



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

FOLIO DE
BASES

072

CÓDIGO
(uso interno)

FIA FP-V-2005-1-A-045

FIA CD-U-2005-1-A-074

FIA - FP - V - 2005 - 1 - A - 045 PPTA

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Asistencia al IX European Workshop on Insect Parasitoids y al 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)

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).

Cultivos en general, incluyendo frutales, cereales, hortalizas y el sector forestal

TEMAS (S)

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

Control de plagas y enfermedades, sustentabilidad y producción limpia, manejo productivo, agroforestería.



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: P. Universidad Católica de Chile
RUT: 81.698.900-0
Identificación cuenta bancaria: Banco Santander Santiago N° 00-2546901-1
Dirección comercial: Alameda 340, Santiago
Fono: 6862391
Fax: 6862423
Correo electrónico: jugarte@uc.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Juan José Ugarte Gurruchaga
Cargo en la Entidad Responsable: Vicerrector Académico
RUT: 6.644.333-7
Dirección: Alameda 340 oficina 214
Fono: 6862391
Fax: 6822423
Correo electrónico: jugarte@uc.cl


Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

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

Universidad

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒

Pública

☒

Privada



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

Nombre: Tania Zaviezo P.

Cargo en la Entidad Responsable: Académico jornada completa

RUT: 7.410.211-5

Dirección: Facultad de Agronomía e Ing. Forestal. Vicuña Mackenna 4860, Macul

Fono: 686 4159, 686 5471

Fax: 553 4130, 6865471

Correo electrónico: tzaviezo@uc.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: Tania Zaviezo P.

RUT : 7.410.211-5

Lugar o Institución donde trabaja: Facultad de Agronomía e Ing. Forestal,
Departamento de Fruticultura y Enología.

Cargo o actividad principal: Docencia e Investigación en el área de la entomología

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:
Académico jornada completa, contrato indefinido

Cuenta bancaria: 2538662-0, Banco SantanderSantiago

Dirección comercial: Facultad de Agronomía e Ing. Forestal. Vicuña Mackenna 4860,
Macul

Fono: 686 4159, 686 5471

Fax: 553 4130, 6865471

Correo electrónico: tzaviezo@uc.cl

Firma Postulante: _____



ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre:
RUT:
Dirección:
Fono:
Fax:
Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

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

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: 4 septiembre 2005

Término: 18 noviembre 2005



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el archivo **Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 1".

ITEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	1,345,330	1,362,188	2,707,518	50.3%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	0	0	0	
TOTAL	1,345,330	1,362,188	2,707,518	50.3%
PORCENTAJE	49.7%	50.3%		



SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

Se propone la participación de la profesora Zaviezo en dos actividades relacionadas al Control Biológico, a realizarse en Europa durante Septiembre 2005 y a su regreso la realización de actividades de difusión.

El objetivo principal de la propuesta es la actualización de la profesora en información referente al control biológico de insectos con depredadores y parasitoides, y a la presentación de un trabajo en una de las reuniones. Las reuniones son en los temas de especialidad de la profesora y ambas son plenamente complementarias, con la participación de expertos de la más alta calidad a nivel mundial. La primera es el IX European Workshop on Insect Parasitoids, organizado por la Royal Entomological Society, a realizarse entre el 5 y 9 de Septiembre en Cardiff, Inglaterra. Esta reunión tiene un carácter científico y en el se tratarán variados aspectos relacionados a la ecología y biología de parasitoides, uno de los principales grupos de organismos usados en el control biológico. La segunda actividad, se desarrolla a la semana siguiente, y es el 2^{do} Simposio Internacional en Control Biológico de Artrópodos, organizado por CABI Bioscience, del 12 al 16 de septiembre en Davos, Suiza. Esta reunión complementa a la primera, ya que se centra mayormente en aspectos aplicados relacionados al uso de parasitoides y depredadores como agentes de control biológico. Entre sus objetivos están el intercambio de información y el aumento de la cohesión entre la comunidad científica. Además se pretende discutir importantes aspectos que afectan hoy en día el uso de depredadores y parasitoides como agentes de control biológico. Entre estos aspectos están por ejemplo la **compatibilidad de las plantas transgénicas con el control biológico** y la **evaluación de impacto de riesgo ambiental en el control biológico de artrópodos**, entre otros.

La participación profesora Zaviezo en estos eventos da la posibilidad de actualizar al país en relación a los avances en el uso y regulación del control biológico a nivel mundial, y además de estar presente en la discusión de los tópicos más relevantes que enfrenta el control biológico hoy en día. También representa una gran oportunidad para establecer redes de trabajo e intercambio de la más alta calidad. De hecho, la Dra. Zaviezo conoce personalmente a los organizadores de ambas reuniones (Drs. J.S. Noyes, A. Polaszek, D. Quicke y U. Kuhlmann), y ellos han expresado en el pasado interés de establecer trabajos de colaboración con Chile. Incluso, la profesora Zaviezo participó en el comité organizador del Simposio Internacional en Control Biológico de Artrópodos, en calidad de *Coordinadora de la Región Noroeste de Sud América*.

