



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTUR

638.1
C254c
2009
EVP-2009-0542
v.1,c.1

EVP-2009-0542_PPTA

FORMULARIO

Componente: PARTICIPACIÓN EN EVENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO
(uso interno)

EVP- 2009 . 0542

1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

Captura y difusión tecnológica para el fortalecimiento de la investigación e innovación del sistema apícola regional: Asistencia a Apimondia 2009: "La abeja, centinela del medio ambiente"

2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

País	Francia
Ciudad	Montpellier

3. AREAS O SECTORES

☒ Agrícola ☐ Pecuario ☐ Forestal ☐ Dulceacuícola con relacionado la agricultura ☐ Gestión

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

14/9/2009

Término:

22/09/09

Signature



5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
COSTO TOTAL INICIATIVA	2.519.013	100
APORTE FIA	1.577.013	37
APORTE CONTRAPARTE	942.000	63

6. ENTIDAD RESPONSABLE (Antecedentes Curriculares en relación con la iniciativa Anexo 2)

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT: 61.312.00-9

Identificación cuenta bancaria: Cta corriente N° 22-04595-4 Banco Santander-Santiago

Dirección comercial: Avda. Vicente Méndez 515

Ciudad: Chillán

Región: VIII

Fono: 42-209500

Fax: 42-209599

Correo electrónico: imaldonado@inia.cl

7. REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE (Pauta De Antecedentes Anexo 1)

Nombre: Isaac Maldonado

Cargo en la Entidad Responsable: Director Regional (I)

RUT: 6.885.180-7

Dirección: Avda. Vicente Méndez 515.

Ciudad: Chillán

Región: Región del Bio Bio

Fono: 42-209511

Fax: 42-209500

Correo electrónico: imaldonado@inia.cl

Firma



8. TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Instituto de Investigación

9. NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒ X

Pública



Privada

10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

(Adjuntar Pauta de Antecedentes en Anexo 1)

(No aplica para el Apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas de un postulante individual)

Nombre: Marta Rodríguez Sanhueza

Cargo en la Entidad Responsable: Investigadora

RUT: 12.696.802-7

Dirección: Avda. Vicente Méndez 515

Ciudad: Chillán

Región: Región del Bio Bio

Fono: 42-209667

Fax: 42-209720

Correo electrónico: mrodrigu@inia.cl



11. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Ficha de antecedentes personales en Anexo 1)

Nombre completo: Marta Emilia Rodríguez Sanhueza

RUT : 12.696.802-7

Lugar o Institución donde trabaja: Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Quilamapu

Cargo o actividad principal: Investigador

Tipo de Relación contractual

con la empresa u organismo donde trabaja: Contrato Indefinido

Cuenta bancaria: 71487-9 Banco Santander Santiago

Dirección comercial: Avda. Vicente Méndez 515, Chillán

Ciudad: Chillán

Fono: 42-209667

Fax: 42-209720

Correo electrónico: mrodrigu@inia.cl

12. IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(Archivo Excel Cuadro 1).

Adjuntar Pauta de Antecedentes Personales (Anexo 1) de cada uno.

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Región
1. Marta Rodríguez	12696802-7	INIA-Quilamapu	7 años	Investigador	Región del Bio Bio

13. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo media página)

A partir del año 2005 INIA a través del Centro Tecnológico de Control Biológico (CTCB) y la Universidad Austral de Chile han realizado un proyecto financiado por la Fundación para la Innovación Agraria -FIA- denominado “Desarrollo de un acaricida biológico para el manejo no contaminante de *Varroa destructor* en colmenares comerciales”, que tiene por objetivo controlar biológicamente este acaro, utilizando Hongos Entomopatógenos provenientes del banco constituido por más de 1000 aislamientos nativos de la colección de este Centro de Investigación. Hasta el momento, los resultados obtenidos demuestran la posibilidad de controlar la plaga con estos microorganismos logrando en ensayos de terreno un control del 70%. Además, nuevas evaluaciones han comprobado la efectividad del hongo sobre la mortalidad de *Varroa* en diferentes épocas de aplicación, a lo que se suma nuevos estudios en laboratorio y terreno acerca del efecto que este hongo pudiera tener sobre las abejas y cuyos resultados indican la factibilidad como alternativa de control sin perjudicar la viabilidad de la colmena.

