

EUR - 2011 - 0003



“Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O’Higgins”

Donoso & Bouillet Consultores Ltda.

Noviembre 2010





**FORMULARIO DE POSTULACIÓN
CONVOCATORIA DE INSTRUMENTOS COMPLEMENTARIOS
2010/2011**

Componente: REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO
(uso interno)

EVR - 2011 - 0003

**ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN AGRARIA
EN EL MARCO DEL CUAL SE PRESENTA LA PROPUESTA**

A. Nombre del proyecto de innovación agraria

Programa Habilitante Apícola para la Región de O'Higgins

B. Fuente de Financiamiento

Gobierno Regional de O'Higgins

C. Código según Fuente de Financiamiento

-

D. Costos Totales Proyecto Innovación (pesos chilenos)

105.000.000 (ciento cinco millones de pesos)

E. Duración Proyecto Innovación (meses)

24 meses

F. Resumen Ejecutivo Proyecto (máximo media página)

El Programa Habilitante Apícola cumple con el fin de mejorar la competitividad del Rubro Apícola de la Región de O'Higgins, a través de la ejecución, seguimiento y evaluación de un Plan de Acción diseñado por los propios apicultores que son parte del mismo y así generar las condiciones necesarias para el desarrollo de este importante sector en la



economía regional. Para ello, el Programa Habilitante Apícola se estableció bajo la metodología y visión de Clusterización (adaptada a un grupo empresarial), esperando de esta forma facilitar la posterior integración y/o vinculación con los ejes estratégicos seleccionados a nivel regional.

Bajo este marco, se plantea construir a partir de las demandas y oportunidades de mercado jerarquizadas, este Programa de intervención que permita mejorar la productividad y competitividad del rubro apícola, a través de innovación y transferencia técnica en estos ámbitos, propiciándose así las condiciones que permitan a este grupo de pequeños empresarios alcanzar sus objetivos, articularse con los otros Programas de Mejoramiento de la Competitividad y beneficiar a la industria y al territorio en su conjunto.

1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

“Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O’Higgins”

2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO

Región: Libertador Bernardo O’Higgins

Ciudad (es): Rancagua

3. ÁREAS O SECTORES

Agrícola
 Pecuario
 Forestal
 Dulceacuícola relacionado con agricultura
 Gestión

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES
(Incluye la preparación, realización del evento técnico y difusión de los resultados)

Inicio: 01 Marzo 2011 Término: 29 Abril 2011

INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO TÉCNICO A REALIZAR

Inicio: 31 Marzo 2011 Término: 31 Marzo 2011

5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
COSTO TOTAL INICIATIVA	12.973.229	100%
APORTE FIA	8.720.229	67%
APORTE CONTRAPARTE	4.253.000	33%



6. EJECUTOR (Antecedentes curriculares en relación con la iniciativa Anexo 2) (Personería Jurídica e Informes Comerciales Anexos 9 y 10 respectivamente)

Nombre: Donoso y Bouillet Consultores Ltda.
RUT del Ejecutor: 76.047.276-k
Identificación cuenta bancaria:
Dirección comercial: Germán Riesco 230, Oficina 607.
Ciudad: Rancagua
Región: Libertador Bernardo O'Higgins.
Fono: 72-240908
Fax: 72-240908
Correo electrónico: contacto@territoriaconsultores.cl

**7. REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR
(Completar adicionalmente la Pauta de Antecedentes del Representante Legal en Anexo 1A)**

Nombre: Rodrigo Donoso Vaccarezza
Cargo en la entidad Ejecutora: Gerente del Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.
RUT: 10.967.493-1
Dirección: Germán Riesco 230, Oficina 607.
Ciudad: Rancagua
Región: Libertador Bernardo O'Higgins.
Fono: 72-240908
Fax: 72-240908
Correo electrónico: rodrigo.donoso@territoriaconsultores.cl

Firma

8. TIPO DE EJECUTOR (giro)

Consultoría

9. NATURALEZA DEL EJECUTOR

Pública

Privada



10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

(Completar adicionalmente la Pauta de Antecedentes del Coordinador en Anexo 1B)

(Esta sección no aplica para el apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas de un postulante individual)

Nombre: Rodrigo Donoso Vaccarezza

Cargo en la entidad Ejecutora: Gerente del Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.

RUT: 10.967.493-1

Dirección: Germán Riesco 230, Oficina 607.

Ciudad: Rancagua

Región: Libertador Bernardo O'Higgins.

Fono: 72-240908

Fax: 72-240908

Correo electrónico: rodrigo.donosos@territoriaconsultores.cl

Firma

11. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo media página)

El Programa Habilitante Apícola de la región de O'Higgins tiene como objetivo principal el mejorar las actuales condiciones de competitividad para este importante sector económico, a través de una correcta articulación con la red de fomento disponible para el desarrollo del rubro. Es así, como las actividades de transferencia técnica relacionadas con la innovación y la competitividad tiene una alta relevancia para el logro de los objetivos que el Programa y sus pequeños empresarios adherentes se han planteado.

En la actualidad, la Región de O'Higgins cuenta con más de 805 apicultores distribuidos en las 33 comunas de la Región de O'Higgins, totalizando 919 apiarios con un total de 122.509 colmenas. El total de colmenas según datos de los años 2007-2008 es de 2.633 toneladas de miel, lo que significa 8.777 tambores de miel, con promedios de rendimiento regional de 19,3 kilos por colmena, con un máximo de 39,6 kilos y un mínimo de 9,7. Es importante destacar que cerca del 90% de la producción apícola de la Región de O'Higgins es exportada en tambores de 300 kilos sin ningún tipo de diferenciación, por lo cual el Programa Habilitante se ha planteado como meta mejorar la producción, mediante la implementación de procesos productivos eficientes e innovadores que permita establecer de mejor forma los parámetros regionales y el acceso a los mercados de interés.



Si bien en la región de O'Higgins se han desarrollado eventos gremiales, no se ha contado con eventos técnicos de relevancia internacional, que permitan la participación tanto de expertos nacionales como internacionales en las temáticas que son atingentes al desarrollo productivo del rubro, como son el tratamiento de nuevas enfermedades de relevancia, sistemas productivos innovativos y los efectos específicos de la utilización de agroquímicos en la producción melífera. Es por ello que se estableció una línea de acción referida a la mejora de eficiencia en los procesos productivos implementados, para lo cual se considera necesario la generación de instancias masivas que permitan la incorporación de conocimiento técnico innovador que permita así mejorar las actuales condiciones productivas de los apicultores de la región mediante un proceso de transferencia tecnológico acorde a la realidad territorial existente.

12. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Entregar conocimientos actuales, relevantes y pertinentes para los productores apícolas de la Región de O'Higgins y otros actores relevantes para el rubro, a través de un Evento Técnico que contará con expertos nacionales e internacionales, lo que aportará directamente al mejoramiento de la productividad y competitividad del sector.

13. PROFESIONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR - Cuadro N°1 archivo Microsoft Excel (Completar la Pauta de Antecedentes de los Organizadores del Evento Técnico en Anexo 1C) (Entregar cartas de compromiso de los profesionales en Anexo 5)

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS ORGANIZADORES ¹	RUT O PASAPORTE	LUGAR O ENTIDAD DONDE TRABAJA	PAÍS/ REGIÓN/ CIUDAD	PROFESIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y NIVEL DE FORMACIÓN	ROL A CUMPLIR EN LA ORGANIZACIÓN DEL EVENTO
1 Rodrigo Donoso ✓	10.967.493-1	D&B Consultores	Chile/O'Higgins/Rancagua	Ingeniero Civil Industrial, experto en Planificación Estratégica.	Coordinador General
2 Marcelo Tonelli ✓	9.451.634-k	Pro Agro Ltda.	Chile/O'Higgins/Rancagua	Médico Veterinario, experto en Producción Apícola.	Asesor Técnico
3 Hugo Miranda ✓	3.723.093-6	Predio Propio	Chile/O'Higgins/Las Cabras	Apicultor.	Coordinación Territorial
4 Pablo Contreras ✓	10.949.959-5	Servicios Independientes	Chile/O'Higgins/Rancagua	Periodista, Asesorías Comunicacionales.	Asesor Comunicacional

¹ Nota: Todos los profesionales organizadores individualizados en este cuadro, deben llenar la pauta de antecedentes personales en Anexo 1C.

14. EQUIPO DE EXPOSITORES - Cuadro N°2 archivo Microsoft Excel
(Completar la Pauta de Antecedentes de los Expositores del Evento Técnico en Anexo 1D)
(Entregar antecedentes curriculares de los expositores en Anexo 3 y cartas de compromiso en Anexo 6)

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS EXPOSITORES ²	RUT O PASAPORTE	LUGAR O ENTIDAD DONDE TRABAJA	PAÍS/ REGIÓN/ CIUDAD	PROFESIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y NIVEL DE FORMACIÓN	CONOCIMIENTOS O COMPETENCIAS EN EL TEMA A EXPONER
1 Karina Antúnez ✓	2.869.012-2	Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	Uruguay/Montevideo	Dra. en Ciencias Biológicas	Microbiología y Sanidad Apícola.
2 Angélica Gris ✓	GIVA721116 MDFRLN03	UNAM	México/DF	Médico Veterinario, Zootecnista, Maestra en Cs de la Producción y Salud Animal	Producción de sistemas apícolas innovadores.
3 Maria Vidal ✓	9.616.346-0	SAG	Chile/RM/Santiago	Médico Veterinario, Magister en Biomedicina	Estudio Apícola reciente sobre africanización de Abejas.
4 Patricia Estay ✓	6.773.204-9	INIA	Chile/RM/Santiago	Ingeniero Agrónomo, Magister en Ciencias de la Entomología	Ingeniero Agrónomo especialista en el área Entomológica

15. DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO (público objetivo)

El público objetivo puede diferenciarse en cuatro:

1. Apicultores adherentes del Programa Habilitante: El Programa Habilitante cuenta con más de 130 apicultores que son considerados para las diversas actividades que lleva a cabo el Programa. Se consideran los principales destinatarios del programa, ya que iniciativas relacionadas con la profesionalización, la productividad y la sanidad fueron validadas y priorizadas por ellos mismos en junio del presente año.
2. Si bien el Programa Habilitante cuenta con una importante cantidad de adherentes, se considera relevante convocar a apicultores que no sean parte del programa. Esto debido a que en la región se cuenta con más de 800 apicultores catastrados.
3. El rubro apícola hace varios años ha sostenido vinculaciones permanentes con algunas instituciones de gobierno. Entre las más relevante se encuentran INDAP y FIA. No obstante, desde la formulación de la primera versión del Plan de Acción del Programa Habilitante, en la

² Nota: Todos los expositores individualizados en este cuadro, deben llenar la pauta de antecedentes personales en Anexo 1D.



cual se consideraron una serie de nuevos actores con los cuales articularse, se ha comenzado una fructífera relación con instituciones como: SERCOTEC, Gobierno Regional, CORFO, Consejo de Producción Limpia, SENCE, Prochile, entre otros. Se considera relevante convocar a dichas instituciones, con el fin de incorporarlas en los desafíos que debe afrontar el rubro apícola en los próximos años.

4. Como último destinatario importante, se considerarán las empresas que prestan asistencia técnica a apicultores de la Región. Las principales empresas son las que trabajan bajo los siguientes instrumentos INDAP: PRODESAL, SAT, Plan Nacional y Programa de Alianzas Productivas. Representantes de empresas o profesionales a cargo de este trabajo serán convocados, con el fin de generar un efecto multiplicador en los asistidos por ellos.

16. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 7)

Para la implementación de este Evento Técnico, se ha definido trabajar con la modalidad de panel, con la finalidad de que los elementos que aporta cada expositor puedan ser complementados tanto por el público presente como por el resto de los expositores. En lo relacionado directamente con el Programa Técnico del Evento y sus expositores, éste se describe a continuación:

1.- Dra. Angélica Gris

Docente del Departamento de Especies no Tradicionales: Producción Apícola. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.

Efecto del uso de dos reinas en la población, peso, producción de miel y rentabilidad de colonias de abejas

El estudio evaluó el efecto del sistema de manejo con dos reinas por colmena sobre la población, peso, producción de miel y rentabilidad de colonias de abejas melíferas. Se estimaron las variables: cantidad de miel producida, costo por kilogramo de miel, población de abejas y peso de las colmenas.

Justificación

Metodología Innovadora que busca incrementar la producción y bajar los costos por Kg. de miel, este grupo de investigación ha desarrollado e implementado este sistema en México hace casi diez años. Entre los apicultores regionales y adherentes al Programa Habilitante no existen conocimientos claros respecto a la implementación de esta técnica y de la factibilidad que muestra en nuestro territorio.



2.- Patricia Estay Palacios

Ingeniero Agrónomo, Universidad Católica de Valparaíso. Master of Science, University of Ottawa. Encargada del Laboratorio de Entomología del Centro Regional de Investigaciones, La Platina. Investigadora en el área Entomológica.

Químicos de uso en fruticultura y su efecto en las colmenas

Justificación

Los apicultores en general no saben discriminar entre los diferentes agroquímicos que se aplican en los huertos frutales, especialmente durante el periodo de floración, por lo cual la responsabilidad de decidir si es más o menos dañino para las abejas recae habitualmente en el dueño del huerto su administrador o el agrónomo que lo asesora. Instruir a los apicultores en el tema resulta fundamental para distinguir la peligrosidad de los productos químicos utilizados y su incidencia en la producción apícola.

3.- Dra. Karina Antúnez

Departamento de Microbiología Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo, Uruguay.

Virosis en abejas melíferas

Justificación

La creciente preocupación por el síndrome de despoblamiento de colmenas, ha generado una gran gama de potenciales agentes causales, recientemente la incidencia de las enfermedades virales y especialmente su interacción ha tomado gran relevancia en la investigación respecto de este síndrome. Nuestro país aun está fuera del círculo de naciones afectadas, pese a lo cual es necesario mantener una actitud preventiva frente a la amenaza sanitaria que estos virus podrían generar, con la finalidad de establecer procedimientos y medidas adecuadas de ser necesario.

4.- María Constanza Vidal Montero

Médico Veterinario Parasitología Pecuaria Servicio Agrícola y Ganadero.

Estudio para la determinación de presencia o ausencia de africanización en la población apícola nacional.



Justificación

Aplicar y validar técnicas morfométricas y genético-moleculares para la identificación de abejas africanas o de sus híbridos en Chile.

Impacto

- Desarrollo de nuevas oportunidades de negocios para el sector apícola nacional, derivadas de la producción de abejas reinas acreditadas libres de Africanización mediante el empleo de técnicas moleculares y morfométricas.
- Fortalecimiento de la industria apícola nacional como sector estratégico para la actividad productiva del país, tanto desde el punto de vista social, como económico y ambiental.
- Aumento de competitividad del sector apícola por diversificación de productos y calidad de productos de exportación
- Aumento de empleo derivado de la diversificación de productos apícolas, tanto a nivel primario como de servicios.

Cabe considerar que en el caso de las exponentes extranjeras, se procederá a la preparación de un taller previo al evento, en el cual traten de manera más íntima la temática a abordar junto a los profesionales y técnicos relacionados al Programa Habilitante Apícola, donde también deberán participar los apicultores con una relación mayor con los temas que por ellas sean tratados, permitiendo así una mayor integración por parte de los técnicos nacionales de las temáticas a abordar en posteriores procesos de transferencia tecnológica, como así también permitir relacionarse de mejor forma con la realidad apícola productiva regional por parte de las expositoras internacionales. Se espera realizar un taller por cada participante internacional, con la asistencia mínima de 20 personas.

17. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

ESTRATEGIA DE LA CONVOCATORIA PARA EL EVENTO (ASISTENTES E INVITADOS)

De acuerdo a las características del público objetivo, la difusión del evento involucrará dos etapas. La primera, involucrará a los apicultores adherentes al Programa Habilitante Apícola, para quienes se definió un plan de difusión que asegure la mayor asistencia posible de estos, considerando las siguientes etapas:

- Contacto personalizado con cada apicultor, durante la asistencia técnica predial que el Programa desarrolla. De esta forma, se cursará la invitación de manera formal y directa.
- Mensaje de Texto con información general del seminario.
- Llamada telefónica personal, a modo de confirmación de asistencia y especificación de fecha y

horarios de la actividad.

- Además, el apicultor será contactado telefónicamente el día anterior al evento técnico de modo de re-confirmar su participación.

La segunda parte de la difusión, se elaboró considerando el nivel de formación profesional del segundo segmento de participantes. Esta difusión, involucrará las siguientes etapas:

- Contacto vía e-mail con profesionales de instituciones públicas relacionadas al Programa, como así también con asistentes técnicos presentes en la región. De esta forma, se cursará la invitación formal y directa. En este mail se incluirán antecedentes del seminario, expositores y temas a tratar.
- Llamada telefónica personal, a modo de confirmación de asistencia y especificación de fecha y horarios de la actividad.
- Confirmación vía correo electrónico especialmente habilitado para el evento.

