PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

VENTANILLA ABIERTA

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

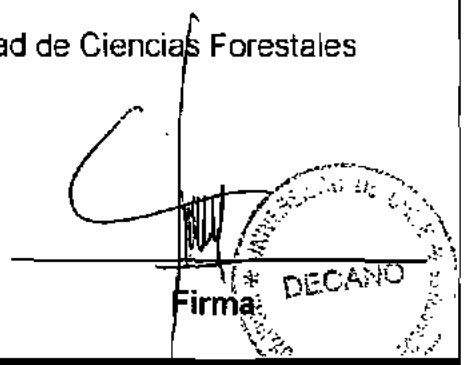
ENERO DE 2005

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Nombre: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales
RUT:
Identificación cuenta bancaria:
Dirección comercial: Avda. Santa Rosa Nº 11.315, La Pintana. Casilla 9206, Santiago
Fono: 56 – 2 – 678 58 84
Fax: 56 – 2 – 541 79 71
Correo electrónico: diprexfo@uchile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Guillermo Julio Alvear
Cargo en la Entidad Responsable: Decano de la Facultad de Ciencias Forestales
RUT:
Dirección: Avda. Santa Rosa 11.315, La Pintana
Fono: 56 – 2 – 678 58 84
Fax: 56 – 2 – 254 79 71
Correo electrónico: gjulio@uchile.cl



Firma:

1.1.1 TIPO DE ENTIDAD PATROCINANTE

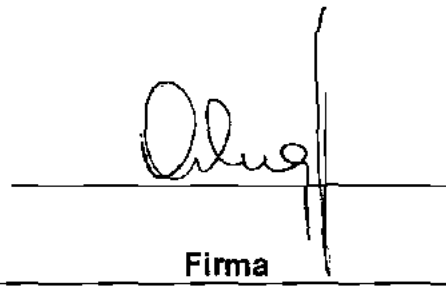
(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

NATURALEZA ENTIDAD PATROCINANTE

X	Pública		Privada

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Adelina Manriquez
Cargo en la Entidad Responsable: Directora de Extensión
RUT:
Dirección: Avda. Santa Rosa 11.315, La Pintana
Fono: 56 – 2 – 678 58 25
Fax: 56 – 2 – 254 79 71
Correo electrónico: amanriqu@uchile.cl



Firma

ENTIDAD ASOCIADA (1)

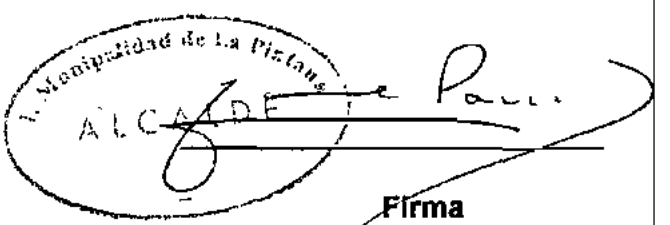
Nombre: I. Municipalidad de La Pintana

RUT:
Dirección: Avda. Santa Rosa 12.975
Fono: 3896702
Fax: 3896706
Correo electrónico: jpavez@pintana.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Jaime Pavez Moreno

Cargo en la Entidad Asociada: Alcalde
RUT:
Dirección: Avda. Santa Rosa 12.975
Fono: 3896702
Fax: 3896706
Correo electrónico: jpavez@pintana.cl



Firma

ENTIDAD ASOCIADA (1)

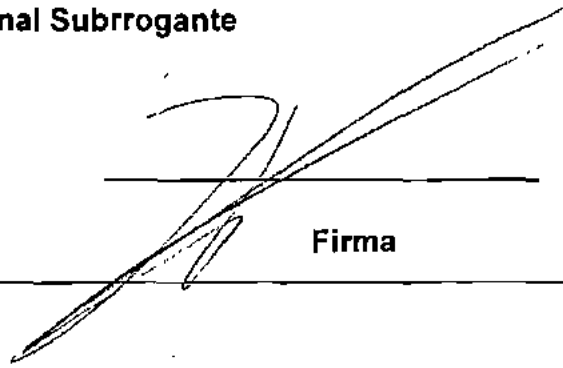
Nombre: OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS (ODEPA)

RUT:
Dirección: Teatinos 40, piso 8
Fono: 3973000
Fax: 6710953
Correo electrónico: jdanty@odepa.gob.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Hugo Martinez Torres

Cargo en la entidad asociada: Director Nacional Subrrogante
RUT:
Dirección: Teatinos 40, piso 8
Fono: 3973008
Fax: 6710953
Correo electrónico:hmartine@odepa.gob.cl



Firma

ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
RUT:
Dirección: avenida Bulnes 140
Fono: 3451144
Fax: 3451102
Correo electrónico: dirnac@sag.gob.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre:
Cargo en la Entidad Asociada:
RUT:
Dirección:
Fono:
Fax:
Correo electrónico:

_____
Firma

NOTA: Por razones administrativas no se pudo firmar. Llamar a la división de protección Pecuaria del SAG para confirmar.

ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Instituto de Investigación Agropecuario, INDAP
RUT:
Dirección:
Fono:
Fax:
Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre:
Cargo en la Entidad Asociada:
RUT:
Dirección:
Fono:
Fax:
Correo electrónico:

_____
Firma

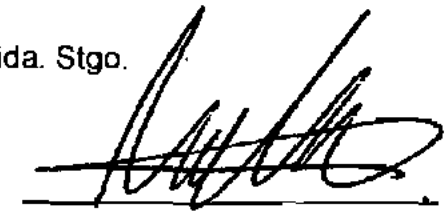
NOTA: Por razones administrativas no se pudo firmar. Sin embargo, existe un compromiso a nivel del Departamento de Fomento de INDAP (ver ANEXO 7)

ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Cristián Alejandro Álvarez Poblete
RUT:
Dirección: Salvador San Fuentes 154 casa 37, La Florida. Stgo.
Fono: 289 7758; 09-9858946
Fax:----------
Correo electrónico: crial@vtr.net

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Cristián Alejandro Álvarez Poblete
Cargo en la Entidad Asociada: Dueño
RUT:
Dirección: Salvador San Fuentes 154 casa 37, La Florida. Stgo.
Fono: 289 7758; 09-9858946
Fax:----------
Correo electrónico: crial@vtr.net



Firma

ENTIDAD ASOCIADA

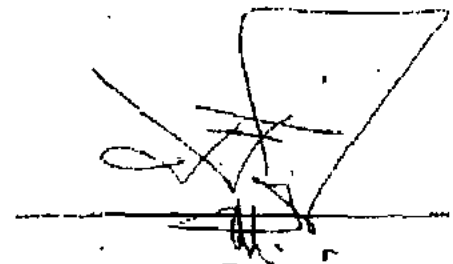
Nombre: Francisco Rey Martinez

RUT:
Dirección: Tarapacá 2, La Cruz
Fono: 33-310501
Fax: 33-412651
Correo electrónico: franciscorey@mac.com

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Francisco Rey Martinez

Cargo en la Entidad Asociada: Dueño
RUT:
Dirección: Av.Troncal Norte 01000, Limache
Fono: 33-412651
Fax: 33-412651
Correo electrónico: franciscorey@mac.com



Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:	23/01/2006	Término:	28/04/2006

ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA	$ 15.921.214	
FINANCIAMIENTO SOLICITADO	7.504.559	47,1%
APORTE DE CONTRAPARTE	8.416.655	52,9%

2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

La actividad apícola en Chile ha crecido paulatinamente con el correr de los años, tanto en producción como en montos de venta exportado. Entre los años 2002 y 2003 se produjo un fenómeno poco común, que reflejó un aumento del precio y del volumen de miel exportado, hecho que dejó al descubierto las principales deficiencias del sector. Junto a esto también, Argentina y China tuvieron serios problemas sanitarios, lo que llevó a que los mercados extranjeros comenzaran a pedir mayores resguardos sanitarios de los alimentos que ingresan a sus respectivos países.

El SAG ha trabajado arduamente en el diseño y la implementación de un sistema trazabilidad que registre cada una de las etapas del proceso de la producción de miel desde las colmenas hasta los tambores de exportación. En pocas palabras, este sistema permitiría conocer la etapa y el responsable de la miel anómala, por lo que actuaría como una instancia de certificación de tal producto nacional. Este sistema es el que actualmente implementa dicha institución bajo el nombre de RAMEX.

Por otro lado, INDAP también ha trabajado durante años en la divulgación e implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas para la Apicultura. Uno de los objetivos fundamentales de tales prácticas es elevar el nivel de gestión de los planteles apícolas, como también cumplir con exigencias cada vez más estrictas de los mercados de destino de las exportaciones chilenas, de manera de asegurar la calidad de los alimentos frescos a lo largo de toda la cadena agroalimentaria, desde el predio hasta el consumidor final.

Tales políticas gubernamentales han tenido un fuerte impacto en las exportaciones, por cuanto cerca de un 90% de la producción de miel en Chile es para la exportación. Junto a lo anterior, alrededor de un 80% de los apicultores son pequeños productores, un 15 % medianos y sólo el 5% grandes productores. Los pequeños y medianos apicultores son personas que están insertas en un contexto campesino, con limitantes de ingreso, tenencia de tierra y nivel educacional, entre otras.

En los últimos años ha existido un esfuerzo por realizar eventos educativos que mejoren la calidad de la producción apícola. Por ejemplo en el 2004, durante el Segundo Simposio Apícola Nacional, organizado por ProChile, ODEPA y el Ministerio de Agricultura, se comentaron temas referentes a la experiencia Argentina respecto a la trazabilidad y la experiencia neocelandesa respecto a las Buenas Prácticas Apícolas (BPA). En el 2005, durante la Jornada de actualización apícola de la Araucanía, se comentaron las BPA para la apicultura, como también el origen y beneficios de la trazabilidad para el apicultor.

En consideración a lo anteriormente expuesto, el presente proyecto busca ser un apoyo a las políticas de difusión de las actividades encabezadas por el SAG e INDAP, en relación al Registro de Apicultores de Miel de Exportación (RAMEX) y Las Buenas

Prácticas Agrícolas (BPA) para el sector. Así, la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, ha generado un proyecto de transferencia tecnológica que considera la realización de un Taller Apícola llamado: **Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación y Buenas prácticas agrícolas, para la apicultura Chilena**. Dicho evento, se llevará a cabo entre los meses de Noviembre a Enero del año 2005 – 2006, y tiene por objetivo la Implementación e incorporación de elementos teóricos y prácticos para la puesta en marcha del registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y las Buenas Prácticas Agrícolas de la apicultura (BPA). El mismo evento tendrá tres repeticiones. La primera se realizará en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, la segunda en dependencias de la Municipalidad de Calera de Tango y la tercera en Limache.

El primer evento, se llevara a cabo en el mes de Noviembre, en las dependencias del Campus Antumapu de la Universidad de Chile en la comuna la Pintana (Región Metropolitana) para una capacidad máxima de 75 asistentes, en los primeros días de Diciembre. Un segundo evento en las dependencias de la Ilustre Municipalidad de Calera de Tango. Finalizando con el tercer evento a efectuarse en la empresa apícola Pacific Queens, ubicada en la comuna de Limache (V Región) para una capacidad máxima de 30 participantes, al igual que la réplica programada para la localidad de Calera de Tango.
La presente propuesta, considera las siguientes iniciativas de interés:

a) Un enfoque eminentemente práctico, los cuales son reforzados por una breve actividad teórica, de manera que el aprendizaje, desarrollo de habilidades y competencias, se potencien en conjunto.
b) Entrega de un documento escrito antes de cada actividad, abordando en profundidad cada una de las temáticas. De este modo, se facilitará que los asistentes desarrollen un mayor análisis de las labores en las cuales serán capacitados.
c) Entrega de un CD, con toda la información.
d) Implementación de un sistema de becas para postulantes de menores ingresos.

Para que la actividad tenga un real impacto en el desarrollo apícola regional, es que se ha considerado:

a) Facilidades de locomoción, para los asistentes cuando se crea necesario.
b) Accesibilidad expedita, para los asistentes cuando se crea necesario
c) La realización de réplicas del evento, tanto en la Región Metropolitana como en la V región.

Para todos los efectos legales y administrativos la Institución responsable es la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile que, en conjunto con el INDAP, ODEPA, SAG, www.apicultura.cl, Ilustre Municipalidad de Calera de Tango y la Ilustre

Municipalidad de la Pintana, pondrán a disposición de la propuesta recursos pecuniarios y no pecuniarios para el éxito de cada una de las tareas fijadas, actuando en su conjunto como organismos asociados.

El Taller comprende una fase teórica, en donde especialistas y responsables de las distintas instituciones darán a conocer cada uno de sus temas. La segunda fase se desarrollará en forma totalmente práctica, esperándose que cada uno de los asistentes al Taller pueda desarrollar habilidades y apliquen los conceptos tratados en la fase teórica.

Se espera que al finalizar el evento, cada asistente haya realizado un total de 17 horas de capacitación distribuidas en nueve horas prácticas y ocho horas teóricas. De esta manera, se busca complementar la labor del SAG e INDAP, a través de este evento. Los módulos que se abordarán desde el punto teórico y práctico son: Conocimiento y Manejo del RAMEX, Sistemas de registros apícolas y las Buenas Prácticas Apícolas para la apicultura.

Atendiendo al compromiso de facilitar en los asistentes el logro de los objetivos esperados, las actividades prácticas se realizarán con grupos de 25 a 30 personas aproximadamente. El cupo máximo estimado para el evento en su conjunto es de 75 asistentes en Santiago; y 25 asistentes tanto para Limache como para Calera de Tango, por separado.

Del total de asistentes a la modalidad Taller, a lo menos un 84% de ellos tendrán un trato preferencial en el pago final de la inscripción. El porcentaje de subvención tiene directa relación con su capacidad de ingreso, lugar de residencia, vínculo con el sector apícola y/o el patrocinio de alguna institución pública. De esta manera, se espera que los asistentes que gocen de este beneficio cancelen no más de $ 25.000 pesos. Esta suma es muy inferior del costo real de una actividad de formación de esta envergadura, que en la mayoría de los casos se encuentra con valores que van desde los $90.000 hasta los $160.000 pesos por asistentes. Además, la iniciativa involucra actividades de seguimiento posterior a los días propiamente tal del evento.

Es necesario recalcar, que el presente evento surge para satisfacer una necesidad por parte de los actores apícolas antes mencionados, de manera de apoyar la labor del SAG e INDAP, como también para darle una sustentabilidad económica al negocio apícola respecto a los apicultores y sus exportaciones. También, el evento intenta complementar las actividades de capacitación de BPA que realizó INDAP entre el 2004 y 2005, pero que no alcanzó a cubrir las comunas de la Pintana, San Bernardo y Calera de Tango en la R.M, como también Limache en la V región.

Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

3. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD QUE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

3.1. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Universidad de Chile: Facultad de Ciencias Forestales

El difícil acceso a información para microempresarios, y la pequeña y mediana empresa que desean implementar tecnología, gestión y una mejora en su proceso productivo en forma seria y responsable, hace necesario que nuestra institución tome una compromiso con la sociedad y sobre todo con aquellos de menores ingresos, que ven a través de la capacitación una forma de mejora en su calidad de vida. Esto gracias, a que tienen voluntad y el interés de hacer las cosas en forma organizada, constante y responsable.

La Universidad de Chile tiene 161 años de tradición, con un total de 63 carreras de formación de pregrado, todas con excelencia académica. Representadas en las distintas áreas del saber, mantiene en el sector Agropecuario un total de 6 carreras, lo que representa un 9,5% del total de carreras que imparte dicha casa de estudio (Universidad de Chile, 2004). Se agrega a lo anterior, que la Universidad de Chile se encuentra, entre las 300 – 400 mejores universidades del mundo, según ranking de universidades elaborado por el Instituto de Investigaciones sobre Educación Superior de Shangai, para el año 2004; siendo la única universidad nacional que posee esta categoría.

La Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, organismo ejecutor del proyecto, es la pionera en el desarrollo de la enseñanza forestal superior en el país con cincuenta y dos años de tradición y enseñanza, investigación y extensión en Ciencias Forestales. Ésta se destaca por el constante apoyo al desarrollo sectorial en sus más diversas áreas, así como por su permanente preocupación por los pequeños propietarios, a través de la transferencia tecnológica y el desarrollo comunitario.

La mayoría de las economías campesinas de nuestro país no sólo viven del bosque, sino que también, de una serie de productos derivados de éstos, los denominados Productos Forestales No Madereros. Dentro de éstos últimos, se encuentran los hongos silvestres comestibles, leña, carbón, forraje para el ganado, producción de miel, polen, propóleos, entre otros.

La actividad apícola proporciona a la gran mayoría de las familias campesinas ingresos extras, que en gran medida van en ayuda a la subsistencia de las economías campesinas. Esto se debe gracias a su bajo costo y bajo nivel de inversión inicial.

En este contexto, la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, se ha interesado en llevar a cabo este evento apícola.

3.2. ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo Nº3)

1. Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)

La Oficina de Estudios y Políticas Agrarias "ODEPA" con el propósito de lograr su misión requiere satisfacer dos objetivos: por una parte, prestar un servicio de asesoría especializada que responda a la demanda de los agentes públicos en el ámbito silvoagropecuario y, por otra, proporcionar un servicio de información agroeconómica que apoye el desempeño de los agentes públicos y privados del sector silvoagropecuario.

En la política agraria, ODEPA proporciona asesoría técnica a las autoridades ministeriales, para el diagnóstico y análisis sectorial. A partir de esto, se entregan elementos para la elaboración de políticas coherentes que contribuyan a solucionar los problemas detectados.

