



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA



20 Simposio Chileno de Control Biológico

Cambios y Oportunidades

12 al 15 mayo 2009

INIA Quilmapu
Vicente Méndez 515
Chillán, Chile.

ORGANIZAN



PATROCINA



CONTACTOS

E-mail: imerino@inia.cl
Tel. 56-42-209622 / Fax 56-42-209720.
www.controlbiologicochile.cl/2simposio



www.controlbiologicochile.cl/2simposio



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PRIMERA CONVOCATORIA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS

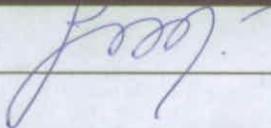
INSTRUCTIVO ELABORACIÓN INFORME TÉCNICO Y DIFUSIÓN

AÑO 2009

OFICINA DE PARTES 2 FIA RECEPCIONADO	
Fecha	03 JUN 2009
Hora	1345
Nº Ingreso	5191



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe
3 de Junio 2009
Nombre del coordinador de la ejecución
Loreto Merino Macchiavello
Firma del Coordinador de la Ejecución


1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
SEGUNDO SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO, CAMBIOS Y OPORTUNIDADES
Código
EVR-2009-0016
Entidad responsable
INIA Quilamapu – Centro Tecnológico de Control biológico
Coordinador(a)
Loreto Andrea Merino Macchiavello
Fecha de realización (inicio y término)
Inicio: 12 de mayo 2009-05-29 término: 15 de mayo 2009



2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de ½ página la justificación, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

El Segundo Simposio Chileno de Control Biológico, Cambios y oportunidades, propuesto y desarrollado por el Centro Tecnológico de Control Biológico en conjunto con INIA y IOBC-NTRS (Organización Internacional de Control Biológico, Sección Neotropical) fue una iniciativa desarrollada los días 12 al 15 de mayo de 2009 como foro para el intercambio de información, un evento para generar cohesión entre la comunidad investigadora, y para fomentar debates en torno al control biológico, un espacio para la difusión dirigido a productores y técnicos, que incluyó sesiones de trabajo para empresas productoras de agentes de control biológico, y que alcanzó su finalidad principal: comunicar el ámbito de la investigación con el de sus usuarios finales. El Simposio se lograron espacios para la discusión y consensos respecto a los avances, proyectos y metodologías para un mejor aprovechamiento a nivel nacional de los recursos disponibles destinados al control biológico de plagas.

El programa de trabajo de cuatro días contempló tres días de simposio propiamente con 8 sesiones de trabajo de 32 ponencias orales y una sesión con 50 trabajos en panel, además de 13 conferencias con invitados internacionales expertos en temáticas relevantes de investigación en Control Biológico. Las áreas temáticas incluyeron el control biológico con virus, hongos, nemátodos, insectos, ácaros, de malezas y de plagas agrícolas, de producto almacenado, y plagas urbanas, también se incluyeron aspectos tecnológicos nuevos como ecológicos, moleculares, biotecnología y semioquímico entre otros.

El tercer día se desarrollaron jornadas de capacitación, en las que investigadores, reguladores, representantes de empresas y otras partes interesadas desarrollaron a través de talleres algunas de las cuestiones críticas en torno al despliegue de control biológico en Chile, compartiendo experiencias y retos asociados con el trabajo con productos biológicos.



3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

El Problema a resolver fue la falta de espacios científicos en Chile para difundir avances, promover intercambios y compartir experiencias, nacionales e internacionales, en torno a la temática del control biológico

El objetivo de la propuesta fue difundir los avances científicos y tecnológicos obtenidos en las investigaciones asociadas al control biológico, promoviendo la participación de instituciones nacionales, públicas y privadas, difundiendo e intercambiando conocimientos, entre investigadores, profesionales y empresas ligadas al tema e instalando un dialogo en torno a perspectivas, tendencias y futuro del control biológico en Chile.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Se logró el desarrollo de instancias para encuentro, discusión y proyección en torno al tema del control biológico, entre empresas, profesionales y científicos extranjeros.

Se logró crear un espacio para difusión y desarrollo de los avances científicos y tecnológicos en Chile asociadas al control biológico

Se alcanzó el objetivo de promover la participación de empresas privadas de control biológico, ligadas al tema instalando un dialogo en torno a perspectivas, tendencias y futuro del control biológico en Chile.

Se desarrollaron talleres teórico -prácticos para el traspaso de habilidades y tecnología hacia productores y personal de empresas de control biológico.

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

1.- 100 profesionales, dedicados a la investigación y transferencia del Control Biológico en Chile se reúnen en torno al simposio

2.- 75 ponencias técnicas, en presentaciones orales y paneles de resultados en control biológico desarrollado en Chile en los últimos años.

3.- Profesionales y empresas público privadas, ligadas a la temática del control biológico en Chile, reciben las herramientas para desarrollo tecnológico.

4.- Desarrollo de instancias para encuentro, discusión y proyección en torno al tema del control biológico, entre empresas, profesionales y productores.

5.-Estimular el intercambio informal de científicos y talleres que abarcan el control biológico

6) Publicación de un Acta Científica con los trabajos in extensos y CD con resúmenes



para documentar la información y acuerdos emanados del simposio

7) Se forma una comisión para tratar el tema de registros y patentes de productos biológicos, asesorado por experto internacional en el tema.

8) Contacto y organización de especialistas en biocontroladores con miras a un aumento del uso de enemigos naturales en el país

9) Constitución de La Sociedad Chilena de control biológico

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

1.- 130 profesionales, dedicados a la investigación y transferencia del Control Biológico en Chile se reúnen en torno al simposio

2.- 82 ponencias técnicas, en presentaciones orales y paneles de resultados en control biológico desarrollado en Chile en los últimos años.

3.- 35 Profesionales de empresas ligadas a la temática del control biológico en Chile,

4.- Desarrollo de instancias para encuentro, discusión y proyección en torno al tema del control biológico, entre empresas, profesionales y productores.

5.-Intercambio informal de científicos y talleres que abarcan el control biológico

6) Publicación de un libro de resúmenes y CD con resúmenes para documentar la información y acuerdos emanados del simposio

7) Se forma una comisión para tratar el tema de registros y patentes de productos biológicos, asesorado por experto internacional en el tema.

8) Contacto y organización de especialistas en biocontroladores con miras a un aumento del uso de enemigos naturales en el país

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

Se generaron contactos internacionales para la realización de futuros proyectos de control biológico (CABI-UK y EMBRAPA-Brasil)

Se Creó la posibilidad de pasantías e intercambios en EMBRAPA y en INTA Argentina Brasil a través de los Doctores Wagner Bettiol y Graciella Quintana respectivamente.



Los expertos extranjeros fuera de programa de trabajo realizaron trabajo científico en sus distintas especialidades a través de talleres dictados a los asistentes al evento.

A través de la experiencia internacional se confeccionó un borrador para futura propuesta de legislación chilena de productos e insumos biológicos.

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Las tendencias mundiales acerca de la trazabilidad alimentaria y la producción limpia y responsable con el medio ambiente hacen del control biológico una herramienta fundamental en el marco del desarrollo y posicionamiento de nuestro país como potencia agroalimentaria, gran parte de las perspectivas de desarrollo en el área agrícola, como productores y exportadores dependen del desarrollo de tecnologías e insumos biológicos para lo cual es fundamental el desarrollo de investigación y el intercambio de experiencias con otros investigadores ligados al tema.

La situación actual del control biológico en Chile está ligada fundamentalmente a Centros de investigación como el Centro Tecnológico de Control Biológico de INIA, el desarrollo de actividades como el 2º Simposio Chileno de Control Biológico permite no solo que los actores chilenos ligados al tema se reúnan en un espacio único en nuestro país y que ha sido históricamente sustentado por FIA, sino que también el contacto con expertos de primer nivel permitió la incorporación de nuevos conocimientos y/ tecnologías los que en el mediano o largo plazo, permitirán su incorporación y adaptación a la realidad, recursos y medio local para el desarrollo y patentamiento de nuestros propios productos, procesos e insumos biológicos ligados al desarrollo de todo un plan de manejo biológico.

Sin embargo para que esto se concrete se requerirá de esfuerzo y apoyos tanto técnicos como financieros del área privada a través de las empresas de control biológico y desde el área pública.



Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

El desarrollo del 2º Simposio Chileno de Control Biológico constituyó un evento para el desarrollo de oportunidades de investigación e intercambio a nivel nacional e internacional, en el marco de los objetivos de la propuesta.

El contacto entre el mundo científico nacional e internacional y el mundo empresarial abre oportunidades para el desarrollo de nuevas alianzas de investigación y también se concretaron intercambios científicos internacionales y acuerdo para formulación de proyectos en el área.

Los resultados obtenidos, revelaron algunas áreas aún no exploradas y explotadas del control biológico, como el trabajo con *Bacillus thuringiensis* o el control biológico de malezas, que en otros países ya se han constituido en sólidas líneas comerciales y que constituyen verdaderos nichos de oportunidades para empresas nacionales para ampliar el desarrollo del rubro.



4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad
1	Agosto 2008-mayo 2009	Reunión de coordinación
2	Septiembre2008-octubre2009	Elaboración de programa preliminar
3	Septiembre2008-octubre2009	Contactos internacionales
4	Noviembre2008-marzo2009	Contacto empresas de control biológico
5	Septiembre 2008-octubre2008	Elaboración y presentación propuesta FIA
6	Octubre2008	Primera aviso
7	Noviembre 2008	Primera convocatoria
8	Noviembre2008-diciembre2008	Construcción del Web Site
9	Noviembre 2008-marzo2009	Contacto con auspiciadores.
10	Marzo 2009	Segunda convocatoria
11	Diciembre 2008-abril 2009	Recepción de trabajos
12	Abril2009	Edición de Acta de resúmenes
13	Noviembre 2008-abril 2009	Coordinación de talleres
14	Septiembre 2008-mayo 2009	Difusión
15	Septiembre 2008-mayo 2009	Coordinación logística del evento
16	Mayo 2009	Jornada de evaluación del evento
17	12-15 de mayo 2009	Ejecución del pajo del 2º Simposio Chileno de Control Biológico (anexo 3)

Detallar las actividades realizadas, señalar las diferencias con la propuesta original. Resumir y analizar cada una de las exposiciones.

La coordinación y organización para la realización del Simposio, fue iniciada a partir de septiembre 2008, estuvo a cargo del equipo de trabajo , los cuales están organizados en tres comisiones con tareas, metas y plazos

1. Comisión organizadora: encargada de la coordinación logística del evento, realiza los



contactos internacionales, coordina talleres, auspicios, becas y asistencias.