La difusión también contemplará la elaboración de un afiche promocional del seminario, en el cual se detallaban el lugar, la fecha y los principales temas a tratar. Este afiche será adjuntado en cada invitación cursada a los diferentes participantes, junto al programa del evento. Dicho afiche considerará antecedentes como: fecha del seminario, dirección del centro de eventos, objetivos y formas de contacto, el cual estará además disponible en la página web del Programa: www.apicolaohiggins.cl. Junto a esto, se procederá a difundir en al menos 5 espacios de difusión escrita regional el Evento, con la finalidad de acceder a los apicultores que no son parte del Programa Habilitante Apícola.

De manera complementaria a lo anteriormente descrito, se creará una cuenta de correo electrónico, especialmente dedicadas a la difusión, toma de contacto con participantes, envío de información relevante y confirmación de asistentes.

INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO, MATERIALES

Para una correcta implementación de este Evento Técnico en cada una de sus etapas será necesario establecer los siguientes mínimos:

- Al menos 5 notas publicadas en medios de difusión regional.
- 2 mensajes de texto informativo dirigido a cada apicultor adherente al Programa Habilitante Apícola.
- 1 Salón para 200 personas de preferencia en la comuna de Rancagua, el cual contará con la amplificación necesaria, telón, data show y las instalaciones que permitan el correcto desempeño de los expositores como así también de los asistentes e invitados.
- 2 Coffee Break para 200 personas cada uno.
- 1 almuerzo para 200 persona.

- 200 carpetas con material informativo y las presentaciones del seminario.
- 200 CD con las presentaciones e información anexa a éstas.
- 200 diplomas de participación.

ORGANIZACIÓN DE CHARLAS, EXPOSICIONES, PANELES, SESIONES, ETC.

Importante es considerar, que en general la modalidad de panel a desarrollar en el Evento, resulta ser la más efectiva cuando varios expositores tratan un mismo tema específico, posible de discutir desde distintos ángulos. Teniendo en consideración que el foco de este Seminario, estará en la innovación y competitividad del rubro apícola, será fundamental la interacción entre el público asistente y los expositores, para entregar una amplia perspectiva respecto a las temáticas que sean abordadas.

Para el logro de lo anterior se establecerá un panel en el que participe cada uno de los 4 expositores descritos, a quienes se sumará un representante del Programa Habilitante Apícola. Cada expositor contará con un tiempo de 60 minutos para realizar su presentación, la cual se estructurará en formato PowerPoint.

Es así, como se establecerán dos bloques, uno en la mañana y otro en la tarde, donde en cada bloque expondrán 2 expositores. Una vez finalizado cada bloque, es decir, cada 2 exposiciones los asistentes entregarán sus preguntas por escrito identificando a quien van dirigidas, para que el relator del evento junto al equipo técnico procedan a filtrar las preguntas previniendo que estas se repitan o exista una mala formulación, posterior a lo cual serán consultadas al miembro del Panel que haya sido indicado. Pese a ello, estas respuestas podrán ser complementadas por el resto de los expositores, de acuerdo a las distintas experiencias y experticias, permitiendo así integrar distintas áreas de la producción apícola a la discusión y conocimiento que este Evento pretende.

DIFUSIÓN DEL EVENTO TÉCNICO Y DE LOS RESULTADOS GENERADOS

Para el objetivo de generar una amplia difusión regional del evento mismo y los resultados de este, es que se imprimirán 300 Boletines dedicados a esta actividad con la finalidad de que sean distribuidos entre los asistentes al Seminario, como así también en instituciones de Fomento y Programas relacionados. Asimismo, se procederá a entregar toda la información generada en la página web de la consultora: www.territoriaconsultores.cl y en la página web del Programa: www.apicolaohiggins.cl

Teniendo además en consideración que este Programa involucra de manera directa la transferencia tecnológica como parte de sus objetivos, es que posterior a la realización de este evento es que se procederá a la realización de días de campo a través de la región, con al menos 2 días de campo por provincia (6 a nivel regional) donde se espera llegar a 120 apicultores, donde puedan implementar en sus propias colmenas las técnicas y manejos innovadores que hayan sido tratados en la jornada técnica, para lo cual se contará con el apoyo técnico necesario por parte de los Profesionales del Programa



Habilitante Apícola y así lograr un circuito virtuoso desde el punto de vista técnico, donde cada una de las temáticas a tratar sean parte de un proceso de transferencia tecnológica que permita su correcta implementación en los apiarios de los propios beneficiarios de este evento técnico postulado.

18. RESULTADOS ESPERADOS (enumere)

CONVOCATORIA AL EVENTO

Se espera contar con la siguiente cantidad de asistentes por los tipos establecidos con anterioridad:

1. Apicultores adherentes: Al menos 100 apicultores.
2. Apicultores no adherentes: Al menos 50 apicultores.
3. Servicios Públicos relacionados: Al menos 30 ejecutivos o directivos.
4. Representantes de organismos de asistencia técnica: Al menos 20 profesionales.

La meta total de asistentes es de 200 personas.

CALIDAD TÉCNICA Y ORGANIZATIVA DEL EVENTO

1. 200 personas relacionadas al rubro participan de un Evento Técnico Internacional.
2. 1 Salón con las características ya indicadas para 200 personas.
3. 2 Coffee Break para 200 personas cada uno.
4. 1 almuerzo para 200 persona.
5. 200 carpetas con material informativo y las presentaciones del seminario.
6. 200 CD con las presentaciones e información anexa a éstas.
7. 200 diplomas de participación.

IMPACTOS ESPERADOS EN EL SECTOR AGRÍCOLA ASOCIADO AL EVENTO

1. Al menos 3 proyectos presentados a entidades públicas o privadas de fomento productivos que se encuentren relacionados con las temáticas del seminario.
2. Al menos 2 proyecto aprobado de los tres presentados.
3. Realización de al menos 6 días de campo con temáticas relacionadas con el seminario.
4. Al menos 6 empresas o programas de asistencia técnica solicitan mayor información respecto a las temáticas presentadas.

19. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO

CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

Para la inscripción a este Evento Técnico se establecerá un valor de \$5.000 pesos, lo cual incluirá el material de apoyo descrito (presentaciones, CD, certificación), como así también incluirá el almuerzo y los 2 coffee breaks correspondientes a la Jornada.

La inscripción y el pago deberán ser realizados con anterioridad al Evento mediante confirmación vía telefónica o mail, para así establecer el número real de participantes junto a los materiales y alimentación a disponer.

CUPOS DE ASISTENCIA

Se dispondrá de un total de 200 cupos a completar, tal como se describió con anterioridad, pese a lo cual sólo 50 de éstos corresponderán a cupos pagados, dado que los 150 restantes serán entregados en forma de beca.

BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

La Beca a entregar en este Evento será de tipo completa, es decir, incluirá el material de apoyo del Evento, junto a la alimentación que será entregada durante el día. Para ello se establecerá un total de 150 becas, las cuales serán distribuidas entre los Apicultores que formen parte del Programa Habilitante, como así también se entregarán 50 becas a personeros de instituciones y técnicos relacionados al Programa, con la finalidad de que sean los actores directos de este Programa de Transferencia quienes participen masivamente de este evento.

20. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO -Cuadro N° 3 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
1. RECURSOS HUMANOS (sólo contraparte)		2.880.000	2.880.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION	6.032.229	700.000	6.732.229
3. SERVICIOS TERCEROS	Expositor 1	800.000	800.000
	Expositor 2	800.000	800.000
	Expositor 3	400.000	400.000
	Expositor 4	400.000	400.000
4. DIFUSION	288.000	368.000	656.000
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)		305.000	305.000
TOTAL	8.720.229	4.253.000	12.973.229
PORCENTAJE	67,2%	32,8%	100%

**21. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE -
Cuadro N° 4 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)
(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 4 y 5)**

ITEM	Aporte del Ejecutor	Aporte de otra procedencia (indicar aquí el nombre)	TOTAL Aporte Contraparte
1. RECURSOS HUMANOS	2.880.000		2.880.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION	700.000		700.000
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1		0
	Expositor 2		0
	Expositor 3		0
	Expositor 4		0
4. DIFUSION	368.000		368.000
5. GASTOS GENERALES	305.000		305.000
TOTAL	4.253.000	0	4.253.000
PORCENTAJE	100,0%	0%	100%

22. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS DE APORTES FIA Y CONTRAPARTE - Cuadro N°5 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)

(Adjuntar cotizaciones correspondientes en Anexo 8. Obtener valores referenciales en Anexo 11)

ÍTEM		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
1. RECURSOS HUMANOS	Rodrigo Donoso	0	140	0	
	Marcelo Tonelli	10.000	140	1.400.000	
	Hugo Miranda	6.000	140	840.000	
	Pablo Contreras	8.000	80	640.000	
2 VIATICOS Y MOVILIZACIÓN	Pasajes aéreos	1.201.280	1	1.201.280	5
	Pasaje aéreos	296.949	1	296.949	6
	Arriendo Local	240.000	1	240.000	4
	Break 1	2.400	200	480.000	4
	Break 2	3.000	200	600.000	4
	Almuerzos	7.100	200	1.420.000	4
	Alojamiento	59.000	6	354.000	1 y 2
	Traslado Expositores Stago-Rancagua	100.000	4	400.000	3
	Arriendo de vehículo Talleres Iniciales	100.000	2	200.000	3
	Arriendo Vehículos Días de Campo	140.000	6	840.000	3
	Material de Apoyo	2.000	200	400.000	8
Certificación	1.500	200	300.000		
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor AG	50.000	16	800.000	7
	Expositor KA	50.000	16	800.000	7
	Expositor PE	50.000	8	400.000	7
	Expositor MV	50.000	8	400.000	7
4. DIFUSION	fotocopias	15	1.200	18.000	
	Coffee Break Días de Campo	2.400	120	288.000	4
	Folletos, afiches	750	300	225.000	8
	Difusión prensa, radio	25.000	5	125.000	
5. GASTOS GENERALES	Gastos de organización y gestión (sólo contraparte)	200.000	1	300.000	
	Gastos emisión de garantía (sólo contraparte)	5.000	1	5.000	
TOTAL:				12.973.229	

ANEXOS

ANEXO 1A: PAUTA DE ANTECEDENTES DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Rodrigo Donoso Vaccarezza
RUT	10.967.493-1
Fecha de Nacimiento	08/03/1977
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machalí.
Comuna	Machalí
Región	Libertador Bernardo O'Higgins
Fono particular	72-762133
Celular	9 161 5118
E-mail	rodrigo.donoso@territoriaconsultores.cl
Profesión	Ingeniero Civil Industrial
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Ilona Bouillet 9 5441512
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Transferencia Técnica y asesoría en planificación para pequeños empresarios de distintas regiones del país, con énfasis en la región de O'Higgins.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Donoso & Bouillet Consultores Ltda..
Rut de la Institución o Empresa	76.047.276-K
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Rodrigo Donoso. RUT: 10.967.493-1.
Cargo del Representante Legal en la Institución o Empresa	Representante Legal y Gerente del Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Germán Riesco 230, Rancagua, Región de O'Higgins
Fono	72-240908
Fax Comercial	72-240908
E-mail	rodrigo.donoso@territoriaconsultores.cl
Clasificación de público o privado	Privado



ANEXO 1B: PAUTA DE ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA INICIATIVA

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Rodrigo Donoso Vaccarezza
RUT	10.967.493-1
Fecha de Nacimiento	08/03/1977
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machalí.
Comuna	Machalí
Región	Libertador Bernardo O'Higgins
Fono particular	72-762133
Celular	9 161 5118
E-mail	rodrigo.donoso@territoriaconsultores.cl
Profesión	Ingeniero Civil Industrial
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Ilona Bouillet 9 5441512
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Transferencia Técnica y asesoría en planificación para pequeños empresarios de distintas regiones del país, con énfasis en la región de O'Higgins.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Donoso & Bouillet Consultores Ltda.
Rut de la Institución o Empresa	76.047.276-K
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Rodrigo Donoso. RUT: 10.967.493-1.
Cargo del Representante Legal en la Institución o Empresa	Representante Legal y Gerente del Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Germán Riesco 230, Rancagua, Región de O'Higgins
Fono	72-240908
Fax Comercial	72-240908
E-mail	rodrigo.donoso@territoriaconsultores.cl
Clasificación de público o privado	Privado



ANEXO 1C: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS ORGANIZADORES DEL EVENTO

Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los profesionales del equipo organizador del evento

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA PROFESIONAL DEL EQUIPO ORGANIZADOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Hugo Miranda Santa María
RUT	3.723.093-6
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	Las Cabras
Región	Libertador Bernardo O'Higgins
Fono particular	
Celular	97827308
E-mail	mirandamiel@yahoo.es
Profesión	Apicultor
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Bárbara Haydee Castillo 99643236
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Apicultor de la Región de O'Higgins, el cual ha enfocado su producción a la miel de exportación. Asimismo ha desempeñado diversos cargos de representación de Apicultores a nivel regional.

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela 167 Los Aromos
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño y Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	13,8 hás
Ubicación (detallada)	Sector Los Aromos, comuna de Las Cabras, Región del Libertador Bernardo O'Higgins.
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultura, el cual desarrolla hace ya más de 5 años con producción de miel 1.800 Kg.
Resumen de sus actividades	Desarrollo de todas las actividades relacionadas con la actividad apícola, tanto en la administración y comercialización de la miel, como así también el manejo de apiarios y la extracción y procesamiento de los productos obtenidos. Asimismo desarrolla una serie de actividades relacionadas con la representación gremial del sector en instituciones como INDAP y como el Programa Habilitante Apícola.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Programa Habilitante Apícola, Presidente del Comité Gestor.



FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA . PROFESIONAL DEL EQUIPO ORGANIZADOR	
ANTECEDENTES PERSONALES	
(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Marcelo Emilio Tonelli Valenzuela
RUT	9.451.634-k
Fecha de Nacimiento	26/12/1965
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Villa Calicanto N°1 casa 13
Comuna	Rengo
Región	Libertador Bernardo O'Higgins
Fono particular	72-513496
Celular	09-2754561
E-mail	proagroltda@gmail.com
Profesión	Médico Veterinario
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Érica Guzmán 9-93438632
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Médico Veterinario especialista en el rubro apícola, donde ha prestado asesoría en ámbitos productivos y realizado transferencia tecnológica relacionada al rubro.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Pro Agro Ltda.
Rut de la Institución o Empresa	77.762.570-5
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Bruno Crino Duarte, 8.484.441-1
Cargo del profesional del equipo organizador en la Institución o Empresa	Asesor Técnico para el Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Villa Calicanto N°1 casa 13, Rengo
Fono	72-513796
Fax Comercial	72-513796
E-mail	proagroltda@gmail.com
Clasificación de público o privado	Privado



FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA PROFESIONAL DEL EQUIPO ORGANIZADOR	
ANTECEDENTES PERSONALES	
(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Pablo Alejandro Contreras López
RUT	10.949.959-5
Fecha de Nacimiento	18 Nov 1970
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Fabián de Alico 1433
Comuna	Rancagua
Región	Libertador Bernardo O'Higgins
Fono particular	
Celular	74203779
E-mail	pablocontreraslopez@gmail.com
Profesión	Periodista
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	Mapuche
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Rosa Uribe 85324033
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesorías Comunicacionales

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Servicios Independientes
Rut de la Institución o Empresa	10.949.959-5
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Pablo Contreras. RUT: 10.949.959-5.
Cargo del profesional del equipo organizador en la Institución o Empresa	Asesor Comunicacional para el Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Fabián de Alico 1433, Rancagua, Región de O'Higgins
Fono	74203779
Fax Comercial	
E-mail	pablocontreraslopez@gmail.com
Clasificación de público o privado	Privado



ANEXO 1D: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS EXPOSITORES

Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los expositores del evento

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA EXPOSITOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Karina Antúnez Claustre
RUT	2.869.012-2
Fecha de Nacimiento	07 de Marzo de 1980
Nacionalidad	Uruguaya
Dirección particular	Candelaria 1616, Dpto. 304
Comuna	
Región	Montevideo
Fono particular	2614 2463
Celular	
E-mail	karina@iibce.edu.uy
Profesión	Doctora en Ciencias Biológicas
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Actividades enfocadas principalmente a la microbiología y sanidad apícola.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Departamento de Microbiología Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del expositor en la Institución o Empresa	Investigadora Social del Departamento de Microbiología.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Av. Italia 3318. Montevideo, Uruguay.
Fono	2487 1616 interno 141
Fax Comercial	
E-mail	karina@iibce.edu.uy
Clasificación de público o privado	Privado



FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA EXPOSITOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Angélica Genoveva Gris Valle
RUT	GIVA721116MDFRLN03
Fecha de Nacimiento	16 de Noviembre de 1972
Nacionalidad	Mexicana
Dirección particular	Edificio F-3, entrada 5, Depto 11. Lomas de Plateros, Mixcoac, Delegación Álvaro Obregón, México, D.F., CP. 01480
Comuna	Mixcoac
Región	Distrito Federal
Fono particular	58-79-85-44
Celular	
E-mail	apis1116@hotmail.com
Profesión	Médica Veterinaria Zootecnista. Maestra en Ciencias de La Producción y de La Salud Animal.
Género (Masculino o femenino)	Femenino.
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Actividades enfocadas en sistemas productivos innovadores, específicamente en abejas.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Producción Animal. Universidad Nacional Autónoma de México.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del expositor en la Institución o Empresa	Coordinadora en Departamento Producción Animal
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Universidad N°3000. Circuito Exterior de Ciudad Universitaria. Delegación Coyoacán, México, D.F., CP.04510
Fono	58-79-85-44
Fax Comercial	
E-mail	apis1116@hotmail.com
Clasificación de público o privado	Pública