Un papel importante en estas evaluaciones es la interlocución que mantienen los técnicos de la institución con los diferentes agentes sectoriales, ya sean públicos o privados. De hecho, en el funcionamiento de las Comisiones Nacionales por Rubros, instancias especializadas de discusión y análisis, dedicadas a asesorar al Ministro de Agricultura, ODEPA cumple las funciones de Secretaría Técnica.

ODEPA contribuye además a la definición de las políticas sectoriales, cuidando de su compatibilidad con las políticas y prioridades de Gobierno y, al mismo tiempo, elabora las medidas de política en los rubros productivos más relevantes y realiza el seguimiento y la evaluación de sus resultados.

Además en los últimos años, dicha institución ha impulsado el desarrollo del sector apícola Chileno a través de la mesa apícola, entidad formada por diferentes actores apícolas y apoyados por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias. Lo anterior ha arrojado como resultado: la realización de los simposios apícolas Nacionales que se han hecho, su colaboración para el Manual de Buenas Prácticas agrícolas para la Apicultura, apoyar al SAG en la elaboración de normativas para el sector, etc, además de coordinar los esfuerzos publico-privados para el desarrollo de la actividad.

3. Ilustre Municipalidad de la Pintana

Actualmente, la comuna de La Pintana cuenta con 194.841 habitantes (Censo 2002), distribuidos en 3.030 hectáreas, con más del 90% de sus calles pavimentadas y 223.000 metros cuadrados de áreas verdes construidas, entre ellas destaca el Parque Mapuhue, con 6 hectáreas de flora nativa. La Educación de la comuna se desarrolla a través de 14 colegios municipalizados, los que albergan a una población estudiantil de más de 15.000 estudiantes de enseñanza pre-básica, básica y media. El Centro Cívico de la comuna esta compuesto por el Gimnasio Municipal, el Estadio Municipal, la Plaza de Armas, la Biblioteca, la Comisaría de Carabineros, el Cuartel de Bomberos y de Investigaciones, la Municipalidad, el BancoEstado y un Supermercado.

Sus 22 hectáreas de Áreas Verdes, hacen de esta comuna un verdadero pulmón verde. Es tal su preocupación por la temática Medio Ambiental, que en su estructura dispone de un Departamento de Gestión Ambiental que se encarga de llevar a cabo, supervisar y controlar la política del Municipio, transformándose en la única comuna de nuestro país que se encuentra trabajando según la Agenda XXI.

El permanente apoyo y servicio a la comunidad se refleja en diversas temáticas de financiamiento parcial o total, gestión medio ambiental y apoyo a las Organizaciones Sociales de la Comuna. Lo anterior se traduce, en forma concreta, en el apoyo en la compra de medicamentos a personas discapacitadas; becas en dinero para estudiantes de escasos recursos pertenecientes a la comuna; capacitación de reos en la gestión microempresarial, comercialización de productos que se generan por efecto de la capacitación; salud y cultura, entre otras tantas áreas de permanente preocupación del Municipio.

El perfeccionamiento, especialización y capacitación de los miembros de la comuna, se ha transformado en un permanente esfuerzo del Municipio para enfrentar la pobreza, cesantía, delincuencia, drogadicción, maltrato intra-familiar, entre otros tantos flagelos que son víctimas las personas que viven en esta comuna. Por esta razón el Municipio, apoya en forma permanente los proyectos que generen un beneficio para la comunidad y puedan ofrecer nuevas alternativas de trabajo y superación, como es el caso del presente proyecto.

4. Instituto Desarrollo Agropecuario "INDAP"

El Instituto Desarrollo Agropecuario "INDAP", tiene por propósito apoyar y dar fomento productivo a la familia campesina a lo largo de todo el territorio nacional. Por ello, en el ámbito agropecuario debe profundizar los esfuerzos en la participación de los usuarios, en el diseño, formulación, implementación, control y evaluación de los programas del Instituto.

Palabras del Director Nacional, en el año 2000 dan cuenta de la importancia por redoblar los esfuerzos por mejorar la eficiencia y la forma de apoyar a los agricultores. En su mismo discurso, el Señor Ricardo Halabi sostiene que para lograr un desarrollo rural real, se requieren acciones multidisciplinarias y, por ende, la convergencia de distintas entidades. Tal es el compromiso de dicha institución, es que cada vez más se está fomentando el uso para los apicultores de las Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura. Por lo tanto, se busca asegurar la calidad de los alimentos frescos a lo largo de toda la cadena agroalimentaria, desde el predio hasta el consumidor final. Este último aspecto es altamente valorado en el Mercados Europeo y Norteamericano, principales destinos de las exportaciones de Miel Chilena.

Es así, que esta institución trabaja conjuntamente con distintos organismos públicos del Ministerio de Agricultura como ODEPA, CONAF, INIA, SAG, FIA; y otros organismos como PRODEMU, el Servicio Nacional de la Mujer (SENAM), FOSIS, CONADI, SERNATUR, INJUV, PROCHILE, SENCE, SERCOTEC, CORFO y Banco Estado. Este trabajo conjunto, busca apoyar proyectos productivos y de capacitación con distintos organismos privados, universidades, municipalidades e instituciones de cooperación. Así, esta institución tiene un gran apoyo para realizar una difusión de los temas que los apicultores deben conocer para mejorar sus oportunidades de venta de su miel.

5. Pacific Queen

Empresa constituida en el año 1995, está integrada por un chileno (Francisco Rey) y un norteamericano (John A. Kefuss). Las principales actividades de la empresa son la crianza de Reinas, Paquetes de Abejas y labores de polinización. Producto de la experiencia y trayectoria, la empresa ha participado en ferias internacionales dedicadas al rubro: 1995, Feria Mundial de Suiza; 1997, Bélgica; y 1999, Canadá.
Además, dicha empresa se encuentra ubicada en la comuna de Limache. Este es un lugar estratégico para la difusión de información apícola, ya que, solo está a cinco minutos del centro de Limache, al cual se puede acceder en locomoción colectiva como particular. Dicha empresa cuenta con la infraestructura necesaria para realizar actividades de capacitación, como también cuenta con la infraestructura apícola necesaria para realizar actividades prácticas.

6. Servicio Agrícola y Ganadero "SAG"

El Servicio Agrícola y Ganadero, tiene como misión proteger y mejorar la condición de estado de los recursos productivos en sus dimensiones sanitaria, ambiental, genética y geográfica, y desarrollar la calidad alimentaria para apoyar la competitividad, sustentabilidad y equidad del sector agropecuario.

Para concretar lo anterior, el SAG ha establecido una serie de lineamientos estratégicos que se traducen en la defensa del patrimonio fitosanitario, diagnóstico e identificación de plagas y enfermedades, conservación y manejo de los recursos naturales renovables, calidad e inocuidad agroalimentaria, fomento, y apoyo a la apertura y desarrollo de mercados. Son los lineamientos de fomento, y apoyo a la apertura y desarrollo de mercados, los que hacen que esta Institución oriente recursos económicos y humanos, a través de sus profesionales y técnicos. Lo anterior, tiene como objetivo llegar a una producción agropecuaria limpia, sustentable, que proteja el patrimonio sanitario, genético y los recursos naturales, además de desarrollar programas de fomento e incentivo a través de proyectos específicos.

Por otra parte el apoyo a la apertura y desarrollo de mercados, se debe en gran medida a que como organismo Oficial de Certificación Sanitaria, el SAG constituye una garantía para los mercados de frutas, hortalizas, vinos y productos animales. Lo anterior, se traduce en un reconocimiento internacional a los avances de Chile en el mejoramiento de su patrimonio fitozoosanitario, consolidándose así la apertura de nuevos mercados para las exportaciones nacionales. En este sentido, la institución está trabajando fuertemente para la implementación del registro de apicultores de miel para la exportacion (RAMEX), dentro del cual incluye el concepto de trazabilidad.

7. Cristian Álvarez.-

Diseñador y WebMaster de diferentes páginas Web. Tuvo a cargo las páginas Web de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile (www.forestal.uchile.cl) y es uno de los diseñadores del nuevo formato de la Pág. Web. www.apicultura.cl

4. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S).

La Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, desde sus inicios ha tenido entre sus objetivos generar avances científico-tecnológicos que respondan a los requerimientos ambientales, sociales y económicos del país. Parte de este rol, es también promover la difusión del conocimiento generado a través de investigaciones en que ha participado como organismo ejecutor, patrocinante, colaborador y/o apoyo. En tal sentido, tiene una estrecha relación con la labor que realiza la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias -ODEPA-, referida a proporcionar información regional, nacional e internacional para que los distintos agentes involucrados en la actividad silvoagropecuaria adopten la mejor decisión de manera informada. De esta forma, las acciones de ambos organismos están potenciadas por variados aspectos, algunos de los cuales son los siguientes:

1.- La Universidad como agente generador de información se ve respaldada por la ODEPA, ya que esta última tiene poderosas herramientas de difusión entre los actores económicos silvoagropecuarios, facilitando así la difusión de la información generada por el primer organismo.

2.- Al trabajar juntas ambas entidades, se produce una retroalimentación entre la ODEPA que le da a conocer a la Universidad las líneas de investigación que tendrán mayor aplicabilidad en la actividad económica, y a su vez la segunda genera información real y confiable sobre la situación actual del sector agropecuario, constituyéndose las bases para futuras políticas sectoriales, como también para la coordinación de programas de transferencia tecnológica y de asistencia técnica.

3.- La relación entre ambas entidades asegura que la nueva información sea de uso público mediante la generación de informes y publicaciones, y a su vez se incentiva la realización de nuevas actividades.

4.- Ambas instituciones tienen sistemas de trabajo muy similares, tales como: formación de grupos de trabajo interdisciplinario y labores de coordinación entre diferentes agentes productivos y de investigación. De esta manera, el trabajo entre ambas entidades sería en forma fluida al ocupar códigos de trabajo similares.

5.- Por último, cabe destacar que la realización del presente proyecto esta enmarcado dentro de las políticas de desarrollo de la ODEPA, que apoya la creación de una masa crítica de apicultores con conocimientos teóricos y prácticos, teniendo claro la mejora en la calidad de la producción de los productos apícolas y permitir que los núcleos campesinos sean más eficientes en ocupar los recursos limitados que poseen.

Por su parte, la **Ilustre Municipalidad de La Pintana**, es una de las pocas comunas del nuestro país que se encuentra planificada y que funciona en relación a la Agenda XXI, donde existe un gran compromiso social reflejado en la permanente preocupación por los temas ambientales. Lo anterior, ha hecho que este municipio cuente con un Departamento de Gestión Ambiental. Actualmente dicha municipalidad participa de un proyecto FONDEF al cual postula la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile. De esta manera, ya existe un flujo comunicacional entre ambas entidades y un nivel de compromiso comprobado para la realización de actividades conjuntas.

El Servicio Agrícola Ganadero (SAG) por su parte, para poder cumplir con su misión de "proteger y mejorar la condición de estado de los recursos productivos en sus dimensiones sanitaria, ambiental, genética y geográfica y el desarrollo de la calidad alimentaria para apoyar la competitividad, sustentabilidad y equidad del sector agropecuario", requiere de canales de información confiables. Así, el presente evento apícola que organiza la Facultad de Ciencias Forestales es una instancia que servirá para difundir información, dadas las altas exigencias ambientales de los mercados externos. Es por eso, que para seguir directrices similares de desarrollo, el SAG capacitará a un personal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile respecto a la implementación del RAMEX para los apicultores.

Siguiendo en la línea de la complementariedad entre ambas instituciones, es que en este evento se beneficia principalmente a personas que normalmente no pueden asistir a actividades de este tipo (ayudando la labor de difusión del SAG a sectores en donde normalmente no llega), personas que están ligadas a la utilización de la normativa del SAG (RAMEX, etc) y/o personas que sean patrocinadas por el SAG. Lo anterior busca estimular la existencia de una relación constructiva entre el SAG y las personas que realizan procesos productivos bajo su tutela.

Cristian Álvarez

Es el diseñador y webmaster de la pagina Web www.apicultura.cl, el cual es un portal apícola Chileno que dentro de sus objetivos tiene la difusión de eventos e información apícola en Chile. De esta forma, el presente portal y la Facultad se relacionan en el sentido que ambos tienen como objetivo la difusión de información confiable respaldada por personas que tengan experiencia en el sector, como también que sean ampliamente reconocidos. De esta manera, el portal difundirá todas las actividades apícolas que se realicen en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.

Francisco Rey (Pacific Queens),
Esta empresa, aportará con toda la infraestructura del centro de capacitación que posee, de manera de poder impartir en ese lugar las clases teóricas necesarias. También dicha empresa ofrece la utilización de toda su infraestructura apícola para la realización de las actividades prácticas necesarias.

El **Instituto Desarrollo Agropecuario** "INDAP" ha estado activamente participando con la Universidad de Chile, ya sea en la generación de proyectos para el sector silvoagropecuario, como en el apoyo a la difusión de eventos, que vayan en directo beneficio para todas aquellas familias campesinas de menores ingresos, y que ven a través de la capacitación una mejora de sus ingresos y con ello una mejor calidad de vida.

Todo lo anterior hace que esta iniciativa de formación se encuentre enmarcada en las políticas de Gobierno, como también del interés que deben tener cada una de las Instituciones involucradas en la presente propuesta. Esto asegura un trabajo interdisciplinario, en que cada actor es una pieza más de un gran engranaje, donde cada uno debe realizar una función determinada y en conjunto llegar a concretar los anhelos de las familias campesinas.

5. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

5.1. OBJETIVO GENERAL

Capacitación sobre la implementación e incorporación de elementos teóricos y prácticos para la puesta en marcha del registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y las Buenas Prácticas Agrícolas de la apicultura (BPA).

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

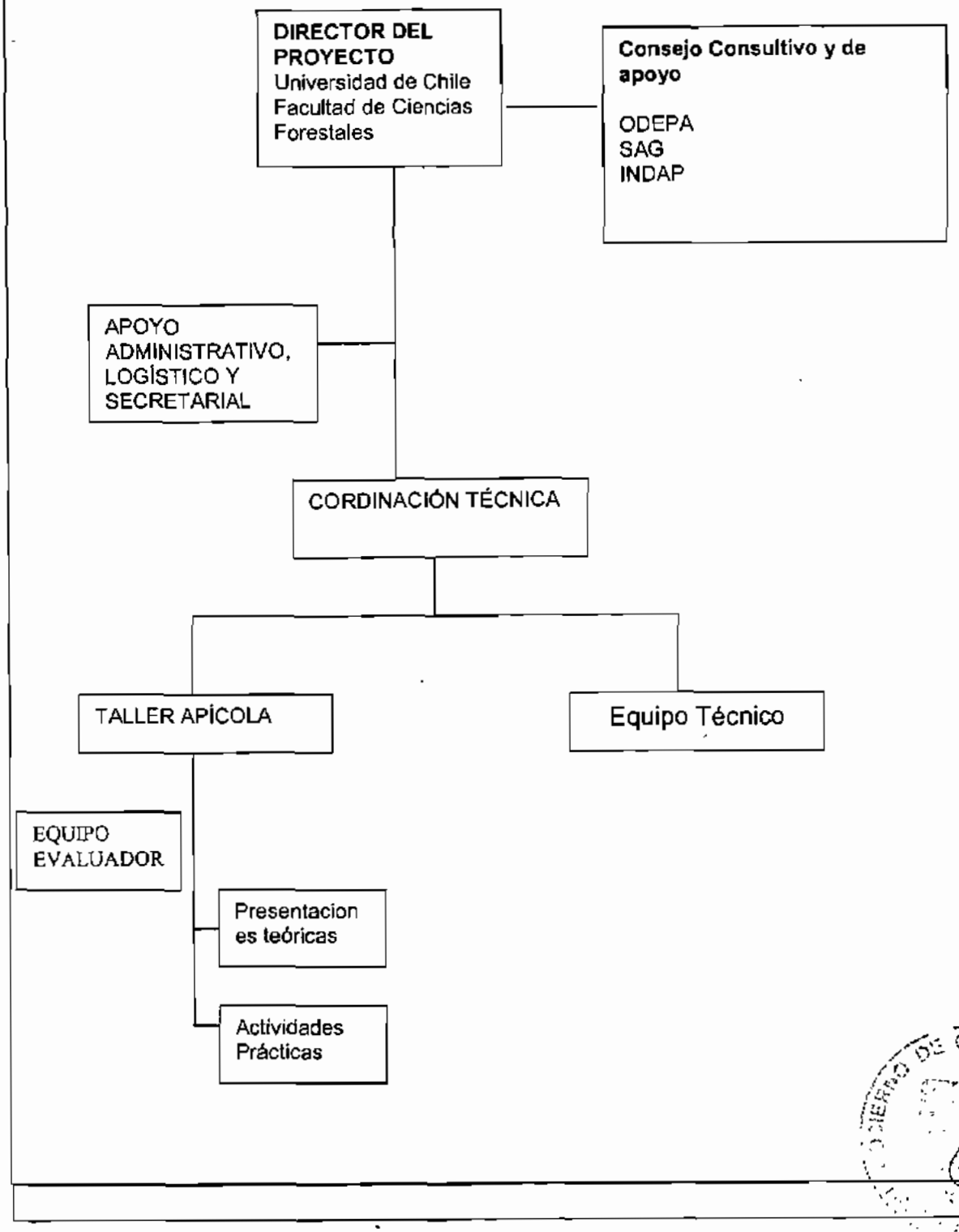
1. Describir los beneficios comerciales que tiene los apicultores sujetos al RAMEX y alas BPA de la apicultura.

2. Capacitar sobre la implementación en forma práctica, la normativa del SAG, respecto el Registro de Apicultores de Miel de Exportación (RAMEX).