2. Comisión científica: Encargada de recepción y aceptación de resúmenes de trabajos de investigación, elaboración del programa, edición del acta y CD del congreso así como del material entregado en las jornadas de capacitación.

También estuvo encargada de coordinar y desarrollar la metodología del simposio la que se dividió en:

1) CONFERENCIAS

El simposio contó con 13 conferencias exposiciones de 45 min cada una, dictadas por expertos en su mayoría extranjeros, para dar una visión general de distintas sub-áreas o disciplinas del Control Biológico y que fueron las siguientes:

CONFERENCIA 1. Dr. Andrés France, INIA Quilamapu, Chile

Proyecto Darwin: buscando biodiversidad en control biológico.

CONFERENCIA 2. Dr. Dave Moore, CABI Europe – UK

Continuing the Darwin path. Exploring biodiversity for biological control - new uses for new fungal isolates

CONFERENCIA 3. Dr. Steven Edgington, CABI Europe -UK

Spectacular worms under Darwin's feet: But are they useful?

CONFERENCIA 4. Sra. Viviana Becerra, M.Sc. Genética y Biotecnología, INIA Quilamapu, Chile.

CONFERENCIA 5: Dr. Steffano Colazza. Universidad de Palermo, Italia

Host searching behaviour by egg parasitoids using chemical cues: primary mechanisms and consequences.

CONFERENCIA 6. Sr. Marcos Gerding M.sc. Entomología CTBC-INIA Quilamapu, Chile.

Control Biológico de polilla del racimo de la vid *Lobesia botrana*

CONFERENCIA 7: Dra. Graciela Quintana INTA, Argentina.

Carpovirus para el control de *Cydia pomonella*

CONFERENCIA 8: Dra. Vanda Bueno UFLA, Brasil.

Predadores en el control biológico de Plagas: Exitos y desafíos.

CONFERENCIA 9. Dr. Ernesto Cisterna, INIA Remehue, Chile.

Control Biológico en Chile: Cambios y oportunidades.

CONFERENCIA 10. Luigi Ciampi, Laboratorio de Bioinsumos, Universidad Austral de Chile.



Microorganismos y sanidad vegetal: Pasado y futuro en Chile

CONFERENCIA 11 Dr. Enrique Monte, Universidad de Salamanca, España.

Trichoderma: esporas, patógenos, genes y plantas.

CONFERENCIA 12 Dr. Brian Sullivan, USDA, USA.

"Multifunction" semiochemicals and bark beetle management

CONFERENCIA 13 Dr. Wagner Bettiol de EMBRAPA, Brasil.

"Control biológico de enfermedades: del laboratorio al control masivo en el campo".

2) PROGRAMA DE TRABAJO DE COMISIONES.

Programa diario de cuatro sesiones de presentaciones orales y paneles, durante el segundo día, separadas por áreas temáticas,

- Control biológico de insectos, enfermedades y malezas.
- Control biológico con agentes microbianos: Bacterias, Virus, nemátodos, hongos y otros.
- Control biológico con artrópodos: predadores, parasitotes, ácaros y otros
- Producción masiva, formulaciones y control de calidad.
- Bioseguridad
- Semioquímicos
- Taxonomía y biosistemática de biorreguladores.
- Ecología y comportamiento de biorreguladores
- Biotecnología
- Polinizadores
- Bioestimulantes
- Extractos vegetales
- Propiedad intelectual y patentes

3) JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN CONTROL BIOLÓGICO

Durante el tercer día del simposio se desarrollará dos capacitaciones, simultáneas estas jornadas están orientadas a debatir cuestiones críticas en torno al control biológico en la agricultura chilena, con participación de investigadores, reguladores y funcionarios gubernamentales, la industria y productores.



1.- Uso de artrópodos en el control biológico

Tema 1	Depredadores en el control biológico
Tema 2	Parasitoides en Chile
Tema 3	Ácaros depredadores

2: Control biológico Microbiano.

Tema 1	Nematodos Entomopatógenos
Tema 2	Hongos Entomopatógenos
Tema 3	Control Biológico de enfermedades

3. Comisión de difusión: Encargada de la construcción del Web Site del Simposio así como de la difusión del evento en medios regionales y nacionales.

Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
CABI Europe - UK	Dr. Dave Moore,	Investigador principal Biopesticides Team Leader	Telephone: +44 (0) 1491 829015 Fax: +44 (0) 1491 829100	CABI Europe - UK Bakeham Lane Egham Surrey TW20 9TY United Kingdom	d.moore@cabi.org
CABI Europe - UK	Dr. Steven Edgington,	Investigador principal Insect Pathologist	Telephone: +44 (0) 1491 829004 Fax: +44 (0) 1491 829100 Email:	CABI UK Centre (Egham) Bakeham Lane Egham Surrey TW20 9TY United Kingdom	s.edgington@cabi.org



Universidad de Palermo, Italia	Dr. Stefano Colazza.	Investigador principal Co-chairman the ESF Scientific programme on Behavioural Ecology of Insect Parasitoids	Fax. (39) 091 7028826 (second best) Tel. (39) 091 7028825 (pot luck)	Section of Entomology, Acarology and Zoology University of Palermo Viale delle Scienze, 13 90128 Palermo ITALY E	colazza@unipa.it
INTA, Argentina.	Dra. Graciela Quintana	Investigador principal	Tel: (011) 4481-4320/ 4420	Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, INTA. C.C. 25, 1712 Castelar, Argentina	gquintana@cni.a.inta.gov.ar
UFLA, Brasil.	Dra. Vanda Bueno	Investigador principal Presidenta IOBC NTRS	Telefone: (35) 8291287 Fax: (35) 8291288	Universidade Federal de Lavras, Departamento de Entomologia. DEPARTAMENT O DE ENTOMOLOGIA/ UFLA 37200-000 - Lavras, MG - Brasil - Caixa- Postal: 37	vbueno@ufla.br
Laboratorio de Bioinsumos, Universidad Austral de Chile.	Luigi Ciampi,	Investigador principal	Fono 221512 Fax 221233	Laboratorio de Bioinsumos Instituto de Producción y Sanidad Vegetal Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Austral de Chile Casilla 567, Valdivia, Chile	lciami@uach.cl
Universidad de Salamanca, España.	Dr. Enrique Monte,	Investigador principal	+34 923 294500 (ext 5119); Fax: +34 923 294399	CIALE, Lab 2; Río Duero, 12; 37185 Villamayor (Salamanca), España	emv@usal.es



USDA, USA.	Dr. Sullivan, Brian	Research Entomologist USDA Forest Service	Voice: (318) 473-7206 FAX: (318) 473-7222	Southern Research Station Insects, Diseases, & Invasive Plants RWU-45522500 Shreveport Highway Pineville, LA 71360	E-mail: OFFICIAL: briansullivan@fs.fed.us G-MAIL: btsulliva@gmail.com
EMBRAPA, Brasil.	Dr. Bettiol Wagner	Lider de Programa Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	- Telefone: (19) 38678762 Fax: (19) 38678740	Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambient, CAIXA POSTAL 69 TANQUINHO VELHO 13820-000 - Jaguariuna, SP - Brasil Caixa-Postal: 69	bettiol@cnpma.embrapa.br

Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
CD de resúmenes	CD de resúmenes 2º Simposio Chileno de Control biológico	Comisión organizadora	150
Archivador de resúmenes conferencias	resúmenes 2º Simposio Chileno de Control biológico	Comisión organizadora	150
DVD	Video Proyecto Darwin	Comisión organizadora	150

Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
------------------	----------------------------------	--------------------------



Artículo	Prensa Anexo 4	Artículo de prensa referente al simposio
Foto	Anexo 2	Se incluyen fotografías del evento
Libro	Resúmenes	Contiene resúmenes del 2º Simposio Chileno de Control biológico
Diapositiva		
CD	Cd resúmenes	CD con resúmenes del 2º Simposio Chileno de Control biológico

Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

El programa de difusión del 2º Simposio Chileno de control biológico, se desarrollo desde septiembre de 2008 y estuvo a cargo de una comisión encargada de promover el evento.

Se realizaron notas de prensa en diarios locales y regionales y el evento fue difundido a través del sitio Web del Simposio <http://www.controlbiologicochile.cl/2simposio/index.html> y a través de radio nacionales ligadas a la actividad del agro.(Anexo 4)

Además los avances del Simposio fueron noticia a través de programas transmitidos por Radio Nacional de Chile.



5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Loreto
Apellido Paterno	Merino
Apellido Materno	Macchiavello
RUT Personal	12699550-4
Dirección, Comuna y Región	Av. Vicente Méndez 515 Chillán
Fono y Fax	042 209 711 042 209 720
E-mail	lmerino@inia.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	INIA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	61.912.000-9
Cargo o actividad que desarrolla	Investigadora
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Control Biológico

6. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Marcos
Apellido Paterno	Gerding



Apellido Materno	Paris
RUT Personal	5.048.250-2
Dirección, Comuna y Región	Av. Vicente Méndez 515 Chillán
Fono y Fax	042 209 705 042 209 720
E-mail	mgerding@inia.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	INIA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	61.912.000-9
Cargo o actividad que desarrolla	Investigador entomólogo
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Control Biológico

7. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Andrés
Apellido Paterno	France
Apellido Materno	Iglesias
RUT Personal	7.256.730-7
Dirección, Comuna y Región	Av. Vicente Méndez 515 Chillán
Fono y Fax	042 209 704



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

	042 209 720
E-mail	afrance@inia.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	INIA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	61.912.000-9
Cargo o actividad que desarrolla	Investigador Fitopatología
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Control Biológico



8. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Nº	Apellido	Nombre	Institución	Ciudad	Teléfono	Correo
1	Alarcón Millán	Candy			8-1205749	candy_millan@hotmail.com
2	Álvarez	Susana	Universidad Nacional	Argentina	0388-4229321	susyedit@yhoo.com.ar
3	Andrade N.	Rene	ICL S.A.	Santiago	02-3812929	rene.andrade@iclsa.cl
4	Angulo	Andrés				
5	Auil	Claudio	Vital Berry	Chillán		
1	Bertholdo-Vargas	Lúcia	Universidad de Coxias		55-54-3218-2148	irbvarga@ucs.br
7	Bustos Burgos	Julio	Particular	Chillán	8-3283339	maxchol@hotmail.com
8	Canales Valenzuela	Christian	Universidad San Sebastián	Concepción	41-2400254	ccanales@uss.cl
9	Carrasco	Gabriela	Sun Belle Berries		89023308	gabycar9@hotmail.com
10	Cortez Aguayo	Mónica		Chillán		
11	Droguett	Ana Marissa	Bayer S.A.	Santiago	2-5208484	anamarissa.droguett@bayercropscience.cl
12	Erazo	Norma		Ecuador		
13	Folch	Claudine	Lage y Cía S.A.	Santiago	2-6002714	cfolch@legevcia.com
14	Fuentes	Pamela			9-7110909	pamefuen82@hotmail.com
15	Gajardo Vial	Marco	Agropiemonte	Arica	58-585740	asesorias@agropiemonte.cl
16	Galfano Arriagada	Felipe	Sercotal	Santiago	2-726272	felipe@sercotal.cl
17	Godoy Aburto	Margot	Julio Giddings		9-9052347	
18	Klein	Carlos				
19	Lobos	Edgardo	IQC	Santiago	2-4179524	elobos@iqc.cl
20	López	Miguel		Lautaro		miguel@sanjosefarms.com
21	Martínez Guajardo	Rodrigo	Agrícola Tres Hermanos	San Nicolás	9-5418994	romartinezguajo@yahoo.es
22	Monteiro Barros	Neiva			55-54-32182149	nmbarras@ucs.br
23	Oyarzún Contreras	Yoanna	Agrícola Lomas de Rio Negro		9-4519089	yvoyarzun@qamil.com
24	Palma Salas	Francia	DUOC, U. Católica		9-4411939	fpalmas@uc.cl
25	Parra C.	Gloria	INIA La Platina	Santiago	02-7575102	glporra28@gmail.com



26	Parra Zanzana	Norberto	CONAF	Santiago	2-3280345	nparra@conaf.cl
27	Pérez Rojas	Luis Hernán	Municipalidad de Las Condes	Santiago	9-5077716	arbolado@lascondes.cl
28	Pino	Carlos				
29	Raby	Maureen	Particular			carraby@hotmail.com
30	Rebelles	Paulo		Brasil		
31	Rirso	Francisco				
32	Rodríguez	Fernando	INIA La Cruz	Quillota		frodriqu@inia.cl
33	Salas	Claudio	INIA Intihuasi		51-223290	csalas@inia.cl
34	Sandoval Díaz	Patricio	U. de Talca	Talca		
35	Sauka	Diego	INTA			
36	Sepúlveda Irarrazabal	Felipe	Hortifrut	Angol	8-4286271	fsepulveda@hortifrut.cl
37	Serra D.	Nicolle	U. de Concepción		9-6793344	neserra@uc.cl
38	Tapia Vera	Enrique	SAG Central		9-5381984	enriquetapia69@hotmail.com
39	Vitta P.	Nancy	INIA La Platina	Santiago	02-7575102	nvitta@inia.cl
40	Zaviezo	Tania	Universidad Católica de Chile	Santiago	02-3455471	tzaviezo@uc.cl
41	Zuñiga	Nicolás	Jefe Técnico Prodesal El Camen			
42			Exportadora Frutícola San Esteban	Yerbas Buenas	73-390092	wvidal@phcorp.cl
43						
44						
45						
46	Donnag	Denise	Hortifrut			
47	Fernández	Verónica	Liceo Agrícola El Huertón	Los Angeles	9-0996474	vfdezh.61@gmail.com
48	González Jélves	Mauricio	SAG VI Región	Rancagua	72-220829	mauricio.gonzalez@sag.gob.cl
49	Manzano	María				
50	Merino	Emilio	Hortifrut			
51	Urta Lagos	Francisco	SAG Central	Santiago	2-6963849	francisco.urra@sag.gob.cl
52	Castelló Baez	Lucia	U. Austral de Chile		9-3186309	luciacastello@gmail.com
53	Castillo Bustamante	Carlos Antonio	Pontificia Universidad Católica de Chile		9-3088114	ctcastil@uc.cl
54	Chandia Montecinos	Barbara Francisca	IP Duoc UC		9-9250000	b.chandia@alumnos.duoc.cl



55	Correa Gutiérrez	Margarita Adriana	Pontificia Universidad Católica de Chile	9-9196280	macorre1@uc.cl
56	D'Hainaut Medina	Dominique	Pontificia Universidad Católica de Chile	9-74773382	dsdhaina@uc.cl
57	Hardy	Ian	U. of Nottingham		
58	Lizana Navarro	Rodolfo Felipe	IP Duoc UC	2-3162323	rodo.lizana@alumnos.duoc.cl
59	Marín Durán	Pía	U. Católica	8-7524615	pnmarin@uc.cl
60	Novoa	Denisse			
61	Rojas	Nelson			
62	Ruiz	María Cecilia	U. Austral de Chile	63-293085	ceciliaruiz@uach.cl
63	Vera Arriagada	Eugenia	Universidad de Concepción	72-411105	euvera@udec.cl
64	Abarzúa Castro	Juan	U. de la Frontera	8-33861414	jabarzuac@gmail.com
65	Contreras	Gonzalo	U. de la Frontera	7-9682678	gonzalo.contreras@sag.gob.cl
66	Flores Echeverría	M. Fernanda	Universidad Católica de Valparaíso	32-2273477	fernanda.flores.e@gmail.com
67	González Pino	M. Belén	Facultad Química, cátedra microbiología	9-9795025	bgonzalez@fq.edu.uy
68	Montalva	Cristian	Universidad Austral de Chile	63-293085	cristian.montalva@alumnos.uach.cl
69	Nabalon Naser	Yoanna	Pontificia Universidad Católica de Chile	9-3451033	yanabalo@uc.cl
70	Rodríguez	Sharon	PUC	9-7459290	shrodig
71	Rodríguez Pacheco	Alejandra	U. de Concepción	208952	alrodriguez@udec.cl
72	Bocaz	Patricia	U. de Concepción		pbocaz@udec.cl
73	Zavala	Andrea	U. de la Frontera	8-2182970	ginoiba@hotmail.com
74	Chávez	Pedro	U. Adventista		
75	Collao	Katherine	U. Católica de Valparaíso		k.collao.a@gmail.com
76	Fuentes	Daniel	Alonso de Ercilla 375		demi777@hotmail.com
77	Gamboa	Carlos	U. de Chile		ranataro3@hotmail.com
78	Hernández	Bernardita	U. de Concepción		bernarditafrher@udec.cl
79	Lazo	Carolina	U. Católica de Valparaíso		caro1010@gmail.com
80	Moore	Edwin	U. de Concepción		emoore@udec.cl
81	Neira	Carlos	U. Adventista		elcorreodeneira@hotmail.com
82	Pereira	Aldo	U. de Concepción		apereirav@udec.cl
83	Rebolledo	Francisco	U. de Concepción		frebolledo@udec.cl



84	Vázquez	Paula	U. de Concepción		paulavasquezteuber@gmail.com
85	Flores	María	U. de Concepción		
86	Larraín	Patricia	INIA INTIHUASI		plarrain@inia.cl
87	Moreno	Nubia	NIA INTIHUASI		nmoreno@inia.cl
88	Parra	Gloria			
89	Visnovsky	Gabriel			
90	Pérez Rojas	Luis Hernán	Municipalidad de Las Condes	Santiago	arbolado@lascondes.cl
91	Pino	Carlos			
92	Raby	Maureen	Particular		carraby@hotmail.com
93	Rebelles	Paulo		Brasil	
94	Rirsco	Francisco			
95	Rodríguez	Fernando	INIA La Cruz	Quillota	frodriqu@inia.cl
96	Salas	Claudio	INIA Intihuasi		csalas@inia.cl
97	Sandoval Díaz	Patricio	U. de Talca	Talca	
98	Sauka	Diego	INTA		
99	Sepúlveda Irazazabal	Felipe	Hortifrut	Angol	fsepulveda@hortifrut.cl
100	Serra D.	Nicolle	U. de Concepción		neserra@uc.cl
101	Tapia Vera	Enrique	SAG Central		enriquetapia69@hotmail.com
102	Vitta P.	Nancy	INIA La Platina	Santiago	nvitta@inia.cl
103	Zaviezo	Tania	Universidad Católica de Chile	Santiago	tzaviezo@uc.cl
104	Zuñiga	Nicolás	Jefe Técnico Prodesal El Camen		
105			Exportadora Frutícola San Esteban	Yerbas Buenas	wvidal@phcorp.cl
106					
107					
108					
109	Donnag	Denise	Hortifrut		
110	Fernández	Verónica	Liceo Agrícola El Huertón	Los Angeles	vfdezh.61@gmail.com
11	González Jélves	Mauricio	SAG VI Región	Rancagua	mauricio.gonzalez@sag.gob.cl
112	Manzano	María			



113	Merino	Emilio	Hortifrut		
114	Urta Lagos	Francisco	SAG Central	Santiago	francisco.urra@sag.gob.cl
115	Wagner	Adrián r	FDF	Santiago	awagner@fdf.cl
116	Brito	Alejandra	Universidad de Concepción	Chillán	abrito@udec.cl
117	Torres	Alejandro	CONAF	Chillán	atorres@conaf.cl
118	Aguilera P.	Alfonso	INIA Carillanca..	Temuco, Chile	aaguiler@inia.cl
119	Durán	Alvaro	Bio forest	Temuco	
120	Figueroa	Ana	INIA Quilamapu	Chillán	afiguero@oinia.cl
121	Salazar Proboste	Ana	Universidad de Concepción	Chillán	asalazar@inia.cl
122	Alvear	Andrés	Xilema	Quillota	
123	Angulo Ormeño	Andrés	Universidad de Concepción	Chillán	
124	France	Andrés	INIA Quilamapu	Chillán	
125	Sartori	Angelo	particular		
126	Ibarra	Anita	particular		
127	Orellana	Anita	Universidad Adventista de Chile	Chillán	
128	Orellana Rubio	Anita	Universidad Adventista de Chile	Quillota	
129	Farias Urrutia	Antoni	Universidad Adventista de Chile	Chillán	
130	Cordova	Arturo	Universidad Adventista de Chile	Chillán	

LISTA DE EMPRESAS CONVOCADAS AL PRIMER SIMPOSIO CHILEMO DE CONTROL BIOLÓGICO.