El Control Biológico es un enfoque al control de plagas que en nuestro país aún es de aplicación incipiente, a pesar de que Chile tiene una trayectoria de 100 años de su aplicación (en Agosto se realizará en Chillán un simposio para celebrar los 100 años de Control Biológico en el país) y bastante investigación en la materia. La forma de hacer control biológico ha cambiado enormemente con los tiempos, desarrollando énfasis en distintas formas de aplicarlo y de hacerlo compatible con el desarrollo de otras alternativas de control de plagas, y también incorporado preocupaciones nuevas, como las medioambientales. Todo esto es parte de lo que motiva y hace tan interesante la realización del 2^{do} Simposio Internacional en Control Biológico

¹ Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.



de Artrópodos. Por los numerosos beneficios sociales que conlleva la aplicación exitosa del Control Biológico, el gobierno esta tratando de fomentar y ampliar su uso a diversos cultivos, tipos de explotaciones y en general aumentar la superficie donde se aplica en el país. En este sentido es interesante destacar que uno de los temas tratados será **la implementación del control biológico a través de investigación y entrenamiento participativo de los agricultores**. Así, la difusión de los principales resultados presentados en estas reuniones a productores nacionales y agrónomos en formación, sin duda alguna favorecerá el mayor uso futuro del Control Biológico.



SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Asistir a dos eventos relacionados al Control Biológico de artrópodos con la finalidad de actualizar conocimientos científicos y técnicos en el uso de depredadores y parasitoides para el control de plagas y además presentar un trabajo de investigación. Las reuniones son el IX European Workshop on Insect Parasitoids, organizado por la Royal Entomological Society a realizarse entre el 5 y 9 de Septiembre en Cardiff, Inglaterra; y el 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA) organizado por CABI Bioscience en Davos, Suiza entre el 12 y 16 de Septiembre. Ambas reuniones reúnen a los expertos más destacados mundialmente en sus especialidades los cuales presentarán los últimos adelantos científicos en el área y también aquellos aspectos controversiales de la aplicación del control biológico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se relacionan con la participación en estas reuniones incluyen:

- 1.- Presentar una ponencia (poster) en el 2nd International Symposium on Biological Control y así difundir los resultados de investigaciones realizadas en el ámbito del Control Biológico con depredadores y parasitoides en Chile. El abstract del trabajo ya ha sido enviado y aprobado para su presentación por el comité científico.
- 2.- Adquirir información y conocimientos respecto de los últimos avances en el uso de depredadores y parasitoides como agentes de control biológico de insectos, especialmente en las áreas de control biológico aumentativo y de conservación.
- 3.- Conocer los temas actualmente controversiales en relación al uso de depredadores y parasitoides como agentes de control biológico de insectos, e informarse de las posibles soluciones o enfoques aplicados al enfrentar estos problemas.
- 4.- Establecer contacto con investigadores extranjeros para generar redes de trabajo y explorar la posibilidad del desarrollo futuro de proyectos en conjunto. Revitalizar lazos ya establecidos en el pasado con varios investigadores Europeos.
- 5.- Difundir a productores, investigadores y estudiantes nacionales aquellos aspectos más relevantes de las reuniones, especialmente en relación a como fomentar un mayor uso de depredadores y parasitoides como agentes de control biológico de insectos en el país y como aumentar su eficacia en el control de plagas.



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
4/9/2005	Viaje Santiago - Londres	Traslado a la sede del IX European Workshop on Insect Parasitoids	Santiago
5/9/2005	Llegada a Cardiff, Inscripción en el Workshop	Recibir material conferencia, asistir a eventos programados	Inglaterra
5/9/2005 al 9/9/2005	Asistencia al Workshop: presentaciones orales, posters, y contacto con investigadores interesados en proyectos colaborativos	Adquisición de de información y conocimientos, establecimiento de redes de colaboración con investigadores	Inglaterra
10/9/2005	Viaje Inglaterra - Suiza	Traslado a la sede del 2 nd Internacional Symposium on Biological Control	Inglaterra
12/9/2005 al 16/9/2005	Asistencia al Symposium: presentaciones orales, posters. Presentación de un trabajo y contacto con investigadores interesados en proyectos colaborativos	Difusión de investigación realizada en Chile (presentación de ponencia), adquisición de información y conocimientos, conocimiento temas controversiales en C. Biológico, establecimiento de redes de colaboración con investigadores	Suiza
18/9/2005	Viaje	Traslado a Santiago	Inglaterra
20/9/2005 al 25/11/2005	Clases alumnos de pre y postgrado	Formación de profesionales	Santiago



15/10/2005	Publicación noticia revista Agronomía y Forestal	Informar de la participación en el evento y publicitar las charlas divulgativas	Santiago
28/10/2005	Charla difusión I	Entregar a productores nacionales y estudiantes una reseña de los últimos avances en control biológico	Santiago
9/11/2005	Charla difusión II	Informar los últimos avances en investigación relacionada al control biológico.	Santiago



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	N° y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
Desde el 20/9/2005	Traspaso de contenido de las reuniones a alumnos de los ramos Entomología Frutal y Manejo Integrado de Plagas. Durante el resto del semestre la información obtenida en las reuniones será usada en las clases que dicta la profesora según sea oportuno	Formación de profesionales	Santiago	60, alumnos de pregrado y 8 de postrado	Oral, científica y técnica
15/10/2005	Publicación noticia revista Agronomía y Forestal UC	Informar de la participación en el evento y publicitar las charlas divulgativas	Santiago y regiones	Lectores revista Agronomía y Forestal UC, productores y alumnos, aprox 2000	Escrita, Técnica
28/10/2005	Charla difusión I	Entregar a una reseña de los últimos avances en la aplicación del control biológico	Santiago	40, productores nacionales y estudiantes	Oral y Escrita, Técnica productiva
9/11/2005	Charla difusión II, se hará en el marco de las reuniones mensuales de la Sociedad Chilena de Entomología	Informar de los últimos avances en investigación relacionada al control biológico. Establecer posibles contactos entre investigadores nacionales y extranjeros	Santiago	15, Investigadores y alumnos	Oral, Científica



SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El impacto final esperado es un **aumento en la aplicación del control biológico de insectos en la agricultura Chilena y/o un aumento en su eficacia**. Esto se lograría principalmente través de:

