELEVANTE** del rubro apícola para la confección del Estudio indicado.

En Valdivia, 19 diciembre de 2005

.....
Ingrid Coronado

Presidenta y Representante Legal

ANEXO 5
CARTAS DE COMPROMISO, ACUERDOS O CONVENIOS
ENTRE EJECUTOR Y ASOCIADOS

ANEXO 6

FLUJOS DE CAJA MENSUAL

ANEXO 7
**ANTECEDENTES LEGALES Y FINANCIEROS, Y PERFIL DEL
AGENTE POSTULANTE Y ASOCIADOS**