EMPRESA	CONTACTO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO
NATIVA	Eduardo Donoso	(071) 200427 200212	bioinsumosnativa@terra.cl edonoso@atalca.cl
BIOMYCOTA	Mónica Cortéz	(072) 553696 (09) 6991893	Sebastián@mip-agro.cl http://www.mip-agro.cl
BIOREND	Paul Abogabir	(56 2) 5124007 5528955	Timaukel@entelchile.net
BIOCONTROL	José Luis Paniagua	06064149 (09) 8440052	biocontrol@terra.cl



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

XILEMA	Eduardo López	(09) 7397418	xilema@adsl.tie.cl
AVANCEBIOTECHNOLO GIES	Mario Reyes	(56 2)6233266 6230638	mreyes@avancebiotechnologies.com http://www.avancebiotechnologies.com
BIORGANIC	Dalma Castillo	(09) 9978943	dalmacastillo@udec.cl
BIOCAF	Gastón González	(09) 1787467	mggonzalez@entelechile.net
BIOSORNO	Roxana kramm		rkramm@biosorno.cl



9. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

La Actividad Superó la asistencia programada, asistieron un total de 130 personas ligadas al área científica, 35 representantes del área empresarial, 30 estudiantes becados de pre y post grado y 13 conferencistas.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

Durante el desarrollo del 2º Simposio Chileno de Control biológico se observó un alto nivel de participación de los asistentes, los que hicieron uso de todos los tiempos destinados a consultas para resolver sus dudas.

Destacado fue el intercambio de experiencias y opiniones de los asistentes con los expositores conferencistas extranjeros, muchos de los cuales extendieron sus tiempos de consultas para resolver dudas.

La mesa de trabajo coordinada durante el evento en su tercer día mostró un alto nivel de participación, principalmente de los representantes de las empresas de control biológico.

c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

La visita de expertos internacionales permitió por un lado, comparar nuestro nivel de investigación con el de centros de primer nivel mundial en el tema de control biológico y por otro, adquirir conocimientos relacionados a investigaciones y desarrollo de tecnologías de control biológico nuevas o en desarrollo para Chile.

Se elaboró una encuesta para los participantes en la iniciativa (Anexo 5) donde se consultó por la calidad del evento y el nivel de conocimientos adquiridos por los participantes. En cuanto a los resultados de la encuesta, los asistentes calificaron de la siguiente forma

En cuanto a la calidad y nivel científico		
Conferencia	100%	Muy bueno
Trabajo de comisiones	89.2%	Muy bueno
Talleres	91.6%	Muy bueno



En cuanto al nivel y calidad de conocimiento adquirido		
Conferencia	96.3%	Muy bueno
Trabajo de comisiones	92.4%	Muy bueno
Talleres	91.6%	Muy bueno

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

El evento se desarrollo sin contratiempos de importancia, a pesar de la reducción presupuestaria impuesta por FIA

10. Conclusiones Finales de la Propuesta

La realización del 2º Simposio Chileno de Control Biológico cumplió con sus objetivos propuestos, se logró que los agentes ligados a esta disciplina Universidades, empresas, investigadores, instancias privadas, públicas y particulares ligados al tema conozcan lo que se está investigando en el país, intercambiaran conocimiento y se crearan alianzas estratégicas para el futuro desarrollo del área. Se aunaron criterios sobre la necesidad de crear una instancia periódica de encuentro y difusión de logros y resultados en materia de control biológico, la que para el siguiente encuentro tendrá como sede a la Universidad Católica de Valparaíso.

También se coordinaron temas e investigación a nivel nacional e internacional con miras a un aumento del uso de enemigos naturales en el país

Queda muy claro que es necesario mantener y masificar este espacio de encuentro científico, ampliarlo a nivel internacional para promover mayores niveles de intercambio, desde y hacia Chile.



Anexo 1. Afiche promocional 2º Simposio Chileno de Control Biológico.

12 al 15 mayo 2009

Simposio Chileno de Control Biológico

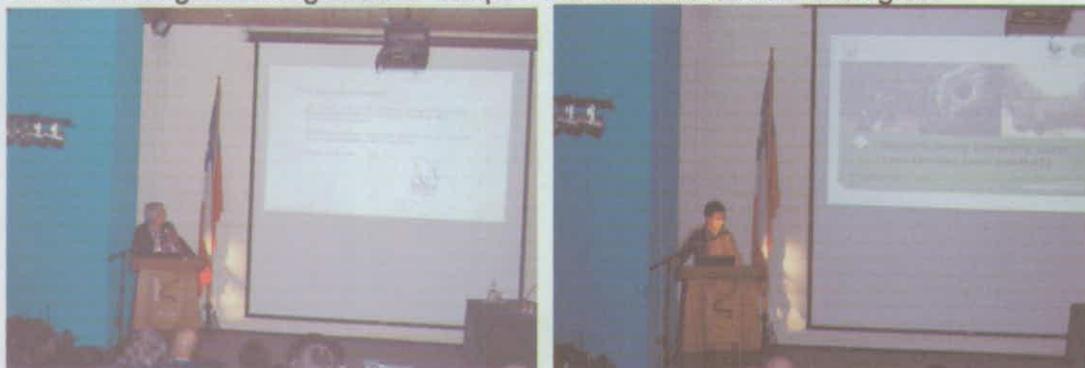
Cambios y Oportunidades



- ORGANIZAN:
 - UNIVERSIDAD DE VALPARAISO
 - INIA
 - INIA
 - INIA
- PATROCINA:
 - INIA
 - INIA
 - INIA
- AUSPICIADORES:
 - ARQUIMED
 - biogram
 - BIOREND
 - bio mycosta
 - INIA
 - INIA
 - Natural Chile
 - Xileña



Anexo 2. Registro fotográfico 2º Simposio Chileno de Control Biológico.



Fotos 1 y 2: Conferencia de los doctores Dave Moore y Steve Edgington de CABI-UK



Fotos 3y4: Conferencia de los doctores Brian Sullivan USDA USA y Enrique Monte Univ. Salamanca.



Fotos 5y 6: Marco de público asistente al 2º Simposio Chileno de Control biológico.



Fotos 7y 8: Muestra empresarial y talleres de control biológico.



Anexo 3. Programa 2º Simposio Chileno de Control Biológico

PROGRAMA GENERAL

DIA	HORA	ACTIVIDADES
12 de mayo	10:00-14:30	INSCRIPCIONES (HALL AUDITORIUM INIA QUILAMAPU)
	15:00-15:30	CONFERENCIA 1. Dr. Andrés France, INIA Quilamapu, Chile Proyecto Darwin: buscando biodiversidad en control biológico.
	15:30:-16:00	CONFERENCIA 2. Dr. Dave Moore, CABI Europe – UK Continuing the Darwin path. Exploring biodiversity for biological control - <i>new uses for new fungal isolates</i>
	16:00-16:30	CAFÉ
	16:30-17:00	CONFERENCIA 3. Dr. Steve Edgington, CABI Europe -UK Spectacular worms under Darwin's feet: <i>But are they useful?</i>
	17:00-17:30	CONFERENCIA 4. Sra. Viviana Becerra, M.Sc. Genética y Biotecnología, INIA Quilamapu, Chile. Diversidad genética y estructura poblacional de hongos entomopatógenos de Chile.
	17:30 -17:45	Presentación video Proyecto Conservación y Uso de hongos y nemátodos entomopatógenos nativos de Chile
	18:00-	INAUGURACIÓN
		CÓCTEL DE BIENVENIDA
DIA	HORA	ACTIVIDADES
13 de mayo	8:30 -9:10	CONFERENCIA 5: Dr. Steffano Colazza. Universidad de Palermo, Italia Host searching behaviour by egg parasitoids using chemical cues: primary mechanisms and consequences.
	9.10 -9.25	CONTROL BIOLÓGICO DE LA MOSQUITA BLANCA <i>Siphoninus phillyrae</i> (Haliday) (Hemiptera: Aleyrodidae) EN OLIVARES DE CHILE Y ARGENTINA. Miriam G. Holgado y Fernando Rodríguez A.
	9.25 -9.40	EFFECTO DE UN GRUPO DE FUNGICIDAS SOBRE EL DESARROLLO DE AISLAMIENTOS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> . Maribel Yáñez y Andrés France



9.40 - 9.55	IMPACTO DE LA EXPOSICION GEOGRAFICA, SOBRE INCIDENCIA DE ATIZONAMIENTO DE DARDOS, EN CEREZO, CAUSADO POR <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> , BAJO MANEJO QUIMICO Y BIOLOGICO. E. Donoso, C. Radrigán y C. Ortiz
9.55 - 10.10	SELECCIÓN DE AISLAMIENTOS ARGENTINOS DE <i>Bacillus Thuringiensis</i> TÓXICOS PARA LA ORUGA DE LAS LEGUMINOSAS (<i>Anticarsia Gemmatalis</i> HÜB.). Diego Sauka , Sonia Rodríguez, Rodrigo Monella y Graciela Benintende.
10:10 - 10:50	CONFERENCIA 6. Sr. Marcos Gerding M.sc. Entomología CTBC-INIA Quilamapu, Chile. Control Biológico de polilla del racimo de la vid <i>Lobesia botrana</i>
10:50- 11:20	CAFÉ
11.20 - 11.35	LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL CONTROL BIOLÓGICO (OILB) SECCIÓN NEOTROPICAL (NTRS): ACCIONES PRESENTES Y PERSPECTIVAS FUTURAS. Vanda Bueno
11.35 - 11.50	¿QUÉ ES ESTE SER VIVO QUE TENGO ANTE MÍ?: LA IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA CORRECTA EN EL CONTROL BIOLÓGICO. Andrés O. Angulo y Tania S. Olivares
11.50 - 12.05	IMPACTO DEL CONTROL BIOLÓGICO EN LA REDUCCIÓN DE PLAGUICIDAS. Nilda Pérez
12.05 - 12.20	SELECCIÓN DE NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE LARVAS DE POLILLA DE LA MANZANA <i>Cydia pomonella</i> (L.) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE). Manuel Contreras O. Andrés France. Loreto Merino y Luis Devotto.
12:20- 13:00	CONFERENCIA 7: Dra. Graciela Quintana INTA, Argentina. Virus de la granulosis de <i>Cydia pomonella</i> (L): Una alternativa segura y eficaz de control
13:00 – 14:30	ALMUERZO 1 (Casino Universidad de Concepción)
14.30 - 14.45	EFFECTIVIDAD DE <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> EN EL CONTROL DEL CHANCHITO BLANCO DE LA VID (Homoptera, Pseudococcidae). Carlos Pino , José Martínez y Andrés France.
14.45 - 15.00	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD CONTROLADORA DE NACILLUS® SOBRE CANCRO BACTERIANO (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp.