- Actualización de conocimientos de la profesora participante, los que serán usados en la formulación y desarrollo de proyectos de investigación en el área del Control Biológico de insectos. Idealmente estos se desarrollarían en forma asociada con investigadores nacionales de otras instituciones, aumentando así su impacto.
- Establecimiento de redes de colaboración y grupos de trabajo con investigadores internacionales, especialmente aprovechando que las reuniones se realizan en Europa, donde existen fondos de investigación a los que Chile puede acceder como tercer país.
- Reforzamiento del área del control biológico en la formación de ingenieros agrónomos y alumnos de magíster, lo se hará vía los cursos que regularmente dicta la profesora y la dirección de tesis.
- Difusión de información y asesoramiento a productores, industria e investigadores interesados en el Control Biológico de insectos.



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

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

La Pontificia Universidad Católica de Chile es una entidad de Educación Superior sin fines de lucro, perteneciente a la Iglesia Católica que tiene como misión dar una respuesta en el complejo campo de la cultura intelectual moderna, a la palabra revelada por Dios, en la cual ella reconoce una interpretación, un mandato y un sustento.

En este marco sus objetivos son (a) Formar profesionales, futuros científicos y académicos que el país requiera; (b) Atender las necesidades del desarrollo científico y tecnológico del país, creando las condiciones adecuadas para la existencia de la investigación en el nivel más alto posible; y (c) Difundir los valores y resultados de la ciencia y otros, de modo que la Universidad con su presencia en la sociedad contribuya a un mayor enriquecimiento de la vida nacional, mediante la creación y comunicación de los valores culturales.

Dentro de este marco la Facultad de Agronomía, prepara profesionales para el sector silvo-agropecuario y de recursos naturales afines, capaces de diagnosticar y dar solución a problemas tecnológicos, socioeconómicos y de gestión del sector, incluyendo sus aspectos medioambientales. La Facultad desarrolla investigación agropecuaria, forestal, de recursos naturales, y del medio ambiente como parte integral de su quehacer, por el valor de la investigación para la docencia y por su contribución al conocimiento científico y tecnológico del sector. Para cumplir con estos propósitos cuenta con laboratorios de investigación, invernaderos y tres Estaciones Experimentales, ubicadas en las comunas de Pirque, Curacaví y Puerto Saavedra (IX Región). Además, dispone de los laboratorios de servicio, análisis de suelo y de aguas, análisis foliar, análisis de vinos y licores, análisis patológicos y laboratorio de servicio de calidad de alimentos animales. Actualmente, se realizan más de 50 proyectos de investigación en temas tan diversos como domesticación de camélidos andinos, uso de atmósfera modificada en poscosecha de frutales, uso de software de educación multimedial. La investigación en la Facultad está a cargo de 65 académicos que cuentan con un alto nivel de entrenamiento (M.Sc. y Ph.D.) y cerca de 14 tecnólogos. Además, participan ayudantes de investigación y alrededor de 50 estudiantes de postgrado y numerosos estudiantes de pregrado, quienes colaboran realizando sus tesis en diversos proyectos de investigación.

La Dirección de la Facultad tiene por misión: (a) Desarrollar y administrar programas de pre y postgrado, de alta excelencia académica, (b) fomentar la investigación científico-tecnológico (c) establecer nexos de trabajo e investigación con la industria agropecuaria y forestal del país, (d) facilitar la obtención de recursos para la investigación por medio de la formulación y captura de proyectos de investigación, € divulgar la información científica y tecnológica desarrollada a través de las investigaciones realizadas por académicos pertenecientes a la Facultad.

En el Departamento de Fruticultura y Enología, las áreas prioritarias de investigación incluyen: Producción frutal sustentable, protección vegetal, control de enfermedades y plagas en frutales, técnicas y sistemas de riego; poscosecha de frutos de exportación y producción vitivinícola y calidad de vinos.



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.

El área especialización de la persona asistente a las reuniones es justamente el Control Biológico (Ph.D. en la Universidad de California en Berkeley) y tiene una reconocida trayectoria en docencia, investigación y extensión en el ámbito del Control Biológico y la biología e ecología de depredadores y parasitoides (ver CV). En la actualidad la profesora es responsable de 3 ramos en el área de la entomología (Entomología Frutal, Manejo Integrado de Plagas y Monitoreo e Identificación de Insectos) en los cuales ella incluye la temática del control biológico. La Dra. Zaviezo ha dirigido numerosas tesis de pregrado y magíster que han incluido el control biológico, depredadores y parasitoides, y a través de ellos ha habido un impacto en la fruticultura nacional. De hecho hoy en día dos de sus alumnos están a cargo de la producción de viñas orgánicas (Viñas Sta. Emiliana y Matetic). También ha desarrollado proyectos de investigación en esta área, realizado publicaciones científicas y técnicas en relación a la biología y ecología de depredadores y parasitoides, y presentado numerosas ponencias en reuniones académicas y divulgativas.

Los beneficiarios indirectos de la actividad serán alumnos, agricultores orgánicos y tradicionales, instituciones de investigación, consultores y otras universidades.