3. Capacitar sobre la implementación en forma práctica, las recomendaciones del INDAP, respecto a las Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura.

6. MODALIDAD Y METODOLOGIA

6.1. MODALIDAD



TALLER APÍCOLA

Las actividades del taller serán de carácter presencial y se realizarán los días 3 y 4 de diciembre en la Pintana; 10 y 11 diciembre en Calera de Tango; y 17 y 18 de diciembre del 2005 en Limache, desde las 09:00 hasta las 18:00. En Santiago, el evento se realizará en dependencias del Campus Antumapu, lugar donde se ubica la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, Santa Rosa 11315, la Pintana (Región Metropolitana). El segundo evento se llevará a cabo en las dependencias de la Ilustre Municipalidad de Calera de Tango, Región Metropolitana. Finalizando con un tercer y último evento en la localidad de Limache (V Región), que se realizará en las dependencias del Centro de Capacitación de la empresa Pacific Queens, cuya ubicación física desde dicha ciudad es en el 5 kilómetro hacia Quillota. Los eventos a realizarse en la Ilustre Municipalidad de Calera de Tango y en el Centro de Limache, tendrán una capacidad para 30 asistentes como máximo y un mínimo de 25 personas en cada uno de ellos.

Las charlas se llevarán a cabo en un lugar cerrado, libre de ruidos u olores que puedan distraer a los participantes, lo que ayuda a generar condiciones ambientales más favorables para el aprendizaje.

El programa de actividades está estructurado a base de módulos de 45 minutos, que son considerados como una hora de clases. Dichas actividades se iniciarán cada día a las 9.00 de la mañana. Los módulos serán de tipo teórico, teórico-práctico o prácticos, según el tema y las capacidades a desarrollar en los asistentes.

Los módulos netamente teóricos y teórico-practico, se efectuarán fundamentalmente en las mañanas, y se complementarán con Foros de Discusión. Por las tardes se realizarán las actividades prácticas.

En la mañana del primer día se abordarán en forma teórica los siguientes módulos y/o actividades, según corresponda: **Prueba de Diagnóstico; Proyecciones de la mesa apícola en la apicultura Nacional; . Sistema de registros apícolas; y Conocimiento y Manejo del RAMEX**. Aquel módulo que involucra los dos últimos temas en un foro, se abordará en forma teórica, de manera de preparar a los apicultores para las actividades prácticas de la tarde.
En la tarde del mismo día, se abordará la manera práctica de llenar los formularios del RAMEX, registros básicos necesarios que debe de llevar un apicultor. Eso se cumplirá a traves de las actividades prácticas de los módulos: **Conocimiento y Manejo del RAMEX; y Sistema de registros apícolas,** respectivamente. El día de trabajo terminará con un foro de discusión para el análisis y resolución de preguntas de las materias tratadas en forma práctica.

Al día siguiente se abordará el tema: **Buenas Prácticas Apícolas para la apicultura**, primero de manera teórica y luego práctico. El día, finaliza de igual modo que el anterior, con un foro de discusión en relación a los temas presentados.

Programa de Mañana (Modalidad Taller)

Día 1			Día 2		
08 45 - 09 00					
09 00 - 09 20	Expositor	Guillermo Julio Decano Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile	09 00 - 09 45	Expositor	Mario Gallardo Universidad de Chile Mizael Cuevas Operador de INDAP
	Tema	Apertura		Tema	Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura
09 20 - 10 00	Actividad	Prueba de Diagnóstico	09 45 - 10 30	Expositor	Mario Gallardo Universidad de Chile Mizael Cuevas Operador de INDAP
				Tema	Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura
10 00– 10 45	Expositor	Jeannette Danty.- ODEPA	10 30 - 11 15	Expositor	Mario Gallardo Universidad de Chile Felipe Gelcich INIA
	Tema	Proyecciones de la mesa apícola en la apicultura Nacional		Tema	Práctico. Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura
10 45 - 11 10	Coffe Break		11 15 - 11 35	Coffe Break	
11 10 - 12 55	Expositor	Mario Gallardo.- Universidad de Chile	11 35 - 12 20	Expositor	Mario Gallardo Universidad de Chile Felipe Gelcich INIA
	Tema	Sistema de registros apícolas		Tema	Práctico: Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura

12:25 - 13:10	Expositor	Mario Gallardo - Universidad de Chile	12:20-13:10	Expositor	Mario Gallardo Universidad de Chile Felipe Gelcich INIA
	Tema	Conocimiento y Manejo del RAMEX		Tema	Práctico: Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura

Programa de Tarde (Modalidad Taller)

14:10 - 14:55	Expositor	Mario Gallardo - Universidad de Chile	14:10 - 14:55	Actividad	**Práctico** Prueba de evaluación
	Tema	Foro de discusión: RAMEX y sistemas de registros apícolas		Tema	BPA para la apicultura
14:55 - 15:40	Expositor	Mario Gallardo y personal de la U. de Chile capacitado por el SAG	14:55 - 15:30	Actividad	Foro de discusión **práctico**
	Tema	**Práctico:** Conocimiento y Manejo del RAMEX		Tema	RAMEX y BPA para la apicultura
15:40 - 16:25	Expositor	Mario Gallardo y personal de la U de Chile capacitado por el SAG	15:30-16:40	Actividad	Coffe Break
	Tema	**Práctico:** Conocimiento y Manejo del RAMEX			
16:30 - 17:15	Expositor	Mario Gallardo y personal de la U de Chile capacitado por el SAG	16:40-18:00	Actividad	Entrega de diplomas
	Tema	**Práctico:** Sistema de registros apícolas			
17:15 - 18:00	Expositor	Mario Gallardo y personal de la U de Chile capacitado por el SAG			
	Tema	**Práctico** Prueba de evaluación RAMEX			

6.2. METODOLOGÍA

La propuesta **"Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena"** cuenta con una taller de 17 horas de capacitación teórico – práctico.

TALLER

Las actividades del Taller estarán divididas en dos fases: la primera que se realizará en las mañanas (09:00-11:00 aproximadamente), orientadas a las presentaciones teóricas de cada uno los especialistas de acuerdo al temario presentado en el punto anterior (6.1). La segunda fase (11:00-18:00), comprende sólo talleres y actividades prácticas relativas a las exposiciones realizadas en la mañana.

Al iniciar las actividades del taller los asistentes tendrán en su poder una publicación en extenso de todos los temas que se expondrán. Al momento de la inscripción acda asistente se le entregará un documento preliminar de tales temas, para que una vez que asistan al primer día del taller, entregarles el documento final. Esto, tiene por finalidad que tengan algún nivel de conocimiento y comprensión de los temas que se tratarán en el evento, con lo que se espera puedan aprovechar con más profundidad las instancias de análisis y discusión que se espera surjan tanto en las actividades, prácticas como en los foros.

Además, del documento mencionado, cada exposición teórica será apoyada con presentaciones en Power Point, que serán impresas y entregadas al comienzo de cada día de Taller, complementadas con fotos y/o diagramas si fuese necesario. La relación de la parte escrita y fotos en las presentaciones será cercana a la relación de 3:1. Todos los documentos, fotos, video y material digital utilizado por los expositores serán compilados en un CD, que se entregará a los asistentes.

Dado que, por una parte, el taller está focalizado a que los asistentes alcancen un dominio de capacidades y habilidades para un adecuado manejo de los procesos asociados a la actividad apícola, y que por otra, los temas a desarrollar surgieron luego de conversaciones previas realizadas en el ámbito apícola (Apicultores, exportadores e instituciones gubernamentales como ODEPA, SAG e INDAP), se estableció que las actividades prácticas estarían consideradas sólo para los temas: **RAMEX y BPA para la apicultura.** Es necesario recalcar, que el presente evento surge para satisfacer una necesidad por parte de los actores apícolas antes mencionados, de manera de apoyar la labor del SAG e INDAP, como también para darle una sustentabilidad económica al negocio apícola respecto a los apicultores y sus exportaciones. También, el evento intenta complementar las actividades de capacitación de BPA que realizó INDAP entre el 2004 y 2005, que no alcanzó a cubrir las comunas de la Pintana, San Bernardo y Calera de Tango en la R.M, como también Limache en la V región.

Las actividades prácticas se harán en grupos de 20 a 25 personas como máximo, consistirán en talleres donde, en pequeños grupos, se analizarán situaciones específicas para las que se emplearán las siguientes metodologías:

- Actividades prácticas, esta técnica, busca generar autonomía en el aprendizaje y fomentar el trabajo en equipo. Para lograr que los apicultores puedan aplicar a situaciones simuladas de diferentes condiciones de apiarios, la lista de chequeo para la implementación de las BPA y el RAMEX. Para ello, los apicultores tendrán que inspeccionar registros, evaluar condiciones de material de los apiarios, su manejo y control sanitario, bioseguridad del apiario y los controles y registro de RAMEX y BPA.

Además, las distintas colmenas de los diferentes apiarios permitirán que el apicultor realice inspecciones para el llenado de los diferentes registros de control de las BPA,

- A través de los Foros de Discusión se pretende dar la oportunidad a los asistentes para debatir, analizar y discutir diferentes puntos de vista respecto de los temas tratados en cada módulo, apoyados por un moderador.

Para que los asistentes tengan una capacitación basada en la práctica, es que se ha estimado que la mejor manera de hacerlo es a través de cursos de no mas de 25 personas, así se focalizan todos los elementos y esfuerzos en este grupo de personas. Por otra parte, los módulos teóricos si podrán ser llevados a cabo con todo el público asistente al evento.

Tanto para el módulo llamado "Práctico: Conocimiento y Manejo del RAMEX"; y "Práctico: Sistema de registros apícolas" como para el de "Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura", el objetivo de la infraestructura es simular las condiciones en las cuales los apicultores se encontrarán para llenar los formularios del RAMEX y los aspectos que debe cumplir para perfilarse en el cumplimiento de las BPA para la apicultura.

De esta manera, se espera diseñar un circuito en los sitios donde se realizarán las actividades prácticas, encontrándose cinco apiarios con **10** colmenas (con abejas) cada uno y con los materiales e insumos asociados (productos químicos orgánicos, medicamentos veterinarios, alimentadores, equipos de seguridad, herramientas apícolas y utensilios para dosificación de alimentación. Además, en cada apiario existirán **un** tambor de miel, los cuales se supone que contiene la miel que potencialmente producirían tales colmenas. Así, para el práctico "Conocimiento y Manejo del RAMEX"; y para el práctico: "Sistema de registros apícolas", el apicultor deberá ir pasando por cada uno de los apiario y deberá ir llenando los formularios de: Identificación de Apiarios, Registro de Cosecha e Identificación de los tambores de Miel que pide el RAMEX. En la fase final de este práctico, se moverán algunas colmenas de

un apiario a otro, para que el apicultor tenga claro como debe llenar el formulario llamado: Registro de movimiento de Colmenas. La forma operativa del práctico, será a través de subgrupos de cinco personas, los cuales irán avanzando consecutivamente uno detrás del otro hasta terminar el circuito de los cinco apiarios.
Todas las actividades relacionadas al RAMEX estarán supervisadas por Don Mario Gallardo, Docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile y funcionario del SAG. Además, para seguir directrices similares de desarrollo entre lo que se exponga en el presente evento y el SAG, ésta ultima institución capacitará a personal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile respecto a la implementación del RAMEX para los apicultores.
El práctico de las BPA para la apicultura, se llevará a cabo en las mismas instalaciones antes mencionadas. El modo operativo del presente práctico, es que, el monitor a cargo acompañará al grupo de los 25 asistentes en el análisis de cada uno de los apiarios, haciendo las recomendaciones necesarias para cumplir adecuadamente con las BPA. Se subentiende, que cada apiario tendrá características de montaje diferente, para que el apicultor vaya realizando un análisis exhaustivo de los diferentes componentes del apiario en los cuales debe fijarse para cumplir con tales prácticas.
Todas las actividades relacionadas a las BPA para la apicultura estarán a cargo de Don Mizael Cuevas, operario de INDAP; Don Mario Gallardo, Docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile y funcionario del SAG; y Don Felipe Gelcich, funcionario del INIA.

Para evaluar el impacto del Taller en los conocimientos y competencias de los asistentes, se efectuará al comienzo de éste una prueba de diagnóstico, en la que se consultará a través de 11preguntas del tipo Verdadero-Falso, cada uno de los temas del Taller. La calificación obtenida (escala 1.0 a 7) se comparará con la correspondiente nota obtenida, por cada asistente en una actividad práctica del mismo tipo realizada durante el último día del taller, con el fin de evaluar en forma práctica los conocimientos adquiridos. De este modo, se podrá estimar el porcentaje de incremento del aprendizaje adquirido a partir de la variación observada entre ambas notas, lo que equivaldrá a una primera nota..

También se calificará con nota (escala 1.0 a 7) la asistencia a todas las actividades, para ello se les hará firmar una lista de asistencia en cada módulo teórico o práctico al que asistan. Finalmente, habrá una tercera nota para estimular la participación, la que consistirá en la calificación, por parte de los expositores y/o el equipo coordinador del evento, a los asistentes que participen activamente en cada módulo, para ello se considerarán aspectos como: interés, capacidad de análisis y aporte a los temas tratados (expresado tanto a nivel formal como informal).

Con el promedio aritmético de las tres notas obtenidas, se calculará la nota final al taller, y se considerará aprobado a los que obtengan una nota igual o superior a 4.0. Los asistentes tendrán una calificación de aprobación o reprobación.

SEGUIMIENTO

Los indicadores aplicados durante el Taller serán los siguientes:

- Porcentaje de asistencia a cada actividad del Taller. La asistencia mínima aceptable será de 80%
- Grado de participación en el Taller, medido por las notas de participación, estimadas a través de la observación efectuada por los expositores apoyados por el equipo cooordinador. Estas calificaciones se harán en base al interés demostrado, capacidad de análisis y aporte a los temas tratados.
- Porcentaje de incremento entre la nota de la prueba de diagnóstico y la prueba práctica final.

Con la intención de verificar el empleo de los conocimientos impartidos en la presente propuesta por parte de los asistentes, sería conveniente un monitoreo en terreno con al menos 2 especialistas, además del equipo coordinador. De esta forma, se mediría el efecto real del evento. Con un mes de posterioridad al evento, se espera tomar una muestra de tres apicultores que representen a personas que tuvieron la nota mayor, menor y la más cercana a la media, para cada zona donde fue dictado el taller. Así, se podrá hacer un seguimiento del nivel asimilación y de perseverancia de los conocimientos adquiridos en el presente evento, por parte de estos tres tipos de asistentes al Taller.
Los criterios para evaluar el nivel de asimilación de los conocimientos entregados en el taller en las actividades de seguimiento, se medirán a través de una prueba práctica en el apiario del apicultor, sobre los mismos temas tratados en la prueba final, que se realizó el último día del evento.

Debido a que esta actividad de seguimiento es inminentemente de terreno, sometiéndose a la disponibilidad y restricciones de recursos que ello conlleva, es que se estima que para realizar tales actividades se utilizarán 9 horas de trabajo diario para cada apicultor. De todas las experiencias que se tomen en las 9 visitas a los apicultores de las tres zonas en su conjunto, se elaborará un documento con todas las recomendaciones que se hayan podido extraer tales experiencias. Este documento será entregado a los apicultores participantes del taller; al Servicio Agrícola y Ganadero; y a la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias. Así, el proyecto hará una contribución para dirigir los programas de difusión y aplicación del RAMEX, como también para futuros programas de capacitación apícola apoyadas por tales instituciones.

7. PARTICIPANTES (DESTINATARIOS) EN LA ACTIVIDAD

7.1. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES (destinatarios de la actividad)

Como se vio en la metodología, su cupo es limitado para 30 asistentes por replica, ya que con ello se quiere utilizar en forma eficiente y eficaz todos los recursos disponibles para lograr cada uno de los objetivos trazados con anterioridad. Desde luego, por la envergadura e importancia que cada día va despertando este sector, se hace necesario establecer criterios de elegibilidad de manera de no sobrepasar los cupos y con ello evitar un desorden en cada una de las actividades planificadas.

Podrán participar en la propuesta "Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena." todas aquellas personas que lo deseen, sin discriminación de sexo, credo religioso, nivel socio económico, tendencia política, u otro; que cumplan con el requisito de tener nociones básicas de apicultura; entre los que se cuentan profesionales de las Ciencias Agronómicas, las Ciencias Forestales, Médicos Veterinarios, Ingenieros en Alimentos, Técnicos Profesionales, Exportadores Apícolas, Grandes Productores, y en especial orientado a todos los Pequeños y Medianos Productores Apícolas de bajos ingresos, que no cuenten con los recursos económicos para costear una capacitación de alto nivel, que contemple aspectos teóricos y prácticos.

Los criterios que empleará el equipo coordinador para la selección de participantes en la modalidad de Taller son los siguientes:

1.- Apicultor con estudios de enseñanza básica y media completos o incompletos.- Se refiere a todas aquellas personas que estén realizando actividades apícolas (con un objetivo de subsistencia) con fines de generar un ingreso extra dentro de su núcleo familiar, y asegurar un alimento dentro de la dieta de alimentación. Ambos aspectos son vitales dentro de la vida y economía campesina.

2.- Apicultores y/o personas asociadas a la actividad apícola.- Se refiere a apicultores o personas que venden productos y/o servicios a terceros con fines netamente comerciales, y tiene estudios a nivel básico, de enseñanza media y/o técnico.

3.- Profesionales y Principiantes.- Se refiere a personas que hasta el momento no tiene relación con la actividad apícola, o si la tienen han cursado estudios de enseñanza básica, media y a nivel profesional (en una Universidad Nacional o internacional).