	michiganensis) EN TOMATE BAJO PLÁSTICO: <u>E. Donoso</u> , M. Lolas, y C. Muñoz.
15.00- 15:15	PATOGENICIDAD DE CEPAS DE <i>Beauveria bassiana</i> (BALS.) VUILL. SOBRE <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westoowd) (Hemiptera, Aleyrodidae) EN TOMATE, BAJO CONDICIONES CONTROLADAS DE INVERNADERO Nazarena Rojas, Susana Alvarez y <u>Mario Bonillo</u>
15.15 - 15.30	EFFECTO DE <i>Metarhizium anisopliae</i> VAR. <i>anisopliae</i> CEPA Qu M984 EN LA FERTILIDAD Y FECUNDIDAD DE HEMBRAS DE CHANCHITO BLANCO DE LA VID (<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE). <u>Aldo Pereira Vidal</u> , Ana María Salazar, Marcos Gerding y Ricardo Ceballos.
15:30- 16:10	CONFERENCIA 8: Dra. Vanda Bueno UFLA, Brasil. Predadores en el control biológico de Plagas: Exitos y desafíos.
16.10 - 16.25	CONTROL BIOLÓGICO DE <i>T. vaporariorum</i> (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) POR <i>Amitus fuscipennis</i> (HYMENOPTERA: PLATYGASTERIDAE) EN FRIJOL Y HABICHUELA: ROL DE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS ACOMPAÑANTES. Luis Miguel Hernández; <u>Maria R. Manzano</u> , J. Tupac Otero.
16:25 - 16:40	CONTROLODARES BIOLÓGICOS de <i>Aegorhinus superciliosus</i> (GUÉRIN-MÉNEVILLE) (Coleoptera: Curculionidae) EN CHILE. <u>Ernesto Cisternas A.</u>
16:40 - 16:55	SELECCIÓN DE AISLAMIENTOS NATIVOS DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE LA CUNCUNILLA NEGRA DE LAS PRADERAS <i>Dalaca pallens</i> (LEPIDOPTERA: HEPIALIDAE): <u>Alexis Maldonado</u> , Pedro Casals, Loreto Merino y Andrés France
16:55 - 17:10	DETECCION DE UN NEMATODO QUE CAUSA MORTALIDAD EN <i>Omaguaca longibursae</i> (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE) EN LA REGIÓN DEL BIOBIO: <u>Patricia Bocaz Torres</u> y Eduardo Peña.
17:10 - 17:30	CAFÉ
17:30- 18:30	CONFERENCIA 9. Dr. Ernesto Cisterna, INIA Remehue, Chile. Control Biológico en Chile: <i>Cambios y oportunidades.</i> Dr. Luigi Ciampi, Laboratorio de Bioinsumos, Universidad Austral de Chile. Microorganismos y sanidad vegetal: Pasado y futuro en Chile
18:30	ASADO CAMPESTRE



DIA	HORA	ACTIVIDADES
14 de mayo	8:30 - 9:10	CONFERENCIA 10. Dr. Enrique Monte, Universidad de Salamanca, España. Trichoderma: esporas, patógenos, genes y plantas.
	9:10 - 9:25	EFICACIA DE <i>Metarhizium anisopliae</i> PARA EL CONTROL DE Varroa destructor (ACARI: VARROIDAE): EN COLMENAS DE ABEJAS <i>Apis mellifera</i> (Hymenoptera: Apidae). Marta Rodríguez , Nélida Molina, Marcos Gerding y M. Neira.
	9:25 - 9:40	FORMULACIONES GRANULARES DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO <i>Beauveria bassiana</i> , ORGANISMO CONTROLADOR DE PLAGAS AGRICOLAS. Urtubia I. , France A., Gerding M.
	9:40 - 9:55	EVALUACIÓN DE LA VIRULENCIA DE DOS CEPAS DE <i>Lecanicillium lecanii</i> (ZIMM.) ZARE Y GAMS (DEUTEROMYCOTA: HYPHOMYCETE) PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Cinara cupressi</i> (BUCKTON) (HEMIPTERA: APHIDIDAE). Cristian Montalva , Eladio Rojas, Dolly Lanfranco y Mónica Gutiérrez.
	9:55 - 10:10	ENSAYO COMPARATIVO DE TRATAMIENTOS DE CONTROL PARA MOSCAS BLANCAS SOBRE PIMIENTO EN INVERNADERO. Bonillo, M. ; Tapia, S.; Álvarez, S.; Ochoa, S. y Ortiz, D.
	10:10 - 10:50	CONFERENCIA 11. Dr. Brian Sullivan, USDA, USA. "Multifunction" semiochemicals and bark beetle management
	10:50- 11:20	CAFÉ
	11:20 - 11:35	DINÁMICA ESTACIONAL DE LA MOSCA NEGRA DE LAS BASURAS <i>Ophyra aenescens</i> WIEDEMANN (DÍPTERA: MUSCIDAE), DEPREDADOR FACULTATIVO DE <i>Musca domestica</i> LINNAEUS (DÍPTERA: MUSCIDAE). Claudio Salas y Patricia Larraín
	11:35 - 11:50	CONTROL BIOLÓGICO DEL LA ARAÑITA ROJA CON EL ÁCARO <i>Neoseiulus californicus</i> (PHYTOSEIIDAE) EN ROSAS EN INVERNADERO. Andrade y Érika Carla Silveira
	11:50 - 12:05	Respuesta de <i>Bruchus pisorum</i> (Lineo) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) hacia compuestos volátiles de arvejas (<i>Pisum sativum</i> L.) Ricardo Ceballos , Juan Tay, Sharon Zuñiga, Marcos Gerding
12:05 - 12:20	Respuesta de <i>Gonipterus scutellatus</i> a volátiles de hospederos y conespecíficos. Ricardo Ceballos , Juan Tay, Sharon Zuñiga, Marcos Gerding	



Fin Sesión 6	
12:20- 13:00	SESIÓN DE PANELES
13:00- 14:30	ALMUERZO 2 (Casino Universidad de Concepción)
14:30- 15:10	Conferencia: Dr. Wagner Bettiol de EMBRAPA, Brasil. "Control biológico de enfermedades: del laboratorio al control masivo en el campo".
15:10 - 15:25	CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES EN POSTCOSECHA EN MANZANAS Y CITRUS. <u>M.B. González</u> ; G. Garmendia, F. Darquea y S. Vero.
15:25 - 15:40	EVALUACION DE LA CURVA DE CRECIMIENTO PARA CUATRO SUSTRATOS Y DOS METODOS DE ESPORULACION PARA <i>Trichoderma</i> SPP Y SU COMPORTAMIENTO FRENTE OCHO FUNGICIDAS Y CUATRO HONGOS FITOPATOGENOS. <u>Norma Erazo</u>
15:40 - 15:55	<i>Bacillus subtilis</i> PARA EL CONTROL DEL OIDIO DE LA CALABAZA. Andiale Pinto dos Santos & <u>Wagner Bettiol</u>
15:55 - 16:10	ANTECEDENTES HISTÓRICO-ANECDÓTICOS DEL PRIMER INTENTO DE CONTROL BIOLÓGICO CLÁSICO DE INSECTOS ASOCIADOS AL TAMARUGO, AÑO 1967. <u>Carlos Klein Koch</u>
16:10- 16:40	CAFÉ
16:40- 16:55	COMPLEMENTO AL CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Gonipterus scutellatus</i> GYLLENHAL MEDIANTE FORMULADOS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS. <u>Irina Urtubia</u> , Ricardo Ceballos, ,María Sepúlveda y Marcos Gerding
16:55 - 17.10	DURACIÓN Y CAPACIDAD DEPREDADORA DE LOS ESTADÍOS LARVARIOS DE <i>Chrysoperla externa</i> (HAGEN) (NEUROPTERA: CRYSOPIIDAE) SOBRE <i>Macrosiphum rosae</i> (L.) (HEMIPTERA: APHIDIDAE) <u>Gonzalo F. Contreras Díaz</u> , Alfonso Aguilera. y Ramón Rebolledo.
17.10- 17.25	ENEMIGOS NATURALES DEL BARRENADOR DE LOS CEDROS <i>Hypsipyla grandella</i> ZÉLLER, (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) EN EL NOROESTE ARGENTINO. Tapia, S.; <u>Alvarez, S.</u> Carrizo, Carla; Ochoa, S. y Ortiz, D.
17.25- 17.40	EFFECTO DE DISTINTOS TIPOS DE BORDES SOBRE LA DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN DE COMUNIDADES DE COCCINÉLIDOS MIGRANDO



		DESDE Y HACIA ALFALFALES EN PRIMAVERA. <u>T. Zaviezo</u>; A. Grez; B. Avila y C. Rodríguez
	17:40- 18:40	MESA DE TRABAJO Análisis para el registro de agentes de control biológico microbiano, productos técnicos microbianos y productos microbianos formulados.
DIA	HORA	ACTIVIDADES
15 de mayo	9:30- 13:00	TALLERES EN CONTROL BIOLÓGICO