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA EXPOSITOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	María Constanza Vidal Montero
RUT	9.616.346-0
Fecha de Nacimiento	16 de Junio 1979
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Jorge Washington 482. Depto. 504
Comuna	Santiago
Región	Región Metropolitana
Fono particular	02- 4944541
Celular	09-8726720
E-mail	Constanza.vidal@sag.gob.cl
Profesión	Médico Veterinaria. Magíster en Biomedicina con mención en Biología Celular y Molecular.
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Estudios para Instituciones Público-Privadas en el área apícola.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Servicio Agrícola Ganadero (Honorarios)
Rut de la Institución o Empresa	61.308.000-7
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del expositor en la Institución o Empresa	Profesional Asesor para estudios relacionados al área apícola.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Portales 3396. Estación Central. Región Metropolitana.
Fono	02-6764032
Fax Comercial	
E-mail	Constanza.vidal@sag.gob.cl
Clasificación de público o privado	Público.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA EXPOSITOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Patricia Estay Palacios
RUT	6.773.204-9
Fecha de Nacimiento	12 Septiembre 1953
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	San Ignacio 3141 depto 72
Comuna	San Miguel
Región	RM
Fono particular	02- 7575100
Celular	
E-mail	pestay@inia.cl
Profesión	Ingeniero Agrónomo, M.Sc. – Entomología
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No pertenece
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Proyectos enfocados al manejo integrado de plagas.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA La Platina.
Rut de la Institución o Empresa	61.312.000-9
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del expositor en la Institución o Empresa	Investigadora Asociada
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Santa Rosa 11610. La Pintana. Santiago
Fono	02- 7575100
Fax Comercial	02-5417667
E-mail	pestay@inia.cl
Clasificación de público o privado	Privado



ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DEL EJECUTOR EN RELACIÓN CON LA INICIATIVA

En la actualidad, Donoso & Bouillet Consultores Ltda. lleva adelante el Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins. Este Programa tiene por fin articular las instituciones públicas y privadas en torno a demandas definidas por los propios empresarios en la cuales éstos tienen un rol activo en su ejecución. Es así como se definió un Plan de Acción con 31 iniciativas y en cada una de ellas tienen participación diversos actores públicos y privados. Un Resumen estructurado de este Programa, se presenta a continuación:

- Nombre de la experiencia: "Gerenciamiento del Programa Habilitante MIPes – Rubro Apícola Región de O'Higgins".

- Objetivos:

Objetivo General: "Gerenciar el Programa Habilitante MIPes-Rubro Apícola, con el fin de mejorar la competitividad del Rubro Apícola de la Región de O'Higgins, a través de la ejecución, seguimiento y evaluación de un Plan de Acción diseñado por los propios apicultores; y la creación de las condiciones necesarias para la permanencia del Programa, posterior a los 24 meses de esta intervención".

Objetivos Específicos:

1. Promover las incorporaciones de recursos tecnológicos, de infraestructura, comerciales y asociativas, entre las MIPes del rubro apícola, tendientes a mejorar la productividad del sector.
 2. Posicionar al Programa Habilitante como referente del desarrollo de las MIPes de la región, destacando su rol articulador de diversos actores públicos y privados; otorgando especial énfasis en la participación empresarial para la toma de decisiones.
- Principales resultados o productos:
 1. Instalación de un equipo de trabajo para llevar a cabo el gerenciamiento.
 2. Traducción de las iniciativas del Plan de Acción en proyectos postulados y financiados.
 3. Comunicar el trabajo que lleva a cabo el Programa.
 4. Evaluación y seguimiento de la ejecución del Plan de Acción.
 5. Mantener actualizado el Plan de Acción.
 - Fuentes de financiamiento y montos involucrados (pesos y UF): El trabajo se lleva a cabo con recursos del FNDR en base a un convenio suscrito entre el Gobierno Regional de O'Higgins, SERCOTEC y la Agencia Regional de Desarrollo Productivo. El monto involucrado para el primer año es de 51 millones de pesos; 2430 UF. Para el segundo período, la cifra se aproximaría a los 54 millones de pesos; 2570 UF.
 - Coberturas y tipo de destinatarios/as y/o beneficiarios/as (número, sexo, grupos de edad): Más de 120 apicultores de toda la Región, de los cuales alrededor del 25% son mujeres.
 - Duración (meses): 24 meses de duración.
 - Localización (territorios, comunas, región): El proyecto posee cobertura regional.



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DESARROLLADAS POR DONOSO & BOUILLET CONSULTORES, RELACIONADAS CON EL OBJETIVO DE LA PROPUESTA

Seminario Internacional “Manejo Sostenible del Agua de riego: Herramientas y Criterios Operativos”

Participantes: Profesionales del Agro, dirigentes de organizaciones de usuarios de agua de la región de Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins.

Nº Asistentes: 100 personas.

Objetivo: Entregar a los asistentes herramientas de manejo sostenible del agua de riego a nivel predial y de cuenca, para aumentar su eficiencia de uso.

Principales Temáticas:

- ❖ Instrumentación para el Manejo de los Recursos Hídricos.
- ❖ Cambio Climático y Gestión del Recurso Agua.
- ❖ Desafíos para la Gestión de Recursos Hídricos por Cuencas.
- ❖ Manejo del Agua de Riego.

Relatores:

- ❖ José Fernando Reyes, Ingeniero Civil Mecánico, UDEC, M.Sc., Ph.D.
- ❖ Sebastián Vicuña, Director Ejecutivo Centro de cambio Global, PUC.
- ❖ Octavio Lagos, Ph.D., UDEC
- ❖ Juan Pablo Rubilar, Consultor Internacional, Fundación Chile.

Foro “Política Agroalimentaria Región de O'Higgins”

Participantes: Profesionales del Agro, personeros públicos y privados relacionados al área y dirigentes de organizaciones de usuarios de agua de la región de O'Higgins.

Nº Asistentes: 100 personas.

Objetivo: Revisión desde una perspectiva nacional e internacional, respecto de los matices a considerar en la elaboración de la Política Pública de Desarrollo Agroalimentario.

Principales Temáticas:

- ❖ Manejo de Cuencas Hidrográficas.
- ❖ Análisis elementos centrales en la Elaboración de la Política de Desarrollo Agroalimentario.
- ❖ Escenario actual y futuro del sector agroalimentario en la Región.
- ❖ Participación y Desarrollo Local.

Relatores:

- ❖ Cecilia Leiva. Economista Agraria, Ex Subsecretaria de Agricultura, Especialista en Desarrollo Rural y Agrario.



- ❖ Martine Dirven. Economista, Jefa Unidad de Desarrollo Agrícola de la CEPAL y Oficial a cargo de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial.
- ❖ Axel Dourejanni. Consultor Internacional en Recursos Naturales y gestión de Cuencas Hidrográficas, Fundación Chile.
- ❖ Diego Palma. Magíster en Sociología, FLACSO. Profesional experto en Desarrollo Local, Participación y Políticas Públicas.

Capacitación Dirigentes Sub Cuenca del Estero Chimbarongo

Participantes: Profesionales Dirigentes de organizaciones de usuarios de agua de la sub cuenca del Estero Chimbarongo, región de O'Higgins.

Nº Asistentes: 50 personas.

Objetivo: Contribuir a que los Dirigentes y Funcionarios de OUA, mejoren el uso de los recursos hídricos disponibles, por medio del traspaso de conocimientos y aprendizajes para ser aplicados en aspectos organizacionales, legales y del manejo del recurso hídrico.

Principales Temáticas:

- ❖ Fortalecimiento Organizacional y Desarrollo Territorial.
- ❖ Aspectos Legales relacionados a las Organizaciones de Regantes.
- ❖ Manejo eficiente de los recursos hídricos.

Relatores:

- ❖ Pedro Lira, Geógrafo.
- ❖ María Luisa Baltra, Abogada, Magíster en Derecho Minero y de Aguas.
- ❖ Julio Haberland, Ingeniero Agrónomo Phd.

Seminario "Objetivos y Funcionamiento del Embalse Concesionado Convento Viejo".

Participantes: Profesionales y Dirigentes de organizaciones de usuarios de agua de la sub cuenca del Estero Chimbarongo, región de O'Higgins.

Nº Asistentes: 80 personas

Objetivo: Establecer criterios homogéneos referidos a la información difundida respecto del funcionamiento de la obra concesionada.

Principales Temáticas:

- ❖ Objetivos y Funcionamiento embalse.
- ❖ Criterios y principales características de Embalse.



Capacitación de Consultores, Extensionistas y Profesionales relacionados a Organizaciones de Usuarios de Agua (OUA), Provincia de Illapel, Región de Coquimbo.

Participantes: Profesionales, extensionistas relacionados a OUAs.

N° Asistentes: 50 personas

Objetivo: Entrega de herramientas de capacitación a Profesionales y extensionistas del agro en temáticas específicas de desarrollo productivo y del recurso hídrico.

Principales Temáticas:

- ❖ Programación de Riego, relación Suelo-Planta-Agua
- ❖ Fertirrigación y Nutrición de Suelos.

Relatores:

- ❖ Leoncio Martínez. Ingeniero Agrónomo Universidad de Chile. Magíster en Ingeniería Agrícola, PhD.
- ❖ Rodrigo Ortega. Ingeniero Agrónomo UDEC. Magíster en Agronomía. PhD Agronomy, Colorado State University Fort Collins, CO, USA.

Capacitación de Consultores, Extensionistas y Profesionales relacionados a OUAs, Provincia de Petorca, región de Valparaíso.

Participantes: Profesionales, extensionistas relacionados a OUAs,

N° Asistentes: 50 personas

Objetivo: Entrega de herramientas de capacitación a Profesionales y extensionistas del agro en temáticas específicas de desarrollo productivo y del recurso hídrico.

Principales Temáticas:

- ❖ Programación de Riego, relación Suelo-Planta-Agua
- ❖ Fertirrigación y Nutrición de Suelos.

Relatores:

- ❖ Raúl Ferreyra. Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile. Magíster Sc. Mención en Riego y Drenaje.
- ❖ Rodrigo Ortega. Ingeniero Agrónomo UDEC. Magíster en Agronomía. PhD Agronomy, Colorado State University Fort Collins, CO, USA.



Capacitación de Consultores, Extensionistas y Profesionales relacionados a OUAs, Provincia de Cachapoal, Región de O'Higgins.

Participantes: Profesionales, extensionistas relacionados a OUAs,
Nº Asistentes: 40 personas

Objetivo: Entrega de herramientas de capacitación a Profesionales y extensionistas del agro en temáticas específicas de desarrollo productivo y del recurso hídrico.

Principales Temáticas:

- ❖ Programación de Riego, relación Suelo-Planta-Agua
- ❖ Fertilización y Nutrición de Suelos.

Relatores:

- ❖ Jorge Jara. Ingeniero Agrónomo. UDEC. Magíster en Ingeniería Agrícola con mención en riego y Drenaje.
- ❖ Rodrigo Ortega. Ingeniero Agrónomo UDEC. Magíster en Agronomía. PhD Agronomy, Colorado State University Fort Collins, CO, USA.

“Planificación Estratégica Mesa Regional Apícola Región de O'Higgins”

- Nombre de la experiencia: “Planificación Estratégica Mesa Regional Apícola Región de O'Higgins”.
- Objetivos:

Objetivo General: “Diseñar la Planificación Estratégica de la Mesa Apícola de la Región de O'Higgins, a través de un proceso participativo que refleje la diversidad de requerimientos de los Empresarios Apícolas de la Región”.

Objetivos Específicos:

- ❖ Realizar una recopilación y análisis de información secundaria existente con el fin de definir aspectos críticos que deben ser discutidos con los Empresarios Apícolas.
 - ❖ Realizar talleres provinciales con el fin de incorporar temáticas relacionadas con: planificación estratégica, asociatividad y oportunidades de mercado; además de ajustar y validar problemáticas y objetivos que deben ser abordados por la Mesa y representatividad territorial en ella.
 - ❖ Diseñar y validar Planificación Estratégica en sesión de la Mesa Regional.
- Principales resultados o productos:
 - ❖ Propuesta Inicial de Ámbitos de trabajo para el rubro apícola, según recopilación bibliográfica.
 - ❖ Realización de talleres provinciales para definir lineamientos estratégicos para el rubro apícola regional.
 - ❖ Planificación Estratégica, con una propuesta de estructura organizacional de la Mesa Apícola.



- Coberturas y tipo de destinatarios/as y/o beneficiarios/as (número, sexo, grupos de edad): 33 actores públicos y privados relacionados con el mundo apícola: productores, dueños de salas de extracción, transferencistas, organismos públicos, entre otros.
- Listado de profesionales principales:
Rodrigo Donoso Vaccarezza. Ingeniero Civil Industrial. Jefe de Proyecto.
Marcelo Tonelli. Médico Veterinario. Encargado Técnico.
- Metodologías o instrumentos desarrollados
 - ❖ Se elaboró matriz recopilatoria de planes y trabajos desarrollados en torno al rubro apícola.
 - ❖ Se estableció metodología de trabajo para los talleres provinciales.
 - ❖ Se diseñó y validó la Planificación Estratégica de la Mesa Apícola.
 - ❖ Se elaboró una propuesta de diseño organizacional para el funcionamiento de la Mesa Apícola Regional.
 - ❖ Se elaboró una propuesta inicial de reglamento interno de funcionamiento.



ANEXO 3: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LOS EXPOSITORES

CURICULUM VITAE RESUMIDO

Nombre: Patricia Isabel Estay Palacios

RUT 6.773.204-9

Fecha nacimiento 12 de septiembre de 1953

Dirección Particular: San Ignacio 3141 dpto 72 San Miguel, Santiago

Profesión: Ingeniero Agrónomo, Universidad Católica de Valparaíso.

Posgrados: Master of Science, University of Ottawa.

Encargada del Laboratorio de Entomología del Centro Regional de Investigaciones, La Platina.
Investigadora en el área Entomológica.

Docente en las Universidad Central, Carrera de agro negocios

Docente en las Universidad Iberoamericana de Ciencias de la Educación. Carrera de Agronomía

PROYECTOS ADJUDICADOS FONDEF

1.- DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRODUCCION DE ABEJORRO (BOMBUS) COMO TECNOLOGIA DE POLINIZACION EN FRUTAS.

2.- Proyecto FONDEF DO – 3 I 1076 “Control Integrado del Insecto Urbano Rural Chaqueta Amarilla (*Vespula germanica*).

3.-EVALUACIÓN DE *Bombus dahlbomii* (GUÉR.) COMO AGENTE POLINIZADOR DE FLORES DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* (MILL)), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.



PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas como Investigación y Progreso Agropecuario, Tierra Adentro, Empresa y Avance Agrícola, Agricultura Técnica, "Manejo integrado de plagas en tomate" INIA 2001

Boletín N° 167 2007 INIA "MANEJO DE AGROQUÍMICOS EN SISTEMAS HORTÍCOLAS"

CATÁLOGO DE PESTICIDAS. Manual es una guía para el uso de organismos beneficiosos tales como abejorros, depredadores, parásitos, nemátodos y hongos en combinación con productos fitosanitarios. Diagnóstico, fluctuaciones poblacionales y control de plagas en olivos del Valle de Azapa, INIA 2007.

SITUACIÓN DE PLAGAS ASOCIADAS A TOMATE Y MAIZ EN EL VALLE DE AZAPA. Proyecto Formulación de Sistemas de Producción Limpia para los Principales Cultivos del Valle de Azapa, INIA 2008.



CURRICULUM VITAE

1 DATOS PERSONALES

Nombres: Karina Antúnez Claustre

Fecha de nacimiento: 07-03-1980

Nacionalidad: uruguaya

No. de cédula identidad: 2.869.012-2

Correo electrónico: karina@iibce.edu.uy

Domicilio personal: Candelaria 1616, apto. 304

Teléfono personal: 2614 2463

Domicilio laboral: Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avda. Italia 3318. Montevideo, Uruguay.

Teléfono laboral: 2487 1616 interno 141.

2 ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

Biología, Microbiología, Sanidad Apícola

3 FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 Estudios universitarios de grado y post-gradó

3.1.1 Doctora en Ciencias Biológicas, Orientación Microbiología. PEDECIBA, UdelaR. 2006 – 2009. Tesis: “Una aproximación a la patogenidad de *Paenibacillus larvae* en larvas de abejas melíferas”. Tutor: Dr. Pablo Zunino. Tesis Aprobada con Mención.

3.1.2 Magister en Ciencias Biológicas, Orientación Microbiología. PEDECIBA, UdelaR. 2004 - 2006. Tesis: “Loque Americana en Uruguay: Caracterización, Distribución y Prevalencia de aislamientos de *Paenibacillus larvae larvae*” Tutores: Dr. Pablo Zunino y Dra. Susana Castro-Sowinski. Tesis aprobada con Excelente.