Según los criterios anteriormente mencionados, se estableció una valorización cuantitativa del público asistente al Taller.

7.2. REQUISITOS DE POSTULACIÓN (de los participantes)

Los requisitos de la propuesta llamada "Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena" son:

Requisitos para el Taller Apícola:

Podrán postular todas aquellas personas mayores de 18 años, que a su vez mantengan un vínculo directo e indirecto con la actividad apícola, ya sea como productor apícola principiante, mediano, gran productor, estudiantes de pre grado, egresados de carreras de educación superior o institutos técnicos-profesionales que tenga algún interés por el tema. Así, los asistentes podrán hacer un mejor aprovechamiento de los conocimientos entregados en las diferentes etapas del Taller.

Además, cada integrante deberá traer los implementos mínimos para el manejo de un apiario: velo, overol, guantes y herramientas para la manipulación de colmenas.

Los participantes deberán adjuntar la documentación respectiva para acceder al beneficio de la eximición parcial o total de valor de la matricula. Todos los antecedentes se deben hacer llegar a la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, ubicado en Avenida Santa Rosa # 11.315, dirigidos a la Coordinadora Sra. Adelina Manríquez, en fotocopia legalizada ante Notario.

Los documentos que hace alusión al párrafo anterior, son: cédula nacional de identidad, certificado de organismos públicos (SAG, CONAF, ODEPA, INDAP, FOSIS, entre otros) y/o certificado municipal que acredite que pertenece alguna organización comunitaria u otro tipo de documento que respalde su situación socio-económica.

Es indispensable que, todos los postulantes que deseen participar en el Taller Apícola de la propuesta cuenten con recursos económicos para financiar su estadía en la ciudad de Santiago, Calera de Tango y/o Limache según corresponda. Esto comprende: alojamiento, desayuno y once durante los días de Taller. Ya que, solamente la colación y dos cofee brake será financiada por aportes del FIA.

La propuesta contempla los traslados al interior de la ciudad de Santiago. Para ello, la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, pondrá a disposición de la propuesta buses de acercamiento. Estos se trasladarán todos los días del Metro Quinta Normal a las 8 AM en Dirección a la Facultad de Ciencias Forestales, regresando a las 18.15 horas.

Para las replicas que se realicen en la localidad de Limache, Calera de Tango u otra que se efectuare por motivos de demanda por participantes, estos últimos deberán

llegar por sus propios medios a los recintos donde se desea llevar a cabo esta actividad.

7.3. CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD O SELECCIÓN (de los participantes)

Dado que para la modalidad Taller Apícola, se dispone de 30 cupos en total, con un sistema de becas para 20 participantes con una subvención del 80% del costo total de la actividad, y que el resto de los asistentes (10 cupos) deberán cancelar el 100% de la matrícula, se hace indispensable establecer criterios de elegibilidad para la selección de los participantes. Esta valorización se efectuará considerando indicadores de aspectos cualitativos y cuantitativos de los diferentes postulantes, resultando beneficiados los primeros 20 postulantes que gocen de la mayor ponderación en la clase respectiva para acceder a las rebajas señaladas.

Los criterios establecidos son los siguientes:

1. Nivel educacional: se considera por parte de la institución responsable de la propuesta, que el nivel de ingreso de los participantes tiene una directa relación con el nivel educacional que presentan. Es por esta razón que se utiliza la siguiente ponderación:

- Básica completa e incompleta: 10
- Media completa o incompleta: 6
- Enseñanza técnico profesional: 4
- Enseñanza superior completa o incompleta: 1

2. Lugar de origen: las becas tiene como principal interés financiar los costos en forma parcial o total de la matrícula al Taller, para todos aquellos participantes de situación económica deficitaria, pequeños propietarios apícolas y que se encuentren distantes del Campus Antumapu de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile. Por esta razón, se quiere privilegiar a todos aquellos interesados en participar, cuya procedencia sea de regiones.

- Región Metropolitana:
  - Comuna de La Pintana: 1
  - Comunas circundantes a la comuna de La Pintana: 2
- V – VI Región: 4
- IV y VII – VIII: 6
- I a III y IX a XII Región: 8

3. Orden de inscripción: por la premura del tiempo y por tratarse de una actividad de dos días de duración, se dará preferencia a todos aquellos postulantes que demuestren un interés real en el tema, una vez que se inicie la difusión del evento
- Inscripción durante la cuarta semana del llamado a inscripción: 1

- Inscripción durante la tercera semana del llamado a inscripción: 3
- Inscripción durante la segunda semana del llamado a inscripción: 5
- Inscripción durante la primera semana del llamado a inscripción: 7

4. Apadrinamiento de alguna institución: gozarán de una mayor ponderación, todos aquellos participantes que sean apadrinados por alguna institución de Gobierno, como el Servicio Agrícola y Ganadero a través del registro RAMEX, la Corporación Nacional Forestal a través del Departamento de Fomento, Instituto de Desarrollo Agropecuario apoyados por Sabores del Campo o el Departamento de Fomento, Fondo Solidario de Preinversión Social, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias o alguna ONG.

- Sin apadrinamiento: 1
- Con apadrinamiento de alguna ONG.: 3
- Con apadrinamiento de alguna institución pública: 5
- Perteneciente alguna organización comunitaria: 7

La suma de todos estos criterios determinará el valor acumulado, que se encuentra relacionado con la clase final.

Se debe considerar que, como es una actividad orientada principalmente a pequeños y medianos apicultores, se les dará preferencia a los asistentes menores ingresos y que a su vez dependan de esta actividad.

El período de postulación e inscripción de la matrícula durará cuatro semanas, por ello las vacantes al Taller Apícola serán ocupadas en forma automática durante las tres primeras semanas. Una vez cumplido este período, el costo para acceder al evento será de $100.000 pesos.

7.4. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA POSTULAR

Lo siguientes antecedentes se deben hacer llegar en fotocopia legalizada a la Coordinadora de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, Doña Adelina Manríquez, ubicada en Avenida Santa Rosa 11.315. Esta información se puede hacer llegar desde el mismo momento en que se de afirmativo la propuesta por el Fondo de Investigación Agraria (FIA) y no pudiendo ser aceptada una semana antes de la fecha del Taller.

Los documentos solicitados por el organismo proponente, son los siguientes:

1. Fotocopia de Certificado de Educación básica y/o Media

3. Para aquellas personas que tengan estudios superiores a nivel técnico o profesional deben acreditar su condición (fotocopia de su titulo).

4. Documento de alguna institución de apadrinamiento.

5. Documento del INDAP, FOSIS o SAG, que acredite la condición de prestador de servicios a la actividad apícola.

En el caso de que el postulante no quiera presentar ningún tipo de certificado, deberá cancelar el precio normal de matricula del evento.

7.5. CUPO DE ASISTENCIA (máximo y mínimo)

La propuesta "**Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena**", comprende la realización "**Taller Apícola**" con un cupo máximo disponible de 75 participantes cuando el evento se realice en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile (Región Metropolitana), y 30 participantes cuando el evento se realice en Limache (V Región) y Calera de Tango (R.M). El mínimo de los asistentes a la Modalidad de Taller es de 25 personas. De esta manera se asegura de aprovechar las dependencias, profesionales y técnicos que colaboraran en las distintas actividades planificadas, sobre todo de aquellas que dicen relación con los talleres prácticos.
Es necesario recalcar, que los cupos antes dichos, son independientes del cupo máximo para las **actividades prácticas** del taller, que son de 20-25 personas como máximo.

8. ESTRUCTURA DE LA INICIATIVA DE FORMACIÓN

8.1. ESTRUCTURA DE LA INICIATIVA DE FORMACIÓN

La estructura de las horas que cada participante debe cumplir es: (considerando una hora pedagógica de 45 minutos):

Horas Prácticas (p/p): 9
Horas Teóricas (p/p): 8
Horas Totales (p/p): 17

Las 10 horas prácticas que cada persona cursará, esta constituida de la siguiente manera: 2 horas de actividades prácticas en relación al módulo "Conocimiento y Manejo del RAMEX "; 1 hora respecto al módulo practico llamado: "Sistemas de registros apícolas"; 1 hora de actividades prácticas en relación al Foro que abarca los dos temas anteriores; y 1 hora para la prueba de diagnóstico, respecto de los temas tratados durante todos los días del taller.

Las 7 horas teóricas que cada persona cursará, están distribuidas por: 1 hora para el módulo "Proyecciones de la mesa apícola en la apicultura nacional"; 1 hora para el módulo "Conocimiento y Manejo del RAMEX" ; 1 hora para el módulo: " Sistemas de registros apícolas" ; 1 hora para el módulo: " Prueba de diagnóstico" ; 1 hora para el módulo: "**Práctico**: Prueba de evaluación RAMEX" ; 2 horas para el módulo de BPA para la apicultura; y 1 hora para la prueba final-práctica de BPA.

Tanto los módulos teóricos como prácticos tienen carácter obligatorio, ya que, existe una completa coordinación entre ambas modalidades pedagógicas por cada tema. De esta manera, se busca que los conceptos básicos sobre una materia sean expuestos en el módulo teórico, y que en el módulo práctico se aborden en forma práctica y en mayor profundidad.

8.2. MALLA CURRICULAR

El detalle de cada uno de los temas a tratar se dará en el item 9.

Se ha convenido realizar foros de discusión, para que exista un análisis entre los expositores y el público presente a través de la resolución de consultas e inquietudes relacionas a los temas expuestos. De esta manera, se busca enriquecer el aprendizaje de los asistentes. Se ha concebido así, dado que es importante que los asistentes al seminario conozcan la opinión de los diferentes profesionales cuando se refieren a un tema en discusión.

Estos Foros de Discusión serán para los siguientes temas:

RAMEX y sistemas de registros apícolas.- En este foro, básicamente se responderán consultas de la exposición de estos temas presentados teóricamente en los módulos precedentes a éste.

Sistema de registros apícolas, con énfasis en RAMEX.- En este foro, se responderán preguntas que hayan sido formuladas por los participantes, tanto en los módulos teóricos como prácticos, precedente a éste. Este foro se llevará a cabo en forma práctica, es decir, en el mismo terreno donde se realizarán los módulos prácticos.
Además, se analizarán los sistemas de registros prioritarios que debe llevar los apicultores en sus actividades, y particularmente se le dará énfasis al sistema RAMEX impulsado por el SAG.

RAMEX y BPA para la apicultura.- Este foro, busca ser la última oportunidad para que los asistentes puedan resolver todas sus dudas sobre lo expuesto durante los días del taller, y particularmente sobre las BPA para la apicultura.

9. DESCRIPCIÓN DE CADA MÓDULO

NÚMERO DE HORAS:	1	**Ficha Nº:**	1
NOMBRE DEL MÓDULO:	**Proyecciones de la mesa apícola en la apicultura nacional**		
RESPONSABLE:	Jeannette Danty		
EQUIPO DOCENTE:	Jeannette Danty		
OBJETIVO DEL CURSO:	Realizar una difusión de la Agenda programática de la Mesa Apícola Nacional 2005-2006.		
CONTENIDOS TEMÁTICOS:	Agenda programática Mesa Apícola Nacional 2005.		
MÉTODO DE ENSEÑANZA:	Exposición audiovisual de los temas a tratar.		
SISTEMA DE EVALUACIÓN:	No habrá		
MATERIAL A ENTREGAR:	Presentación Power Point y de un articulo de alrededor de 15-20 paginas, abordando el tema en mayor profundidad.		
APRENDIZAJES ESPERADOS:	Que los asistentes tengan conocimiento de cuales son las actividades que la mesa apícola tiene para el presente año.		

NÚMERO DE HORAS:	4	**Ficha Nº:**	2

NOMBRE DEL MÓDULO: Sistema de registros apícolas

RESPONSABLE: Mario Gallardo

EQUIPO DOCENTE:
Mario Gallardo
Wilson Navarrete
Marcelo Díaz

OBJETIVO DEL CURSO:
Mostrar los sistemas de registros apícolas, para el cumplimiento de las BPA y sistema de trazabilidad.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:
Sistema de registros de existencia y manejo del apiario
Sistema de registro de visitas técnicas y recomendaciones dadas
Sistema de registro tratamiento sanitario
Sistema de registro de insumos y materiales
Sistema de registros producción y cosecha
Sistema de registro de movimiento y traslado de colmenas

METODO DE ENSEÑANZA:
Exposición oral y taller práctico.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:
Al inicio del evento se hará una prueba con siete preguntas sobre este tema, del tipo verdadero y falso. Al finalizar el evento, se hará una evaluación práctica de lo que se enseño para medir el impacto en el nivel de conocimiento de los participantes.

MATERIAL A
Material escrito de las exposiciones en Power Point.
Articulo de unas 15-20 páginas, que abarca en más

ENTREGAR:	profundidad los temas abordados en las exposiciones.
APRENDIZAJES ESPERADOS:	Que el asistente se familiarice con el manejo de los distintos registros apícolas, dentro del cual se incluye el RAMEX, para garantizar en entendimiento de su implementación y manejo correcto. Además, se espera que tenga una visión general de otros sistemas de registros recomendables que debe llevar un apicultor.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NÚMERO DE HORAS:	5	**Ficha Nº:**	3

NOMBRE DEL MÓDULO: **Conocimiento y manejo del RAMEX**

RESPONSABLE: Mario Gallardo

EQUIPO DOCENTE:
Mario Gallardo
Wilson Navarrete
Marcelo Díaz

OBJETIVO DEL CURSO:
Capacitar para la implementacion en forma práctica, la normativa del SAG, respecto el Registro de Apicultores de Miel de Exportación (RAMEX)

CONTENIDOS TEMÁTICOS:
Introducción y definición de conceptos
Procedimiento de ingreso al registro
Requisitos y manejo de documentación
Sanciones

METODO DE ENSEÑANZA:
Exposición oral; taller práctico y foro de discusión.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:
Al inicio del evento se hará una prueba con siete preguntas sobre este tema, del tipo verdadero y falso. Al finalizar el evento, se hará una evaluación práctica de lo que se enseño para medir el impacto en el nivel de conocimiento de los participantes.
Después del evento, se hará una evaluación en terreno de la manera de implementación de los conocimientos adquiridos.

MATERIAL A ENTREGAR:
Material escrito de las exposiciones en Power Point.
Articulo de unas 15-20 páginas, que abarca en más profundidad los temas abordados en las exposiciones.

APRENDIZAJES ESPERADOS:
Lograr un manejo de la información necesaria para el llenado de los formularios solicitados por el RAMEX.

NÚMERO DE HORAS:	7	**Ficha Nº:**	10

NOMBRE DEL MÓDULO: **Buenas Prácticas Agrícolas para apicultura**

RESPONSABLE: Misael Cuevas – Mario Gallardo

EQUIPO DOCENTE:
Misael Cuevas
Mario Gallardo
Felipe Gelcich

OBJETIVO DEL CURSO:
Capacitar para la implementacion en forma práctica, las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:
Introducción BPA
Instalaciones y Localización del Apiario
Materiales
Manejo Sanitario
Alimentación Artificial
Registros e identificación
Cosecha de Miel
Condiciones de trabajo y de los trabajadores
Manejo medioambiental

METODO DE ENSEÑANZA:
Exposición oral; taller práctico y foro de discusión.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:
Al inicio del evento se hará una prueba con siete preguntas sobre este tema, del tipo verdadero y falso. Al finalizar el evento, se hará lo mismo para medir el impacto en el nivel de conocimiento de los participantes.

	Después del evento, se hará una evaluación en terreno de la manera de implementación de los conocimientos adquiridos.
MATERIAL A ENTREGAR:	Material escrito de las exposiciones en Power Point. Articulo de unas 20 páginas, que abarca en más profundidad los temas abordados en las exposiciones.
APRENDIZAJES ESPERADOS:	Que el asistente sepa reconocer y verificar el cumplimiento de las BPA para distintas tipos de condiciones de apiarios.

10. OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO

10.1. REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN

TALLER

1. Encuesta inicial:
Esta encuesta estará dividida en tres ITEM de interés para el organismo proponente de la propuesta: nivel de conocimiento del tema, antecedentes del asistente y aspectos que le interesan del Taller.

Cada uno de ellos en mayor o menor grado, debe dar respuestas a las principales inquietudes de parte del organismo ejecutor de la propuesta. Una vez recepcionada la información, se tabulará, procesará y analizarán los alcances de los asistentes al Taller apícola.

2. Encuesta Final
Una vez cumplido los compromisos teóricos - práctico, por parte del organismo ejecutor, se evaluará si se lograron las expectativas de los asistentes al Taller y lo que pretendía el organismo responsable de la propuesta. La encuesta será realizada para el total de los asistentes, siendo uno de los pre-requisitos para la aprobación del curso.

Esta encuesta estará formada por dos ITEM. La primera de ella, debe dar respuestas a los aspectos propios de la gestión y como se llevó a cabo la propuesta por parte de los asistentes. Mientras que la segunda, proporcionará información sobre la calidad de los

talleres teórico-práctico, charlas y presentaciones de los especialistas del sector apícola.

3. Prueba obligatoria

Será un requisito indispensable, que cada uno de los asistentes rinda dos pruebas al inicio y al finalizar del taller. La primera permitirá realizar un diagnóstico de los conocimientos previos de los asistentes. La segunda, medir el aprendizaje adquirido, a través de una prueba práctica.

La primera prueba se construirá con 11 preguntas de verdadero y falso, mientras que la segunda dependerá del nivel de conocimiento que tengan los asistentes. Todas las preguntas serán proporcionadas por los responsables directos de las diferentes actividades del taller.