Programa de Paneles

Número Panel	
1	EVALUACION DE CEPAS NATIVAS DE HONGOS ENTOMOPAÓGENOS SOBRE <i>Otiorhynchus sulcatus</i> Fab. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE). <u>Claudia Inostroza</u> , Loreto Merino, Marcos Gerding, Ricardo Ceballos y Andrés France.
2	<i>Anticarsia Gemmatalis</i> (HÜBNER) Y <i>Spodoptera frugiperda</i> (JE SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) SUSCEPTIBLE A LAS PROTEÍNAS INACTIVADOS DE RIBOSOMAS DEL TIPO 1 <u>Lúcia R. Bertholdo-Vargas</u> , Juliana N. Martins, Diana Bordin, Mirian Salvador, Alois E. Schafer, Neiva M. de Barros, Luigi Barbieri, Fiorenzo Stirpe Y Célia R. Carlini
3	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD INSECTICIDA DE BETK-03® SOBRE POLILLA DEL TOMATE (<i>Tuta absoluta</i>) Lepidoptera: Gelechiidae) EN CULTIVO DE TOMATE. <u>E. Donoso</u> , W. Hettich, Consuelo Donoso y Cristián Muñoz.
4	EVALUACIÓN IN VITRO DE LIBERACIÓN DE SUSTANCIAS VOLÁTILES DE BIOCONTROLADORES SOBRE HONGOS FITOPATÓGENOS DE POST-COSECHA <u>¹E. Donoso</u> , ² C. Radrigán y ² Y. Vásquez.
5	EVALUACION DE CEPAS NATIVAS DE BACTERIAS CON CAPACIDAD NEMATICIDA, SOBRE <i>Meloidogyne</i> SPP. EN CULTIVOS DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE CAMPO. <u>¹E. Donoso</u> , ² M. Lolas, ¹ C. Radrigán, ¹ W. Hettich y ² V. Rojas
6	FERTILIZANTES ORGÁNICOS LÍQUIDOS COMO ALTERNATIVA TECNOLÓGICA EN HORTICULTURA AGROECOLÓGICA <u>Mario César Bonillo</u>
7	PRESENCIA E INFESTACIÓN DE <i>Isaria Javanica</i> (FRIEDER. & BALLY) SAMSON & HYWELL-JONES (FUNGI: SORDARIOMYCETES) EN LARVAS DE <i>Lonomia obliqua</i> WALKER (LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE: HEMILEUCINAE) Alexandre Specht, ² João Lúcio Azevedo, ³ Elza Áurea de Luna Alves Lima, ² Juliano Tomazzoni Boldo, ⁴ Mayra Kassawara Martins, ⁵ Lisete Maria Lorini y ² <u>Neiva Monteiro Barros</u>
8	PRESENCIA DE <i>Nomuraea rileyi</i> (FARLOW) SAMSON INFECTANDO LARVAS DE <i>Aucula magnifica</i> (SCHAUS) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE: AGARISTINAE). Neiva Monteiro de Barros, ¹ <u>Lúcia Rosane Bertholdo Vargas</u> , ² Graziela Poletto, ² Augusto Jobim Benedetti y ^{1,2} Alexandre Specht
9	EFFECTO EN LOS SISTEMAS DE CULTIVO DE SOJA TRANSGÉNICA Y CONVENCIONAL SOBRE LA APARICIÓN NATURAL DE LOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS Aline Carraro Formentini, ¹ Camila Miguel, ^{1,2} Alexandre Specht y ¹ <u>Neiva Monteiro de Barros</u>
10	ACTIVIDAD ANTI-ALIMENTARIA DE LA CERA INDUSTRIAL DE <i>Citrus latifolia</i> SOBRE <i>Cryptotermes brevis</i> (WALKER) (ISOPTERA: KALOTERMITIDAE) Ana Carolina Sbeghen Loss, ² Mauricio Mato, ² María Verónica Cesio, ² Horacio Heinzen y ¹ <u>Neiva Monteiro de Barros</u>
11	Hongos entomopatógenos para el control biológico de la Vaquita del Olmo <i>Xanthogaleruca Luteola</i> (Müller) (Coleoptera: Chrysomelidae). <u>Loreto Merino</u> , Andrés France y Marcos Gerding.



12	DIVERSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y ENEMIGOS NATURALES DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO <i>Aegorhinus</i> <i>Erichson</i> COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA. Andrea Zavala , Mario Elgueta, Alfonso Aguilera y Ramón Rebolledo.
13	EFFECTO DE DOS PRODUCTOS DE LA DESTILACIÓN DEL CANELO (<i>Drimys Winteri</i> J.R. & G. FORSTEN), SOBRE UNA PLAGA Y UN DEPREDADOR GENERALISTA, ASOCIADOS A HUERTOS DE BERRIES DEL SUR DE CHILE. Juan Abarzúa , René Montalba, Alfonso Aguilera, Marisol Alvear y Ramón Rebolledo
14	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE NUEVOS BIOINSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE VECTORES Rodrigo Monella, Diego Sauka y Graciela Benintende
15	MANEJO DE NEMÁTODOS FITOPARÁSITOS CON PASTEURIA PENETRANS EN VID CV. MERLOT E. Donoso , M. Lolas, ¹ C. Radrigán, ¹ W. Hettich y V. Rojas
16	FORMULACIONES GRANULARES DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO <i>Beauveria bassiana</i> PARA EL CONTROL DE Burrito de la vid (<i>Naupactus xantographus</i>) Irina Urtubia , Andrés France ¹ , Marcos Gerding ¹
17	ESTUDIO DE CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE INFECTIVOS DAUER DE <i>Phasmarhabditis Hermaphrodita</i> (RHABDITIDA: RHABDITIDAE) PARA LA FORMULACIÓN DE UN MOLUSQUICIDA R. Osses, C. Gómez, R. Cerqueira, J. Frías, P. Oyarzún, y C. Canales
18	EFFECTO DEL ESTADO DE DESARROLLO DE <i>Phasmarhabditis Hermaphrodita</i> (RHABDITIDA: RHABDITIDAE) UTILIZADO COMO INOCULO INICIAL, SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO IN VITRO EN MEDIO LÍQUIDO R. Landaeta, C. Gómez, R. Cerqueira, J. Frías, P. Oyarzún y C. Canales
19	COLECTA, CONSERVACIÓN Y USO DE HONGOS Y NEMÁTODOS NATIVOS DE CHILE Loreto Merino, Marcos Gerding, Andrés France , Steve Edgington y Dave Moore
20	HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE LA AVISPA CHAQUETA AMARILLA <i>Vespula germanica</i> (HYMENOPTERA: VESPIDAE) Loreto Merino ¹ , Andrés France ¹ y Marcos Gerding
21	ACTIVIDAD DE BIOCONTROL DE AISLADOS NATIVOS DE <i>Trichoderma Asperellum</i> Y <i>Trichoderma Longibrachiatum</i> SOBRE <i>Phytophthora cinnamomi</i> Marisol Vargas, Paula Vásquez , ¹ Nelson Zapata y Andrés France
22	SCREENING DE LA ACTIVIDAD DE ACEITES ESENCIALES DE FLORA CHILENA SOBRE <i>Botrytis cinerea</i> Y <i>Penicillium expansum</i> . Marisol Vargas, Alejandra Rodríguez , Nelson Zapata y Alfredo Vera
23	ESTUDIOS PRIMARIOS PARA LA PRODUCCION EN GRAN ESCALA DEL GENTE DE CONTROL BIOLÓGICO <i>Pseudomonas fluorescens</i> F 113 Gabriel Visnovsky ¹ , Maureen O'Callaghan ² y Trevor Jackson
24	MONITOREO DE <i>Rhyacionia buoliana</i> Y SUS ENEMIGOS NATURALES Luis Devotto , ² Claudio Goycoolea y ¹ César Badillo
25	COMPLEMENTO AL CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Gonipterus scutellatus</i> GYLLENHAL MEDIANTE FORMULADOS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS. Irina Urtubia, Ricardo Ceballos , María Sepúlveda y Marcos Gerding .
26	ESTABLECIMIENTO DEL PARASITOIDE DE LA POLILLA DE LA MANZANA <i>Mastrus ridibundus</i> (HYM. ICHNEUMONIDAE) EN LA XI REGIÓN DE CHILE



	<u>Luis Devotto</u> , Diego Arribillaga, Claudia del Valle y Marcos Gerding
27	HONGOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL ESCARABAJO ROJO DE LA CORTEZA <i>Hylurgus ligniperda</i> (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE). <u>Karen Parra</u> , Loreto Merino, Ricardo Ceballos y Andrés France
28	CONTROL DE HUEVOS DE LA POLILLA DE LA MANZANA. TRES TEMPORADAS DE APLICACIÓN <u>Luis Devotto</u> y ¹ Marcos Gerding
29	SELECCIÓN DE AISLAMIENTOS NATIVOS DE NEMATODOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL DE <i>Aegorhinus superciliosus</i> (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE). <u>Ingrid Rozas</u> , Loreto Merino, ² Andrés France y ¹ Pedro Casals
30	OPTIMIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LA POLINIZACIÓN POR ABEJAS AL SERVICIO DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA <u>Patricia Estay P.</u> Gloria Montenegro R.
31	DETERMINACIÓN DE CARACTERES MORFOLÓGICOS EN CASTAS DE <i>Bombus terrestris</i> (HYMENOPTERA: APIDAE) COMO HERRAMIENTA DE SELECCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO. <u>Gloria Parra C.</u> Patricia Estay P
32	ABUNDANCIA DEL PULGON DE LA LECHUGA <i>Nasonovia ribisnigri</i> (HEMIPTERA: APHIDIDAE) Y DE SUS ENEMIGOS NATURALES EN TRES VARIEDADES DE LECHUGA. <u>Patricia Larrain S.</u> , Claudio Salas F. y Fernando Graña S.
33	CENTRO TECNOLÓGICO DEL CONTROL BIOLÓGICO Marcos Gerding, <u>Rodrigo Loyola</u> y Rodrigo Avilés.
34	RESPUESTA OLFATIVA DE <i>Perilampus tristis</i> (Hym.: Perilampidae) A EXTRACTOS VOLATILES DE POTENCIALES HOSPEDEROS <u>Ricardo Ceballos</u> , ¹ Luis Devotto, ² Claudio Goycoolea y ¹ César Badillo
35	PRESENCIA DE <i>Goniozus legneri</i> (HYMENOPTERA: BETHYLIDAE) EN CHILE ATACANDO <i>Cydia pomonella</i> (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) Y <i>Ectomyelois ceratoniae</i> (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) EN NOGAL Y MANZANO <u>Yoanna Nabalón</u> , Tania Zaviezo, Alda Romero
36	IDENTIFICACIÓN DE LA FEROMONA SEXUAL DE <i>Pseudococcus calceolariae</i> (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) Y PRIMEROS ENSAYOS EN CONDICIONES DE TERRENO <u>M. Fernanda Flores</u> , Jan Bergmann, Ashraf M. El-Sayed, David M. Suckling, Alda Romero, Tania Zaviezo.
37	ABUNDANCIA DE PARASITOIDES ASOCIADOS A VIÑEDOS CON DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MANEJO <u>Sharon Rodríguez</u> , Tania Zaviezo, Damien Dacante y Pía Marín
38	EVALUACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> PARA EL CONTROL DE <i>Gonipterus scutellatus</i> Gyllenhal (Coleoptera: Cuculionidae) <u>María Esperanza Sepúlveda</u> , Marcos Gerding
39	BIOCONTROLADORES DE PLAGAS UTILIZADOS EN PLANTACIONES FORESTALES. <u>N. Parra S.</u>



Anexo 4. Web y notas de prensa de 2º Simposio Chileno de control Biológico.
<http://www.controlbiologicochile.cl/2simposio/index.html>

2º Simposio Chileno de Control Biológico Cambios y Oportunidades

12 al 15 mayo 2009

[Inicio](#) [Programa](#) [Auspiciadores](#) [Inscripciones](#) [Envío de Trabajos](#) [Datos de Interés](#) [Contacto](#) [Simposio 2005](#)



2º Simposio Chileno de Control Biológico: Cambios y Oportunidades

Objetivos

Difundir los avances científicos y tecnológicos obtenidos en las investigaciones asociadas al control biológico, promoviendo la participación de instituciones nacionales, públicas y privadas, difundiendo e intercambiando conocimientos entre investigadores, profesionales y empresas ligadas al tema, e instalando un diálogo en torno a perspectivas, tendencias y futuro del control biológico en Chile.