3.1.3 Licenciada en Ciencias Biológicas, Profundización Microbiología. Facultad de Ciencias, UdelaR. 1998 - 2002. Pasantía: “PCR como alternativa para el diagnóstico de *Paenibacillus larvae larvae*, agente causal de Loque Americana” Tutor: Dra. Claudia Piccini. Trabajo aprobado con 12.

3.2 Cursos de posgrado realizados en Uruguay (PEDECIBA)

3.2.1 Mantenimiento de la homeostasis del hierro y otros metales de transición en bacterias. Marzo, 2004.

3.2.2 Cultivo básico de células. Marzo, 2004.

3.2.3 Obtención y Análisis de datos. Agosto a diciembre, 2003.

3.2.4 Bioinformática. Setiembre a diciembre, 2003.

3.2.5 Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos. Micotoxinas. Marzo, 2003.

3.2.6 Fronteras de la Vida: Los Virus ARN. Diciembre, 2000.

3.3 Cursos de posgrado internacionales

3.3.1 First Advanced Summer school in Africa, Training Course on the Molecular and Cellular Basis of Infection. Hermanus, Sudáfrica. Marzo, 2008.

3.3.2 Advanced Bacterial Genetics: Genetics and Physiology of Bacterial Membrane Proteins. Santiago, Chile. Enero, 2008.

3.3.3 Working with Pathogen Genomes. Wellcome Trust Advances courses. Instituto de Higiene, Montevideo, Uruguay. Abril 2007.

3.3.4 La moderna microbiología ambiental: Utilización de técnicas moleculares y analíticas aplicadas a análisis ambientales y en Biorremediación. Instituto de Microbiología, Universidad Federal de Rio de Janeiro. Rio de Janeiro- Brasil. mayo, 2005.



3.3.5 Caracterización de microorganismos presentes en el ambiente: métodos moleculares y agrupamientos filogenéticos para la prospección de la biodiversidad. Curso del CABBIO- CNPq. EMBRAPA Agrobiología, Rio de Janeiro, Brasil. agosto, 2004.

3.3.6 Técnicas moleculares y Bioinformática en el diagnóstico de enfermedades de animales. Curso del CABBIO- CNPq. EMBRAPA Gado de Corte, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. setiembre, 2003.

3.4 Estancias en centros de investigación extranjeros

3.4.1 Pasantía en el Centro Agrario de Marchamalo, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, España. Tutor: Dr. Mariano Higes. Financiada por ANII- Cooperación Internacional. Setiembre de 2009. Se participó en un estudio epidemiológico de patógenos de interés apícola en España, en particular se trabajó con el diagnóstico y cuantificación de la presencia de virus en abejas.

3.4.2 Pasantía en el Centro Agrario de Marchamalo, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, España. Tutor: Dr. Mariano Higes. Financiada por Fundación Carolina, España. Octubre de 2008. Se realizaron ensayos de infección experimental con *Nosema apis* y *Nosema ceranae* en abejas melíferas; se evaluó la respuesta del sistema inmune y se discutieron metodologías de trabajo en Sanidad Apícola.

3.4.3 Pasantía realizada en el Laboratorio de Investigación en Abejas (Bee Research Lab), Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), Beltsville, Maryland, Estados Unidos. Tutor: Dr. Jay Evans. Financiada por el Bee Research Lab. 12 de Abril – 3 de mayo de 2008. Se realizaron ensayos de infección de larvas de abejas melíferas con *Paenibacillus larvae* y se evaluó la respuesta inmune mediante Real Time PCR.

3.4.4 Pasantía realizada en el Laboratorio de Artrópodos, Universidad Nacional de Mar del Plata. Tutor: Dr. M. Eguaras. Financiada por el PDT, Coop. Internacional con Argentina. 15 de Noviembre- 14 de diciembre de 2005. Se estudiaron aceites esenciales y propóleos para el control de la Loque Americana.

3.4.5 Pasantía realizada en el Laboratorio de Ecología Molecular Microbiana, Instituto de Microbiología, Universidad Federal de Río de Janeiro. Tutor: Dr. A. Rosado. Financiada por la Red AMSUD- PASTEUR. 13 de Abril- 12 de mayo, 2005. Se utilizaron las técnicas de DGGE y ribotyping para analizar la diversidad del gen de ARNr 16S de *P. larvae*.

4 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

4.1 Cargos actuales

4.1.1 Investigadora Asociada (Gdo. 3) del Departamento de Microbiología del IIBCE. Junio de 2010 a la fecha (Cargo honorario).

4.1.2 Investigadora (Gdo. 2) del Departamento de Microbiología del IIBCE. Enero de 2008 a la fecha. Dedicación: 37 hs semanales. Cargo provisto por concurso de oposición y méritos.

4.1.3 Investigadora Grado 3 de PEDECIBA – Área Biología. Ingreso en 2010.

4.1.4 Candidata a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores, Uruguay. Ingreso en 2009.

4.1.5 Investigadora responsable del proyecto “Despoblación de colmenas: determinación de sus causas en Uruguay” Financiado por INIA- FPTA. Febrero de 2009 – Julio de 2011. Dedicación: 20 hs semanales.

4.1.6 Investigadora del proyecto “Epidemiología de los principales patógenos de interés apícola en Uruguay”. Financiado por ANII- Fondo Clemente Estable. Responsable: Lic. Matilde Anido. Proyecto recientemente seleccionado para su financiación. 2010-1011.

4.2 Cargos anteriores de carácter académico/científico

4.2.1 Investigadora Asociada (Gdo. 2) del Departamento de Microbiología del IIBCE. Junio de 2007 – Junio de 2010 (Cargo honorario).

4.2.2 Becaria de Doctorado, ANII - PEDECIBA Biología. Noviembre de 2007 – octubre de 2009. Dedicación: 40 hs semanales.

4.2.3 Investigadora responsable del proyecto “Papel de una metaloproteasa en la patogenicidad de *Paenibacillus larvae*” Financiado por el PDT, Investigación Fundamental, Convocatoria 63. Mayo de 2007 - Octubre de 2008.

4.2.4 Investigadora contratada (Gdo. 2) del programa de Biotecnología Agropecuaria, Departamento de Microbiología del IIBCE. Cargo provisto por concurso de méritos. Mayo a agosto de 2007.

4.2.5 Ayudante de investigación en el proyecto “Loque Americana en Uruguay: aproximación a la epidemiología de *Paenibacillus larvae larvae*”, financiado por el Fondo Clemente Estable. Responsable: Dr. Pablo Zunino. Noviembre de 2005 a octubre de 2007.

- 4.2.6 Becaria de investigación en el proyecto “Estrategias alternativas para el control de la Loque Americana”, programa de Jóvenes en el Sector Productivo del MEC y la Comisión Nacional de Fomento Rural. Tutor: Dr. Pablo Zunino. Febrero de 2006 a enero de 2007.
- 4.2.7 Becaria del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria “La Estanzuela”, programa Becas para Egresados Recientes. Sección Apicultura. Responsable: Dr. Eduardo Corbella. Agosto de 2005 a enero de 2006.
- 4.2.8 Becaria de Maestría, PEDECIBA Biología. Setiembre de 2004 a agosto de 2005.
- 4.2.9 Becaria de Iniciación a la Investigación del MEC para desarrollar tareas en el Laboratorio de Microbiología del IIBCE. Octubre de 2003 a setiembre de 2005. Beca provista por concurso de méritos.
- 4.2.10 Becaria de investigación en el proyecto “Relevamiento de la microbiota y microfauna de colmenas de *Apis mellifera*”, financiado por el INIA- FPTA. Responsables: Dra. Lina Betucci y Dr. Horacio Vera. Noviembre de 2002 a junio de 2003. Beca provista por concurso de méritos.
- 4.2.11 Ayudante honoraria de investigación en el proyecto “Desarrollo de un método de diagnóstico de Loque Americana, enfermedad de la cría de abejas melíferas, basado en PCR”, financiado por el INIA-BID. Responsable: Dr. Pablo Zunino. Mayo de 2001 a mayo de 2003.
- 4.2.12 Ayudante honoraria del Laboratorio de Microbiología del IIBCE. Ingreso en mayo de 2001.
- 4.2.13 Ayudante (grado 1) de CSIC en la Facultad de Ciencias. Diciembre de 2001 a julio de 2004. Cargo provisto por concurso de méritos.
- 4.2.14 Becaria administrativa en Facultad de Ciencias. Agosto de 2000 a noviembre de 2001. Beca provisto por concurso de méritos.
- 4.3 Proyectos de investigación financiados (responsable científica)
- 4.3.1 “Despoblación de colmenas: determinación de sus causas” Financiado por ANII. Becas de Movilidad. Programa: Cooperación Internacional. Responsable: Karina Antúnez y Mariano Higes (Centro Agrario de Marchamalo, España) 2009 – 2010.
- 4.3.2 “Despoblación de colmenas: determinación de sus causas en Uruguay” Financiado por INIA- FPTA. Febrero de 2009 – Julio de 2011. Responsable: Karina Antúnez.
- 4.3.3 “Papel de una metaloproteasa en la patogenicidad de *Paenibacillus larvae*” Financiado por el PDT, Investigación Fundamental, Convocatoria 63. Mayo de 2007 - Octubre de 2008. Responsable: Karina Antúnez.
- 4.3.4 “Estrategias alternativas para el control de la Loque Americana”, programa de Jóvenes en el Sector Productivo del MEC y la Comisión Nacional de Fomento Rural. Becaria: Karina Antúnez. Tutor: Dr. Pablo Zunino. Febrero de 2006 a enero de 2007.
- 4.4 Participación en otros proyectos de investigación financiados
- 4.4.1 “Epidemiología de los principales patógenos de interés apícola en Uruguay”. Financiado por ANII- Fondo Clemente Estable. Responsable: Lic. Matilde Anido. Proyecto recientemente seleccionado para su financiación. 2010-1011.
- 4.4.2 “Loque Americana en Uruguay: aproximación a la epidemiología de *Paenibacillus larvae larvae*”, financiado por el Fondo Clemente Estable. Responsable: Dr. Pablo Zunino. Noviembre de 2005 a octubre de 2007.
- 4.4.3 “Relevamiento de la microbiota y microfauna de colmenas de *Apis mellifera*”, financiado por el INIA- FPTA. Responsables: Dra. Lina Betucci y Dr. Horacio Vera. Noviembre de 2002 a junio de 2003. Beca provista por concurso de méritos.
- 4.4.4 “Desarrollo de un método de diagnóstico de Loque Americana, enfermedad de la cría de abejas melíferas, basado en PCR”, financiado por el INIA-BID. Responsable: Dr. Pablo Zunino. Mayo de 2001 a mayo de 2003.

5 PUBLICACIONES

- 5.1 Publicaciones científicas en revistas arbitradas internacionales
- 5.1.1 Antúnez, K., Anido, M., Arredondo, D., Zunino, P. 2010. *Paenibacillus larvae* enolase as a virulence factor in honeybee larvae infection. *Veterinary Microbiology*. En prensa.
- 5.1.2 Arredondo, M. F., Echeverry, C., Abin-Carriquiry, J. A., Blasina, F., Antúnez, K., Jones, D. P., Go, Y. M., Liang, Y. L., Dajas, F. 2010. After cellular internalization, quercetin causes Nrf2 nuclear translocation, increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. *Free Radical Biology & Medicine*. 49: 738-747.
- 5.1.3 Antúnez, K., Anido, M., Evans, J.D., Zunino, P. 2010. Secreted and immunogenic proteins produced by the honeybee bacterial pathogen, *Paenibacillus larvae*. *Veterinary Microbiology*. 141: 385- 389.

- 5.1.4 Antúnez, K., Anido, M., Schlapp, G., Evans, J.D., Zunino, P. 2009. Characterization of secreted proteases of *Paenibacillus* larvae, potential virulence factors involved in honeybee larval infection. *Journal of Invertebrate Pathology*. 102: 129-132.
- 5.1.5 Blanchard, P., Schurr, F., Olivier, V., Celle, O., Antúnez, K., Bakonyi, T., Berthoud H., Haubruge, E., Higes, M., Kasprzak, S., Koeglberger, E., Kryger, P., Thiéry, R., Ribière, M. 2009. Phylogenetic analysis of the RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) and a predicted structural protein (pSP) of the chronic bee paralysis virus (CBPV) isolated from various geographic regions. *Virus Research*. 144: 334- 338.
- 5.1.6 Antúnez, K., Martín-Hernández, R., Prieto, L. Zunino, P., Meana, A., Higes, M. 2009. Immune-suppressive effect of infection by *Nosema ceranae* (Microsporidia) in the honeybee (*Apis mellifera*) host. *Environmental Microbiology and Environmental Microbiology Reviews*. 11: 2284-2290.
- 5.1.7 Antúnez K., Harriet J., Gende L., Maggi M., Eguaras M., Zunino P. 2008. Efficacy of natural propolis extract in the control of American Foulbrood. *Veterinary Microbiology*. 131: 324-331.
- 5.1.8 Antúnez K., Piccini C., Castro-Sowinski S., Rosado A.S., Seldin L., Zunino P. 2007. Phenotypic and genotypic characterization of *Paenibacillus* larvae isolates. *Veterinary Microbiology*. 124:178-183.
- 5.1.9 D'Alessandro B., Antúnez K., Piccini C., Zunino P. 2006. DNA extraction and PCR detection of *Paenibacillus* larvae spores from naturally contaminated honey and bees using spore-decoating and freeze-thawing techniques. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 23: 593-597.
- 5.1.10 Antúnez K., D'Alessandro B., Corbella E., Ramallo G., Zunino P. 2006. Honeybee viruses in Uruguay. *Journal of Invertebrate Pathology*. 93: 67-70.
- 5.1.11 Antúnez K., D'Alessandro B., Corbella E., Zunino P. 2005. Detection of Chronic bee paralysis and Acute bee paralysis viruses in honeybees from Uruguay. *Journal of Invertebrate Pathology*. 90:69-72.
- 5.1.12 Piccini C., Antúnez K., Zunino P. 2004. An approach to the characterization of the honeybee hive bacterial flora. *Journal of Apicultural Research*. 43: 101- 104.
- 5.1.13 Antúnez K., D'Alessandro B., Piccini C., Corbella E., Zunino P. 2004. *Paenibacillus* larvae spores in honey samples from Uruguay: a nation wide survey. *Journal of Invertebrate Pathology*. 2004. 86: 56-58.
- 5.1.14 Piccini C., D'Alessandro B., Antúnez K., Zunino P. 2002. Detection of *Paenibacillus* larvae subspecies larvae spores in naturally infected larvae and artificially contaminated honey by PCR. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 18: 761-765.

6 CAPITULOS DE LIBROS

- 6.1 Antúnez, K., D'Alessandro, B., Zunino P. 2009. "Honeybee viruses in Uruguay: first detection of honeybee viruses in South America and their potential role in mortality of honeybees" En "Insects Viruses: Detection, characterization and roles". Nova Science. Series: Virology Research Progress. ISBN: 978-1-60692-965-0. pp. 57-73.

7 PRESENTACIONES EN CONGRESOS

7.1 Presentaciones en congresos internacionales

- 7.1.1 Antúnez, K., Anido, M., Arredondo, D., Zunino, P. Enolasa: un nuevo factor de virulencia de *Paenibacillus* larvae. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. Montevideo, Uruguay. Setiembre de 2010.
- 7.1.2 Arredondo, D., Antúnez, K., Zunino, P. Propóleos para la prevención de la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. Montevideo, Uruguay. Setiembre de 2010.
- 7.1.3 Branchiccela, M. B., Antúnez, K., Anido, M., Zunino, P. Despoblación de colmenas en Uruguay: rol de *Paenibacillus* larvae y los virus de las Alas deformadas y de la Celda Real Negra. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. Montevideo, Uruguay. Setiembre de 2010.
- 7.1.4 Antúnez, K., Anido, M., Arredondo, D., Zunino, P. 2009. In vitro and in vivo expression of a metalloprotease from *Paenibacillus* larvae during infection of honeybee larvae. 41º Congreso Internacional Apimondia. Montpellier, Francia. Setiembre 2009.
- 7.1.5 Blanchard, Schurr, Olivier, Celle, Antúnez, Bakonyi, Berthoud, Haubruge, Higes, Kasprzak, Koeglberger, Kryger, Thiéry, Ribière M. Phylogenetic analysis of the RNA- dependent RNA polimerase (RdRp) of the Chronic bee paralysis virus (CBPV) isolated from various geographic regions. Eurbee, European Congress of Apidology, Setiembre. 2008.
- 7.1.6 Antúnez, K., Anido, M., Zunino, P. Role of proteolytic proteins as virulence factors of *Paenibacillus* larvae, causative agent of American Foulbrood. First Advanced Summer school in Africa, Training Course on the Molecular and Cellular Basis of Infection. Hermanus, Sudáfrica. Marzo, 2008.