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

Como se mencionó el Control Biológico lleva 100 años de aplicación en Chile, y todo hace prever que continuará siendo una herramienta usada en el control de plagas, sobretodo tomando en cuenta las mayores restricciones al uso de agroquímicos, los compromisos adquiridos con los tratados de comercio internacional y el desarrollo de mercados. Por otra parte la forma de hacer Control Biológico ha cambiado, aprovechado los avances científico-tecnológicos y se ha adaptado a una agricultura de alta producción, tratando de hacerse compatible con sistemas de producción de todo tipo. Es decir, ha expandido su aplicabilidad más allá de la agricultura orgánica, campesina o de subsistencia. Un ejemplo es el caso de la producción de uva y vinos finos orgánicos, la que ha aumentado notablemente en los últimos 5 años. Por otra parte la incorporación del concepto de "manejo del paisaje" para un mejor control de plagas es un tema que está empezando a incorporarse en huertos frutícolas, en parte estimulado por protocolos de calidad, pero también por la mayor conciencia de sus beneficios.

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

La profesora postulante en la actualidad se encuentra dirigiendo una tesis de Magíster que incluye el estudio de la biología y ecología de un parasitoide encontrado en Chile, y otro en Manejo Integrado de chanchitos blancos en frutales. También participa como asesor en un proyecto FIA (INIA Quilamapu) en el que se están incorporando parasitoides de la polilla de la manzana y el concepto de manejo de plagas de área extensa. Acaba también de postular a un



proyecto FONDECYT, junto con investigadores de la Universidad de Chile y Talca, relacionado con la configuración del paisaje y la acción de depredadores.

A nivel institucional, el área del Control Biológico se enmarca plenamente en su desarrollo estratégico, ya que abarca la proposición de soluciones creativas y socialmente responsables. Además la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal hace un tiempo definió a los recursos naturales y el cuidado del medio ambiente como parte de sus áreas prioritarias, donde el control biológico es una herramienta en el control de plagas con estas características. Recientemente la Facultad ha iniciado programas a nivel de Magíster y Doctorado en el área de *Protección Vegetal y Recursos Naturales*, las cuales se verán favorecidas con la participación de la profesora.



SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 4".

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	1,052,303	126,335	925,968	88.0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	
ALOJAMIENTO	633,571	523,735	109,836	17.3%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	156,919	78,000	78,919	50.3%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	324,000	224,000	100,000	30.9%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	395,790	248,325	147,465	37.3%
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS ²	44,935	44,935	0	0.0%
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0	0	
IMPREVISTOS	100,000	100,000	0	0.0%
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	0	
TOTAL	2,707,518	1,345,330	1,362,188	50.3%
PORCENTAJE		49.7%	50.3%	

² Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



SECCIÓN 10.1. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5.

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 5".

ITEM	Aporte Postulante(s) Individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	126,335	0	0	126,335
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	195,000	328,735	0	0	523,735
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	29,250	48,750	0	0	78,000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	224,000	0	0	224,000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	248,325	0	0	248,325
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS ³	44,935	0	0	0	44,935
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0	0	0	0
IMPREVISTOS	100,000	0	0	0	100,000
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	0	0	0
TOTAL	369,185	976,145	0	0	1,345,330

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



BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

IX European Workshop on Insect Parasitoids y
2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Indicar ciudad(es), región(es), provincia (s) y país (es))

European Workshop: Cardiff, Inglaterra
Symposium on Biological Control: Davos, Suiza

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

La asistencia a los eventos relacionados al Control Biológico de artrópodos tiene como objetivos específicos (1) actualizar conocimientos científicos y técnicos en relación a parasitoides, depredadores y su uso en el control biológico de plagas, (2) presentar un trabajo de investigación en una de las reuniones y (3) reanudar y/o establecer relaciones con investigadores extranjeros para generar redes de trabajo y potenciales proyectos en conjunto.



IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 11").

Adjuntar *Curriculum vitae* (Anexo 1) o completar Pauta de Antecedentes Personales (Anexo 2), según corresponda.

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Labores y responsabilidad	Firma
Tania Zaviezo P.	7410211-5	PUC de Chile	Profesor adjunto, jornada completa (14 años)	Investigador y docente	Docencia de pre y postgrado, desarrollo de proyectos de investigación y actividades de extensión. En la actualidad la actividad docente comprende los cursos de Entomología Frutal, Monitoreo e Identificación de Insectos y Manejo Integrado de Plagas.	

IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN PONENCIAS Y LAS PONENCIAS

(Entregar en el Anexo 9 un resumen ejecutivo de las ponencias)

La profesora Zaviezo presentará en el 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods el trabajo *Responses of aphid natural enemies to the spatial configuration of experimental alfalfa micro-landscapes*, de los autores T. Zaviezo, A.A. Grez, S. Díaz, B. Camousseigt & G. Cortés. En el anexo 9 se adjunta el abstract de la ponencia, el cual ya fue aprobado por el comité organizador.



DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

El **IX European Workshop on Insect Parasitoids** es una reunión enfocada a investigadores que trabajan en las distintas especialidades relacionadas al estudio de los parasitoides, que es uno de los principales grupos de enemigos naturales usados en el control biológico de artrópodos. Tal es la diversidad y expertise de los investigadores europeos en el tema, que esta es la novena reunión dedicada a este grupo particular de organismos. En esta ocasión además toda una mañana será dedicada a un workshop del grupo BEPAR (Behavioural Ecology of Parasitoids), red de excelencia financiada por la Unión Europea, y una de las líneas de investigación de la profesora Zaviezo.

El **2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)** por su parte es la segunda reunión con investigadores de todo el mundo dedicados al control biológico. Esta fue estimulada por el gran éxito de la primera reunión realizada en Hawaii hace 3 años. Estas reuniones han servido para mantener al grupo comunicado e informado en su quehacer, pero más importante aún es el hecho de discutir temas que resultan controversiales o tremendamente influyentes en la aplicación del Control Biológico, y así informarse o aunar criterios.

OBJETIVOS

Los objetivos del **IX European Workshop on Insect Parasitoids** son:

- Promover y diseminar la investigación realizada con insectos parasitoides
- Promover la interacción entre entomólogos que trabajan con parasitoides, tanto aficionados como profesionales.