Áreas temáticas

- Control biológico de insectos, enfermedades y malezas.
- Control biológico con agentes microbianos: Bacterias, virus, nemátodos, hongos y otros.
- Control biológico con artrópodos: predadores, parasitoides, ácaros y otros.

El Segundo Simposio Chileno de Control Biológico, Cambios y oportunidades, organizado por el Centro Tecnológico de Control Biológico en conjunto con INIA y IOBC-NTRIS (Organización Internacional de Control Biológico, Sección Neotropical) es una iniciativa programada para los días 12 al 15 de mayo de 2009. El Primer Simposio (agosto de 2005) fue una instancia de encuentro para profesionales, un foro para el intercambio de información, un evento para generar cohesión entre la comunidad investigadora, y para fomentar debates en torno al control biológico. Este 2º Simposio pretende ser un espacio para la difusión dirigido a productores y técnicos, incluyendo sesiones de trabajo para empresas productoras de agentes de control biológico como sus usuarios finales.

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 destinados al control biológico de plagas.

Con este fin se ha diseñado un programa que incluye sesiones de trabajo y conferencias, con invitados internacionales y expertos en temáticas relevantes de investigación en Control Biológico. Las áreas temáticas comprenden el control biológico con virus, hongos, nemátodos, insectos, ácaros, de malezas y de plagas agrícolas, de producto almacenado, y plagas urbanas. También se incluye aspectos ecológicos, moleculares, biotecnológicos, semioquímicos y enfoques para la comprensión del control biológico, entre otros.

Uno de los días estará dirigido al desarrollo de jornadas de capacitación y mesas de



Crónica



Control biológico despierta interés entre científicos

Jueves 14 de mayo de 2009.

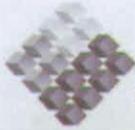
La realización del Segundo Simposio Chileno de Control Biológico, que se inauguró el martes en INIA-Quilamapu y que se realizará hasta mañana en Chillán, muestra luego de 4 años de la primera versión, un claro avance de esta actividad.

Loreto Merino, especializada en patología de insectos y trabajo con nemátodos, coordinadora del Simposio, señala que se nota un cambio positivo a cuatro años del primer Simposio, que también tuvo lugar en Chillán: "Hace cuatro años en este tema todo era más teoría, ahora estamos con productos formulados que se pueden comprar. Hay 12 empresas con oferta en este rubro y 150 científicos trabajando directamente en el tema. Yo diría que en Chile hemos dado el salto del laboratorio al campo".

Ayer se vivió la segunda jornada de la actividad científica, que en total contempla 13 charlas, con 9 invitados extranjeros. Hay presencia de Brasil, España, Inglaterra y Norteamérica: "La idea de esta actividad es juntarnos, compararnos, compartir conocimientos y captar nuevas tecnologías", señala Loreto Merino.

La actividad se desarrolla con el apoyo de Olib (Internacional de Control Biológico), que es una red de investigadores que colabora mutuamente y que hicieron posible que el Simposio traiga al país a científicos de primer nivel dedicados a esta actividad, que tiene gran desarrollo en el mundo y más ahora cuando gran cantidad de personas prefieren alimentarse con productos sanos y no tratados con agroquímicos.

Entre las áreas temáticas de las jornadas se cuentan control biológico de insectos, enfermedades y malezas; control con agentes microbianos como bacterias, virus, nemátodos, hongos y otros; manejo de plagas con artrópodos como predadores, parasitoides, ácaros y otros; producción masiva de enemigos naturales, formulaciones y control de calidad, bioseguridad, semioquímicos, taxonomía y sistemática de biorreguladores, entre otras.



Menú principal

Inicio

Nuestra Empresa

Área Comercial

Buscar Contenidos

Contactar

Revistas

Destacados



2009

Registro

Usuario

Clave

Recordarme
[¿Recuperar clave?](#)
[¿Quiero registrarme?](#)
[Reservar un sitio](#)

Se abren convocatorias para participar en 2º Simposio Chileno de Control Biológico

martes, 10 de marzo de 2009

Con la publicación de la página <http://www.controlbiologicochile.cl/2simposio/> se abrieron los plazos para participar en el 2º Simposio Chileno de Control Biológico: Cambios y Oportunidades, que se realizará en la ciudad de Chillán, Chile, entre el 12 y 15 de mayo de 2009.

Cabe señalar que este Simposio se desarrollará cuatro años después de su primera versión realizada con gran éxito en 2005. Durante este tiempo transcurrido, muchos son los cambios que se han generado y mucha también la información científica desarrollada y que se dará a conocer, en un plano internacional, por parte de investigadores de Europa y Norte y Sud América.

Al igual que en su primera versión, este 2º Simposio Chileno de Control Biológico cuenta con la organización del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA Quilmapu) de Chillán a quien se suma el recientemente creado Centro Tecnológico de Control Biológico (CTCB) surgido al amparo de INIA. A ellos se les une el patrocinio de la Organización Internacional de Control Biológico, Sección Neotropical (IOBC-NTRS).

La realización de este Simposio se presenta como la gran oportunidad de abordar todos los temas directamente asociados al control biológico de plagas y enfermedades agrícolas y forestales. Esto en el contexto mundial que exige el desarrollo de una agricultura alternativa al uso de productos químicos como una forma de preservar, tanto los productos agrícolas, como la salud humana y el medio ambiente.

Información de inscripciones y plazos para presentación de trabajos en <http://www.controlbiologicochile.cl/2simposio/>. (www.inia.cl)

[< Anterior](#)

[Siguinte >](#)

[\[Volver\]](#)

Últimas noticias

- London International Wine Spirits Fair 2009:Vino chileno en su principal mercado de exportación
- DuocUC Reúne a Expertos Para Analizar Tecnología Agrícola Israelí en Cultivos Forzados



Menú principal

[Inicio](#)

[Nuestra Empresa](#)

[Área Comercial](#)

[Buscar Contenidos](#)

[Contactar](#)

[Revistas](#)

Destacados



[Volver]

Un exitoso comienzo tuvo el 2° Simposio Chileno de Control Biológico

miércoles, 13 de mayo de 2009



En la primera jornada del evento, se desarrolló con la participación de conferencistas extranjeros y nacionales, relacionado al cierre del proyecto internacional "Conservación y uso de hongos y nemátodos entomopatógenos nativos de Chile".

Aún quedan dos interesantes jornadas que reunirán a más de cien científicos, empresas y profesionales con temáticas de control biológico en Chile. (www.inia.cl)

< Anterior

Siguiente >



Chile Potencia Alimentaria

Búsqueda

Buscar

[Portada](#)

[Agenda Alimentaria](#)

[Alimentación y Salud](#)

[Biotecnología en Acción](#)

[Cursos](#)

[Desarrollos Rurales](#)

[Documentos](#)

[Energía](#)

[Entrevistas](#)

[Historias y Personajes](#)

Falta poco para Segundo Simposio Chileno de Control Biológico

13/05/2009

INIA

Con la presencia de 11 conferencistas de Europa, América y Chile se realizará el "Segundo Simposio Chileno de Control Biológico: Cambio y Oportunidades", actividad organizada por INIA Quilmapu, a través del Centro Tecnológico de Control Biológico (CTCB), y la Organización Internacional de Control Biológico, Sección Neotropical (IOBC-NTRS).

El encuentro, que se desarrollará en dependencias de INIA Quilmapu entre el 12 y 15 de mayo próximo, reunirá a investigadores, productores, empresarios y estudiantes, que podrán conocer y debatir acerca de las nuevas exigencias y demanda asociadas al control biológico.

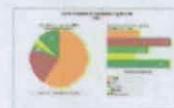
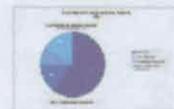
Entre las áreas temáticas de trabajo se contempla el control biológico de malezas y plagas agrícolas y urbanas mediante el empleo de virus, hongos, nemátodos, insectos y ácaros. También se incorporarán nuevos temas anexados como los ecológicos, moleculares, biotecnológicos, semioquímicos, entre otros.

Se desarrollarán, además, dos talleres que tendrán como tema el control biológico microbiano y el control biológico con parasitoides.

Esta Segunda versión cuenta con el auspicio de empresas como NaturalChile, Xilema, Agroconexión, Arquimed, Alifrut, Bioagro, Biogram, Biomycota y Bionativa.

INIA

[Mandar a un amigo](#) | [Comentar](#)



Crisis Alimentaria Mundial

Conversaciones Foro

Agricultura



Menu principal

Inicio

Nuestra Empresa

Área Comercial

Buscar Contenidos

Contactar

Revistas

Destacados

2009

Registro

usuario

clave

Entrar

Recordarme

Falta poco para Segundo Simposio Chileno de Control Biológico

miércoles, 08 de abril de 2009



Con la presencia de 11 conferencistas de Europa, América y Chile se realizará el "Segundo Simposio Chileno de Control Biológico: Cambio y Oportunidades", actividad organizada por INIA Quilmapu, a través del Centro Tecnológico de Control Biológico (CTCB), y la Organización Internacional de Control Biológico, Sección Neotropical (IOBC-NTRS).

El encuentro, que se desarrollará en dependencias de INIA Quilmapu entre el 12 y 15 de mayo próximo, reunirá a investigadores, productores, empresarios y estudiantes, que podrán conocer y debatir acerca de las nuevas exigencias y demanda asociadas al control biológico.

Entre las áreas temáticas de trabajo se contempla el control biológico de malezas y plagas agrícolas y urbanas mediante el empleo de virus, hongos, nemátodos, insectos y ácaros. También se incorporarán nuevos temas anexados como los ecológicos, moleculares, biotecnológicos, semioquímicos, entre otros.

Se desarrollarán, además, dos talleres que tendrán como tema el control biológico microbiano y el control biológico con parasitoides.