- 7.1.7 Martínez, J., Antúnez, K., Morán, A., Henríquez, M., González, B., Vásquez, M., Conget, P. Detección de Paenibacillus larvae por métodos moleculares independientes de cultivo que permiten el diagnóstico precoz de Loque americana en abejas de la miel. XXIX Congreso Chileno de Microbiología y IV Congreso Chileno de Microbiología e Higiene de los Alimentos. Diciembre, 2007.
- 7.1.8 Antúnez, K., D'Alessandro, B., Corbella, E. y Zunino. Primera detección del virus de la celda negra, virus de la cría ensacada y virus de las alas deformadas en abejas de Uruguay. P. XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Pucón, Chile. Octubre de 2006.
- 7.1.9 Schlapp, G., Antúnez, K., Anido, M., Zunino, P. Evaluación de la actividad proteolítica de Paenibacillus larvae. XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Pucón, Chile. Octubre de 2006.
- 7.1.10 Antúnez, K., Gende, L. B., Fritz, R., Zunino, P. y Eguaras, M. J. Una primera evaluación al uso de propóleos para el control de la Loque Americana. IV Convención Nacional de Apicultura, julio, 2006. Lara, Venezuela.
- 7.1.11 Antúnez K., D'Alessandro B., Piccini C., Zunino P. Molecular Diagnosis of Honeybee Pathogens. Congreso Mundial de Laboratoristas Veterinarios. Noviembre, 2005. Montevideo, Uruguay.
- 7.1.12 D'Alessandro B., Antúnez K., Piccini C., Zunino P. Extracción de ADN de esporas de Paenibacillus larvae larvae de miel y abejas y su detección mediante PCR. XVII Congreso Latinoamericano y XII Congreso Argentino de Microbiología. Octubre, 2004. Buenos Aires, Argentina.
- 7.1.13 Antúnez K., D'Alessandro B., Peyrou M., Zunino P. Primera detección del virus de la Parálisis Aguda y Virus de la Parálisis Crónica en abejas de Uruguay. XVII Congreso Latinoamericano y XII Congreso Argentino de Microbiología. Octubre, 2004. Buenos Aires, Argentina.
- 7.1.14 Antúnez K., D'Alessandro B., Piccini C., Zunino P. Efecto de diferentes sustancias antimicrobianas sobre Paenibacillus larvae larvae, agente causal de Loque Americana. XVII Congreso Latinoamericano y XII Congreso Argentino de Microbiología. Octubre, 2004. Buenos Aires, Argentina.
- 7.1.15 Piccini C., Rivas F., Antúnez K., Perez G., Zunino P., Bettucci L. Relevamiento de la microbiota en colmenas de Apis mellifera. XVII Congreso Latinoamericano y XII Congreso Argentino de Microbiología. Octubre, 2004. Buenos Aires, Argentina.
- 7.1.16 Piccini C., D'Alessandro B., Antúnez K., Zunino P. American Foulbrood in Uruguay: isolation and characterisation of Paenibacillus larvae subspecies larvae and detection by PCR in larvae and contaminated honey. Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. International Union of Microbiological Societies. julio - agosto, 2002. París, Francia.
- 7.2 Presentaciones en congresos nacionales
- 7.2.1 Arredondo, D., Antúnez, K., Zunino, P. Estudio de la interacción hospedero (Apis mellifera) – patógeno (Paenibacillus larvae) mediante técnicas de fluorescencia. XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Mayo, 2010. Maldonado, Uruguay.
- 7.2.2 Anido, M., Antúnez, K., Branchiccela, B., Zunino, P. Detección y cuantificación del virus de la parálisis aguda mediante Real Time PCR. XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Mayo, 2010. Maldonado, Uruguay.
- 7.2.3 Arredondo, M. F., Echeverry, C., Abin-Carrquiry, J. A., Blasina, F., Antúnez, K., Jones, D. P., Go, Y. M., Liang, Y. L., Dajas, F. 2010. Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado por el flavonoide Quercetina. XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Mayo, 2010. Maldonado, Uruguay.
- 7.2.4 Anido, M., Antúnez, K., Schlapp G., Zunino, P. Identificación y caracterización de una enolasa de Paenibacillus larvae. 2008. VIII Encuentro Uruguayo de Microbiólogos. Noviembre, 2008. Montevideo, Uruguay.
- 7.2.5 Antúnez K., Harriet, J., Zunino, P. "Microorganismos eficientes" para el tratamiento de la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas. VIII Encuentro Uruguayo de Microbiólogos. Noviembre, 2008. Montevideo, Uruguay. Presentación oral.
- 7.2.6 Anido, M. Antúnez, K., Schlapp, G., Zunino, P. Estudio del perfil de proteasas de diferentes aislamientos de Paenibacillus larvae de Uruguay. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Setiembre, 2007. Lavalaje, Uruguay.
- 7.2.7 Antúnez K., Piccini C., Castro-Sowinski S., Zunino P. Una aproximación epidemiológica a Paenibacillus larvae larvae en Uruguay. VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. Octubre, 2005. Montevideo, Uruguay. Seleccionado para presentación oral.
- 7.2.8 Antúnez K., Seldin L., Rosado A., y Zunino P. DGGE y ribotyping para la caracterización genética de Paenibacillus larvae. I Jornada AMSUD-PASTEUR. Diciembre de 2006. Montevideo, Uruguay. Presentación oral.
- 7.2.9 Antúnez K., Castro-Sowinski S., Zunino P., Rosado A. Evaluación de diferentes técnicas de análisis molecular de Paenibacillus larvae larvae. XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Setiembre, 2005. Lavalaje, Uruguay.
- 7.2.10 Antúnez K., Castro-Sowinski S., Zunino P. Loque Americana en Uruguay: Caracterización fenotípica de aislamientos de Paenibacillus larvae larvae. Encuentro de Jóvenes Biólogos. Octubre, 2004. Montevideo, Uruguay.



7.2.11 Antúnez K., D'Alessandro B., Piccini C., Corbella E., Zunino P. Relevamiento a nivel nacional de la presencia de Paenibacillus larvae larvae en mieles uruguayas. VI Encuentro Uruguayo de Microbiólogos. Setiembre, 2003. Montevideo, Uruguay.

7.2.12 D'Alessandro B., Antúnez K., Piccini C., Zunino P. Identificación de Paenibacillus larvae subespecie larvae y su diferenciación de Paenibacillus larvae subespecie pulvifaciens. X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Mayo, 2002. Maldonado, Uruguay.

7.3 Simposios y Conferencias

7.3.1 Antúnez K. Propóleos: Investigación en colmenas. Conferencia dictada en el 1º Congreso Latinoamericano de Apiterapia. Organizado por la Sociedad Uruguaya de Apiterapia. Facultad de Veterinaria. Noviembre de 2007. Montevideo, Uruguay.

7.3.2 Antúnez K. Patógenos apícolas: biología y abordajes terapéuticos. Exposición en el 1º Encuentro del Área Microbiología del IIBCE. Julio de 2007. Montevideo, Uruguay.

7.3.3 Antúnez K. Epidemiología y patogenicidad de Paenibacillus larvae en Uruguay. Presentación en Simposio, V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Diciembre de 2006. Montevideo, Uruguay.

7.3.4 Antúnez K., Zunino P. Loque Americana en Uruguay. Conferencia dictada en el 1º Congreso de Apicultura del MERCOSUR. Junio de 2005. Maldonado, Uruguay.

8 ACTIVIDAD DOCENTE

8.1 Participación en cursos

8.1.1 Docente en el curso "Apicultura" de la Facultad de Agronomía. 2008 y 2009.

8.1.2 Docente en el curso "Aproximaciones clásicas y moleculares para el estudio de patógenos de importancia veterinaria", de la Maestría en Ciencias Veterinarias de la Facultad de Veterinaria, UDELAR. Abril – Junio de 2008, Abril- Junio, 2009, Junio – Agosto de 2010.

9 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

9.1 Participación en la exposición Arte y Ciencia, organizada en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología, 2010.

9.2 Participación y exposición en el Congreso Nacional de Apicultura, organizado por Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola. 23 al 25 de abril de 2010. Sarandí Grande. Florida, Uruguay.

9.3 Participación y exposición en Jornada de Apicultura organizada por Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola. 27 de junio de 2009. Paysandú, Uruguay.

9.4 Participación y exposición en Jornada de Apicultura organizada por INIA. 30 de abril de 2009. San José, Uruguay.

9.5 Participación y exposición en Jornada de Apicultura organizada por INIA. 28 de abril de 2009. Salto, Uruguay.

9.6 Participación y exposición en Jornadas de Actualización Apícola, Apícola Las Piedras. 30 de agosto de 2008. Uruguay.

9.7 Participación y exposición en Jornadas de Manejo Sanitario en Apicultura organizadas por INIA. 26 de julio de 2008. Colonia, Uruguay.

9.8 Participación y exposición en Jornadas de Manejo Sanitario en Apicultura organizadas por INIA e Intendencia Municipal de Paysandú. 21 de agosto de 2007. Paysandú, Uruguay.

9.9 Participación y exposición en Jornadas de Manejo Sanitario en Apicultura organizadas por INIA e Intendencia Municipal de Colonia. 20 de julio de 2007. Colonia, Uruguay.

9.10 Participación y exposición en el Congreso Nacional de Apicultura. 10 marzo de 2007. Mercedes, Uruguay.

9.11 Exposición en Semana de la Ciencia y la Tecnología. 24 de mayo de 2007. IIBCE, Montevideo, Uruguay.

9.12 Participación y exposición en Jornadas de Actualización Apícola, Apícola Las Piedras. 7 y 8 de julio de 2007. Uruguay.

9.13 Participación en Jornadas de discusión del Grupo Técnico de Apicultura. INIA, La Estanzuela. Mayo de 2006. Colonia, Uruguay.

9.14 Participación y exposición en la Jornada "Avances de Investigación, Despoblación de Colmenas, Un fenómeno de importancia creciente" INIA, La Estanzuela. 9 de marzo de 2005. Colonia, Uruguay.

9.15 Participación en Jornadas de discusión del Grupo Técnico de Apicultura. INIA, La Estanzuela. Marzo de 2004. Colonia, Uruguay.



- 9.16 Participación y exposición “Virus que afectan a las abejas melíferas en Uruguay” en Jornada de divulgación de resultados organizada por INIA, La Estanzuela. Intendencia Municipal de Maldonado. 19 de mayo de 2004. Maldonado, Uruguay.
- 9.17 Participación en la organización y realización del Instituto Abierto del IIBCE (2002 - 2006).
- 9.18 Participación como guía en Jornadas de Puertas Abiertas, Día del Patrimonio y visitas de escuelas y liceos a la Facultad de Ciencias (2001-2002).
- 9.19 Orientadora Exposición Ciencia Viva, muestra permanente en el Planetario Municipal (2000) y muestra itinerante en Facultad de Ciencias (1999)



CURRICULUM VITAE ANGÉLICA GRIS

0.0 Datos generales

0.1 Nombre completo: Angelica Genoveva Gris Valle

0.2 Título profesional y grados:

Médica Veterinaria Zootecnista
Maestra en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

0.3 Sexo: Femenino

0.4 Estado civil: Soltera

0.5 Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 16 de noviembre 1972

0.6 Nacionalidad: Mexicana

0.7 Domicilio particular: Edificio F- 3, entrada 5, departamento 11. Lomas de Plateros, Mixcoac, Delegación Álvaro Obregón, México, D.F., CP. 01480

0.8 Teléfono: 58-79-85-44

0.9 Domicilio de la oficina: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Producción animal: Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos. Universidad Nacional Autónoma de México. Avenida Universidad No. 3000. Circuito Exterior de Ciudad Universitaria. Delegación Coyoacán, México, D.F., CP. 04510.

0.10 Teléfono: 58-79-85-44

0.11 Registro federal de contribuyentes: GIVA-721116 BZ9

0.12 Registro ISSSTE: GIVA721116/1

0.13 CURP: GIVA721116MDFRLN03

1.0 Formación Académica

1.1 Estudios profesionales

1.1.1 Servicio social en el Programa "Apoyo a la docencia, investigación y extensionismo en apicultura". Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. 14 febrero al 12 noviembre 1996.

1.1.2 Título de Médico Veterinario Zootecnista. Otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México. 10 abril 1997. Examen global de conocimientos. Titulación por examen global de conocimientos. Cédula profesional: 2481598.

1.2 Estudios de posgrado



1.2.1 Grado de Maestra en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 20 septiembre 2002. Título de tesis "Efecto de las diferencias en población entre colonias de abejas (*Apis mellifera* L.) con una y dos reinas en el comportamiento productivo y de pecoreo de sus obreras". Cédula profesional: 3811089.

1.2.2 Diplomado "Enfoques y Estrategias para la Enseñanza- Aprendizaje de la Medicina Veterinaria. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación, Secretaría de Educación Continua y Tecnología- FMVZ. Diploma. 14 de enero al 7 de octubre 2009, 120 horas.

1.3 Asociaciones académicas o profesionales

1.3.1 Integrante del Comité de Salud y Producción Apícola, del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, 21 junio 2004 a la fecha, ingreso por invitación.

1.3.2 Miembro de la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, enero 2004 a la fecha, ingreso por evaluación curricular.

1.3.3 Miembro de la Asociación del Personal Académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Periodo 2004-2008. Secretaria de Actas y Acuerdos. Ingreso por elección de planilla.

2.0 Actividades docentes en la UNAM

2.1 Profesor

2.1.1 Asignaturas Impartidas

2.1.1.1. Profesor ordinario de asignatura interino nivel "A", Asignatura: Producción Apícola. 10º semestre de licenciatura. Duración: 4 h semanales 64 al semestre, desde el 16 de agosto 2000 al 15 febrero 03.

2.1.1.2 Profesor ordinario de asignatura interino nivel "A",

- Asignatura: Producción Apícola. 10º semestre de licenciatura. Duración: 8 h semanales. 128 al semestre, desde el 16 septiembre 2002 al 31 julio 2006.

- Asignatura: Metodología Diagnóstica. 7º semestre de licenciatura. Duración: 8 h semanales. 128 al semestre.

2.1.1.3 Profesor ordinario de asignatura interino nivel "A",

- Asignatura: Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I. 8º semestre de licenciatura. Duración 1 h semanal, desde el 1º de septiembre 2006 a la fecha.

- Asignatura: Medicina y Zootecnia Apícola I



- Asignatura: Metodología Diagnóstica
- Asignatura: Producción Apícola

2.2 Labores realizadas

Coordinador por parte del departamento de Producción Animal: Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos de las materias: Introducción a la Zootecnia y Metodología Diagnóstica. Impartir la clase de Metodología Diagnóstica en abejas, Fisiología de la producción de miel, cubrir a los profesores que así lo requieran. Realización de apuntes, diapositivas, videos que se requieran para cada una de las asignaturas que imparte el departamento. Participación en exámenes profesionales y extraordinarios de las materias: producción Apícola, Medicina y Zootecnia Apícola I y Metodología Diagnóstica. Corresponsable de los apiarios ubicados en el CEIEPO (Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina), Tres Marías, Morelos. Coordinar y organizar eventos. Participar en la semana de inducción para alumnos de nuevo ingreso a la facultad. Colaboración en el desarrollo de líneas de investigación en abejas melíferas, Publicación de artículos, Asesor de servicio social y trabajo profesional, Coordinación de asesorías, Asesoría para alumnos de la FMVZ y otras carreras afines. Conferencista en cursos y talleres, Colaboración en el libro con formato electrónico, Asistencia a congresos y seminarios, Asistencia a cursos, talleres y diplomados; así como asesoría a alumnos de tutoría. Departamento de Producción Animal: Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos, a partir del 1º de agosto 2006 a la fecha, 40h.

3.0 Publicaciones

3.1 Material educativo

3.1.1 Colaborador en el Manual del curso de "Patología Apícola". Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Comité Sistema Producto Apícola del Distrito Federal, Dirección General de Desarrollo Delegacional, Delegación Milpa Alta, pág. 1, 9-12, 17-22,38. Reedición.

3.2 Artículos científicos en revistas científicas indexadas

3.2.1 Gris VAG, Guzmán-Novoa Ernesto, Correa BA, Zozaya RJA. Efecto del uso de dos reinas en la población, peso, producción de miel y rentabilidad de colonias de abejas (*Apis mellifera* L.) en el altiplano mexicano. *Tec Pec Mex* 2004;42:361-377.

3.3 Artículos en revistas científicas no indexadas

3.3.1 Gris VAG. El polen y la cera, alternativas de la producción en la apicultura. *Imagen Veterinaria* 2004; 4: 31-40.

3.4 Publicaciones en congresos

3.4.1 Gris VAG, Guzmán-Novoa E, Correa BA. Producción de miel con sistemas de una y dos abejas reina. Memorias del "8º Congreso Internacional de Actualización Apícola"; 2001 mayo 25 al 27. Puebla (Puebla) México: Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Gobierno del Estado de Puebla y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2001:64-67.

3.4.2 Gris VAG, Guzmán-Novoa E, Correa BA. El pesaje de las colmenas como alternativa para la selección de colonias de abejas más productivas. Memorias del "9º Congreso Internacional de Actualización Apícola; 2002 mayo 23 al 25. Zacatecas (Zacatecas) México: Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, A.C. (ANMVEA). Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno del Estado de Zacatecas y Universidad Autónoma de Zacatecas, 2002:11-13.

3.4.3 Gris VAG, Guzmán-Novoa E, Correa BA, Zozaya RJA. El pesaje de las colmenas como un método para la selección de colonias de abejas más productivas. Memorias en el "XXXIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria; 2003 octubre 27 al 31. México (D.F) México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Colegio de postgraduados, 2003:228. (7.1.5).