Los objetivos del **2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)** son:

- Crear un lugar de encuentro para usuarios del control biológico
- Crear un foro para intercambio de información
- Realizar un evento que estimule la cohesión entre los científicos del área
- Promover la discusión de temas que afectan el trabajo en control biológico, particularmente en relación al uso de depredadores y parasitoides como agentes de control biológico.
- Tener una reunión verdaderamente internacional, con una buena participación de personas de todo el mundo, pero al mismo que sea relativamente pequeña para que haya gran interacción entre todos los asistentes.



PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

**IX European Workshop on Insect Parasitoids
PRELIMINARY PROGRAMME**

Monday 5th September

15.00 - 18.00 Registration

19.00 - 2100 Fork supper

Tuesday 6th Sept

09.00-09.10 Welcome - John Noyes

SESSION 1 Systematics and Evolution, Chair Donald Quicke

09.10-10.35 Oral presentations

10.35-10.55 Morning Coffee

SESSION 2 Behaviour (1), Chair Emilio Guerrieri

10.55-12.40 Oral presentations

SESSION 3 Behaviour (2), Chair Louise Vet

14.00-15.30 Oral presentations

15.30-15.50 Tea

SESSION 4 Symbionts and parasites, Chair Brad Vinson

15.50-17.05 Oral presentations

17.05 - 19.00 Poster session

19.30 Dinner

Wednesday 7th September

SESSION 5 Physiology 1, Chair Jerome Casas

09.00-10.40 Oral presentations

10.35-11.00 Morning Coffee

SESSION 6 Physiology 2, Chair Franco Pennachio

11.00-12.30 Oral presentations

12.30-14.00 Lunch

SESSION 7 Biocontrol 1, Chair Andy Polaszek

14.00-15.25 Oral presentations

15.25-15.45 Tea

SESSION 8 Biocontrol 2, Chair John Noyes

15.45-17.15 Oral presentations

17.15-19.00 Poster session

19.30 Dinner

Thursday 8th September

SPECIAL SESSION Population and Behavioural Ecology (BEPAR), Chair - Eric Wajnberg

09.00-09.10 Introduction - Eric Wajnberg

09.10-10.40 Oral presentations

10.40-11.00 Coffee

11.00-12.30 Oral presentations

13.00-17.00 Welsh Folk Museum (St Fagans)

19.00 Conference Banquet

Friday 9th September

SESSION 9 Biocontrol 3, Chair Russell Messing

09.00-10.15 Oral presentations

SESSION 10 Ecology, Chair Guy Boivin



10.15-10.45 Oral presentations
10.45-11.05 Coffee
11.05-12.20 Oral presentations
12.20-12.50 Business meeting
12.50 Close of meeting

2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)

Time	Sunday 11 Sept 2005	Monday 12 Sept 2005	Tuesday 13 Sept 2005	Wednesday 14 Sept 2005	Thursday 15 Sept 2005	Friday 16 Sept 2005
08:00		Welcome	House-keeping	House-keeping	House-keeping	House-keeping
08:15		Session 1	Session 5	Session 8	Session 9	Session 12
10:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
10:30		Session 2	Session 6	Swiss Alps Nature Hiking Trip	Session 10	Session 13
12:15		Lunch	Lunch		Lunch	Lunch
13:30		Session 3	Session 7		Session 11	Session 14
15:15		Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	Coffee Break
15:45		Session 4	Poster Session 1		Poster Session 2	Conclusions & Business Meeting
17:30	Mixer	End	End		End	End
19:00	End					

Los temas de las sesiones científicas, con sus respectivos organizadores son:

- 1. Biología de las invasiones y lecciones del control biológico.** Sandy Smith, University of Toronto, Canada & Heikki Hokkanen, University of Helsinki, Finland.
- 2. Control biológico de artrópodos con importancia de conservación.** Mark Hoddle, University of California Riverside, U.S.A. & Matthew Cock, CABI Bioscience, Switzerland.
- 3. Éxitos recientes en control biológico clásico: análisis de su impacto.** Nick Mills, University of California at Berkeley, U.S.A. & Jacques Brodeur, Laval University, Canada.
- 4. Manejo cultural para aumentar el control biológico.** Steve Wratten, Lincoln University, New Zealand & Geoff Gurr, University of Sydney at Orange, Australia.
- 5. Contribución del control biológico al desarrollo de la agenda global.** Juan Manuel Alvarez, University of Idaho, U.S.A. & Fang-Hoa Wan, CAAS, Institute of Biological Control, China.
- 6. Implementación del control biológico a través de entrenamiento participativo de los agricultores y la investigación.** Janny Vos, CABI Bioscience, UK & Peter Ooi, FAO Bangkok, Thailand.
- 7. Compatibilidad de las plantas transgénicas resistentes con el control biológico.** Joerg Romeis, Agroscope, Zürich-Reckenholz & Tony Shelton, Cornell University, U.S.A.



