



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"PRIMER SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO, A UN SIGLO DE LA PRIMERA INTRODUCCIÓN AL PAÍS"
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-022 / BID-FE-V-2005-1-A-022
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	INIA-QUILAMAPU
SUPERVISOR PROPUESTA	JUAN C. GALAZ
COORDINADOR EJECUCION	MARCOS GERDING P:
MODIFICACIONES	

COORDINADOR PROPUESTA



SUPERVISOR  
FIA

**PROGRAMA DE CAPTURA  
Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA  
SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS**

FOLIO DE  
BASES

043

CÓDIGO  
(uso Interno)

FPA-CD-V-2005-1-A-022

**SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**NOMBRE DE LA PROPUESTA**

**PRIMER SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO, a un siglo de la primera introducción al país**

**TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA**

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

Gira  
Tecnológica

Realización de Eventos  
Técnicos o Ferias  
Tecnológicas

Becas para asistir a Eventos  
Técnicos o Ferias  
Tecnológicas

Contratación de  
consultores

Elaboración de  
Documentos Técnicos

**AREAS O SECTORES**

Agrícola

Pecuario

Forestal

Dulceacuícola

Acuícola

**RUBRO (S)**

(Señalar el o los rubros que aborda, por ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros).

Frutales, cultivos, forestal, ganadero, praderas

**TEMAS (S)**

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 2 del documento "Bases de postulación e Instructivo")

Control Biológico Plagas, Enfermedades, Malezas.



### ENTIDAD RESPONSABLE

**Nombre:** Instituto de Investigaciones Agropecuarias

**RUT:**

**Identificación cuenta bancaria:**

**Dirección comercial:** Av. Vicente Méndez 515. Chillán.

**Fono:** 56 – 42 - 209500

**Fax:** 56 – 42 - 209599

**Correo electrónico:** mgerding@quilamapu.inia.cl

### REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

**Nombre:** Hernán Acuña Pommiez

**Cargo en la Entidad Responsable:** Director Regional

**RUT:**

**Dirección:** Av. Vicente Méndez 515. Chillán.

**Fono:** 56 – 42 - 209510

**Fax:** 56 – 42 - 209599

**Correo electrónico:** hacuna@quilamapu.inia.cl

Firma

### TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Instituto de Investigación

### NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada



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

**Nombre:** Marcos Gerding Paris

**Cargo en la Entidad Responsable:** Investigador entomólogo

**RUT:**

**Dirección:** Av. V. Méndez 515, Chillán

**Fono:** 42-209705

**Fax:** 42-209720

**Correo electrónico:** mgerding@inia.cl

\_\_\_\_\_  
**Firma**

**IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL**

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en Anexo 1 o Pauta de antecedentes personales en Anexo 2)

**Nombre completo:**

**RUT :**

**Lugar o Institución donde trabaja:**

**Cargo o actividad principal:**

**Tipo de Relación contractual  
con la empresa u organismo donde trabaja:**

**Cuenta bancaria:**

**Dirección comercial:**

**Fono:**

**Fax:**

**Correo electrónico:**

**Firma Postulante:** \_\_\_\_\_

## SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA<sup>1</sup>

Durante el año 2004 el FIA organizó un evento sobre Control Biológico en Chile, que reunió a los principales actores del ámbito público y privado relacionados con el desarrollo, masificación y comercialización de enemigos naturales. Las conclusiones más destacables fueron las relacionadas con la falta de difusión, transferencia de tecnología de los resultados y adopción y asociación entre los profesionales dedicados a esta especialidad. Junto con ello, es destacable el apoyo que el Estado de Chile ha otorgado a la temática del control biológico durante décadas; baste señalar que en 2003 se cumplieron 100 años.