3.4.4 Gris VAG, Guzmán-Novoa E, Correa BA, Zozaya RJA. Producción de miel y rentabilidad del sistema de doble reina. Memorias en el "XXXIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria; 2003 octubre 27 al 31. México (DF) México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Colegio de postgraduados, 2003: 335. (7.1.6).

3.4.5 Becerra-Guzmán FJ, Guzmán-Novoa E, Mendoza TJL, Gris VAG. Efectos Genéticos en la tendencia a danzar como sistema de reclutamiento para el pecoreo en abejas (*Apis mellifera*) europeas, africanizadas y sus híbridos. Memorias del 11º Congreso Internacional de Actualización Apícola; 2004 junio 9 al 11. Monterrey (Nuevo León) México: Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Gobierno del Estado de Nuevo León, Corporación para el desarrollo agropecuario de Nuevo León, 2004: 53-59.

3.4.6 Becerra-Guzmán FJ, Arechavaleta-Velasco ME, Guzmán-Novoa E, Méndez CH, Gris VAG, Correa BA. Efectos Genéticos en el comportamiento higiénico de abejas (*Apis mellifera* L) europeas, africanizadas y sus híbridos. Memorias del 12º Congreso Internacional de Actualización Apícola; 2005 mayo 25 al 27. Tepic (Nayarit) México: Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Gobierno del Estado, 2005: 19-24.

3.4.7 Reyes CMS, Gris VAG, Guzmán-Novoa E. "El pequeño de la colmena (*Aethina tumida* M.) y su posible tratamiento". Memorias del "14º Congreso internacional de Actualización Apícola"; 2007 mayo 16 al 18. Boca del Río (Veracruz) México: Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Gobierno del Estado, 2007:164-170.

3.4.8 Gris VAG, Anguiano-Baez R, Correa-Benítez A. "Cambios morfológicos macroscópicos y microscópicos de las glándulas hipofaríngeas de abejas obreras (*Apis mellifera* L.), de acuerdo a la edad de éstas". Memorias del "2º Simposium Mundial de Criadores de Abejas Reinas e Inseminación Artificial"; 2008 octubre 15 al 18. Nuevo Vallarta (Nayarit) México: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Asociación Ganadera Nacional de Criadores de Abejas Reinas y Núcleos (ASGANACREN), Gobierno del Estado de Nayarit, Federación Internacional de Asociaciones de Apicultura (APIMONDIA), 2008: 160-163.



4.1 Conferencias impartidas

4.1.1 Angelica Genoveva Gris Valle. "Introducción a la Veterinaria". Mesa Redonda Colegio Galileo Galilei. México D:F., 23 septiembre 1997. 2 h.

4.1.2 Angelica Genoveva Gris Valle. "Cosecha y extracción de miel de abeja". Ciclo de conferencias "Charlando sobre mascotas". Dirección de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Museo de las Ciencias Univesum, Ciudad Universitaria, México D.F., 8 mayo 2001. 2 h.

4.1.3 Angelica Genoveva Gris Valle. "Producción de miel con sistemas de una y dos reinas". "8º Congreso Internacional de actualización Apícola", Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas AC (ANMVEA), Gobierno del Estado de Puebla y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Auditorio de la Reforma Puebla, Puebla. 25 al 27 mayo 2001. 30 min. (8.1.5).

4.1.4 Angelica Genoveva Gris Valle. "El pesaje de las colmenas como alternativa para la selección de colonias de abejas más productivas" "9º Congreso Internacional de actualización Apícola". Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, AC (ANMVEA), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno del Estado de Zacatecas y Universidad Autónoma de Zacatecas. Teatro Ramón López Velarde, Zacatecas. Zacatecas., 23 al 25 mayo 2002. 30 min. (8.1.7).

4.1.5 Angelica Genoveva Gris Valle. "El pesaje de las colmenas como un método para la selección de colonias de abejas más productivas" "XXXIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria", Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Colegio de postgraduados. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México, D.F., 30 de octubre 2003. 20 min. (6.2.2.3).

4.1.6 Angelica Genoveva Gris Valle. "Producción de miel y rentabilidad del sistema de doble reina". "XXXIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria", Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Colegio de postgraduados. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México, D.F., 31 octubre 2003. 20 min. (6.2.2.4).

4.1.7 M en C Angelica Genoveva Gris Valle. "El sistema de manejo de dos reinas por colmena". "Conferencia Veterinaria Mexicana 2006", Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México A.C. México D.F., World Trade Center, 27 al 29 marzo 2006. 20 min.

4.1.8 M en C Angelica Genoveva Gris Valle. "Producción de miel con colonias de doble reina como una alternativa para incrementar la rentabilidad". "1er Congreso Regional Apícola", Secretaría de Agricultura, Ixtamil, Ixtapan de la Sal, Estado de México, México. Junio 2008, 20 min.

4.1.9 M en C Angelica Genoveva Gris Valle. "Implementación del Sistema de Manejo con dos reinas para producción de miel". "Jornadas Apícolas en Veterinaria". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Secretaría de Educación Continua y Tecnología, Ciudad Universitaria, DF. 12 junio 2009, 20 min.



4.2 Coordinación de cursos y seminarios

4.2.1 Coordinadores: MVZ Adriana Correa Benítez, M en C Angelica Genoveva Gris Valle. "12º Congreso Internacional de Actualización Apícola". Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas AC, Gobierno del Estado de Nayarit, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Tepic, Nayarit., 25 al 27 de mayo 2005, 24 h.

4.2.2 Comité de Logística del "14ª Congreso Internacional de Actualización Apícola". Organizado por la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas AC, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación y el Gobierno del estado de Veracruz. 16 al 18 mayo 2007. Boca del Río, Veracruz, México.

4.3.3 Comité Organizador en el "14ª Congreso Internacional de Actualización Apícola". Organizado por la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas AC, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación y el Gobierno del estado de Veracruz. 16 al 18 mayo 2007. Boca del Río, Veracruz, México.

4.3.4 Organizador del curso "Patología Apícola", Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Comité Sistema Producto Apícola del Distrito Federal, Dirección General de Desarrollo Delegacional, Delegación Milpa Alta. Delegación Milpa Alta, Distrito Federal del 20 al 22 de noviembre 2007. 24h.

4.3.5 Coordinador del curso "Patología Apícola", Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Comité Sistema Producto Apícola del Distrito Federal, Dirección General de Desarrollo Delegacional, Delegación Milpa Alta. Delegación Milpa Alta, Distrito Federal del 20 al 22 de noviembre 2007. 24h.



MARÍA CONSTANZA VIDAL MONTERO

MÉDICO VETERINARIO

Fecha nacimiento: 16 de Junio 1979

Dirección: Jorge Washington 482. Depto. 504.

Ciudad: Santiago

Teléfono: (56-2)4944541 09-8726720

e- mail: constanza.vidal@sag.gob.cl

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1997-2003	Universidad Mayor. Medicina Veterinaria	Santiago
2003-2004	Universidad Mayor. Laboratorio de Diagnóstico Molecular (DIAMOLAB). Memoria de Título "Estudio de situación de Dirofilariasis, Borreliosis y Ehrlichiosis en Caninos de la comuna de Colina por medio de la aplicación de un kit Diagnóstico"	Santiago
2008	Universidad de Valparaíso. Facultad de Medicina. Obtención de Postítulo en Biología Celular y Molecular.	Valparaíso
2008 – A la fecha	Universidad de Valparaíso. Facultad de Medicina. Magister en Biomedicina con mención en biología celular y molecular.	Valparaíso

ANTECEDENTES LABORALES

Enero – Julio, 2003	Práctica Profesional Laboratorio Clínico Hospital Regional "San José del Carmen"	Copiapó
---------------------	--	---------



- Asistente de Tecnólogo Médico encargado de la unidad de Microbiología en donde se desarrollaron las siguientes funciones: preparación de medios de cultivo, siembra de muestras, realización de Tinción de Gram y de Cristal Violeta- Bicarbonato, confección e interpretación de pruebas diferenciales, lectura de cultivos, preparación de muestras para observación en fresco.

Marzo –Diciembre, 2004

Universidad Mayor

Santiago

- Docente Ayudante del área de Técnicas Clínicas perteneciente a la asignatura de Clínica Menor I donde se realizaron actividades teórico - prácticas en conjunto con los alumnos de IX semestre. Dentro de los temas tratados están: Transfusión Sanguínea, Vías de administración, Toma de muestra, Lavado gástrico, Dosificación, Aspecto legal de productos farmacéuticos de uso en Medicina Veterinaria, entre otros.

Noviembre, 2004 - a la fecha

Servicio Agrícola y Ganadero

Santiago

- Profesional de la Unidad de Parasitología Pecuaria, donde realiza técnicas de diagnóstico de laboratorio para enfermedades parasitarias endémicas y exóticas de los animales. Dentro de estas técnicas se encuentran: Coproparasitario para el diagnóstico de parásitos gastrointestinales tanto para animales en cuarentena de exportación como de importación. Técnicas de diagnóstico de enfermedades parasitarias de las abejas (*Varroa destructor*, *Braula coeca*, *Nosema apis*, *Acarapis woodi*, *Tropilaelaps clareae* e identificación de *Aethina tumida*). Fijación del Complemento para Piroplasmosis Equina (*Theileria equi* y *Babesia caballi*), Durina (*Trypanosoma equiperdum*) y Glanders o Muermo (*Burholderia malleii*) para aquellos equinos en cuarentena de importación y exportación como prueba oficial de certificación sanitaria para su ingreso o salida del país. ELISA de Competencia e Inmunofluorescencia Indirecta (IFI) para Piroplasmosis Equina (con el mismo propósito antes expuesto).IFI para el diagnóstico de *Neospora caninum*. Recuento de ooquistes de *Eimeria* spp. en vacunas de uso animal como apoyo a la certificación de internación de medicamentos de uso exclusivamente veterinario. Frotis intestinal para diagnóstico de parásitos gastrointestinales. Identificación parasitaria, entre otros. Encargada de calidad de la Unidad de Parasitología, con capacitación en implementación de sistema de calidad ISO 17.025, en calidad de auditor interno líder.

Agosto-Noviembre, 2007

Universidad de La República

Santiago

- Docente Ayudante del Práctico de Enfermedades Parasitarias de los Animales en la carrera de Medicina Veterinaria de octavo semestre.



Noviembre 2007 –Noviembre 2009

Servicio Agrícola y Ganadero

Santiago

- Encargada de la Unidad de Bioterio de Cría. Dentro de las funciones a su cargo se encuentran: Planificar el volumen de animales en stock, manejo de cruzas, eliminación y reemplazo de colonias; Asegurar la provisión de animales y/o sangre a la unidades que lo requieran; Certificar el status sanitario de lo animales (principalmente en cuanto a parásitos internos y externos); Asegurar que la calidad del trabajo se mantenga de acuerdo a las políticas, normas y objetivos establecidos; Verificar que los datos obtenidos sean confiables y quede registrados; mantener los insumos necesarios para la alimentación de los animales, la limpieza de los materiales, vestuario del personal, etc.; Proporcionar procedimientos e instructivos que describan las operaciones a realizar, los cuales deben estar por escrito y en conocimiento del personal; Asegurarse que los procedimientos especificados en el plan se apliquen correctamente; Evaluar periódicamente el desarrollo de los programas de control de calidad establecido; Evaluar la efectividad del programa de control de calidad, mantenerlo o modificarlo según se requiera.

Agosto 2008- Diciembre 2008

Universidad Pedro de Valdivia

Santiago

- Docente Ayudante del Práctico de Enfermedades Parasitarias de los Animales en la carrera de Medicina Veterinaria de octavo semestre.

CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS DE CAPACITACIÓN

Agosto, 2002.	1º Congreso IAMS "Etología Veterinaria".	Santiago
Noviembre, 2003.	XX Congreso Chileno de Infectología. Sociedad Chilena de Infectología.	La Serena
Abril, 2004.	V Reunión Internacional Hantavirus. Sociedad Chilena de Infectología.	Viña del Mar
Mayo, 2004	Curso Teórico Práctico MEVEPA "Laboratorio en su Clínica". Universidad Santo Tomás-MEVEPA	Santiago
Septiembre, 2004	Primeras Jornadas de Actualización en Enfermedades Infecciosas y Zoonosis de Pequeños Animales. Universidad Santo Tomás- MEVEPA	Santiago
Marzo, 2005	Curso de capacitación "Uso y Manejo de Autoclaves y Calderas" (ACHS).	Santiago
Abril, 2005	Curso de capacitación en "Prevención de Riesgos" (ACHS).	Santiago
Octubre, 2005	Taller dictado por el Instituto de Salud Pública (ISP) "Vectores y el Virus del West Nile"	Santiago
Abril, 2006	Curso de capacitación en "Prevención y Manejo de Incendios" (ACHS).	Santiago
Junio, 2006	Curso "Proyecto TCP/RLA/3013 (A); Desarrollo de un sistema integral de aseguramiento de calidad para laboratorios de análisis de alimentos en América del Sur". Instituto de Salud Pública (ISP).	Santiago
Agosto-Diciembre, 2006	Curso Teórico Práctico "Detection Technology of Pathogens for Food Animals". Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad de la Prefectura de Osaka.	Osaka, Japón
Enero, 2007	Curso "Diagnóstico y Epidemiología Molecular de Virus Animales". Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile.	Santiago
Abril, 2007	VI Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias y II Seminario Internacional de Salud Animal.	La, Habana, Cuba
Junio, 2007	Taller NCH 18001-Prevención de riesgos profesionales. Análisis e implementación. Instituto Nacional de Normalización (INN).	Santiago
Octubre, 2007	Taller Validación de Métodos de Ensayo Microbiológicos y Estimación de la Incertidumbre de la Medición en Microbiología. Parte I. Universidad de Chile.	Santiago
Abril -Agosto, 2008	Curso Actualización en Parasitología humana. Epidemiología, Clínica, Diagnostico y Control. Facultad de Medicina. Universidad de Chile.	Santiago
Abril-Agosto, 2008	Postítulo en Biología Celular y Molecular. Facultad de Medicina. Universidad de Valparaíso.	Valparaíso
Septiembre 2008- a la fecha	Magíster en Biomedicina con mención en Biología celular y molecular. Facultad de Medicina. Universidad de Valparaíso.	Valparaíso

Septiembre- Octubre, 2008	Curso Procedimientos Experimentales I: Ratas y Ratonos. www.bioterios.com.ar . Argentina.	On Line
Octubre, 2008	Taller Estimación de la Incertidumbre de la Medición en Microbiología. Parte II. Universidad de Chile	Santiago
Noviembre, 2008	Capacitación para Auditorías Internas para ISO 17.025:2005 en Laboratorios de Ensayo y Calibración. INN	Santiago
Febrero, 2009	Curso de capacitación "Animales de Laboratorio en Investigaciones Científicas: Requerimientos Internacionales para su uso y cuidado". Universidad de La Plata en conjunto con Universidad Complutense de Madrid.	Argentina
Diciembre, 2009	Curso Básico Teórico-Práctico de Producción de huevos SPF. EMBRAPA Suínos y Aves. Concordia, Santa Catarina.	Brasil
Julio-Septiembre, 2010	Pasantía y tesis de magíster en Biología Molecular en L.E.G.S (Laboratoire Evolution, Genome et Speciation) en Gif-Sur-Yvette perteneciente al CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)	Francia



ANEXO 4: CARTA DE COMPROMISO DEL EJECUTOR

De (los) representante(s) legale(s) de la institución o entidad que postula, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.

Rodrigo Donoso Vaccarezza, representante de Donoso y Bouillet Consultores Ltda., comprometo por parte de la institución a la cual represento la activa participación y aportes expresados en la Propuesta Técnica para el "Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O'Higgins", presentada a la convocatoria de Instrumentos Complementarios 2010/2011.

Importante es destacar que esta propuesta se enmarca en la ejecución del Plan de Acción del Programa Habilitante Apícola para la región de O'Higgins que nuestra empresa ejecuta, el cual busca a través de la participación pública - privada la generación de las condiciones para el correcto desarrollo de este importante rubro a nivel regional.

Esperando una buena acogida a esta propuesta, se despide atte.

.....
RODRIGO DONOSO VACCAREZZA
RUT 10.967.493-1
DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LTDA.



ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PROFESIONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR
De las personas que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos cuando corresponda.

Rancagua, Noviembre 2010.

CARTA COMPROMISO EQUIPO TÉCNICO

Yo, Rodrigo Donoso Vaccarezza, de Profesión Ingeniero Civil Industrial, en mi rol de coordinador a la propuesta "Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O'Higgins", presento ante FIA mi compromiso a participar en ésta, de acuerdo a la descripción realizada en la propuesta técnica correspondiente.

Sin otro particular, saluda atte, a Ud.

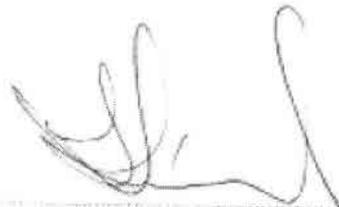

RODRIGO DONOSO VACCAREZZA
RUT 10.967.493-1

Rancagua, Noviembre 2010.