8. **El rol de los suplementos nutritivos en el control biológico.** Felix Wäckers, Netherlands Royal Academy of Sciences & Henry Fadamiro, Auburn University Alabama, U.S.A.
9. **El rol de los depredadores generalistas en el control biológico.** Bob Pfanenstiel, USDA-ARS Weslaco, U.S.A. and Matthew Greenstone, Insect BioControl Lab, USDA-ARS, Maryland, U.S.A.
10. **Control biológico aumentativo en cultivos anuales.** Steve Naranjo, USDA-ARS, Arizona, U.S.A. & Patrick de Clercq, Ghent University, Belgium.
11. **Control biológico aumentativo en invernaderos.** Dave Gillespie, Agriculture and Agri-Food, Agassiz, Canada & Karel Bolckmans, Koppert, Amsterdam, Netherlands.
12. **Evaluación de riesgo ambiental de los agentes de control biológico invertebrados.** Franz Bigler, Agroscope, Zurich-Reckenholz, Switzerland & Joop van Lenteren, University of Wageningen, Netherlands.
13. **Prediciendo el rango de hospederos de los enemigos naturales: fortalezas y limitaciones de los estudios de laboratorio.** Roy Van Driesche, University of Massachusetts, Amherst & Peter Mason, Agriculture and Agri-Food, Ottawa, Canada.
14. **Legislación y el Control biológico de artrópodos: desafíos y oportunidades.** Barbara Barratt, AgResearch, New Zealand & Ulli Kuhlmann, CABI Bioscience, Switzerland.

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

Los mismos organizadores de las secciones están encargados de dar una charla (están identificados arriba y en los anexos), además de otros investigadores que han mandado sus trabajos.

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

IX European Workshop on Insect Parasitoids

REGISTRATION COSTS:

Normal
Estudiantes

Antes del 31 Mayo 2005

£95
£50

Después del 31 Mayo 2005

£145
£95

- El valor de la inscripción incluye acceso a todas las sesiones científicas y posters, un paquete de inscripción (programa, libro de resúmenes, identificación), café y galletitas de la mañana y tarde.
- En este caso por inscripción tardía se pagó £145 que corresponden a 147.465 pesos chilenos
-

2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)

Valor: **248.154 pesos chilenos**, que corresponden a 525 francos Suizos, para la inscripción "temprana" obligatoria para participantes con ponencias (1 franco suizo = 472,7 pesos chilenos al 5 mayo 2005, momento en el que se pagó la inscripción).

Esto incluye:



- pasaje en tren ida y vuelta desde el lugar de llegada a Suiza hasta Davos
- Entrada al Centro de Conferencias del Congreso
- Programa y libro de resúmenes
- Proceedings de la reunión y CD
- Coktail de bienvenida
- Los "coffee-brakes"
- Almuerzo y buffet 4 días (Lunes, martes, jueves y viernes)
- Vino y quezos para las sesiones de poster del martes y jueves en la tarde



ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o FERIA Tecnológica en el Anexo 11)

El **IX European Workshop on Insect Parasitoids** está organizado bajo el auspicio de la Royal Entomological Society. Esta sociedad fue fundada en 1833 como la Sociedad de Entomología de Londres, y cumple un rol fundamental en diseminar información relacionada con insectos y en mejorar la comunicación entre entomólogos. Muchos científicos eminentes del pasado han sido "Fellows" de la sociedad, como Darwin y Wallace para mencionar a dos. A través de los años muchos entomólogos internacionales reconocidos son y han sido miembros de la Sociedad. Dentro de la sociedad se creó el Grupo de Interés Especial (Special Interest Group, SIG) en insectos parasitoides el que es especialmente activo en el estudio del comportamiento, desarrollo, ecología, evolución y taxonomía de parasitoides. Su sitio web es:

<http://www.royensoc.co.uk/>

La organizadora sede del **2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)** es CAB Internacional (CABI). El CABI es una agencia técnica internacional y su objetivo es favorecer la generación, acceso y uso del conocimiento para una agricultura sustentable, el manejo ambiental y el desarrollo humano. CABI le pertenece y es manejado por 40 países miembros. Fue establecida en 1914 como una organización para proveer de información, diagnóstico y asesoría en agricultura tropical. CABI es una organización descentralizada, con sede en Inglaterra, que opera a través de sus agencias socias en los países miembros, y sus centros en Africa (Kenya), Sud Este Asiático (Malaysia), Suiza, Pakistan y el Caribe y América Latina (Trinidad and Tobago). Además las oficinas de India (Delhi), China (Beijing) y Estados Unidos (New York) proveen lazos directos con organizaciones y programas en estos países. CABI tiene un staff cercano a 400 personas, de los cuales la mitad trabaja en servicios científicos aplicados (*CABI Bioscience*) y la otra mitad en el área de publicaciones e información (*CABI Publishing*). Posee fortalezas claves en información biológica y agrícola (a través del programa Información para el Desarrollo) y en las ciencias biológicas aplicadas, particularmente con respecto al manejo de plagas y el uso sustentable de ecosistemas. La organización trabaja en una base de sin fines de lucro cubriendo sus costos, con un presupuesto central de solo el 3% de su total de \$30 millones.

Su misión en forma resumida es: incrementar el bienestar de la humanidad a través de la generación, diseminación y aplicación del conocimiento científico para apoyar el desarrollo sustentable. Pag web: www.cabi-bioscience.org



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (BECA) (en pesos)
(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 12")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS	0	0	X	X
TRANSPORTE AÉREO	1,052,303	126,335	925,968	88.0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0		
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0		
ALOJAMIENTO	633,571	523,735	109,836	17.3%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	156,919	78,000	78,919	50.3%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN	324,000	224,000	100,000	30.9%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	395,790	248,325	147,465	37.3%
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0		
OTROS GASTOS ⁴	44,935	44,935		0.0%
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0		
IMPREVISTOS	100,000	100,000		0.0%
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	X	X
TOTAL	2,707,518	1,345,330	1,362,188	50.3%
PORCENTAJE		49.7%	50.3%	

⁴ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



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

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 5)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 13")