Esta Segunda versión cuenta con el auspicio de empresas como NaturalChile, Xilema, Agroconexión, Arquimed, Alifrut, Bioagro, Biogram, Biomycola y Bonativa.

Informaciones: www.controlbiologicochile.cl/2simposio

Publicidad

ya apareció
revista
nuevoagro



MÁS DE 300 ASISTENTES DE CHILE Y EL EXTRANJERO SE REUNIRÁN EN CHILLÁN

Simposio congregará a expertos mundiales en control biológico

El encuentro, que se realizará entre el 12 y el 15 de mayo, busca difundir tecnologías, generar debate e intercambiar experiencias entre científicos, empresas y usuarios.

Por Roberto Fernández Ruiz
roberto.fernandez@institutoagropecuario.cl

Controlar las plagas en los cultivos agrícolas y forestales con productos químicos, está pasando de moda. Al menos, los exigentes mercados de Europa y Nortamérica están cada día más restrictivos en este aspecto y, en algunos casos, se han dictado legislaciones especiales, privilegiando la importación de frutas, vinos y madera que no hayan sido intervenidas por químico alguno.

Es la llamada trazabilidad, muy importante para ciertos mercados, lo que ha hecho necesario desarrollar controladores biológicos en estas plagas, que no es más que un ser vivo que controla a otro o dicho en buen chileño: "un ticho que se come a otro". Éstos pueden ser hongos, insectos, nemátodos, bacterias, virus, protozoos o cualquier ser vivo que cumpla la misión de eliminar la plaga.

Para ello, el científico lo detecta



LORETO MERINO, del INIA, es la coordinadora general del Segundo Simposio Chileno de Control Biológico.

observando el comportamiento de éstos en la naturaleza. Luego es cuestión de aislarlo y reproducirlo en laboratorio.

De ahí surgen los llamados productos orgánicos, altamente cotizados por países que llevan la delantera en este aspecto, como Estados Unidos, Inglaterra y Alemania, donde un vino orgánico, por ejemplo, puede comercializarse a un precio doblemente superior.

Chile no se ha quedado atrás y si hace 5 años no había ninguna empresa dedicada a la venta de estos controladores, actualmente



LOS MERCADOS DE EE. UU. y Europa son cada día más exigentes en materia de trazabilidad de productos agropecuarios.

existen más de veinte firmas. Y en ocho años, la superficie de cultivos orgánicos en el país se ha multiplicado por 18, llegando en la actualidad a 20 mil hectáreas.

A nivel mundial, el 4% de los insecticidas son biológicos, los que están muy relacionados con la producción orgánica, la cual ronda alrededor de 60 mil millones de dólares en el mercado internacional, según datos aportados por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia) Quilmapu, de Chillán.

Encuentro

En este escenario, no es de extrañar que el Inia esté organizando el Segundo Simposio Chileno de Control Biológico precisamente en la capital nacional del tema: Chillán.

Precisamente, la Región del Bío Bío cuenta con el único Centro Tecnológico de Control Biológico, con aportes de Curfo, donde trabajan unos 20 científicos buscando nuevas técnicas y productos.

Tanto el Centro como el Inia son los organizadores de este encuentro que espera congregará a más de 300 asistentes chilenos y el extranjero (cerca de un 20%), doblando la cifra de participantes del primer simposio, realizado en 2005.

Loreto Merino, coordinadora general de la cita, que se desarrollará del 12 al 15 de mayo, precisó que asistirán expositores de primer nivel en el ámbito internacional. Serán 11 científicos extranjeros y 4 chilenos, entre ellos: Brian Sullivan, Dave Moore, Steve Edgington, Stefano Colazza, Wagner Bettiol y Vanda Helena Pardi Buena, entre otros.

En este tipo de encuentros, además de intercambiar conocimientos y conocer las últimas novedades científicas en torno al tema, también se produce un debate interesante y la presentación de nuevos productos, razón por la

Espacio para el debate y la difusión

El primer simposio (agosto de 2005) fue una instancia de encuentro para profesionales, un foro para el intercambio de información, un evento para generar cohesión entre la comunidad investigadora y para fomentar debates en torno al tema. Este segundo simposio pretende ser un espacio para la difusión dirigida a productores y técnicos, incluyendo sesiones de trabajo para empresas productoras de agentes de control biológico como sus insumos finales.

Por ello, se busca que los asistentes compartan, discutan y logren consensos respecto a los avances, proyectos y metodologías para un mejor aprovechamiento a nivel nacional de los recursos disponibles destinados al control biológico de plagas.

En Chile, entre los asistentes y organizadores destacan empresas chilenas y extranjeras productoras y comercializadoras de controladores biológicos.

“El plus de los productos orgánicos, además del cuidado del medio ambiente, es el sobreprecio”.

Loreto Merino, coordinadora del 2º Simposio de Control Biológico.



INTRODUCCIÓN UN INSECTO predador de otro insecto que destruye los cultivos, permite controlar la plaga sin dañar el medio ambiente.

18

veces ha aumentado en 8 años la superficie de cultivos orgánicos en Chile.

Áreas temáticas

- ▶ Controladores biológicos
- ▶ Producción masiva
- ▶ Bioseguridad
- ▶ Semioquímicos
- ▶ Biotecnología
- ▶ Polinizadores
- ▶ Bioestimulantes
- ▶ Propiedad intelectual



Anexo 5 Instrumento de evaluación.

ENCUESTA 2° SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO

12-15 DE MAYO DE 2009, CHILLÁN, CHILE.

Estimado(a) participante:

Junto con saludarle cordialmente, la Comisión Organizadora del 2° SChCB tiene el agrado de comunicarse con Ud. una vez más para solicitar su colaboración, expresada en esta encuesta de evaluación del encuentro.

Esta encuesta tiene como propósito mantener o mejorar los puntos más favorables y, a la vez, identificar y corregir en futuros encuentros las falencias que haya surgido, en el ánimo de aumentar la excelencia de nuestros encuentros.

De antemano agradecemos sinceramente su colaboración y le pedimos con confianza y franqueza las preguntas, ya que la información será confidencial. Saluda atentamente a Ud.

Loreto Merino
Coordinadora General

Por favor, marque con una X la alternativa que más lo represente:

1.- ¿A cuántos encuentros similares ha asistido Ud. antes del 2° SChCB?

 Ninguno 1-2 3-4 >4

2.- Ud. se desempeña en el área:

 Privada Universidad Instituto Investigación Estudiante Otro

Por favor, en las siguientes preguntas utilice una escala de evaluación desde el 1 hasta el 5, donde cada tramo significa lo siguiente:

1	2	3	4	5
Muy en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Muy de acuerdo
Pésimo	Malo	Regular	Bueno	Excelente

Si la pregunta no corresponde a su situación o no presencié algunas presentaciones, deje el espacio en blanco.



1.- DE LAS CONFERENCIAS.

Por favor, califique con una nota 1 a 5 las siguientes conferencias:

1	Dr. Andrés France. Proyecto Darwin: buscando biodiversidad en control biológico.	
2	Dr. Dave Moore. Continuing the Darwin path. Exploring biodiversity for biological control - new uses for new fungal isolates.	
3	Dr. Steven Edgington. Spectacular worms under Darwin's feet: But are they useful?	
4	Sra. Viviana Becerra. Diversidad genética y estructura poblacional de hongos entomopatógenos de Chile.	
5	Dr. Steffano Colazza. Host searching behaviour by egg parasitoids using chemical cues: primary mechanisms and consequences.	
6	Sr. Marcos Gerding. Control Biológico de polilla del racimo de la vid Lobesia botrana.	
7	Dra. Graciela Quintana. Virus de la granulosis de Cydia pomonella (L): Una alternativa segura y eficaz de control.	
8	Dra. Vanda Bueno. Predadores en el control biológico de Plagas: Exitos y desafíos.	
9	Dr. Ernesto Cisterna. Control Biológico en Chile: Cambios y oportunidades.	
10	Dr. Luigi Ciampi. Microorganismos y sanidad vegetal: Pasado y futuro en Chile.	
11	Dr. Enrique Monte. Trichoderma: esporas, patógenos, genes y plantas.	
12	Dr. Brian Sullivan. "Multifunction" semiochemicals and bark beetle management.	
13	Dr. Wagner Bettiol. Control biológico de enfermedades: del laboratorio al control masivo en el campo.	

1.- DE LAS EXPOSICIONES.

Por favor, indique con una nota 1 a 5 su acuerdo o aprobación:

14	Las sesiones de trabajo tuvieron una duración adecuada.	
15	El nivel de los trabajos expuestos fue homogéneo.	
16	El apoyo audiovisual fue adecuado.	
17	Las conferencias en inglés deberían contar con traducción simultánea.	
18	Las conferencias en inglés deberían contar con un resumen en español al final, no es necesaria la traducción simultánea.	
19	Las sesiones de trabajo empezaron y terminaron en los horarios correspondientes.	
20	Las sesiones de trabajos orales fueron fluidas y no hubo mayores vacíos o interrupciones.	
8	El proceso de inscripción fue fácil y fluido.	
9	El proceso de acreditación y recepción de materiales fue fácil y fluido	
10	La comunicación con la organización del simposio fue fácil y fluida	
11	La infraestructura (auditorio, caras, baños) fue la adecuada.	
12	Los cafés fueron de buena calidad	
13	La calidad de los almuerzos fue...	
	La atención en el casino universitario fue...	
	La calidad de la cena fue...	
	La climatización de los diferentes lugares fue...	
	¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, en general?	
	¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos de puntualidad?	
	¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los(as) expositores(as)?	
	¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de la investigación mostrada?	
	¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los materiales recibidos?	



¿Cómo calificaría ud. el taller de CB con artrópodos, en general?	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos de puntualidad? (Módulo 1: trichogrammas)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los(as) expositores(es)? (Módulo 1: trichogrammas)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de la investigación mostrada? (Módulo 1: trichogrammas)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los materiales recibidos? (Módulo 1: trichogrammas)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos de puntualidad? (Módulo 2: polilla de la manzana)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los(as) expositores(es)? (Módulo 2: polilla de la manzana)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de la investigación mostrada? (Módulo 2: polilla de la manzana)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los materiales recibidos? (Módulo 2: polilla de la manzana)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos de puntualidad? (Módulo 3: ecología química)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los(as) expositores(es)? (Módulo 3: ecología química)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de la investigación mostrada? (Módulo 3: ecología química)	
¿Cómo calificaría ud. el taller microbiano de CB, términos del nivel de los materiales recibidos? (Módulo 3: ecología química)	