Si bien la línea de control biológico en INIA tiene una historia de mas de 30 años en el uso de organismos biológicos para el control de diversas plagas, el CTCB se ha constituido recientemente (2006) y dentro de sus objetivos se ha planteado iniciar trabajos en la industria apícola, para lo cual cuenta en la actualidad con dos proyectos en el área apícola, siendo el primero el proyecto FIA-PI-C-2004-1-P-017 (años 2004-2008) y un Programa de Transferencia y Difusión Tecnológica al sector Apícola “NODO Apícola” año 2009 apoyado por Innova Chile. A pesar de lo anterior, aún no existe una línea de investigación consolidada para este rubro dentro del Centro, por lo que asistir a Apimondia 2009, viene a establecer pautas para su instalación, creación de redes de apoyo y vinculación con instituciones dedicadas a la investigación en patología de las abejas, de modo de crear nuevas alternativas de control que favorezcan una apicultura limpia y de calidad.

La asistencia a APIMONDIA 2009, permitirá difundir nuestros resultados y recolectar información así como establecer lazos de investigación con científicos expertos en patología apícola lo que podrá fortalecer los proyectos actualmente desarrollados y apoyar una línea de investigación y transferencia en este rubro.

14. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

- Asistir al Congreso Internacional de Apicultura “APIMONDIA 2009: La abeja, Centinela del Medio Ambiente”.
- Presentar los resultados obtenidos durante el desarrollo de los proyectos en ejecución, además de capturar y actualizar conocimientos e información que puedan fortalecer la investigación.
- Desarrollar redes de contacto con investigadores y promover el intercambio de información para futuras evaluaciones, y proyectos de investigación y transferencias.
- Captar nuevas tecnologías que puedan servir para el desarrollo de la apicultura en Chile.
- Identificar la tendencia mundial en producción y sanidad apícola.



15. RESULTADOS ESPERADOS (Enumere)

Difundir los resultados de la investigación realizada en el control de Varroa destructor con HEP.

- Traspaso de información y captación de capacidades y nuevas tecnologías en sanidad apícola.
- Consolidar el intercambio de material e información, a través del contacto con investigadores, profesionales y productores dedicados a la apicultura.
- Captar nuevas tecnologías que se pueda adoptar o adaptar para el rubro.
- Actualizar los conocimientos e información en cuanto a sanidad apícola.
- Apoyar la consolidación de la línea de investigación y transferencia hacia el sector apícola que está desarrollando el CTCB.



16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(Cuadro 2 archivo Microsoft Excel)

FECHA APROXIMADA (día/mes/año)	LUGAR	Nº PARTICIPANTES ESPERADOS
31 de octubre 2009	INIA-Quilamapu	50 apicultores
31 noviembre 2009	INIA-Quilamapu	50 investigadores y técnicos

17. IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN TRABAJOS (PONENCIAS O POSTER) Y EL RESPECTIVO TRABAJO

(Entregar en el Anexo 6 un resumen ejecutivo de la ponencia o poster)

Entomopathogenic Fungus: An alternative for control of *Varroa destructor*.

Expositor:

Marta Rodríguez Sanhueza. Ing. Agrónomo, INIA Quilamapu

Program of technological transference and diffusion for beekeeping industry: Bío-Bío Region, Chile.

Expositor:

Marta Rodríguez Sanhueza. Ing. Agrónomo, INIA Quilamapu



18. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA INDICANDO ENTIDAD ORGANIZADORA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 7)

(Máximo 1 página)

- Nombre del organizador del Evento: Union Nationale de l'Apiculture Française

Dirección del Organizador: 26, rue des Tournelles. 75004 Paris

- País/Ciudad: Francia / Paris

- Teléfono/Fax: +33 (0)4 99 61 30 12 / 99 61 29 68

- Web: <http://www.unaf-apiculture.info/>

- Mail: Anne.henriot@unaf-apiculture.info

- Descripción:

El Congreso Internacional de Apicultura es organizado por Apimondia cada dos años. (APIMONDIA surge del Comité Internacional de Congresos de Apicultura, creado en 1893, que organizó su primer congreso en Bélgica en 1897). Estos son los eventos internacionales más grandes de todo el sector apícola mundial.

Este Congreso es organizado por un Comité Organizador Local en conjunto con Apimondia. Los candidatos someten la postulación de las sedes a consideración de todos los miembros de la Asamblea General, con cinco años de antelación a la fecha fijada.