El comité evaluador lo integrarán las personas que participaron del equipo docente de cada uno de los módulos. El comité deberá cumplir obligaciones con la formulación de los escritos, recepción, procesamiento y evaluación final. Siendo este mismo organismo, quien realice las entrevistas o examen oral.

La escala de notas es de 1 a 7, ocupando este último valor, quien haya respondido en forma correcta al 100% de las preguntas elaboradas. Finalmente solo se aceptará asistentes aprobados o reprobados.

4. Participación:

Se destacará la participación y disposición que tengan los asistentes al Taller Apícola en sus diferentes etapas. Para lo cual, cada uno de los exponentes dará a conocer al comité coordinador una nómina compuesta por tres integrantes, en donde el comité dependiendo de sus notas destacarás la participación de los tres mejores promedios con un galvano.

10.2. ENTIDAD(ES) QUE ENTREGARÁ(N) EL CERTIFICADO

El certificado de asistencia y participación al Taller "**Capacitacion para la Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena**" será proporcionado por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile, con la participación de Fundación para la Investigación Agraria (FIA), www.apicultura.cl, Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP), Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) , Ilustre Municipalidad de la Pintana, Ilustre Municipalidad de Calera de Tango y Pacific Queens.

11. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN

11.1. CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (monto, modalidad de pago, beneficios y materiales que incluye)

Las inscripciones se iniciarán el mismo instante en que la Fundación de Investigación Agraria (FIA) de por respuesta afirmativa el patrocinio a la propuesta de "Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena".

El tiempo estimado para la matrícula será de un mes como máximo, período que se contempla toda la etapa de difusión y promoción del Taller. Las matriculas finalizaran 5 días antes del comienzo del Taller, salvo que no se hayan completados las vacantes con anterioridad.

Como la intención de la propuesta es privilegiar a todos aquellos productores de escasos recursos que en condiciones normales no pueden acceder a una capacitación y/o perfeccionamiento de esta envergadura, principalmente por su situación económica y la disponibilidad de contar en forma conjunta con profesionales de un alto nivel reunidos en un mismo lugar, y considerando la disponibilidad de cupos, se inscribirán todas aquellas personas interesadas, de acuerdo al orden de llegada y según la categoría de clasificación indicada en la sección 7.3, si correspondiera.

El costo del Taller tendrá un valor total y único de $ 100.000 pesos que se serán cancelados al momento de la matricula. Pero dependiendo del tipo de participante, este tendrá derecho de poder postular al financiamiento en forma parcial o total al derecho de matricula.

Este financiamiento, lo constituyen entre un 50 a 70% de los asistentes, con becas que cubren el 80% del costo de la matrícula. En donde el propietario o participante debe acreditar con antecedentes fotocopiados legalizados su calidad o nivel, según los criterios pre establecidos en el punto 7.3.

El pago de la matricula debe ser al contado en el lugar de realización del Taller o través del deposito en una cuenta bancaria. Posteriormente se debe enviar un e-mail con el recibo del banco escaneada o un fax con el mismo recibo a la Dirección de Extensión, de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile (e-mail: extenfor@uchile.cl; Fax: 541 79 55), con su respectiva llamada de confirmación de pago al fono 543 05 71.

El participante que ha cancelado su asistencia al Taller, tendrá derecho a los siguientes beneficios:

1. Vale de almuerzo para los dos días de duración del Taller.
2. Entrega diaria de todas las presentaciones de PowerPoint de cada uno de los especialistas.
3. Documento con un avance de todos los temas tratados en el Taller, una vez se haya hecho efectiva la matricula. El primer día, se le hará entrega del documento final.
4. Un CD con todas las presentaciones del Taller
5. Bolso ejecutivo, entregado como aporte de los asociados.
6. Derecho a dos coffe break
7. Carpeta diaria más bolígrafo.

Todo lo anterior, va en apoyo al aprendizaje de cada uno de los participantes a la propuesta "Implementación del Registro de apicultores de miel de exportación (RAMEX) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para la apicultura Chilena".

Pero el resultado final, estará dado en gran medida al buen desempeño, claridad y dinamismo de las presentaciones de cada uno de los especialistas invitados al Taller en su calidad de exponente. Por ello, el compromiso de todas las instituciones involucradas como asociadas, hace de esta actividad un momento muy valioso de aprendizaje, actualización y perfeccionamiento del tema, ya que no solo contempla aspectos teóricos sino en una gran proporción de talleres prácticos.

11.2. SISTEMA DE BECAS Y AYUDAS

Beca asistencia "Taller Apícola"

De acuerdo a lo señalado en el punto 7.3 se entregarán becas a las personas que hayan sido calificadas de acuerdo a los criterios establecidos. Disponiendo para ello un total de 50 cupos para la ciudad de Santiago con el 80% del costo de la matricula y 20 cupos para la localidad de Limache y Calera de tango respectivamente, con un 80% del costo de la matricula.

El período de postulación e inscripción de la matrícula durará cuatro semanas, por ello las vacantes al Taller Apícola serán ocupadas en forma automática durante las tres primeras semanas. Si una vez finalizado este período, quedaran disponibles cupos en

alguna categoría, serán entregados para aquellos participantes que postularon a las categorías de mayor prioridad, que para todos los efectos es la clase 1. Cancelando estos últimos sólo el valor correspondiente a su clasificación.

. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

12. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Taller Apícola

1. Dimensionamiento de los efectos e implicancias de utilizar prácticas apícolas que son rechazadas por el Mercado y Normativa, a nivel Nacional e Internacional. Además del beneficio comercial y no-comercial de incorporar prácticas sustentables.

2. Fomentar la inscripción de Apicultores en el RAMEX y el interés por la capacitación sobre la implementación de las BPA para la apicultura.

3. Apoyar la labor de difusión de las organismos estatales relacionados directamente con los temas del evento, como es el SAG y el INDAP.

4. Acreditación de la participación de los asistentes a tal evento, realizado por una Institución de reconocimiento Nacional e Internacional, como es la Universidad de Chile.

5. Uniformidad y legitimación del conocimiento apícola en los asistentes.

6. Formalización del Material de apoyo para los asistentes, que incluye una publicación con todos los temas tratados de alrededor de 50 a 70 paginas como minimo ,y un CD que incluye las presentaciones, fotos y diagramas utilizados por los expositores.

13. EQUIPO DOCENTE

(Adjuntar curriculum vitae de cada integrante del equipo docente en Anexo N°5)

NOMBRE	RUT	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (Ciudad y pais si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Misael Cuevas			VII Region		Asesoria y capacitación para INDAP	La firma va en la carta compromiso
Mario Gallardo		Ing. Agrónomo	Santiago	Servicio Agrícola y Ganadero, y Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile	Funcionario del SAG y Docencia	La firma va en la carta compromiso
Felipe Gelcich		Ing. Agrónomo	Santiago	Instituto de investigaciones agropecuarias La Platina	Transferencia tecnología apícola	La firma va en la carta compromiso
Marcelo Díaz		Licenciado en Ciencias Forestales	Santiago	Consultor	Investigación y empresarial	La firma va en la carta compromiso
Wilson Navarrete		Licenciado en Ciencias Forestales	Santiago	Consultor	Investigación y empresarial	La firma va en la carta compromiso
Jannete Danty		Ingeniero Agrónomo	Santiago	Odepa	Profesional Rubrista	La firma va en la carta compromiso

14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (Día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
	ORGANIZACION		
22/11/05	Puesta en marcha de la pagina Web, del evento	Promocionar y difundir la iniciativa	Para todo Chile
22/11/05	Coordinación entre el equipo de la Universidad de Chile, y las entidades asociadas	Promocionar y difundir la iniciativa	La Pintana, Limache y Calera de Tango
23/11/05	Constitución del equipo de trabajo	Conformar el equipo que organizará y ejecutará la propuesta	La Pintana
25/11/05	Planificación operativa del evento	Apoyar logísticamente todas las actividades del evento aspirando a la máxima eficiencia y efectividad	La Pintana
26/11/05-09/12/05	Salida a terreno para la V y R.M	Promocionar y difundir la iniciativa, además de cerrar algunas inscripciones en los lugares de trabajo de los apicultores	La Pintana, Limache y Calera de Tango
23/11/05-28/11/05	Diseño operativo de las actividades prácticas	Preparar las ejecución de las actividades Prácticas del taller	La Pintana
28/11/05 – 30/11/05	Recepción de los artículos elaborado por cada expositor	Preparar la publicación en extenso que se entregará al comienzo del evento	La Pintana
30/11/05 – 02/12/05	Elaboración de la publicación de los artículos de los expositores	Tener la publicación disponible para entregársela a los participantes inscritos	La Pintana
02/12/05	Última revisión de los antecedentes de participación, de las personas	Definir el numero y tipo de participantes que asistirán al evento	La Pintana

	interesadas		
09/12/05	Ultima revisión de los antecedentes de participación, de las personas interesadas	Definir el numero y tipo de participantes que asistirán al evento	Calera de Tango
16/12/05	Ultima revisión de los antecedentes de participación, de las personas interesadas	Definir el numero y tipo de participantes que asistirán al evento	Limache
	EJECUCION		
03/12/05	Recepción de participantes	Entregar documentos del evento, para las actividades teóricas y Prácticas	La Pintana, Calera de Tango y Limache
10/12/05	Recepción de participantes	Entregar documentos del evento, para las actividades teóricas y Prácticas	Calera de Tango
17/12/05	Recepción de participantes	Entregar documentos del evento, para las actividades teóricas y Prácticas	Limache
03/12/05 10/12/05 17/12/05	Prueba de diagnóstico	Evaluar el conocimiento apícola actual de los asistentes	La Pintana, Calera de Tango y Limache
03/12/05 10/12/05 17/12/05	Exposición: Proyecciones de la mesa apícola en la apicultura Nacional	Realizar una difusión de la Agenda programática de la Mesa Apícola Nacional 2005-2006.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
03/12/05 10/12/05 17/12/05	Exposición: Sistema de registros apícolas.- Teórico y práctico.	Mostrar los sistemas de registros apícolas, para el cumplimiento de las BPA y sistema de trazabilidad.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
03/12/05 10/12/05 17/12/05	Exposición: Manejo y conocimiento del RAMEX.- Teórico y práctico.	Capacitar sobre la implementación en forma práctica, la normativa del SAG, respecto el Registro de Apicultores de Miel de Exportación (RAMEX)	La Pintana, Calera de Tango y Limache
03/12/05 10/12/05 17/12/05	Foro de discusión: RAMEX y sistemas de registros apícolas	Resolver preguntas y consultas de los participantes del taller, respecto a estos temas.	La Pintana, Calera de Tango y Limache

03/12/05 10/12/05 17/12/05	Foro de discusión práctico: Sistema de registros apícolas, con énfasis en RAMEX	Resolver preguntas y consultas de los participantes del taller, respecto a estos temas.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
04/12/05 11/12/05 18/12/05	Exposición: Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura.- Teórico y práctico.	Capacitar sobre la implementación en forma práctica, las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas para la apicultura.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
04/12/05 11/12/05 18/12/05	Foro de discusión práctico: RAMEX y BPA para la apicultura	Resolver preguntas y consultas de los participantes del taller, respecto a estos temas.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
04/12/05 11/12/05 18/12/05	Prueba Final	Evaluar el conocimiento apícola aprendido por los asistentes, en el taller.	La Pintana, Calera de Tango y Limache
07/01/06- 08/01/06	Salida a terreno	Evaluar el nivel de asimilación de los temas tratados en el taller, por los asistentes	La Pintana
15/01/06- 16/01/06	Salida a terreno	Evaluar el nivel de asimilación de los temas tratados en el taller, por los asistentes	Calera de Tango
21/01/06- 22/01/06	Salida a terreno	Evaluar el nivel de asimilación de los temas tratados en el taller, por los asistentes	Limache

16. ANEXOS

ANEXO 1:

CURRICULUM

VITAE DEL

COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Nombre	Adelina Manríquez Leiva
Rut	
Dirección	J. P. Alessadri 2300 Dpto.D-42 Macul. Santiago
Fono (casa)	3585056
e-mail	amanriqu@uchile.cl
Fecha de Nacimiento	28 de octubre de 1946
Estado Civil	Casada
Nacionalidad	Chilena

TÍTULO PROFESORA DE ESTADO EN BIOLOGIA Y CIENCIAS

INSTITUCIÓN UNIVERSIDAD DE CHILE

EXPERIENCIA DOCENTE

1975 a 1994	Profesora Colaboradora Curso de Biología General. Escuela de Ciencias Forestales.
1995 a la fecha	Profesora Responsable Curso de Botánica General. Escuela de Ciencias Forestales.
2004	Profesor Responsable curso Introducción a la Educación Ambiental. Escuela de Ciencias Forestales.

EXPERIENCIA EXTENSION ACADEMICA

1992 Miembro del Comité Organizador del Simposio "La Palma Chilena, un recurso forestal. Estado actual del conocimiento. Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales. Santiago. Chile. 16 y 17 de diciembre.

1992 Miembro del Comité Organizador del Curso Forestación Urbana. Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales. Santiago. Chile. 9, 10 11 de diciembre

1993 Miembro del Comité Organizador del Primer Encuentro de Avances en Silvicultura. Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales. Santiago. Chile. 6, 7 y 8 de octubre.

1995 Miembro del Comité Organizador del Segundo Encuentro de Avances en Silvicultura. Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales. Santiago. Chile. 2 y 3 de noviembre.

1997 Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional de Plagas Forestales Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales. Pucón. Chile. 18 al 21 de agosto.

PUBLICACIONES

Revistas nacionales

1. Huaquín, L. y **Manríquez, A.** 1986. "Problemática y perspectivas de los peces nativos de aguas continentales chilenas". Memorias de 2º Encuentro Científico sobre el Medio Ambiente 1:132-138.

2. **Manríquez, A.** 1993. "Histoquímica de semillas". Notas Cesaf. Chile (1): 11.

3. Cabello, A. y **Manríquez, A.** 1993. "La Palma chilena (*Jubaea chilensis*) un recurso forestal". Notas Cesaf. Chile (2): 10-13.

4. Cabello, A. y **Manríquez, A.** 1994. "Conclusiones del Simposio: La Palma chilena, un recurso forestal. Estado actual del conocimiento". Stgo. Chile. Informativo CIF(Colegio de Ingenieros Forestales) 2 (16): 2-3.

5. Cabello, A.; **Manríquez, A.** y Reyes, C. 1998. "Morfoanatomía y germinación de semillas de belloto del Sur (*Beilschmiedia berteroana* (Gay) Kost)". Notas Cesaf. Chile (7): 13-14.

Revistas Internacionales

1. **Manríquez, A.**; Huaquín, L. y Arellano, M. 1984. "Antecedentes ecológicos y biológicos de *Nematogenys inermis* (Guichenot, 1848) una especie en extinción". Memorias de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura. 5(3):609-614.

2. Huaquín, L.; Arellano, M. y **Manríquez, A.** 1984. Determinación del estado gonadal en *Basilichthys australis* Eigenmann, para inducir desove en cautiverio". Memorias de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura. 5(3):575-580.

3. **Manríquez, A.**; Huaquín, L. y Arellano, M. 1986. "Peces nativos y problemática planteada para la inducción de desove". En Vila y Fagetti (Editores). Trabajos presentados al Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de peces en lagos y embalses. COPESCAL. Doc.Tec. (4):64-70.

4. **Manríquez, A.**; Huaquín, L.; Arellano, M.; y Arratia, G. 1988. " Aspectos reproductivos de *Trichomycterus areolatus* Valenciennes 1846, en el Río Angostura, Chile". Studies on Neotropical Fauna and Environment 23(2):89-102.

5. Gondran, M.; Woltz, P.; Vogt, G y **Manríquez, A.** 1995. "Relation "Hote-Parasite" *Arceuthobium oxicedri* M. Bieb. Sur *Juniperus pheonicea* L. Exploration histologique au MEB". Rev. Cytol. Biol. Bor. 18 3-13.

Presentaciones a Congresos

Nacionales

1. Arellano, M.; Huaquín, L.; **Manríquez, A.** y Arratia, G. "Aspectos reproductivos en *Trichomycterus areolatus"* XXIII Reunión Anual Soc. de Biología de Chile. 26-29 Nov,1980. Arch.Biol. y Med. Exp. 13 (1) 43 R.

2. Huaquín, L.; **Manríquez, A.;** Arellano, M y Araya, N. Manejo de especímenes de *Basilichthys australis* en cautiverio, para inducir ovulación. XXV Reunión Anual Soc. de Biología de Chile. 24-27 Nov,1982. Arch.Biol. y Med. Exp. 15 (2) 131 R.

3. **Manríquez, A.**; Arellano, M. y Huaquín, L. "Antecedentes ecológicos y biológicos de *Nematogenys inermis* (Guichenot, 1848) una especie en extinción". V Simposio Latinoamericano de Acuicultura. Valdivia, Chile. 5-9 Sept.1983. pp 46.

4. Huaquín, L.; **Manríquez, A.;** Arellano, M. "Determinación de sexo y evaluación del estado gonadal en *Basilichthys australis* para inducir desove en cautiverio". V Simposio Latinoamericano de Acuicultura. Valdivia, Chile. 5-9 Sept.1983. pp 47.

5. Arellano, M.; Huaquín, L.; **Manríquez, A.** "Aspectos comparativos de dos especies de siluriformes chilenos de agua dulce" (Pisces: Trichomycteridae). XXVI Reunión Anual Soc. de Biología de Chile. 23-26 Nov,1983. Arch.Biol. y Med. Exp. 16 (2) 136 R.