ITEM	Aporte Postulante(s) Individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS					0
TRANSPORTE AÉREO		126,335			126,335
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					0
TRANSPORTE TERRESTRE					0
ALOJAMIENTO	195,000	328,735			523,735
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	29,250	48,750			78,000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					0
GASTOS DE DIFUSIÓN		224,000			224,000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES		248,325			248,325
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					0
OTROS GASTOS ⁵	44,935				44,935
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN					0
IMPREVISTOS	100,000				100,000
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA					0
TOTAL	369,185	976,145	0	0	1,345,330

⁵ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



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

(en pesos)

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

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: hoja "Cuadro 14")

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS			0	
TRANSPORTE AÉREO	1,052,303	1.0	1,052,303	1
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	
TRANSPORTE TERRESTRE			0	
ALOJAMIENTO	67,000	15.0	1,005,000	2
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE			0	estimación
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	324,000	1.0	324,000	3
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	395,790	1	395,790	4
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD			0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN			0	



ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

del Coordinador de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRÍCULO VITAE

Tania Zaviezo P.

INFORMACION PERSONAL	C.I.	: 7.410.211-5 (Chile)
	Fecha de Nacimiento	: 5 de Noviembre de 1966
	Dirección	: Fac. Agronomía e Ing. Forestal Casilla 306 - 22, Santiago - Chile.
	Teléfono	: (562)686-5471/686-4268.
	Fax	: (562)553-4130
	Correo Electrónico	: tzaviezo@puc.cl
	Profesión	: Ingeniero Agrónomo, Ph.D.
TÍTULOS y GRADOS	Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía , Pontificia Universidad Católica de Chile (1990).	
	Ph.D. Universidad de California en Berkeley, Departamento de Environmental Science, Policy and Management, Insect Biology Division (1997). Área de estudio Entomología – Control Biológico.	
OCUPACION ACTUAL	Profesor Adjunto. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile. Mi cargo incluye docencia, tanto de pregrado como postgrado, el desarrollo de proyectos de investigación y actividades de extensión. En la actualidad mi actividad docente comprende los cursos de Entomología General (Licenciatura), Entomología Frutal (Especialidad), Monitoreo e Identificación de Insectos (Postgrado) y Manejo Integrado de Plagas (Postgrado). Mis intereses de investigación se centran en el área del control biológico, manejo integrado de plagas y biología y ecología de enemigos naturales.	
ACTIVIDADES DOCENTES 2000 – 2004	Cursos Dictados: Entomología General, Entomología Frutal, Manejo Integrado de Plagas.	
	Participación en otros cursos: Ecología, Agricultura Orgánica En Diploma Sistemas de Gestión de Calidad y Manejo Sustentable en la Agricultura: Agricultura Sustentable, Manejo Integrado de Plagas, Producción Integrada.	
PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION	Proyectos: FONDEDOC 2002: <i>Morfología e Identificación de Insectos</i> FONDEDOC 2003: <i>Morfología e Identificación de Insectos II</i> , creación del web educativo: www.puc.cl/sw_educ/agronomia/insectos/index.html	
	Monitoreo de chanchitos blancos en vid. Investigador principal. 2003 – 2006.	
	Dinámica poblacional y control de <i>Brevipalpus chilensis</i> (Baker) en	

(últimos 4 años)

huertos de uvas y kiwis con destino a USA. Proyecto SAG. 2003 –2005. Asesor

Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa. Proyecto FIA. 2002 –2006. Asesor

Efecto de la fragmentación, pérdida de hábitat y aislamiento diferencial sobre la dinámica poblacional y comunitaria de insectos asociados a la alfalfa: una aproximación experimental. Proyecto FONDECYT. 2001- 2004. Coinvestigador.

Producción de uva orgánica para vino. Proyecto FONTEC – VIÑA CARMEN. 1999 - 2002. Investigador Principal.

Modelos predictivos para el pronóstico de enfermedades y su aplicación mediante red de sensores meteorológicos modulares. Proyecto FONDEF. 1997-2000. Coinvestigador.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS
(últimos 4 años)

Zaviezo T., A.A. Grez & A. Pérez. Effects of habitat loss, habitat fragmentation and isolation on the distribution and abundance of four species of ladybeetles (Coleoptera: Coccinellidae). Enviada a Ecological Entomology, marzo 2004.

Tischendorf L., A.A. Grez, **T. Zaviezo** & L. Fahrig. 2005. Mechanisms affecting population density in fragmented habitat. Ecology and Society 10 (1): 7. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol10/iss1/art7/>

Grez A.A., **T. Zaviezo** & M. Ríos. 2005. Coccinellid dispersal in fragmented landscapes. European Journal of Entomology (en prensa).

Grez A.A., **T. Zaviezo** & S. Reyes. 2004. Short-term effects of habitat loss and fragmentation on the abundance and species richness of beetles in experimental alfalfa fields. Revista de Chilena de Historia Natural 77: 547 – 558.

Grez A.A., **Zaviezo T.**, Tischendorf, L. & L. Farigh. 2004. A transient, positive effect of habitat fragmentation on insect population densities. Oecologia 141: 444 - 451.

Zaviezo T., A.A. Grez y D. Donoso. 2004. Dinámica temporal de coleópteros asociados a alfalfa. Ciencia e Investigación Agraria 31(1): 29-38.

Pinto, L. y **Zaviezo, T.** 2003. Efectividad de bandas en base a aceites y polibuteno en el control del burrito de la vid *Naupactus xanthographus* (GERMAR) (Coleoptera: Curculionidae). Ciencia e Investigación Agraria

30(2): 69-77.

Grez, A.A. y **Zaviezo, T.** 2002. Efectos inmediatos de la fragmentación de alfalfa sobre la abundancia de insectos. *Ciencia e Investigación Agraria* 29(1): 29-34.