Son numerosos los casos de éxito que se tiene de la acción de los enemigos naturales introducidos durante el siglo recién pasado. Por nombrar algunos: (i) el control del pulgón lanífero del manzano, (ii) la conchuela acanalada de los cítricos, (iii) los pulgones del trigo, (iv) el pulgón ruso del trigo, (v) la polilla del brote del pino, (vi) el Psilido del eucalipto y (vii) la hierba de San Juan. Todos ellos de gran importancia en la producción agrícola y forestal que han significado importantes ahorros de divisas y un gran aporte a la protección del medio ambiente y la calidad de la vida rural.

La realización del Primer Simposio Chileno de Control Biológico, podrá reunir por primera vez a, prácticamente, a la totalidad de los profesionales ligados a la lucha biológica a través de investigación, estudios de especificidad, introducciones de agentes, controles cuarentenarios, masificación de insectos benéficos, liberaciones, determinaciones taxonómicas, uso de substancias semioquímicas, etc. Las instancias tradicionales de presentación de trabajos (Congreso Agronómico, y de especialidades) diluyen la posibilidad de tener una reunión en que convoque a la vez a investigadores, profesionales y otros agentes del ámbito agrícola, químico, industrial, de extensión, entomólogos, fitopatólogos, controladores de malezas, en torno al tema específico del CONTROL BIOLÓGICO de plagas, enfermedades y malezas.

Se propone que en este Simposio se comparta, discuta y logre consensos respecto a los avances, proyectos y metodologías para un mejor aprovechamiento a nivel nacional de los recursos disponibles en las diferentes fuentes de financiamiento del estado. La difusión de estas tecnologías al medio agrícola y forestal será un resultado de esta reunión cuya finalidad, entre otras, será organizar eventos locales (regionales) de masificación del uso de controladores biológicos entre los posibles usuarios del control biológico. La publicación del libro de resúmenes o de los trabajos in extenso, será otra

<sup>1</sup> Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.



finalidad de este encuentro además de la difusión en los medios escritos y hablados de las ventajas e impacto positivo de las tecnologías de control biológico.

### SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

#### OBJETIVO GENERAL

Responder a Taller FIA sobre Control Biológico en Talca, a consolidar, difundir e intercambiar el conocimiento que se ha generado en el país en los últimos 30 años en resultados, avances y futuro del control biológico de insectos, enfermedades y malezas. Entre los investigadores el Simposio y entre los agricultores un Seminario.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Reunir a los profesionales dedicados a la investigación y transferencia del Control Biológico en Chile
2. Presentar resultados de control biológico desarrollado en Chile en los últimos 30 años
3. Elaborar un libro de resúmenes de los trabajos realizados de los avances en Control Biológico ocurridos en Chile.
4. Organizar a los especialistas y planificar el futuro del control biológico en Chile
5. Realizar una actividad de difusión del uso del Control Biológico entre productores agrícolas, en un seminario de Control Biológico, posterior al Simposio.



## SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
15/abril/2005	Elaboración y envío de invitaciones y tríptico	Dar a conocer el desarrollo del evento	INIA Quilampu, Chillán
15/abril/2005	Preparar pagina WEB	Dar a conocer ampliamente el evento	Página INIA y FIA
22/abril/2005	Contacto con medios de comunicación	Divulgar el evento en medios de difusión masivos	Revista del campo, diarios locales
15/julio/2005	Recepción de resúmenes	Acopiar la información para su distribución entre los asistentes al evento	INIA Quilamapu
18-19/ agosto/2005	Simposio de control biológico	Difundir los avances de control biológico en Chile	INIA Quilamapu
21/ septiembre 2005	Seminario Control Biológico para agricultores	Difundir los resultados del Primer Simposio de Control Biológico entre agricultores	INIA Quilamapu



## SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
21/09/2005	Seminario	Difundir Control Biológico de Plagas	Chillán	80 productores agrícolas	Resultados del Simposio





## SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

La realización del Primer Simposio Chileno de Control Biológico, permitirá que todos los agentes ligados a esta disciplina conozcan lo que se está investigando en el país, intercambiar conocimiento, promover la formación de equipos interinstitucionales.