6. Huaquín, L.; y **Manríquez, A.** "La fauna íctica nativa continental como alternativa alimentaria". Encuentro Metropolitano sobre evaluación de recursos alimentarios no tradicionales. Revista de resúmenes. USACH. Stgo, chile. 28-30 de Agosto 1985. pp 12.

7. **Manríquez, A.**; Chamy, A. y Varnero M.T. Efectos del sustrato acondicionado en la anatomía de raices de kiwi (*Actinidia deliciosa* (Chevalier) Liang y Ferguson). 43 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Stgo. Chile, Nov 1992. Simientes 62(4):271.

8. Chamy, A.; Varnero M.T.; Santibáñez, F y **Manríquez, A.** "Desarrollo radical de kiwi en suelos acondicionados con bioabono". 43 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Stgo. Chile, Nov 1992. Simientes 62(4):221.

9. **Manríquez, A.**; Cabello, A. y Alvear, A. "Morfología de estructuras reproductivas de palma chilena". Acta de Resúmenes: Simposio la Palma Chilena, un recurso forestal. Estado actual del conocimiento. Stgo, Chile Nov. 1992 . pp14-16.

10. Cabello, A.; Alvear, A.; **Manríquez, A.** y Poblete, J. "Cultivo *in vitro* experiencias y perspectivas de la Palma chilena". Acta de Resúmenes: Simposio la Palma Chilena, un recurso forestal. Estado actual del conocimiento. Stgo, Chile Nov. 1992. pp 20-22.

11. **Manríquez, A.** y Woltz, Ph. "Anatomía de fruto y semilla de Palma chilena (*Jubaea chilensis* (Mol) Baillon)". En Avances en Silvicultura. Publicaciones Misceláneas Forestales. Nº 1. Stgo,Chile. Octubre 1993. R 19.

12. **Manríquez, A.**; Cabello, A. y Alvear, A. "Morfología y cuantificación de racimos de Palma chilena". En Avances en Silvicultura. Publicaciones Misceláneas Forestales. Nº 1. Stgo,Chile. Octubre 1993. R 22.

13. Castillo, H.; Tapia, M.L.; **Manríquez, A.** y Merlet, M. "Adaptaciones morfoanatómicas de la lechuga cultivar *Grand rapid* a diferentes niveles de sombreamiento". 47° Reunión Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Stgo, Chile, Noviembre, 1996.

Internacionales

1. Huaquín, L.; Veliz, D. y **Manríquez, A.** "Desarrollo de cubiertas ovocitarias en tres especies de Siluriformes (Peces. Teleosteos). X Congreso Latinoamericano de Zoología, Viña del Mar, Chile. 20-26 de Octubre, 1986. Pp 122.

2. Huaquín, L.; Arellano, M. y **Manríquez, A.** "*Diplomistes chilensis* Molina 1782, pez de urgente conservación". 1° Congreso Interamericano sobre Gestión de Recursos Naturales. Universidad Católica. Temuco, Chile. Enero 1988. pp148 R.

3. Hurtado, P.; Huaquín, L.; y **Manríquez, A.** "Estudio histológico del testículo de *Nematogenys inermis*. 1° Congreso Interamericano sobre Gestión de Recursos Naturales. Universidad Católica. Temuco, Chile. Enero 1988. pp149 R.

4. **Manríquez, A.** y Cabello, A. "Morfoanatomía de semillas y plántulas de *Jubaea chilensis* (Mol) Baillon". 6° Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata. Octubre 1994.

EXPERIENCIA ADMINISTRACION ACADEMICA

1996 - 1997 Subdirectora Escuela de Pregrado de Ciclo Básico. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales.

1998 Directora Escuela de Pregrado de Ciclo Básico. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales.

1999 - 2002 Directora Escuela de Pregrado de Ciclo Básico. Facultad de Ciencias Agronómicas.

2003 - 2004 Secretaria de Estudios. Facultad de Ciencias Forestales

2005 Directora de Extensión. Facultad de Ciencias Forestales

CURRICULUM VITAE

Nombre	Marcelo Antonio Díaz Pérez
Rut	
Dirección	La Rábida 1207, Maipú. Stgo.
Fono (casa)	5311514; 099017738
e-mail	mar_diazperez@hotmail.com
Fecha de Nacimiento	22 de junio de 1979
Estado Civil	Soltero
Nacionalidad	Chilena

TÍTULO

EGRESADO Y LICENCIADO DE INGENIERIA FORESTAL
MENCION MANEJO EN RECURSOS FORESTALES

INSTITUCIÓN

UNIVERSIDAD DE CHILE
DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RECURSOS FORESTALES

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Julio 2005 — **OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS (ODEPA).-Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile.**
Comisión de reproducción y genética de abejas reinas.
Secretario de la directiva, que representa a ésta comisión.

Abril 2005 — **OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS (ODEPA).-Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile.**
Integrante de la Mesa-Apicola
Representante de Francisco Rey.
Representante de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile para la presentación de un proyecto FIA.

Febrero 2005 — **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Practica Profesional
Incluyó labores de: apoyo en el proyecto "Manejo de plantaciones de pino exótico para beneficiar las

poblaciones animales en paisajes forestales fragmentados", asi como también del Programa de Anillamiento de aves permanente que ejecuta el Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre del Departamento de Manejo de Recursos Forestales desde 1998 ,y por ultimo respecto a la identificación vegetacional de areas determinadas del Predio Pantanillos de la Facultad como a su vez la entrega de una propuesta de restauración vegetacional para una área intervenida antrópicamente.

Septiembre 2004 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Proyecto IFS (Internacional Foundation for Science): "Manejo de plantaciones de pino exótico para beneficiar las poblaciones animales en paisajes forestales fragmentados".
Encargado de realizar una parte de éste estudio, de manera de realizar el proyecto de memoria llamado: "Medición de la conectividad de un paisaje forestal"

Agosto 2004 **CEDESCO**
Estudio sobre E.L.E.A.M
Recopilación de información sobre E.L.E.A.M

Marzo 2004 **DIAZ HNOS LTDA.**
Gerente de Gestión y Comercialización
Encargado de administración, y reingeniería de comercialización y distribución de una empresa de construcción de maquinaria industrial.

Octubre 2003 **QUANTITATIVA ESTUDIOS AMBIENTALES**
Servicios computacionales
Armado de computadores e instalación de Software (Windows, Office, etc.)

Diciembre 2002 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Proyecto FONDEF DO1I1034: "Desarrollo de prácticas sustentables de reciclaje de biosólidos en plantaciones forestales".
Digitalización y construcción de base de datos en ArcView 3.2, de los tipos de suelos de la VI región.

Abril 2002 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Proyecto FONDEF: "Catastro arbóreo de la ciudad de Calama".
Digitalización y construcción de base de datos en ArcView 3.2 de la ciudad.

Diciembre 2001 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Proyecto DID: "Desarrollo de algoritmos automáticos de identificación y delimitación de árboles usando fotografías áreas digitales".
Medición de atributos dendrométricos de rodales de Pino Radiata, ubicado en el predio Pantanillos de la Universidad de Chile.

Proyecto de Memoria

"Medición de la conectividad de un paisaje forestal"

El presente estudio, es parte del proyecto IFS: "Manejo de plantaciones de pino exótico para beneficiar las poblaciones animales en paisajes forestales fragmentados". El proyecto de memoria consiste en realizar mediciones en un paisaje forestal, de manera de determinar si le presencia de caminos forestales afectan la movilidad de insectos representativos de un sitio con tales características. Una de las utilidades prácticas de dicho estudio, es que determinaría directamente la planificación de la construcción de caminos forestales, siempre y cuando, la empresa considere aspectos de la flora y fauna del lugar donde opera.

EDUCACIÓN

Estudios Superiores: Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad de Chile (2004)

Enseñanza Media: Colegio de los Sagrados Corazones – Alameda Padres Franceses (1997)

Enseñanza Básica: Colegio de los Sagrados Corazones – Alameda. Padres Franceses (1993)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idioma	Inglés técnico, nivel medio Francés (cotidiano), nivel básico
Edad	25 años
Computación	Excel, Word y PowerPoint a nivel de usuario avanzado ArcView 3.2 y Statistica 5.5 a nivel de usuario medio. ArcGis 8.1 y Erdas 8.5 a nivel de usuario básico. Armado e instalación de software, en general, a nivel medio. Adobe. Photoshop 7.0 a nivel de usuario básico. Adobe Acrobat 7.0 a nivel de usuario medio. Frontpage a nivel de usuario básico.
Asignaturas adicionales Cursadas	Comunicación Organizacional Inglés técnico básico Métodos y análisis de suelos Apicultura Silvicultura Urbana
Licencia de conducir:	Clase B. Desde 1998

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

Conferencia: "**E-Marketing y Estrategias en Internet: Los motores de búsqueda como generadores de Negocios a través de sitios Web**" a cargo de Alfonso Rinsche, MBA en E-Business, Golden Gate University, USA; Diplomado en Website Development, UC Davis, USA; Diplomado en Marketing, UC Berkeley, USA; Ingeniero Comercial, Universidad de Las Américas, Chile. Agosto, 2005. AUDITOR

Conferencia: **"El impacto de las TI en los negocios y su gestión",** a cargo del Doctor J.P. Jacobs, Ph.D de la Universidad de Berkeley. Agosto, 2005. AUDITOR

"Jornadas de Actualizacion y feria apícola de la Araucania". Inacap.

Julio, 2005. . AUDITOR Y EXPOSITOR COMERCIAL para www.apicultura.cl

"Curso de apicultura básica"
Colmenares Tía Lola. Mayo, 2005. AUDITOR

"Segundas jornadas nacionales de derecho ambiental"
Prevención y solución de conflictos ambientales: vías administrativas, jurisdiccionales y alternativas
Universidad de Chile, Facultad de Derecho. Diciembre, 2004. AUDITOR.

"Mechanismis affecting population density in fragmented habitat
Dr.Lutz Tischendorf. Elutis Modelling and Consulting Inc. – Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Noviembre, 2004. AUDITOR.

"Segundo Simposio Apícola Nacional"
ODEPA, ProChile y Ministerio de Agricultura.- Agosto, 2004. AUDITOR Y EXPOSITOR COMERCIAL.

"Encuentro Nacional de la Microempresa y Pequeña empresa 2004: Impulsando la Globalización de la MYPE Chilena"
Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA) y la Fundación Miguel Kast.- Junio, 2004. AUDITOR.

"XII[a] Feria y Jornadas de Apicultura del Centro de la República Argentina"
Provincia de Córdova, Ciudad de San Francisco.-Mayo, 2004. GIRA COMERCIAL

" Avances del Proyecto FONDEF: Desarrollo de prácticas sustentables de reciclaje de biosólidos en plantaciones forestales"
UNIVERSIDAD DE CHILE, Facultad de Ciencias Forestales. Diciembre, 2002. AUDITOR

"Curso Básico de Fotografía".
FOTO CINE CLUB DE CHILE. Diciembre, 1997.

"Primer lugar en el II Salón Metropolitano de Fotografía para estudiantes"
SECRETARIA MINISTERIAL DE EDUCACION REGION METROPOLITANA. Noviembre, 1997.

"Segundo lugar en el II Salón Metropolitano de Fotografía para estudiantes"
SECRETARIA MINISTERIAL DE EDUCACION REGION METROPOLITANA. Noviembre, 1997.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	: **WILSON ALEJANDRO NAVARRETE VALDIVIA**
CEDULA DE IDENTIDAD	:
FECHA DE NACIMIENTO	: Septiembre 30 de 1978
NACIONALIDAD	: Chileno
ESTADO CIVIL	: Soltero
SITUACIÓN MILITAR	: Al día
DOMICILIO	: Psje. Chorrillos N° 1148, Villa Perú, La Florida, Santiago.
TELÉFONO (RECADO)	: 255 02 03 – 291 58 34
CÉLULAR	: 09 121 26 39
CORREO ELECTRONICO	: wilsonalejandron@yahoo.com wilsonuchile@yahoo.com wnavarre@mail.forestaluchile.cl
LICENCIA DE CONDUCIR	: Clase "B"

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

ENSEÑANZA BASICA	: 1982 – 1992, Escuela F-129
ENSEÑANZA MEDIA	: 1993 – 1996, **Liceo Agrícola Tadeo Perry Barnes**, Ovalle, IV Región de Coquimbo..
ENSEÑANZA SUPERIOR	: 1998 – 2003, Estudiante de **INGENIERÍA FORESTAL**, Mención Manejo de Recursos Forestales, en la **FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**, Departamento de Manejo de Recursos Forestales, **UNIVERSIDAD DE CHILE**.
TITULO	: **TÉCNICO AGRÍCOLA** **LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES** **EGRESADO DE INGENIERÍA FORESTAL**

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS Y CONGRESOS

1996 : Expositor en el "**PRIMER ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL CIENTÍFICO – ECOLÓGICO**".
Tema "**LOMBRICULTURA, OBTENCIÓN DE UN ABONO ORGÁNICO Y SU EMPLEO EN LA AGRICULTURA**".
Liceo José Antonio Carvajal, Secretaria Regional Ministerial de Educación, III Región de Atacama.

1996 : Expositor en el "**PRIMER ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL CIENTÍFICO – ECOLÓGICO**".
Tema "**CRIANZA ARTIFICIAL DE CARACOLES**".
Liceo José Antonio Carvajal, Secretana Regional Ministerial de Educación, III Región de Atacama.

2003 : **Asistencia a un Taller de Crianza Artificiales de Caracoles de Tierra** (***Helix aspersa***).
Centro de Capacitación y Asesorías agropecuarias Valles de Ulmen Ltda..

2004 Expositor en el Simposio **IUFRO** Internacional:
"Raulí, riqueza del bosque templado: silvicultura, genética e industria".
Tema: **Caracterización de los principales insectos asociados a rodales de hualo (*Nothofagus glauca* (Phil.) Kraisser) en la VII Región**. Huerta, A. y Navarrete, W. (Poster). Actas de Resúmenes.
Valdivia, 15-17 de abril de 2004.

2004 : Participación en **el Encuentro Nacional de la Microempresa y Pequeña empresa 2004 "Impulsando La globalización de la MIPE Chilena.**
La sociedad de Fomento Fabril SOFOFA y la Fundación Miguel Kast. Santiago, Junio 2004.

2004 : Práctica Profesional en la **Corporación Nacional Forestal**

Departamento de Fomento. "Diagnóstico de la Cadena de
Valor Las PYME y MIPE, que se dedican a la Comercialización de Hongos Silvestres Comestibles en la Localidad de Paredones"

ANTECEDENTES LABORALES

1996 : **FREELACE,** Ramón Díaz N° 41, Providencia, Santiago.
Cargo: Técnico de ANASAC.

1997, del 15 de febrero al 30 de agosto de 1997 : **ANASAC**, Práctica Profesional para optar al Título de **TÉCNICO AGRÍCOLA.**
Planta Seleccionadora de Semillas, De Lo Espejo.
Control de Calidad en el Proceso de Planta de Maíz (Secado y selección), Lavado de Semillas, Selección de Semillas y Análisis de Laboratorio.

1997, del 25 de Septiembre al 30 de Octubre : **ANASAC**, Almirante Pastene N° 601, Providencia, Santiago. Desempeñando el Cargo: Técnico de apoyo en ventas, en el JUMBO de Maipú.

1997, del 01 de Octubre
al 28 de Febrero de 1998 : **COMERCIAL LOS NOTROS**, Alameda N° 3433.
Cargo: Asistente Técnicos en ventas de Insumos Agrícolas
En terreno.

1999, del 10 de Enero
Hasta la Fecha en Curso : **ANASAC**, Avda. Andrés Bello N° 1429.
Providencia, Santiago.
Cargo: Prestación de Servicios, como Técnico Agrícola; al Departamento de División Consumo, Perteneciente Agrícola Nacional S. A. C e I..

2004, del 01 de Junio
Hasta la Fecha en curso : **URAM**, Unidad Rehabilitadota Ambiental, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales,
Departamento de Manejo de Recursos Forestales.
Avenida Santa Rosa 11315, La Pintana – Chile.
Cargo: **Unidad de Negocios.**

2005 :**URAM**, Unidad Rehabilitadota Ambiental, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Manejo de Recursos Forestales.
Formulador de proyectos

ANEXO 3:

ANTECEDENTES DE LA(S)

ENTIDAD(ES) ASOCIADAS

PACIFIC QUEENS

CURRICULUM VITAE

Nombre : Francisco Javier Rey Martínez
RUT :
Dirección : Tarapacá 2 - Paradero 12 - La Cruz. FonoFax: 33 412651
Profesión : Apicultor Profesional; Polinizador de Frutales, Exportador de Polen, Abejas Reinas y Paquetes de Abejas y Criador de Reinas.

1983 : Comienzo de explotación apícola en forma industrial.

1989 : Curso en el Instituto de Capacitación Apícola APICENTER. Dr. José Peldoza.

1990 : II Encuentro de Tecnología Apícola. Univ. de la Frontera. Temuco.

1992 : Miembro Fundador y Organizador de la Asociación de Apicultores de la V Región, APISMAR. Tesorero de dicha Asociación hasta 1994.

1992 : III Encuentro de Tecnología Apícola. Universidad de Chillán.

1993 : Curso Teórico y Práctico en Crianza de Reinas. Reconocido por el Ministerio de Agricultura Argentino.

1993 : Curso de Sanidad Apícola. Hospital de Quillota.

1993 : Curso de Producción de Paquetes de Abejas.Olmué.

1993 : Feria de la Miel. Buenos Aires. Argentina.

1994 : IV Encuentro de Tecnología Apícola. Escuela Agronomía UCV. Olmué.