CARTA COMPROMISO EQUIPO TÉCNICO

Yo, Hugo Miranda Santa María, de Profesión Apicultor, en mi rol de coordinador adjunto para la propuesta "Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O'Higgins", presento ante FIA mi compromiso a participar en ésta, de acuerdo a la descripción realizada en la propuesta técnica correspondiente.

Sin otro particular, saluda atte. a Ud.



Hugo Miranda Santa María

RUT: 3.723.093-6

Programa Habilitante MIPES, Rubro Apícola



Rancagua, Noviembre 2010.

CARTA COMPROMISO EQUIPO TÉCNICO

Yo, Marcelo Tonelli Valenzuela, de Profesión Médico Veterinario, en mi rol de asesor técnico a la propuesta “Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O’Higgins”, presento ante FIA mi compromiso a participar en ésta, de acuerdo a la descripción realizada en la propuesta técnica correspondiente.

Sin otro particular, saluda atte. a Ud.

MACERLO TONELLI VALENZUELA
RUT 9.451.634-k



Rancagua, Noviembre 2010.

CARTA COMPROMISO EQUIPO TÉCNICO

Yo, Pablo Contreras López, de Profesión Periodista, en mi rol de asesor comunicacional para la propuesta "Seminario Internacional: Innovación y Competitividad para el Rubro Apícola en la Región de O'Higgins", presento ante FIA mi compromiso a participar en ésta, de acuerdo a la descripción realizada en la propuesta técnica correspondiente.

Sin otro particular, saluda atte. a Ud.



.....
PABLO CONTRERAS LÓPEZ
RUT 10.949.959-5



ANEXO 6: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS EXPOSITORES

De las personas que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas.

CARTA COMPROMISO KARINA ANTUNEZ

[mostrar detalles](#) 14:01 (45 minutos antes) ← Responder ▼

----- Mensaje reenviado -----
De: **karina** <karina@iibce.edu.uy>
Fecha: 3 de noviembre de 2010 16:03

Asunto: Re: Consulta por Charla apícola para Chile
Para: Marcelo Tonelli <tonellimarcelo@gmail.com>

Estimado Marcelo,
Sería un gusto poder participar en dicho seminario y ponerlos al tanto de nuestra experiencia en el estudio de virus de las abejas. En principio no tendría problemas en ir a visitarlos en marzo.

saludos

Dra. Karina Antúnez
Departamento de Microbiología
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Avda. Italia 3318 C.P. 11600
Montevideo, Uruguay
Tel. ++ 598 2487 1616 int. 141



CARTA COMPROMISO PATRICIA ESTAY

☆ Marcelo Tonelli para usuario

[mostrar detalles](#) 14:02 (48 minutos antes)

↩ Responder ▼

----- Mensaje reenviado -----

De: PATRICIA ESTAY PALACIOS <pestay@inia.cl>

Fecha: 8 de noviembre de 2010 09:04

Asunto: Re: Seminario Apícola

Para: Marcelo Tonelli <tonellimarcelo@gmail.com>

Estimado Marcelo

Cuenta con mi participación en dicho evento .

Atte

Patricia Estay P.

El 5 de noviembre de 2010 19:26, Marcelo Tonelli <tonellimarcelo@gmail.com> escribió:



CARTA COMPROMISO ANGÉLICA GRIS

----- Mensaje reenviado -----
De: ANGELICA GRIS <apis1116@hotmail.com>
Fecha: 10 de noviembre de 2010 13:08
Asunto: RE: CHILE CHARLA DOBLE REINA
Para: tonellimarcelo@gmail.com

En relación a la Charla de método de producción con doble reina es posible de implementar sin problemas. Estoy trabajando en el resumen.

Mi CURP (Clave única de registro poblacional) es: GVA721116MDFRLN03
Mis honorarios serían de \$100 dólares estadounidenses la hora más los viáticos (transportación, hospedaje y alimentación)

Angie

 **Curr ultimo.doc**
207 K [Ver](#) [Descargar](#)

[← Responder](#) [→ Reenviar](#)

CARTA COMPROMISO CONSTANZA VIDAL

☆ Marcelo Tonelli para usuario

[mostrar detalles](#) 13:55 (58 minutos antes)  [Responder](#) ▼

----- Mensaje reenviado -----

De: **Constanza Vidal Montero** <constanza.vidal@sag.gob.cl>

Fecha: 9 de noviembre de 2010 11:49

Asunto: RE: seminario apícola

Para: Marcelo Tonelli <tonellimarcelo@gmail.com>

Estimado Marcelo:

Me siento muy honrada por tu invitación y por supuesto que me gustaría asistir. Sobre los datos, adjunto te envío mi CV. Mi número de Rut es 9.616.346-0. Sobre el tema de los honorarios te pediría que me dieras más detalles: esto es durante fin de semana?, hay que quedarse a alojar en alguna parte?, cada uno se moviliza por su cuenta? etc.

Te agradezco otra vez la invitación y quedo atenta a tus comentarios.

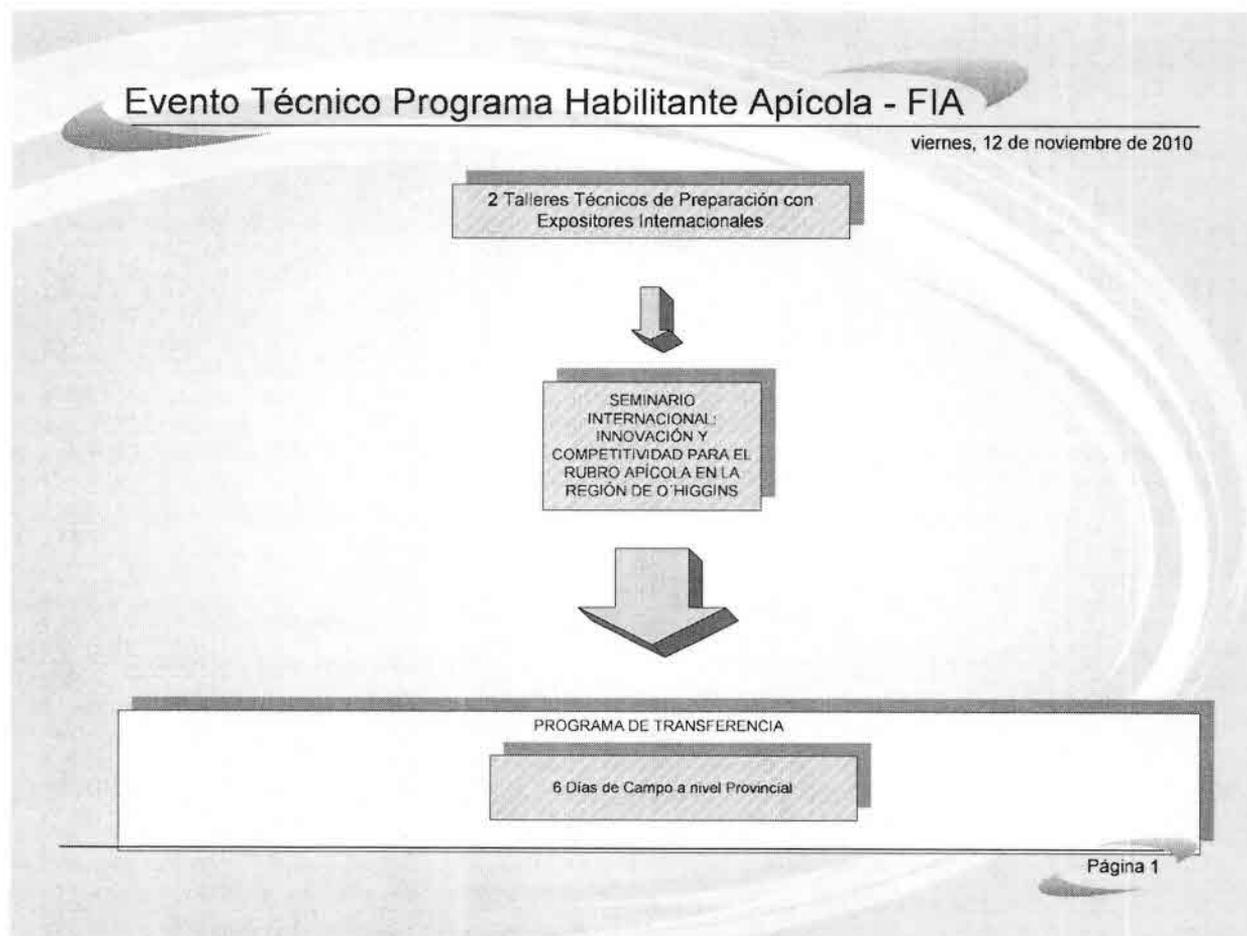
Saludos,

Ma. Constanza Vidal Montero
Médico Veterinario
Parasitología Pecuaria
Servicio Agrícola y Ganadero
Fono: 56-2-3451913
Correo: constanza.vidal@sag.gob.cl

ANEXO 7: PROGRAMA DEL EVENTO

Detalle diario de las charlas, ponencias y actividades del evento.

ESQUEMA ORGANIZATIVO DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA TÉCNICA QUE SE PRETENDE IMPLEMENTAR CON EL EVENTO





Programa Preliminar del Seminario

- | | |
|--------------|--|
| 9:00 - 9:15 | Registro de participantes. |
| 9:15 - 9:30 | Bienvenida Programa Habilitante Apícola. |
| 9:30 -10:30 | Virosis en Apicultura, Karina Antunez. |
| 10:30 -10:45 | Café. |
| 10:45 -11:45 | Agroquímicos y sus efectos en la producción apícola, Patricia Estay. |
| 11:45 -12:30 | Preguntas y Desarrollo de Panel 1. |
| 12:30 -13:30 | Almuerzo. |
| 13:30 -14:30 | Sistema de producción con doble reina, Angélica Gris. |
| 14:30 -15:30 | Africanización de Abejas en Chile y sus efectos en la producción apícola, Vidal. |
| 15:30 -16:15 | Preguntas y Desarrollo de Panel 2. |
| 16:15 -16:30 | Cierre. |
| 16:30 -17:00 | Cóctel (Break 2). |

ANEXO 8: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS
Deben incluirse identificadas con un número de referencia.

[mostrar detalles](#) 8 nov (hace 2 días) [Responder](#)

— Mensaje reenviado —

De: **barbara** <barbara@hotelmarandino.cl>
Fecha: 5 de noviembre de 2010 22:25
Asunto: RE: Cotización
Para: Karina Silva <karina.silva@territorioconsultores.cl>

Cotización 01



Valor habitacion standard Single \$ 25.000 mas iva. Incluye desayuno buffet.

Saludos cordiales,

Barbara Gomez
Jefa de Recepción y Reservas
Hotel Mar Andino
fono: +56 72-645483
fax: +56 72-645401
barbara@hotelmarandino.cl
www.hotelmarandino.cl

Diego de Almagro Hoteles. Hotel Chile - Windows Internet Explorer
<http://www.dahoteles.com/tarifas.php?idset=2&hotel=25>

● **Hotel Diego de Almagro Rancagua - Rancagua**
 Habitaciones

Estandar

Amplias y modernas habitaciones que permiten el descanso, que nuestros huéspedes necesitan (Ver más)

Individual	Doble	Triple	Cuadruple	Quintuple	Adicional
\$ 59000	\$ 70550	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
US\$ 116	US\$ 138	US\$ 0	US\$ 0	US\$ 0	US\$ 0

Cotización 02

Internet 100%



Más vistas
◀ 1 de 4 ▶

Como Llegar
 Tarifas
 Salones
 Servicios
 Restaurante
 Paquetes
 Atracciones Locales



Cotización 03

VALORES TRASLADOS (IDA Y VUELTA)

RADIO TAXI RANCAGUA LTDA.

RANCAGUA A SAN FERNANDO	\$ 40.000.-
RANCAGUA A SANTA CRUZ	\$ 80.000.-
RANCAGUA A LITUECHE	\$ 80.000.-
RANCAGUA A SAN VICENTE	\$ 50.000.-
RANCAGUA A PICHILEMU	\$ 120.000.-

EL VALOR DE ESPERA ES DE 1 HORA GRATIS, HORA ADICIONAL: \$ 3000.-

RADIO TAXI ANDES LTDA.

RANCAGUA A SAN FERNANDO	\$ 40.000.-
RANCAGUA A SANTA CRUZ	\$ 100.000.-
RANCAGUA A LITUECHE	\$ 140.000.-
RANCAGUA A SAN VICENTE	\$ 50.000.-
RANCAGUA A PICHILEMU	\$ 160.000.-



**Centro de Recreación y Eventos
Las Palmeras**

Cotización 04

Rancagua, 08 de Noviembre del 2010

Señorita:
Karina Silva
Presente

De acuerdo a lo solicitado por Ud. envié la siguiente cotización de Coffee Break y Almuerzo.

COFFEE BREAK N° 1

TE, CAFÉ Y AGUA DE HIERBAS

JUGO NATURAL

AGUA MINERAL

GALLETAS SURTIDAS

01 p/p TAPADITO DE JAMON – QUESO
Mini sándwich caliente de jamón y queso

Valor Por Persona \$2.400 Iva Incluido



COFFEE BREAK N° 2

TE, CAFÉ Y AGUA DE HIERBAS

JUGO NATURAL

AGUA MINERAL

GALLETAS SURTIDAS

02 p/p TAPADITO DE LOMITO DE CERDO
Mini Sándwich de lomito de cerdo con queso

01 BISCOCHO O MUFFINS

Valor Por Persona \$3.000 Iva Incluido



ALMUERZO N° 1

JUGO NATURAL
BEBIDAS
AGUA MINERAL

ENTRADA

PALTA PRINCESA
(Palta rellena con atún al eneldo
Acompañado con lechuga al sésamo aceitunas, con
un coulli de pimentones)

PLATO DE FONDO

POLLO ESTOFADO A LA CAZADORA
(Pollo deshuesado)
(Preparación similar a la de escabeche)
Acompañado con arroz al orégano.

POSTRE

BABARIOSE DE FRAMBUESA
(Con crema chantilly y salsa de caramelo)

BAJATIVO

Te, café, agua de hierbas

Valor por persona \$7.100 Iva Incluido

SERVICIOS INCLUIDOS

GARZONES

Personal Joven altamente calificado, capacitado para garantizar una optima atención.

PERSONAL DE COCINA

Chef Profesional y cocineros



OTROS SERVICIOS

ARRIENDO

SALON ROMA

Jornada Completa (10 horas) \$240.000 Iva incluido.

El arriendo de salón incluye la amplificación, con 2 micrófonos

(Solapa, inalámbricos o pedestal)

TELON Y DATA SHOW

El arriendo del Telón y data show tiene un valor de \$40.000 pesos Iva incluido

PAPELOGRAFO

El arriendo del papelógrafo tiene un valor de \$15.000 Iva incluido cada uno

NOTEBOOK

El arriendo de 01 NoteBook tiene un valor de \$35.000 Iva incluido cada uno.

Esperando contar con vuestra presencia, le saluda cordialmente,

**KAREM ATUAN G
ADMINISTRADORA**

Itinerario					
Viaje (Inicio)	Salida	Llegada	Vuelo	Categoría	Equipaje
Wortas 29 marzo 2011	21:00 Ciudad de México (MEX)	07:05 (Méridula)	Santiago de Chile (SCL)	LA821 Económica -K	2 piezas de 23 kgs. cada una
Vuelta (Fin)	Salida	Llegada	Vuelo	Categoría	Equipaje
Sábado 02 abril 2011	19:40 Santiago de Chile (SCL)	19:40 Ciudad de México (MEX)		LA822 Económica -K	2 piezas de 23 kgs. cada una



IMPORTANTE: Las tarifas aquí indicadas están disponibles sólo para ventas en Chile. En caso que usted no se encuentre en Chile, puede comprar sus tickets en alguno de los [puntos internacionales de LAN.com](#).
IMPORTANT: the fares indicated here are only available for sale in Chile. If you are located elsewhere, you can purchase your tickets at one of LAN.com's [international sites](#).

Tarifa en Pesos Chilenos				
	Tarifa	Tasas y/o impuestos	Cargos por servicio	Total (CLP)
Pasajero adulto n° 1	1.128.771	72.509	0	1.201.280
Total	1.128.771	72.509	0	\$ 1.201.280

Ver tarifas en otra moneda



LAN.com



600 526 2000 [Contáctanos](#)

[Chile](#)

1. Fecha 2. Vuelos 3. Precio 4. Pasajeros 5. Pago 6. Confirmación

Cotización 06

Itinerario						
Ida [+] Info	Salida	Llegada	Vuelo	Cabina	Equipaje	
Martes 29 marzo 2011	11:35 Montevideo (MVD)	13:10 Santiago de Chile (SCL)	LA901	Económica -K	Máximo 2 piezas que pesen 23 kgs. en total	
Regreso [+] Info	Salida	Llegada	Vuelo	Cabina	Equipaje	
Sábado 02 abril 2011	07:35 Santiago de Chile (SCL)	10:50 Montevideo (MVD)	LA900	Económica -K	Máximo 2 piezas que pesen 23 kgs. en total	



Le informamos que al salir de Montevideo en vuelos internacional deberá cancelar un impuesto de salida de US\$ 36. Las tasas y/o impuestos son determinados por las autoridades locales y están sujetas a cambio sin previo aviso.