Entre los impactos que se espera lograr con este Simposio están:

- Incremento en la asociación de los investigadores, extensionistas y productores de enemigos naturales.
- Coordinación de temas e investigación a nivel nacional
- Organización de especialistas en biocontroladores
- Aumento del uso de enemigos naturales en el país
- Mayor demanda de métodos de masificación de enemigos naturales



## SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

### ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es una organización de Derecho Privado, dependiente del Ministerio de Agricultura cuya misión es crear, captar, adaptar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos desarrollando un activo papel como agente de innovación agropecuaria. Entre sus objetivos destacan: generar nuevas opciones productivas, mejorar la calidad y competitividad de la agricultura, cuidar el medio ambiente e identificar los problemas relevantes del sector.

Desde su creación, el INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria. En sus Centros Regionales se han ejecutado proyectos financiados por el Estado y el sector privado, con fondos obtenidos del Ministerio de Agricultura, fondos concursables, fondos privados y organismos internacionales. Las últimas memorias, que están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada CRI. De hecho, los investigadores de INIA que colaboran en este proyecto mantienen proyectos FIA y han participado de las capturas tecnológicas del FIA, lo cual permite valorar mejor su idoneidad para este tipo de proyecto.

El INIA cuenta con un equipo de 240 científicos y profesionales, de los cuales más del 50% tiene estudios de post grado (Ph.D. y M.Sc.) en el extranjero. Posee 10 Centros Regionales de Investigación (CRI) y 9 campos experimentales. Cuenta con laboratorios al servicio de los programas de investigación y de los usuarios externos, una moderna estación cuarentenaria, y un banco y tres bancos activos de germoplasma con capacidad de almacenamiento de 240.000 muestras.

Los Centros Regionales de Investigación/ Desarrollo (CRI) son los siguientes :

Nombre del CRI	Ubicación	Regiones de Influencia
Intihuasi	La Serena	III y IV
V Región	V Región	V
La Platina	Santiago	RM
Rayentué	VI Región	VI
Raihuén	Villa Alegre	VII
Quilamapu	Chillán	VIII
Carillanca	Temuco	IX
Remehue	Osorno	X
Tamel Aike	Coyhaique	XI



Kampenaike Punta Arenas XII

Integrando las actividades y el área de influencia de los CRI existen diversas dependencias como Estaciones Experimentales.

**SECCIÓN 8. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)**

Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.



## SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

### PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

Todos los participantes a este Simposio son científicos investigadores y docentes de institutos de investigaciones y Universidades, relacionados con el trabajo con enemigos naturales: entomólogos, patólogos, acarólogos, controladores de malezas, químicos, economistas.

Además de la asistencia de las empresas productoras de enemigos naturales e instituciones con proyectos en Control Biológico, quienes participarán presentando sus productos en stands.

### ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

Hasta hace poco todo el control biológico fue de tipo clásico o inoculativo, es decir se introducía el agente, se masificaba y se liberaba, luego se evaluaba si se establecía o no y se dejaba que actuara por sí solo. Hoy las nuevas normas en la agricultura como Buenas Prácticas Agrícolas, Eurogap etc. Están exigiendo la disminución del uso de plaguicidas lo que lleva a la utilización de otras herramientas de manejo de plagas entre las que destaca el uso de un Control Biológico inundativo, o sea de liberaciones periódicas, para lo cual es necesario que se establezcan nuevas empresas productoras de enemigos naturales o que las que existen amplíen su oferta de enemigos. La demanda nacional de enemigos naturales esta en un espiral ascendente influido fuertemente por las exportaciones

### RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

Se propone realizar el Primer Simposio Chileno de Control Biológico, en el cual todos los científicos nacionales (72) ligados a esta actividad son invitados a exponer sus avances en el manejo biológico de plagas, enfermedades y malezas. Junto con ello se pretende formalizar reuniones periódicas de los especialistas de manera de aumentar los trabajos en este campo y colocar a Chile en el lugar que le corresponde en el ámbito internacional

## REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO   
(uso interno)

### NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

PRIMER SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO, a un siglo de la primera introducción al país

### OBJETIVO ESPECÍFICO DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

- Reunir a los profesionales dedicados a la investigación y transferencia del Control Biológico en Chile
- Presentar resultados de control biológico desarrollado en Chile en los últimos 30 años
- Elaborar un libro de resúmenes de los trabajos realizados de los avances en Control Biológico ocurridos en Chile.
- Organizar a los especialistas y planificar el futuro del control biológico en Chile
- Realizar una actividad de difusión del uso del Control Biológico entre productores agrícolas posterior al Simposio.

### DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Investigadores y Docentes de institutos de investigación y Universidades del país dedicados al control biológico de plagas, enfermedades y malezas.

Empresas comercializadores de insumos biológicos.

Agricultores.





## LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Indicar la localización exacta del lugar en que se realizará la actividad, especificando dirección, ciudad(es), provincia(s) y región(es).

El evento de dos días se realizará en el Centro Regional de Investigación Quilmapu - INIA, ubicado en la ciudad de Chillán, Avenida Vicente Méndez 515, Región del Bío Bío.

El Seminario para agricultores se realizará en el Centro Regional de Investigación Quilmapu - INIA, ubicado en la ciudad de Chillán, Avenida Vicente Méndez 515, Región del Bío Bío.



## PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 12)

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
15/abril/2005	Elaboración y envío de invitaciones y tríptico	Dar a conocer el desarrollo del evento	INIA Quilamapu, Chillán
15/abril/2005	Preparar pagina WEB	Dar a conocer ampliamente el evento	Página INIA y FIA
22/abril/2005	Contacto con medios de comunicación	Divulgar el evento en medios de difusión masivos	Revista del campo, diarios locales
15/julio/2005	Recepción de resúmenes	Acopiar la información para su distribución entre los asistentes al evento	INIA Quilamapu
18-19/ agosto/2005	Simposio de control biológico	Difundir los avances de control biológico en Chile	INIA Quilamapu
21/ septiembre 2005	Seminario Control Biológico para agricultores	Difundir los resultados del Primer Simposio de Control Biológico entre agricultores	INIA Quilamapu



## EQUIPO ORGANIZADOR Y EXPOSITORES

(Adjuntar *Curriculum vitae* de cada expositor en Anexo 1)

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 20".

NOMBRE	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (ciudad y país) (corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	ROL A CUMPLIR (organizador o expositor)	FIRMA
Marcos Gerding	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Coordinador	
Cecilia Céspedes	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Organizador	
Hugo Rodríguez	Periodista	Chillán	Quilamapu	Transferencia	Difusión	
Andrés France	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Coordinador alterno	
Rodrigo Avilés	Ingeniero Civil Industrial	Chillán	Quilamapu	Proyectos	Organizador	
Luis Devotto	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Organizador	
Marta Rodríguez	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Organizador	
Cristian Torres	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Organizador	
Loreto Merino	Ing. Agrónomo	Chillán	Quilamapu	Investigador	Organizador	





## METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR Y MATERIAL DE APOYO A ENTREGAR

Desde antes que se presente este proyecto se iniciaron los contactos con los profesionales investigadores para asegurar su participación en este evento, lo cual será confirmado con las citas posteriores via internet, para lo cual se dispondrá de una página en el sitio web del INIA. La preparación de un libro de resúmenes y su publicación será una actividad de gran importancia dentro del desarrollo del Simposio.