1994 : Asistencia a una Charla sobre Tratamiento y Prevención de Varroasis. Dictado por el Dr. David De Jong. Proyecto FAO para Chile. Instituto Rafael Ariztía - Quillota.

1994 : Curso de Producción de Polen. Dr. Cornejo. Olmué.

1994 : Exportación de 9 toneladas de Polen Seco a USA. CC Pollen Co.

1994 : Encuentro de Transferencia Tecnológica. Rancagua.

1994 : Capacitación con el Entomólogo y Criador de Reinas Dr. John Kefuss con más de 40 años de experiencia en el ramo.(3 meses)

1995 : Exportación de Abejas Reinas a Abu Dhabi. Emiratos Árabes Unidos.

1995 : Exportación de Abejas Reinas a Francia.

1995 : 34° Congreso Mundial de Apicultura APIMONDIA. Lausanne. Suiza. Presentación de Investigación en Panel.

1995 : Publicación de un artículo en la Revista Norteamericana American Bee Journal, Edición de Septiembre, pp. 624-625.

1995 : Exportación de 1,5 ton. de Polen Fresco a Francia.

1995 : Capacitación con el Dr. John Kefuss (3 meses). Manejo, Selección Genética e Inseminación Artificial.

1995 : Curso de Capacitación en Gestión Empresarial. ProChile. Puerto Varas.

1995 : Charla Apícola sobre Crianza de Reinas y la Sociedad Apícola "Pacific Queens Ltda." Hotel San Martín de Viña del Mar. Organizada por ProChile - V Región.

1995 : Charla para Indap sobre Mejoramiento Genético en Crianza de Reinas.

1996 : Publicación de un artículo en la revista Norteamericana, American Bee Journal, Edición de Enero, pp. 31- 32.

1996 : Exportación de 2.500 kgs de Polen Seco a Canadá.

1996 : Exportación de Abejas Reinas a Francia.

1996 : Publicación de un artículo en la Revista Española Vida Apícola, edición Marzo-Abril, pp. 26 - 29.

1996 : Charla Apícola y Capacitación para Producción de Polen para Apicultores de Hierro Viejo. Departamento de Acción Social del Obispado de San Felipe.

1996 : Conferencia Internacional sobre productos apícolas, Propiedades, Aplicaciones y Apiterapia. Tel-Aviv, Israel.

1996 : Curso de Inseminación Artificial de Reinas en Francia, con el Sr. Steve Taber III y el Dr. John Kefuss.

1996 : Práctica de Inseminación Artificial en el Institut für Bienenkunde,

Frankfurt am Main, Alemania, con el Dr. Nikolaus Koeniger y con la Dra. Gudrun Koeniger.

1997 : 35° Congreso Mundial de Apicultura APIMONDIA. Antewerpen Belgica. Participación en Stand con Pro-Chile.

1998 : Capacitación con el Dr. John Kefuss (3 meses). Manejo, Selección Genética e Inseminación Artificial.

1998 : Capacitación en La Producción de polen fresco con el Ingeniero Agrónomo Frances Patrice Percie Du Sert.

1999 : 36° Congreso Mundial de Apicultura APIMONDIA. Vancouver Canada. Participación en Stand con Pro-Chile.

1999 : Exportación de Abejas Reinas a Francia.

1999 :Exportación de Polen Fresco a Francia 7 Toneladas

2000 : Capacitación con el Dr. John Kefuss (3 meses). Manejo, Selección Genética e Inseminación Artificial.

2000 :Exportación de Polen Fresco a Francia 6 Toneladas

2000 : Exportación de Abejas Reinas a Francia.

2000 : VI Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología Apicola .Universidad Austral.

2000 : Instituto Británico de Cultura .Intermediate English. 4 niveles 1 año.

2001 :Gira por Europa visita a clientes y analisis de gestión de exportación de Reinas.

2002 :Desarrollo de la técnica de ventas de celdillas reales para los apicultores Chilenos.

2003 :XXXVIII th Apimondia International Apicultural Congress Ljubljana, Slovenia.

2003: I Simposium Apícola Nacional, Puerto Varas.

2004: Gira por Canadá visita a productor de reinas de Quebec.

2004: II Simposium Apícola Nacional, Concepción.

CURRICULUM VITAE

SR. JOHN A. KEFUSS

1970 : Entomólogo Universidad Ohio U.S.A.

1975 : Ph. Institut Für BIENENKUNDE, FRANKFURT/M GERMANY.

1979 : Criadero L´ROUCHE DOC, TOLOUSE – FRANCE.
Experiencia por 40 años en el manejo de abejas.
Experiencia en Programa de Mejoramiento Genético.

1994 : Contacto con el Sr. Francisco Rey M.
"Sociedad Pacific Queens Ltda.". Producción y Exportación de Reinas a Europa.

Viaja a Chile una vez por año, para el Mejoramiento Genético en Abejas, recolección de Polen, para Polinización de Paltos.

Nombre	Cristián Alejandro Álvarez Poblete
Rut	
Dirección	Salvador San Fuentes 154 casa 37, La Florida. Stgo.
Fono (casa)	289 7758; 08-9811115
e-mail	crial@vtr.net
Fecha de Nacimiento	6 de Octubre de 1977
Estado Civil	Soltero
Nacionalidad	Chilena

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Marzo 2005 — **Pacific Queens**
Empresa apícola. Participa como diseñador y es el WebMaster del nuevo portal www.apicultura.cl

WebMaster de la pagina Web www.polen.cl

Enero 2005 — **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Participa como diseñador y WebMaster del nuevo portal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile

Enero 2005 — **DIAZ HNOS LTDA.**
Diseñador Web de Diaz Hnos. Ltda.

Marzo 2003 — **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Asesor computacional de del Departamento de Silvicultura de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile

Noviembre 2002 — **QUANTITATIVA ESTUDIOS AMBIENTALES**
Servicios computacionales
Asesor computacional y diseñador de sitios web de Quantitativa Estudios Ambientales

Octubre 2002 — **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Participa en la creación de la imagen visual del 1° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, a la vez crea y mantiene los sitios web ligados a lo anterior

Marzo 2002 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Diseño y mantención de sitios Web de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile

Marzo 2002 **UNIVERSIDAD DE CHILE**
Facultad de Ciencias Forestales
Se desempeña como relator de los Cursos de Extención de DreamWeaver 4, Flash MX y Photoshop 7 dictados en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile

EDUCACIÓN

Estudios Superiores: Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad de Chile (1998 - 2003)
Ingeniería de Ejecución en Computación Instituto Profesional DuocUC. Tercer año en curso (2004, ramos convalidados)

Enseñanza Media: Instituto Nacional General José Miguel Carrera Comuna de Santiago (1996)

Enseñanza Básica: Escuela E-552 Villa Sur Comuna de Pedro Aguirre Cerda (1989)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idioma	Inglés técnico, nivel medio
Edad	27 años
Informática	Conocimientos medios-altos a nivel profesional: Microsoft: Windows, Word, PowerPoint, FrontPage, DreamWeaver 4, Flash MX y Outlook.

Diseño y mantención de páginas Web.
Diseño y creación de imágenes con Photoshop.
Armado, configuración y mantenimiento de computadores

ANEXO 4:

CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD

ANEXO 5:

CURRICULUM VITAE

DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE: Mario Orlando Gallardo Peña
NACIONALIDAD: Chilena.
CEDULA DE IDENTIDAD:
FECHA DE NACIMIENTO: Santiago, 04 enero de 1963
ESTADO CIVIL: Casado
TITULO : Ingeniero Agrónomo; Universidad de Chile
(Titulado con distinción máxima)
REGISTRO COLEGIO DE INGENIERO AGRÓNOMO: 5524

OFICINA : Av. Portales 3396 Estación Central
FONO: 6764006 FAX: 6817751
E-Mail : mario.gallardo@sag.gob.cl

DIRECCIÓN PARTICULAR: Av. Pasaje Juan Moya 717 Nuñoa, Santiago, Teléfono: 56-2-2716748

2. ESTUDIOS REALIZADOS

ESTUDIO SUPERIORES UNIVERSITARIOS: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile. Ingeniero Agrónomo con mención en Filotecnia (Fecha de Titulación Abril 1993).
Memoria de Titulo: "Proposición de un modelo y evaluación de variables para estimar el potencial melífero y Polinífero de la vegetación para la apicultura."73 pag.
ESTUDIOS DE POSTGRADO: Sede Iberoamericana Santa María de la Rabida, Universidad Internacional de Andalucía de España en "Maestría en Conservación y Gestión del Medio Natural. Espacios Natural y Uso Público". Actualmente se encuentra en proceso la Tesis de titulo para la Maestría. (1999-2002).

2.1 ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO:

2005. Participa curso "Implementación y Certificación ISO 9000", entre 16 al 18 de Agosto 2005. Organizado por INN.

2005. Participa Curso Taller "Evaluación de Tierras y ALES" entre el 13 al 15 de julio del 2005. Organizado por la FAO y SAG.

2001. Asiste al taller "Geomorfología dinámica superficial y su efecto en la preservación del potencial de producción del suelo" Dictado por Ing. Agrónomo Hernán Contreras Manfredi, durante 12 y 13 de Noviembre en la Fac. Cs. Forestales de la Univ. De Chile y Patrocinado por el Servicio Agrícola y Ganadero.

2000. Participa en el curso para consultores e Inspector de Certificación de producción Orgánica, dictado por la Independent Organic Inspectors Association (IOIA), organización internacional.

1998. Participa en el modulo docente y presencial de la "III Maestría en Conservación y Gestión del medio natural." que se desarrolló en la sede Iberoamericana de la Universidad Internacional de Andalucía. España.

1998. Participa en el curso "Introducción a ArcView 3.0". Programa para trabajar en el sistema de información geográfica SIG entre el 3 y 5 junio. En INCOM S.A.

1997. Participa al "Taller de Capacitación de Funcionarios Públicos en Gestión Ambiental Técnicas en Contaminación y prevención en la Región Metropolitana", dictado por la Fac. de Cs. Física y Matemáticas de la Universidad de Chile.

1997. Asiste al seminario "Agricultura Campesina Sustentable" realizado el 26 de agosto de en la Corporación de Investigación Tecnológica INTEC y el Ministerio de Agricultura.

1996 a 1997. Participa en curso a distancia "Desarrollo rural Humano y agroecológico", dictado por la Univ. de Temuco, Centro de Educación Tecnológica CET y la Fac. Internacional de Agroecología y Desarrollo FIAD, durante los años (10 meses de duración).

1996. Participa en el curso de " Aplicaciones del Sistema de análisis espacial IDRISI", dictado 24 al 28 junio por la Pontificia Univ. Católica de Chile.

1996. Participa en el curso "Evaluación de Impacto ambiental en proyectos Silvoagropecuarios", realizado 25 de Marzo al 3 de Abril, organizado por la Universidad de Chile.

1996. Asiste al "Taller de Capacitación de Funcionarios públicos en gestión Ambiental en Recursos Naturales" , en CONAMA patrocinado por Univ. de Concepción y Centro EULA- Chile.

1993. Participa en el seminario "Datos Satelitales SPOT" realizado entre el 29 de noviembre al 3 diciembre de, en Fac. Cs. Agr. y For. Univ. de Chile.

1993. Participa en el "Tercer Curso Nacional de Conservación de la Naturaleza y sus Recursos Renovables". Patrocinado por el Ministerio de Agricultura, Universidad de Chile y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, durante 12 y 13 de agosto.

3. PONENCIAS A CONGRESOS Y SIMPOSIOS

2004. Participa como expositor de la II Reunión Científica de Apicultura en la Campus Universidad Católica de Chile, con el tema "***Valorización de Areas de Pecoreo en la Comuna de Alhue"***

2004. Participa como expositor de la II simposio Nacional de Apicultura en ciudad de Concepción, con el tema " ***Estrategias de Producción Apícola"***

2004. Participa como expositor del seminario Economía y Sustentabilidad, realizado en la ciudad de Río de Janeiro Brasil del 13 al 15 de Octubre, con el tema *"Comercio exterior y Producción Agrícola en Chile"*. Organizado por las red de ONG Sudamericana.

1993. Lailhacar S., Mansilla A., Faúndez L., Gallardo M. Publicación en la XIII Reunión latinoamericana de producción Animal (ALPA), 26 al 31 de julio en Pont. Univ. Chile. " Efecto del caprino sobre algunas variables florísticas, vegetacionales y forrajeras del estrato arbustivo en función de la distancia al corral", Dpto. Prod. Animal Universidad de Chile.

1992 M. Gallardo, L. Faundez y M. Johnston, "proposición de un modelo y evaluación de variables para estimar el potencial melífero y polinífero de la vegetación para la apicultura". Resúmenes del III encuentro Nacional de Ciencia y tecnología Apícola de la Univ. Bio-Bio. Pag. 161

1992. Participa como expositor en el 43° Congreso Agronómico , organizado por la sociedad Agronómica de Chile y la Facultad de agronomía de la Univ. de Chile, entre 2 y 6 de noviembre. Con el tema "Estimación del Potencial Melífero y Polinífero de la Vegetación Natural".

1992. Invitado como expositor al III Encuentro Nacional de Ciencias y Tecnología Apícola en la ciudad de Chillan, 12 al 14 de agosto, organizado por el Dep. de agroindustria y Ciencias Proyecto SOS-FAIM y Apiñuble Ltda.

4. BREVE CRONOLÓGIA LABORAL

1996 a la fecha. Se desempeña, como Encargado División Protección de Recursos Naturales Renovables del Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G.) de la Región Metropolitana.

2004. – 2005 Dicta curso de capacitación Buenas Practicas apícolas y de manufactura a 250 apicultores de las regiones; metropolitana, V, VI y VII. A través de la Fundación de Desarrollo Frutícola y La Universidad de Talca.

2004 – 2005 Realiza diversas asesorías técnicas para producción apícola, a través de los PRODESAL de la I Municipalidad de Lampa, Colina y Parral.
2004. Dicta Curso de Buenas Prácticas Apícolas, a 35 apicultores de la VII Región de 32 horas, a través de EDUCER Consultoría y Desarrollo Empresarial en la Ciudad de Curicó.
2004. Dicta charla de Valor Apícola del Bosque Esclerófilo, a 35 apicultores de la IV Región, propiciado por la Ilustre Municipalidad de Salamanca.
2002 a la fecha. Es integrante de la Mesa Apícola y de diversos comité relacionado a la actividad Apícola de País, organizado por ODEPA del Ministerio de Agricultura.
1992. Consultor en la redacción y revisión del libro titulado "Conservación de Recursos Naturales para un Desarrollo Sustentable", 752p. De autor Ing. Agr. M.S. Hernán Contreras M. Financiado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Corporación Nacional Forestal CONAF.

1989 a 1996. Administra los predios agrícola y colmenar del Colegio Santa Ursula en Maipú y Calera de Tango.
1986 a la fecha. Asesor de varios predios para el manejo apícola y polinización para la zona central del País.

4.1 ACTIVIDADES ACADEMICAS

2001 a 2005 Profesor de la Cátedra de Apicultura Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.
1999 a 2005. Profesor de la Cátedra de Uso y Conservación de Suelo de la Fac. Cs. Forestales de la Universidad de Chile.
1998 a 2004. Profesor de la Cátedra de Edafológia Forestal de la Fac. Cs. Forestales de la Universidad de Chile.
1992 a 1995. Ayudante de la Cátedra y coordinador de las prácticas y laboratorio de Ecología, durante los primeros semestres. Y de la Cátedra y práctica de Reconocimiento de ecosistemas desérticos, áridos y semiáridos (REDAS), durante 1992. Ambas cátedras en la Fac. Cs. Agr. y For. De la Univ. de Chile, a cargo del profesor Ing. Agr. M.S. Ph.d. Sergio Lailhacar. (4 hrs semanales).
1993 a 1995. Profesor-ayudante de la Cátedra y responsable único de las practicas de "Conservación de Recursos Naturales", en la Fac. De Agronomía de la Universidad Mayor, con 3 horas semanales.
1992 a 1995. Profesor de la cátedra de Apicultura en el Instituto centro de estudios superiores CES de formación técnica, con 3 hrs semanales.

4.2. INVESTIGACIÓN:

1992 a 1993. Participa como ayudante en el proyecto DTI-1992, (A3033-9222), "El efecto piósfera de un corral de caprinos en la productividad de praderas del tipo mediterráneo árido de Chile en IV Región". En la Facultad Ciencias Agrícolas y forestales de la Universidad de Chile.
1991 a 1993. Desarrolla una un modelo y evaluación de variables para estimar el potencial melífero y Polinífero de la vegetación para la apicultura". En la Facultad Ciencias Agrícolas y forestales de la Universidad de Chile.

5.0 DIFUCIÓN Y PUBLICACIÓN:

Gallardo et al. (2005), realizaron una prospección de los recursos vegetacionales con relevancia apícola para los apicultores de San Fabián de Alico, provincia de Ñuble, Octava Región.
Gallardo et al. (2004), tuvieron como objetivo de estudio, determinar el lugar óptimo para la localización de apiarios en la comuna de Alhué, Provincia de Melipilla, Región Metropolitana.
Venegas, A, Gallardo, M.,. 2001, "Estudio de la Extracción de la Tierra de Hoja en la Región Metropolitana" Publicación Técnica del Servicio Agrícola y Ganadero 30p.
Gallardo, M., Faúndez, L. y Johnston, M. 1992, " Estimación del Potencial Melífero y Polinífero de la Vegetación Natural". Simiente 62(4): 264-265.
Gallardo, M., Faúndez, L. y Johnston, M. 1995, " Estimación del Potencial Melífero y Polinífero de la Vegetación Natural de Ambientes Mediterraneos". Simiente 65(4): 5-16.