Las sesiones y presentaciones del Congreso son organizadas de acuerdo a los temas de las 7 Comisiones Estables de Apimondia que son:

Apiterapia, Biología Apícola, Economía Apícola, Apicultura para el Desarrollo Rural, Tecnología Apícola, Salud Apícola y Flora Melífera y Polinización.

Los programas del Congreso son de gran interés para cualquier persona que trabaje con abejas: apicultores, polinizadores, científicos, comercializadores, fabricantes de equipamiento, apiterapeutas, técnicos y docentes. Incluyen sesiones de lectura con aporte de ideas nuevas, simposios, afiches y poster. Hay también talleres, tours, competencias, eventos sociales y exhibiciones en general.

Junto con cada Congreso de Apimondia se realiza la Api-Expo, exhibición internacional de productos y equipos que constituyen el evento más grande en su género.



19. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)
(Cuadro 3 archivo Microsoft Excel)

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
TRANSPORTE AÉREO	1.377.850	0	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS ¹	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE		30.000	
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	0	702.000	
GASTOS DE DIFUSIÓN ²	0	0	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	199.163	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	210.000	
OTROS GASTOS ³	0		
TOTAL	1.577.013	942.000	2.519.013
PORCENTAJE	56%	44%	100,0%

¹ Sólo como aporte de contraparte

² En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

³ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



20. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 3)

(Cuadro 4 archivo Microsoft Excel)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia	TOTAL Aporte Contraparte
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS ⁴	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	30.000	0	30.000
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	0	702.000	0	702.000
GASTOS DE DIFUSIÓN ⁵	0	0	0	0
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0
GASTOS ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	210.000	0	210.000
OTROS GASTOS ⁶	0	0	0	0
TOTAL		942.000		942.000

⁴ Sólo como aporte de contraparte

⁵ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

⁶ Sólo utilizar en caso de “otro(s) gasto(s)” que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



21. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(en pesos)

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 8, identificadas con un número).

(Cuadro 5 archivo Microsoft Excel)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
TRANSPORTE AÉREO	1.377.850	1,0	1.377.850	1
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	-
TRANSPORTE TERRESTRE	50.000	1	30.000	2-Estimado
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	960.000	1,0	702.000	3
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	0,0	0	-
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	199.163	1,0	199.163	4
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	1500	140	210.000	5-Estimado
OTROS GASTOS				



ANEXO 1: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Marta Emilia Rodríguez Sanhueza
RUT	12.696.802-7
Fecha de Nacimiento	10-06-1974
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Rio Duero 1130, Villa Barcelona
Comuna	Chillán
Región	Del Bio Bio
Fono particular	42-279413
Celular	84801503
E-mail	mrodrigu@inia.cl
Profesión	Ing. Agrónoma
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Javiera Rodríguez 41-956050
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	2005 a 2008: Investigadora proyecto FIA "Desarrollo de un acaricida biológico para el manejo no contaminante de <i>Varroa destructor</i> en colmenares comerciales". Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Quilamapu. Marzo de 2008 a la fecha Alumna del Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad de Concepción, Campus Chillán. Julio de 2008 a la fecha: Investigadora en el Proyecto "Centro Tecnológico Regional de Control Biológico para el desarrollo productivo y comercial de enemigos naturales". Instituto de Investigaciones



	Enero de 2009 a la fecha	Agropecuarias (INIA), Quilamapu. Subdirectora Nodo de Difusión y Transferencia en sanidad y calidad apícola región del Bío Bío. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Quilamapu.
	Mayo de 2009 a la fecha	Investigadora en Proyecto Implementación de una unidad de prestación de servicios tecnológicos para el aumento de la competitividad de la industria apícola en la Región del Bio Bio. Innova Bio Bio

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo del participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	



ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)

(Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

CARTA DE COMPROMISO



ISAAC MALDONADO IBARRA, Director Regional (I) de INIA Quilamapu, compromete el aporte de Contraparte al proyecto postulado al Programa de Participación en Eventos Técnicos de la Fundación para la Innovación Agraria FIA 2008/2009 denominado "Captura y difusión tecnológica para el fortalecimiento de la investigación e innovación del sistema apícola regional : Asistencia a Apimondia 2009 : "La abeja, centinela del medio ambiente" a realizarse del 15 al 20 de septiembre del 2009 en Montpellier, Francia.

El aporte de INIA Quilamapu es de \$ 732.000 para gastos de viático y transporte terrestre financiados por el Centro de Control Biológico (CTCB) y un aporte valorado de \$ 210.000 para las actividades de difusión.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
INIA

Chillán, junio 17 de 2009.