El simposio tendrá una duración de dos días, y cada expositor podrá presentar más de un trabajo (una exposición oral y/o poster). Cada trabajo oral a presentar tendrá un máximo de 20 minutos para su exposición y se editará un libro de resúmenes con todas las ponencias. Si se considera que al menos cada uno de los investigadores presentará un trabajo, el total del tiempo necesario será de casi 12 horas en exposiciones. El simposio se iniciará el día 18 de AGOSTO 2005, con la inauguración a cargo de las autoridades nacionales y locales. Durante el desarrollo del simposio se realizará una reunión para organizar a los investigadores en Control Biológico y fijar futuras reuniones técnicas y simposios.

### Expositores invitados

EMPRESA	Investigadores	E-mail
INIA Remehue	Ernesto Cisternas	ecisternas@remehue.inia.cl
U. Austral de Chile	Roberto Camillo Miguel Neira Dolly Lanfranco	rcamill@uach.cl mneira@uach.cl dlanfran@uach.cl
INIA Carillanca	Hernán Norambuena Alfonso Aguilera Orlando Andrade	hnorambu@carillanca.inia.cl aaguiler@carillanca.inia.cl oandrade@carillanca.cl
UFRO	Carlos Klein Ramón Rebolledo	cklein@ufro.cl ramonr@ufro.cl
U. Católica de Temuco		
U. de Concepción	Julio Belmar Andrés Angulo Tania Olivares Gonzalo Silva	jbelmar@udec.cl aangulo@udec.cl tolivare@udec.cl gosilva@udec.cl



	Eugenio Sanfuentes Macarena Gerding	esanfuen@udec.cl mgerding@udec.cl
INIA Quilampu	Andrés France Rodrigo Avilés Luis Devotto Marta Rodriguez Cristian Torres Loreto Merino Alberto Pederos Ricardo Madariaga Marcos Gerding Alejandra Engler	afrance@quilamapu.inia.cl raviles@quilamapu.inia.cl ldevotto@quilamapu.inia.cl mrodrigu@quilamapu.inia.cl ctorres@quilamapu.inia.cl mrodrigu@quilamapu.inia.cl apedrero@quilamapu.inia.cl rmadaria@inia.cl mgerding@quilampu.inia.cl aengler@inia.cl
CPF	Claudio Goycoolea	cpf@cpf.cl
Biocaf	Gastón González	mggonzalez@entelchile.net
Mip Agro	Sebastián Jiménez	sebastian@mip-agro.cl
Xilema	Eduardo López	murialdo@entelchile.net;
Biocontrol	Jose Luis Paniagua	biocontrol@terra.cl
Nativa	Gustavo Lobos	bioinsumosnativa@terra.cl
Bioagro	Paul Abogabir Patricia Flores	timaukel@entelchile.net pfloresq@123.cl
Mipacaros CET	Roberto Trincado Patricia Palazuelos Raúl Venegas	mipacaros@yahoo.es rvenegas@interactiva.cl
Controladores Biológicos	Luis Soto	controladoresbiologicos@yahoo.es
U. de Talca	Eduardo Fuentes Eduardo Donoso Mauricio Lolás Blas Lavanderos	efuentes@utalca.cl edonoso@atalca.cl mlolas@utalca.cl lavandbl@lincoln.ac.nz
U. Católica del Maule	Carlos Pino	cpino@hualo.ucm.cl
U. de Chile	Jaime Montealegre Jaime Araya	jmonteal@uchile.cl jearaya@uchile.cl