Mario Gallardo Peña

Santiago, Julio 2004.

CURRICULUM VITAE

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	FELIPE GELCICH RENARD
Dirección	Santa Rosa 11610 Santiago.
Nacionalidad	Chileno
Fecha de Nacimiento	15 agosto 1963
Profesión	Ingeniero Agrónomo Apicultor
Idiomas	Español, Inglés.

2.- ANTECEDENTES DE ESTUDIOS

Estudios universitarios 1983-84 Agronomía Universidad Austral
1984-90 Agronomía Universidad de Chile

Memoria de Título **Bases para la Formulación de un Sistema de Tecnología Apícola Apropiada para Productores Campesinos**. Se trabajo en los sectores de Temuco , Portezuelo , San Clemente y San Pedro; a través de la identificación de variables sociales y de disponibilidad de recursos productivos. Por correlación de estas se determinaron opciones tecnológicas apropiadas para el desarrollo del rubro apícola en las comunidades estudiadas.

3.- ANTECEDENTES LABORALES

1988 a la fecha Productor apícola privado; enfocado a la producción de miel.

1989-90 Capacitación en el rubro apícola a organizaciones campesinas de Portezuelo, Talca y Nos; coordinadas por Canelo de Nos.

1989-90 Asesorías técnica a productores campesinos en los rubros hortícolas, y apícola; sector de Hijuelas, Pachacama, V Región.

1992-93 Docencia nivel técnico en cursos de Apicultura, Climatología y Hortalizas. PROPAM. Chile.

1993 a la fecha Agrónomo Departamento Transferencia de Tecnología, INIA, La Platina; especialización en Proyectos de Agricultura Familiar en Zonas marginales.

2000 a la fecha Capacitación y asesorias técnicas en Apicultura Integrada a productores de las comunas de La Estrella, Litueche, Marchigue, Chépica, Alhue y Lampa en coordinación por municipios respectivos.

2004 Consultoría FAT Desarrollo de un sistema para producción de miel orgánica; secano VI Región.

2004 a la fecha Coordinación grupos de capacitación y trabajo tecnológico con pequeños y medianos productores apícolas Región Metropolitana.

2004 a la fecha Desarrollo de actividades de investigación aplicada en Manejo Integrado y orgánico de Varroasis

FELIPE GELCICH R.
Agrónomo, Esp
Apícola

Santiago, Julio 2005

JEANNETTE ANDREA DANTY LARRAÍN

Antecedentes personales	Chilena, 38 años, un hijo, residencia en Santiago de Chile.
Grado académico	Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile Mención Fitotecnia (1984-1989).
Dirección laboral	Teatinos 40, piso 8, Santiago, Chile. Teléfono: 56-2-3973139, fax: 56-2-3973044, correo electrónico:
Habilidades	Capacidad para dirigir y trabajar en equipos, muy buen manejo comunicacional con los diversos actores del agro nacional e internacional, gran experiencia en la sistematización y análisis de información, excelente manejo computacional a nivel de usuario, comprensión de inglés y francés escrito.

CARGOS PROFESIONALES

Junio 2002 a la fecha — **Jefa de Gabinete de la Dirección** de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). Ministerio de Agricultura de Chile.

Principales funciones y acciones en el cargo

Asesoría subdirección y dirección de ODEPA, en esta función las principales acciones han sido:

- Participación en la secretaría ejecutiva de la Comisión Interministerial que hizo una revisión de las políticas, el marco normativo y los instrumentos de fomento para el sector silvoagropecuario, dando origen a la "Agenda Agroalimentaria 2004-2006".
- Ser miembro del equipo de ODEPA que elaboró el "Catastro de instrumentos de fomento para el sector silvoagropecuario".
- Coordinar el Estudio de "Organizaciones gremiales de representación campesina: nuevos roles en un mundo globalizado".
- Participar en el "Consejo de coordinación de innovación y desarrollo tecnológico para la agricultura familiar campesina"

Especialista en fomento productivo, en esta función las principales acciones son:

- Coordinación de la Mesa Apícola Nacional, comisión que reúne a los representantes del sector privado de la cadena agroalimentaria de la miel, a las instituciones públicas y de investigación relacionadas.
- Elaboración y ejecución de una agenda apícola estratégica nacional 2002-2005.
- Organización y coordinación de Simposios nacionales del rubro.
- Evaluación de proyectos apícolas presentados a distintos organismos públicos relacionados.
- Difusión de la política pública en torno al rubro a través de presentaciones en todo el país.
- Elaboración de artículos de mercado.
- Elaboración y mantención de un sitio web y lista de distribución electrónica de información.
- Miembro de la comisión técnica para la elaboración de las especificaciones técnicas de las Buenas Prácticas Apícolas.

Apoyo a la jefatura del Departamento de Política Agraria de ODEPA, en esta función las principales acciones han estado relacionadas con la participación en reuniones, comisiones y eventos en representación de la jefatura del departamento.

2000 2002	**Gerente Centro de Gestión Empresarial,** AGROQUINTA S.A.
Principales acciones en el cargo	Elaboración del Plan de Acción y Presupuesto 2002 para el Centro de Gestión.
	Coordinación y ejecución alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas relacionadas (regionales y nacionales).
	Asesoría a 10 empresas asociativas campesinas para la elaboración de Planes Estratégicos de corto y mediano plazo.
	Organización y ejecución "Primer Seminario de Gestión Empresarial en la Pequeña Agricultura" en Quillota, V Región de Chile, enero 2001, con 200 participantes. Edita libro con los resultados del evento.
	Coordinación y apoyo acciones del Directorio de la Sociedad Anónima.
	Diseño y estructuración de los servicios profesionales del Centro: Contabilidad de Gestión, Capacitación Empresarial, Asesoría Financiera, Difusión de Información de Gestión Empresarial a través del Agroinformativo "Mi empresa rural".
	Elaboración y ejecución de la Planificación Estratégica de la empresa a partir de octubre del 2000.
	Selección el equipo profesional del Centro, ejecuta la puesta en marcha de una oficina con 5 profesionales en el área de la gestión empresarial.
1996 2000	**Asistente Técnico** de la Red Internacional de Metodología de Investigación de Sistemas de Producción (RIMISP).
Principales acciones en el cargo	Coordinación de equipo, diseño y estructuración de instrumento y elaboración de base de datos en los Estudios de Caso del proyecto "Cooperando para Competir – Las Empresas Asociativas en Chile". Los estudios comprendieron 16 empresas asociativas campesinas ubicadas entre V y la X Región. 1999 - 2000.
	Producción y participación en el Taller de Programación de los Sistemas de Información de FIDAMERICA. Octubre de 1999, Ciudad de Panamá.
	Preparación y ejecución como docente del curso "Uso de Internet en Apoyo al Desarrollo Rural". Oruro, Bolivia, 1999.
	Producción y ejecución del "Taller de dirigentes de empresas asociativas campesinas" del proyecto "Cooperando para Competir – Las Empresas Asociativas en Chile". Pinto VIII Región. 1999.
	Elaboración del Estudio de Línea de Base y del Sistema de Información de la Unidad de Seguimiento y Evaluación (incluido un Manual de Uso) del PRODECOP IV Región. 1998.
	Preparación y ejecución como docente del curso "Uso de Internet en Apoyo al Desarrollo Rural". Sucre, Bolivia, 1998.
	Desarrollo de un Mercado Virtual de productos campesinos en Internet. Sistema de gestión e intercambio de información de precios, mercados y potenciales demandantes y oferentes de productos campesinos. 1996 -1997.
	Producción y participación en el VII Encuentro Internacional de RIMISP "Impacto ambiental de la pobreza rural, impacto social del deterioro ambiental, el rol de los instrumentos de desarrollo agrícola". Turrialba, Costa Rica. 1996.
	Producción curso internacional para los países andinos "Uso de Internet en Apoyo al Desarrollo Rural". Sucre, Bolivia, 1996.
	Producción curso internacional para los países centroamericanos y México "Uso de Internet en Apoyo al Desarrollo Rural". Puebla, México, 1996.
	Producción curso internacional para los países del Cono Sur "Uso de Internet en Apoyo al Desarrollo Rural". Santiago, Chile, 1996.

DESARROLLO PROFESIONAL EN OTRAS EMPRESAS E INSTITUCIONES

1995	Miembro del equipo del Grupo de Investigaciones Agrarias (GIA) en el Proyecto Piloto de Desarrollo Agrícola Microregional Diguillín, comunas de San Ignacio y Bulnes, VIII Región.
1994	Consultora del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), recopilación y sistematización de información del estudio "Efectos de la privatización en la pequeña agricultura" trabajo inserto en el Programa Cooperativo de Desarrollo Rural (PROCODER).
1993	Consultora del GIA para la organización del Taller "Modernización y reconversión de la pequeña agricultura" organizado por el IICA de Santiago y ODEPA.
	Integrante del equipo GIA en el Estudio del Ministerio de Planificación y Cooperación (MIDEPLAN) "Opinión de los beneficiarios del Programa de Transferencia Tecnológica del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)", evaluación realizada en todo el país.
	Consultora de la Comisión Nacional de Riego (CNR), integrante del equipo CICA-Ingenieros consultores, para el Diagnóstico Agropecuario del Valle de Alicahue y Propuesta del Sistema de riego con aguas de la Laguna Chepical. Comuna de Cabildo, Provincia de Petorca, V Región.
1992	Consultora de INDAP, Jefa de Proyecto en la empresa SODECAM Ltda., para el "Diagnóstico Silvoagropecuario de la Comuna de Lauraro, IX Región". El proyecto incluyó el análisis de factores inhibidores y propuesta integral de desarrollo. Estudio inserto en el Proyecto Holandés "Programa de Desarrollo Campesino para las diez comunas más pobres de la IX Región".
1991	Jefa técnica y administrativa del jardín y vivero de plantas ornamentales "Santa María", Santiago Chile.
1990	Inspectora de control de calidad de uva de mesa (variedades Sultanina, Ribier y Red Globe) en empresa Ben David, Michel Luft, Los Morros, Buin, Chile.
1989	Elaboración de un Manual de Hierbas Medicinales Chilenas, antecedentes reproductivos y productivos para 50 especies. Programa de Medicina Popular desarrollado por Solidaridad y Desarrollo de Maipú (SODEM), Santiago, Chile.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES Y DE CAPACITACIÓN

2004	Participación y exposición de presentación **"Plan Estratégico de acción 2004-2005 de la Mesa Apícola"** en el V Congreso de la Red Apícola Nacional. Los Ángeles VIII Región, Chile.
2004	Participación y exposición de presentación **"Plan Estratégico de acción 2004-2005 de la Mesa Apícola"** en el Taller Apícola de Santa Juana, VIII Región, Chile.
2004	Participación en el **"Coexistencia como base de la política agrícola para una agricultura mixta"** organizado por la Subsecretaría de Agricultura.
2004	Participación y exposición de presentación en el **Primer Seminario Taller PDP Apícola – JPM Exportaciones Ltda.** Organizado por JPM Exportaciones y CORFO – Codesser.
2003	Participación y exposición de presentación en el **"Seminario Internacional: Apicultura, manejo integrado de varroa"** organizado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2003	Participación en el **"Seminario internacional de la Agricultura familiar Campesina"**, en el marco de la Expo Mundo Rural 2003. Santiago, organizado por INDAP.
2003	Participación en el **"Seminario Internacional Berries de Chile, una realidad exportadora creciente"** organizado por Fepach y Prochile.
2003	Participación en el curso de **Excel 97 Intermedio** ejecutado por New Horizons de Sonda Chile.

CONTINUACIÓN OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES Y DE CAPACITACIÓN

2003	Participación en el Taller regional **"Análisis socioeconómico y consecuencias normativas de los roles de la agricultura en los países en desarrollo"** proyecto ROA, de FAO.
2003	Participación de la **"38 Congreso Internacional de Apicultura de APIMONDIA 2003"** Ljubljana, Eslovenia. Desarrollo adicional de una **"Gira Técnica por Eslovenia, Croacia e Italia"**, que incluye visita a apiarios, criaderos de reinas, universidades y el Instituto Nacional de Apicultura en Italia. Proyecto FIA.
	Participación del **"III Seminario-Taller de Plaguicidas y Fertilizantes 2003"**, organizado por el Departamento de Protección Agrícola, Subdepartamento de Plaguicidas y Fertilizantes del Servicio Agrícola y ganadero (SAG).
2002	Participación en el Seminario **"Japón: un mercado para los alimentos orgánicos chilenos"**, organizado por PROCHILE y Jetro Santiago.
2002	Participación en el **"Curso de capacitación sobre certificación de calidad de alimentos relacionada con atributos de valor"** realizado en Santiago, organizado por FAO
2002	Participación en el Seminario **"Agricultura orgánica: potencialidades y desafíos para la agricultura familiar campesina"**, organizado por INDAP.
2002	Coordina y participa en el **"Curso de gestión empresarial para empresas asociativas campesinas"**, organizado por el INDAP V Región y ejecutado por los Centros de Gestión de Paillaco y Río Bueno. Quillota, V Región, Chile.
	Participación en el curso **"Administración Laboral Agrícola: Cultivando la Productividad del Personal"**, realizado en el primer curso por e-learning organizado por Fundación Chile con el profesor de la Universidad de California, Gregorio Billikopf Encina. Quillota, V Región, Chile.
2001	Participación en el Seminario **"Economía y gestión para grupos asociativos en el sector agropecuario"** realizado especialmente para el Programa de Gestión Agropecuaria de Fundación Chile por la Universidad Adolfo Ibáñez. Santiago, Chile.
2001	Participación en el Curso **"Desarrollo de la capacidad emprendedora en los Centros de Gestión"** dictado por Fundación Chile – EMPRETEC. Santiago, Chile.
2001	Participación en el **"V Congreso de Centros de Gestión Empresarial apoyados por INDAP"** realizado en Frutillar, X Región, Chile.
2001	Participación en el Seminario **"Gestión empresarial en la pequeña agricultura"** organizado por INDAP V Región y CEGE AGROQUINTA Quillota, V Región, Chile.
	Participación en el Seminario **"Toma de decisiones agrícolas basada en el análisis contable financiero"**. Ciclo 2000, realizado especialmente para el Programa de Gestión Agropecuaria de Fundación Chile, ejecutado por la Universidad Adolfo Ibáñez.
2000	Participación en el **"IV Congreso de Centros de Gestión Empresarial apoyados por INDAP"** realizado en Ovalle, IV Región, Chile.
2000	Participación en el Seminario **"Dirección de empresas familiares"** organizado por el Centro de Gestión de Los Angeles y Fundación Chile, ejecutado por la Universidad Adolfo Ibáñez.
1998	Participación de la IV Conferencia Electrónica de FIDAMERICA **"Experiencias de servicios privatizados y descentralizados de asesoría a la agricultura campesina en América Latina y el Caribe"** realizada entre el 1 y el 30 de abril.
1998	Participación en el Curso y Taller **"Uso avanzado de internet en apoyo al desarrollo rural"**, realizado en Santiago por RIMISP.
1997	Participación de la III Conferencia Electrónica de FIDAMERICA **"Concurso de autobiografías de mujeres dirigentes campesinas e indígenas de América Latina"** realizada en diciembre.
1997	Participación de la Conferencia Electrónica de FIDAMERICA **"Comercialización de productos campesinos: factores para el éxito"** realizada entre junio y agosto.

CONTINUACIÓN OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES Y DE CAPACITACIÓN

1997	Participación de la II Conferencia Electrónica de FIDAMERICA **"Sistemas financieros para los pobres rurales"** realizada entre mayo y agosto.
1997	Participación en el **"Taller colaborativo de investigación sobre la pobreza rural y el medio ambiente"**, organizado por CIID-FAO-RIMISP.
1996	Participación de la I Conferencia Electrónica de FIDAMERICA **"Intercambio de experiencias sobre el papel de las organizaciones campesinas en el manejo de problemas y oportunidades de desarrollo agrícola"** realizada entre septiembre y octubre.
1996	Participación en curso **"Uso de internet en apoyo al desarrollo rural"**. Santiago, Chile.
1996	Expositora del Proyecto: Sistemas de información al servicio de los pobres rurales (FIDAMERICA) en el **"Seminario Latinoamericano Sociedad Civil e Instituciones de Desarrollo"**. Paipa, Colombia.
1992	Expositora en las **Jornadas Agronómicas**, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la universidad de Chile. Tema: Parametros de crecimiento, desarrollo y rendimiento del hibrido precoz para concentrado de tomate H31.
1991	Ayudante alumno de la **Cátedra de Comercialización** de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile. Profesor Gaston Bruna.
1991	Participación en el primer seminario para estudiantes de agronomía **"La pequeña agricultura y su entorno"**, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile.
1990	Curso básico de **Guía Ornitológico**, organizado por la Unión de Ornitólogos de Chile (UNORCH), Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.
1990	Ayudante alumno de la **Cátedra de Agroclimatología** de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile. Profesora Haydée Castillo.
1989 1990	Memoria para optar al título de Ingeniero Agrónomo **"Análisis de algunos parametros de crecimiento, desarrollo y rendimiento del hibrido para concentrado de tomate H31, según temperatura y radiación solar"**. Malloa – Universidad de Chile.
1988	Práctica en transferencia de tecnología. Seguimiento del trabajo de **transferencia de tecnología**, con visitas a 49 pequeños productores de la isla de Quinchao, Chiloé, Chile.
1985 1987	Prácticas anuales 1, 2, 3 y 4 Universidad de Chile. **Actividad agrícola entre la IV y la X Región**. Visitas a estaciones experimentales, agroindustrias y agricultores de cada área visitada.