IMPORTANTE: Las tarifas aquí indicadas están disponibles sólo para ventas en Chile. En caso que usted no se encuentre en Chile, puede comprar sus tickets en alguno de los [sitios internacionales de LAN.com](#).
IMPORTANT: the fares indicated here are only available for sale in Chile. If you are located elsewhere, you can purchase your tickets at one of [LAN.com's international sites](#).

Tarifa en Pesos Chilenos

	Tarifa	Tasas y/o impuestos	Cargo por servicio	Total (CLP)
Pasajero adulto n° 1	262.752	34.197	0	296.949
Total	262.752	34.197	0	\$ 296.949

Ver tarifas en otra moneda

Cotización 07

Honorarios Expositores Extranjeros

———— Mensaje reenviado ————
De: ANGELICA GRIS <apis1116@hotmail.com>
Fecha: 10 de noviembre de 2010 13:08
Asunto: RE: CHILE CHARLA DOBLE REINA
Para: tonellimarcelo@gmail.com

En relación a la Charla de método de producción con doble reina es posible de implementar sin problemas. Estoy trabajando en el resumen.

Mi CURP (Clave única de registro poblacional) es: GVA.721116MDFRLN03

Mis honorarios serían de \$100 dolares estadounidenses la hora más los viáticos (transportación, hospedaje y alimentación)

Angie

 **Curr ultimo.doc**
207 K [Ver](#) [Descargar](#)

[← Responder](#) [→ Reenviar](#)



Cotización 08

Fwd: COTIZACION Recibido | X

 Karina Silva para usuario

[mostrar detalles](#) 15:55 (43 minutos antes)

 Responder 

----- Mensaje reenviado -----

De: Daniel Pérez <danielperez@sumet.cl>

Fecha: 9 de julio de 2010 00:14

Asunto: Re: COTIZACION

Para: Karina Silva <karina.silva@dyboconsultores.cl>

Karina esta es la cotización:

300. Boletín del Programa una hoja impresa por ambas caras en laser: 225.000 (\$750 C/U)

Atte

Daniel Pérez Cortés
Diseñador Gráfico
09-5023657



ANEXO 9: PERSONERÍA JURÍDICA DEL EJECUTOR
(Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad Ejecutora)

EXTRACTO DE ESCRITURA DE CONSTITUCIÓN LEGAL

CONFEDERACIÓN CHILINA DE FIDELES EDUCACION

dieciséis

N° 24
(1966)
SOCIEDAD
"DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LIMITADA"

"DONOSO & BOUILLET CONSULTORES"
REP: 486

Rancagua, diecinueve de Enero del dos mil nueve.- Don Waldo Valenzuela presento para su inscripción lo siguiente: **EXTRACTO:**
LUIS ALBERTO ARENAS MORENO, Notario Rancagua, Suplente Titular **EDUARDO DE RODT ESPINOSA**, San Martín 427, certifica:
Por escritura otorgada ante Notario Titular día 9 enero 2009, consta que, **RODRIGO HÉCTOR DONOSO YACCAREZZA e ILONA BOUILLET CORS**, ambos Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machali; constituyeron "**DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LIMITADA**". Nombre fantasía: "**DONOSO & BOUILLET CONSULTORES**". Domicilio: Rancagua, sin perjuicio de agencias o sucursales en otras ciudades del país. Objeto: Prestar toda clase servicios a terceros, especialmente asesorías y desarrollo programas todo tipo, tanto públicos como privados, celebrar convenios, actos y desarrollar actividades relacionadas objetivo social en cuales quiera de sus formas y, en general, ejecutar actos comerciales de su giro o cualesquier otros ramos socios acuerden, en los cuales se podrá celebrar toda clase de actos y contratos mercantiles o administrativos conducentes al mejor cumplimiento fines sociales.
Administración y uso razón social: Cualesquiera de los dos socios, conjunta o separadamente, amplias facultades. **Capital:** \$1.000.000, así: cada socio \$500.000, ambos efectivo y enterado.- **Duración:** 3 años contados esta fecha, renovable periodos iguales y sucesivos 3 años, a menos que uno de los socios ponga término a sociedad a fecha vencimiento o prórrogas, mediante aviso escritura pública con 6 meses anticipación al vencimiento. Demás estipulaciones escritura extractada Rancagua, 12 enero 2009.- El extracto queda agregado bajo el N°24 al final del presente Registro.- **DQY FE.-O**

El extracto se para inscripción fue publico Diario Oficial de 31 ENE, que he ter viate. 63 Rancagua,

RTIFICO: que la presente copia es limonio fiel de su original inscrito a 16 N° 24 del Registro Comercio de 2009
10 FEB 2009

EXTRACTO DE ESCRITURA EN DIARIO OFICIAL

EXTRACTO

Luis Alberto Arenas Moreno, Notario Rancagua, Suplente Titular Eduardo de Rodt Espinosa, San Martín 427, certifica: Por escritura otorgada ante Notario Titular día 9 enero 2009, consta que, Rodrigo Héctor Donoso Vaccarezza e Ilona Bouillet Cors, ambos Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machali, constituyeron **"Donoso & Bouillet Consultores Limitada"**, nombre fantasía: **"DONOSO & BOUILLET CONSULTORES"**. Domicilio: Rancagua, sin perjuicio de agencias o sucursales en otras ciudades del país. Objeto: Prestar toda clase de servicios a terceros, especialmente asesorías y desarrollo de programas todo tipo, tanto públicos como privados, celebrar convenios, actos y desarrollar actividades relacionadas con el objetivo social en cualesquiera de sus formas y, en general, ejecutar actos comerciales de su giro o cualesquier otros ramos sociales acuerden, en los cuales se podrá celebrar toda clase de actos y contratos mer-

cantiles o administrativos conducentes al mejor cumplimiento de fines sociales. Administración y uso razón social: Cualquiera de los dos socios, conjunta o separadamente, amplias facultades. Capital: \$1.000.000, así: cada socio \$500.000, ambos efectivo y enterado. Duración: 3 años contados desde esta fecha, renovable por períodos iguales y sucesivos 3 años, a menos que uno de los socios ponga término a la sociedad a fecha de vencimiento o prórroga, mediante aviso escrito público con 6 meses de anticipación al vencimiento. Demás estipulaciones escritas en la escritura extractada. Rancagua, 12 enero 2009.



CONSTITUCIÓN DE SOCIEDAD Y PERSONERÍA JURÍDICA DEL REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO DE RODT ESPINOSA
NOTARIO PÚBLICO
RANCAGUA

212.-

Doscientos doce.-

Repertorio N° 72 - 2009.-



CONSTITUCION DE SOCIEDAD

"DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LIMITADA"

mct

En Rancagua, República de Chile, a nueve de enero de dos mil nueve, ante mí, **EDUARDO DE RODT ESPINOSA**, abogado, Notario Público Titular de la Primera Notaría de Rancagua, con oficio en calle San Martín N° 427, de esta ciudad, comparecen: Don **RODRIGO HÉCTOR DONOSO VACCAREZZA**, cédula nacional de identidad N° 10.967.493-1, chileno, ingeniero civil industrial, soltero, domiciliado en Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machalí; y, doña **ILONA BOUILLET CORS**, cédula nacional de identidad N° 8.609.619-6, chilena, psicóloga, soltera, domiciliada en Samuel Román 1310, Villa Santa Josefina, Machalí; ambos mayores de edad, quienes acreditan su identidad con las cédulas mencionadas y exponen: **PRIMERO:** Por el presente instrumento los comparecientes vienen en constituir una sociedad colectiva comercial de responsabilidad limitada, en conformidad a las disposiciones de la ley N° 3.918, de 14 de marzo de 1923 y sus modificaciones posteriores, teniendo, además, presente las disposiciones pertinentes del Código Civil y del Código de Comercio que versan sobre la materia.-

SEGUNDO: La razón social será: "DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LIMITADA" y su nombre de fantasía será "DONOSO & BOUILLET CONSULTORES". Su domicilio será la ciudad de Rancagua, sin perjuicio de que puedan establecerse agencias o sucursales en otras ciudades del país.- **TERCERO:** El objeto de la sociedad será el de prestar toda clase de servicios a terceros, especialmente de asesorías y desarrollo de programas de todo tipo, tanto públicos como privados, celebrar convenios, actos y desarrollar actividades relacionadas con el objetivo social en cuales quiera de sus formas y, en general, ejecutar actos comerciales de su giro o de cualesquier otros ramos que los socios acuerden, en los cuales se podrá celebrar toda clase de actos y contratos mercantiles o administrativos que sean conducentes al mejor cumplimiento de los fines sociales.- **CUARTO:** La administración y el uso de la razón social corresponderá a cualesquiera de los dos socios, quienes podrán actuar conjunta o separadamente y ejecutar todos los actos y contratos inherentes al giro de la sociedad y, en especial, los siguientes: Comprar y vender toda clase de establecimientos, negocios, marcas, patentes, licencias y privilegios sobre productos o bienes inmateriales; comprar, vender, ceder, permutar, dar y tomar arrendamiento de toda clase de bienes, tanto muebles como raíces, acciones, bonos y valores mobiliarios firmando los traspasos; cobrar y percibir cuanto se le adeude a la sociedad por cualquier concepto; firmar recibos y otorgar cancelaciones; celebrar contratos de trabajo individuales o colectivos, cancelarlos, fijar atribuciones y destinos, remuneraciones y beneficios y, en general, atender y ejercer todas los actos que directa o

EDUARDO DE RODRÍGUEZ ESPINOSA
NOTARIO PÚBLICO
RANCAGUA

213.-



Doscientos trece -

indirectamente se relacionan con la aplicación de las leyes sociales o previsionales, celebrar contratos de promesa, de seguro, de confección de obra material, de mutuo, de depósito y de préstamo; constituir, aceptar, posponer y alzar hipotecas, servidumbres y otros derechos reales; constituir y alzar prendas de cualquiera especie; constituir, aceptar y alzar fianzas, deudas solidarias y otras formas de garantía; instituir y aceptar cesiones, celebrar contratos de cuenta corriente con particulares, instituciones bancarias nacionales o extranjeras, públicas o privadas, de depósito o de crédito, girar, sobregirar en ellas; contratar créditos en cuenta corriente y toda clase de préstamos, mutuos, avances, con letras, sobregiros, pagarés, etcétera; aceptar saldos en cuenta corriente, retirar talonarios de cheques, girar, suscribir, afianzar, aceptar, endosar, avalar, cobrar, pagar, protestar, prorrogar, revalidar, re aceptar y cancelar letras de cambio, libranzas, pagarés, cheques y toda clase de documentos y efectos de comercio; dar y tomar dinero a interés y contratar toda clase de préstamos, con o sin garantía, formar, modificar, disolver y liquidar comunidades y sociedades de toda índole; representar a la sociedad con voz y voto en cualquiera clase de empresas, comunidades o sociedades en las cuales tenga interés, representación o parte; depositar o retirar valores en custodia y en garantía, abrir cajas de seguridad; endosar y retirar documentos de embarque y demás operaciones de esta especie, tramitar, firmar documentos y solicitudes y ejecutar todas las demás acciones necesarias para obtener la internación al país de mercadería y demás accesorios que requiera el desarrollo del objeto de la sociedad o de sus futuras ampliaciones;



renunciar a las acciones resolutorias derivadas de los contratos; transigir y comprometer, delegar en todo o parte el uso de la razón social; conferir mandatos generales y especiales con administración de bienes o sin ella y con todas o algunas de las facultades aquí señaladas, revocarlos o renovarlos cuantas veces quiera; abrir acreditivos en moneda extranjera; retirar cartas y objetos ordinarios y certificados, giros postales y telegráficos y percibir su valor; representar a la sociedad ante las oficinas y autoridades públicas con toda clase de facultades y, en general, efectuar a nombre de la sociedad, sin limitación alguna, todos los actos, contratos, gestiones que sean necesarias o se consideren convenientes para la buena marcha de los negocios sociales, modificarlos y ponerles término, entendiéndose que la enumeración que ha precedido no es taxativa. Asimismo, representar a la sociedad con las más amplias atribuciones en toda clase de juicios ante cualquier tribunal, pudiendo ejercer todas las facultades ordinarias inherentes al mandato judicial al igual que las especiales de desistirse en primera instancia de la acción deducida, aceptar la demanda contraria, renunciar a los recursos o los términos legales, transigir, comprometer, otorgar a los árbitros facultades de arbitadores, aprobar convenios y percibir.- **QUINTO:** El capital social será la suma de un millón pesos (\$1.000.000), que los socios enteran en dinero efectivo al suscribirse la presente escritura, de la siguiente forma: Don Rodrigo Héctor Donoso Vaccarezza, la suma de \$500.000, en dinero efectivo, que ha ingresado en la caja social y doña Ilona Bouillet Cors, la suma de \$500.000, en dinero efectivo, que ha ingresado en

EDUARDO DE RODT ESPINOSA
NOTARIO PÚBLICO
RANCAGUA



214.-

Doscientos catorce.-

la caja. La responsabilidad de los socios queda limitada al monto de sus respectivos aportes.- **SEXTO:** Las ganancias y las pérdidas se distribuirán entre los socios proporcionalmente a sus aportes, de acuerdo a un balance e inventario que se practicará el día 31 de diciembre de cada año.- **SEPTIMO:** El plazo de la sociedad será de tres años, contados desde esta fecha y se entenderá prorrogado automáticamente por periodos iguales y sucesivos de tres años si ninguno de los socios manifestare su voluntad de ponerle término mediante escritura pública en el Registro de Comercio al margen de la inscripción de la sociedad. Tanto esta declaración como la entrega de la copia de ella, deberán efectuarse con seis meses de anticipación, a lo menos, al día del vencimiento de duración de la sociedad.- **OCTAVO:** En el evento de fallecimiento de uno de los socios, la sociedad continuará con sus herederos, los que deberán hacerse representar por una sola persona hasta el término de su periodo de duración, con los poderes suficientes para actuar a nombre y en representación de ellos. Al fallecimiento de cualesquiera de los socios administradores, las facultades de éste pasarán al socio que le sobrevive.- **NOVENO:** La liquidación de la sociedad, anticipada o no, será practicada por los socios de común acuerdo.- **DECIMO:** Toda dificultad que se suscite entre los socios durante la vigencia de la sociedad o por motivo de su liquidación y que diga relación con la aplicación, interpretación o disolución del contrato social o de los negocios sociales, será resuelta sin forma de juicio y sin ulterior recurso, por un árbitro arbitrador, renunciando también las partes a los recursos de casación que

procedieren. Designan las partes en carácter de árbitro arbitrador al abogado don WALDO ALBERTO VALENZUELA VALDÉS. Si faltare dicho árbitro y si las partes no pudieren ponerse de acuerdo sobre la persona de otro árbitro arbitrador, tocará a la justicia ordinaria designar árbitro, que en tal evento será árbitro de derecho. En cualesquiera de los casos anteriores en que los interesados no se pusieren de acuerdo respecto de la liquidación de la sociedad, tocará al árbitro designar a un administrador liquidador.- **UNDECIMO:** Se faculta al portador de copia autorizada de la presente escritura para requerir las inscripciones, subinscripciones y anotaciones que procedan.- Escritura extendida según minuta redactada por el abogado don Waldo Valenzuela Valdés domiciliado en Rancagua.- Así lo otorgan, en comprobante y previa lectura, firman.- Se da copia.


r. RODRIGO HÉCTOR DONOSO VACCAREZZA, Run:
10.967.493-1.-


c. ILONA BOUILLET CORS, Run: 8.609.619-6.-

Repertorio número: "Setenta y dos - dos mil nueve".- Doy Fe.- Autorizo de conformidad al artículo 402 del Código Orgánico de Tribunales.- Rancagua, 12 de enero de 2009.-

La copia que antecede es testimonio fiel de su original.



CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA SOCIEDAD



CERTIFICADO

El Conservador de Bienes Raíces y Comercio que suscribe, certifica, que al margen de la inscripción de la sociedad **"DONOSO & BOUILLET CONSULTORES LIMITADA"**, inscrita a fs. 16 N° 24 del año 2009, no hay constancia de que los socios le hayan puesto término al 25 de Octubre de 2010.



Handwritten signature: *Juan Guillermo Briente Guerra*
Circular stamp: **CONSERVADOR DE BIENES RAÍCES Y COMERCIO**
JUAN GUILLERMO BRIENTE GUERRA
RANCAGUA

Rancagua, 27 de Octubre de 2010, r.
(88601)



DICOM S.A - Información RUT 76.047.276-K

Página 2 de 2

Socios y sociedades

No registra participaciones ni participaciones en sociedades

Indicador de Consultas al rut

Detalle de las últimas 1 consultas

Fecha	Empresa	Informe
13SEP2010	FILTROS MARTICORENA S.A.	DICOM FULL

Otras Bases de Datos

No Posee Infracciones Tributarias
No posee Quiebras
No registra Prendas sin Desplazamiento

Fuentes : Bases de Datos DICOM/EQUIFAX , Información Pública , Boletín de Informaciones Comerciales , Aportadas a Base de Datos SICOM

EQUIFAX_04/11/2010 10:37

<https://www.dicom.cl/cgi-bin/dcom/bin/x.com.000.inforutt.cgi>

04-11-2010