	Herman Niemeyer Tomislav Curcovic Verónica Díaz Erwin Aballay Juan C. Magunacelaya Maria A. Guerrero Luis Sazo Rodrigo Herrera Jose L. Henriquez	niemeyer@uchile.cl tcurkovi@uchile.cl vdiaz@uchile.cl eaballay@uchile.cl jmagunac@uchile.cl mguerrer@uchile.cl isazo@uchile.cl rherrera@uchile.cl jhenriqu@uchile.cl
INIA La Platina	Patricia Estay Juan Ormeño	pestay@platina.inia.cl jormeno@platina.inia.cl
P. U. Católica	Tania Zaviezo Jaime Apablaza	tzaviezo@puc.cl japablaz@puc.cl
INIA La Cruz	Renato Ripa Robinson Vargas Fernando Rodriguez	ripa@lacruz.inia.cl rvargas@lacruz.inia.cl frodrigu@lacruz.inia.cl
P. U. Católica Valpo.	Eugenio López Begoña Parra Francisco Saiz Paulina Bermudez René Barros	elopez@ucv.cl begona.parra@ucv.cl fsaiz@ucv.cl pauilyber@hotmail.com asesor privado
INIA Intihuasi	Carlos Quiroz Patricia Larrain	cquiroz@intihuasi.inia.cl plarrain@intihuasi.inia.cl
U. de Tarapacá	Héctor Vargas Dante Bobadilla	hvargas@uta.cl dbobadli@uta.cl
U. del Mar	Enrique Zúñiga	ezuniga@udelmar.cl
SAG	Marcos Beeche Lourdes Peralta Jaime Luna	marcos.beeche@sag.gob.cl lourdes.peralta@sag.gob.cl jaime.luna@sag.gob.cl
TOTAL 71		

El total de investigadores que han respondido positivamente a la invitación son 52.

Además, se está contemplando una exposición en torno a los beneficios económicos y estratégicos que ha tenido el Control Biológico para Chile. Para ello se buscará un expositor a nivel gubernamental o institucional

Las actividades de presentación de los trabajos se presentarán todos juntos, pero al final del primer día se organizarán encuentros por grandes temas, para que los especialistas se organicen en sus especialidades

CB insectos (i): insectos; (a) ácaros; (p) patógenos; (t) taxonomía; (q) semioquímicos

Patricia Larraín (insectos)(i)

Fernando Rodríguez (i)

Robinson Vargas (ácaros) (a)

Cristian Torres (i)

Roberto Trincado (a)

Julio Belmar (químico) (q)

Begoña Parra (i)

Gonzalo Silva (q)

Enrique Zúñiga (i)

Roberto Carrillo (i)

Carlos Klein (i)

Patricia Estay (i)

Lourdes Paralta (a)

Eduardo Fuentes (i)

Andrés Angulo (taxonomía) (t)

Ramón Rebolledo (i)

Paulina Bermudez (i)

Tania Zaviezo (i)

Tomislav Curkovic (i)

Jaime Araya (i)

Dolly Lanfranco (i)

Luis Devotto (i)

Andrés France Patología (p)

Macarena Gerding (p)

Marta Rodríguez (p)

Loreto Merino (p)

Claudio Goycoolea (p)

Patricia Flores

Marcos Gerding (i)

CB Enfermedades

Mauricio Lolás

Ricardo Madariaga





Eduardo Donoso  
Luigi Ciampi  
Patricia Palazuelos  
Andrés France

CB Malezas

Hernán Norambuena  
Juan Ormeño  
Verónica Díaz  
Alberto Pedreros  
Eugenio Sanfuentes

Empresas

Juan Luis Paniagua  
Osvaldo Ramírez  
Raúl Vengas  
Gustavo Lobos  
Luis Soto  
Sebastián Jiménez  
Gastón González  
Paul Abogabir

Además, se invitará a participar a aquellas instituciones que han ejecutado o ejecutan proyectos de Control Biológico con financiamiento de fondos concursables.



## ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

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

No habrá cobro por inscripción

### CUPOS DE ASISTENCIA

Simposio: Indefinido, ojalá los 71 asistentes.

Seminario para agricultores: Se espera 80 asistentes.

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

## ESTRATEGIA DE CONVOCATORIA AL EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA

Se invitó a todos los investigadores y docentes de las universidades, institutos y empresas durante el mes de enero 2005, a través de correo electrónico, la respuesta ha sido de más del 50% y se espera que aumente en la medida que se difunda a través de la página web que se desarrollará. Un mes antes de la realización se tomará contacto con la prensa especializada en agricultura para difundir el evento a todo público