Zaviezo, T. y Mills, N. J. 2001. The response of *Hyssopus pallidus* to hosts previously parasitised by *Ascogaster quadridentata*: heterospecific discrimination and host quality. *Ecological Entomology* 26(1): 91 - 99.

Zaviezo, T. y Mills, N. J. 2000. Factors influencing the evolution of clutch size in a gregarious insect parasitoid. *Journal of Animal Ecology* 69(6): 1047-1057.

**PUBLICACIONES
DE EXTENSION
(últimos 4 años)**

Libros

T. Zaviezo, A. Romero, Chilenut. 2005. **Manejo Integrado de Plagas del Nogal (MIP)**. Comité de Nueces – FEDEFRUTA, Santiago.

Sitios web

www.manejointegrado.cl. Iniciada el año 2003. R. Wagner y T. Zaviezo

Revistas

Zaviezo, T. 2002. Filoxera: un peligro potencial para Chile. *Chile Agrícola* 27 (255): 82-85.

Zaviezo, T y Palma, F. 2002. Manejo de Falsa Arañita de la Vid en viñedos orgánicos. *Agronomía y Forestal UC* 14: 4 - 8.

Zaviezo, T. 2001. Manejo orgánico del viñedo chileno. *Chile Agrícola* 26 (251): 167-169.

Zaviezo, T. 1998. Manejo Integrado de Plagas del Almendro. *Chile Agrícola* 23 (233): 161-165.

En apuntes de seminarios y cursos

Zaviezo, T. 2004. Situación de la falsa arañita en cítricos, *Actualización en el Manejo de Cítricos en Chile*. Fac. Agronomía e Ing. Forestal. PUC. Santiago, Chile, pp. 46 – 52.

Zaviezo, T. 2002. Manejo Integrado del Chanchito Blanco. En: Colección de Extensión, *Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología*. Fac. Agronomía e Ing. Forestal. PUC. Santiago, Chile, pp. 24 – 33.

Zaviezo, T. 2002. Manejo Integrado del Chanchito Blanco. En: Colección de Extensión, *Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología*. Fac. Agronomía e Ing. Forestal. PUC. Santiago, Chile, pp. 24 – 33.

**CONGRESOS Y
REUNIONES
ACADEMICAS
(2000 – 2004)**

- Zaviezo, T.** 2000. Biología de Filoxera, Margarodes y otras plagas potenciales para la vid en Chile. En: Colección de Extensión, *Vitivinicultura Chilena: perspectivas económicas y material de propagación*. Fac. Agronomía e Ing. Forestal. PUC. Santiago, Chile, pp. 131 – 138.
- Zaviezo, T.** 2000. Estrategias de Control para las principales plagas del frambueso. En: Colección de Extensión, *Frambuesas en Chile: Variedades y Manejo de Huerto*. Fac. Agronomía e Ing. Forestal. PUC. Santiago, Chile, pp. 57 – 64.
- Koplow, C y **Zaviezo, T.** Monitoreo de chanchito blanco en vid. XXVI Congreso Nacional de Entomología. 1 – 3 Diciembre 2004. Concepción, Chile
- Cotés, G., **Zaviezo, T.** y Grez, AA. Efectos de la fragmentación y pérdida de hábitat sobre la abundancia de *Aphis craccivora* (Hem: Aphididae), sus parasitoides y el parasitoidismo. XXVI Congreso Nacional de Entomología. 1 – 3 Diciembre 2004. Concepción, Chile.
- Paredes, MJ., Romero, A., Castro, D. y **Zaviezo, T.** Presencia en Chile de *Bethylus* sp atacando lepidópteros de importancia en nogal y preferencia de hospedero. XXVI Congreso Nacional de Entomología. 1 – 3 Diciembre 2004. Concepción, Chile
- Zaviezo, T.,** Grez, AA. y Pérez A. Efecto de la fragmentación del hábitat per se sobre la abundancia y riqueza de especies de coccinélidos en paisajes experimentales de alfalfa. II Reunión Binacional de Ecología/ XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. 31 Octubre – 5 Noviembre 2004. Mendoza, Argentina.
- Tischendorf, L., Grez AA., **Zaviezo, T.** y Fahrig L. Mecanismos que afectan la densidad poblacional en hábitats fragmentados. II Reunión Binacional de Ecología/ XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. 31 Octubre – 5 Noviembre 2004. Mendoza, Argentina..
- Zaviezo, T.** ¿Introducciones simples o múltiples en el control biológico clásico? Interacciones entre parasitoides. XXV Congreso Nacional de Entomología. 26 – 28 Noviembre 2003. Talca, Chile. (Charla invitada en Simposio: Aspectos ecológicos del control biológico en la agricultura sustentable)
- Pérez, A., Grez, A.A., **Zaviezo, T** y Fahrig, L. Efecto de la fragmentación y aislamiento diferencial de la alfalfa sobre la abundancia de cuatro especies de coccinélidos. XXV Congreso Nacional de Entomología. 26 – 28 Noviembre 2003. Talca, Chile. (Panel)

Zaviezo, T. Como favorecer el control biológico en viñedos orgánicos. IX Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. 24 – 28 Noviembre 2003. Santiago, Chile. (Charla invitada en Simposio: Viticultura Orgánica)

Greze, A.A., **Zaviezo, T.** Ríos M. y Díaz, S. Patrones de dispersión de coccinélidos en ambientes fragmentados. XVI Reunión Anual Sociedad Chilena de Ecología, XLVI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, 10-14 Noviembre 2003.

Zaviezo, T., Greze, A.A. y Ortega, R. Temporal variation of the spatial distribution and dispersal of coccinellids in experimentally fragmented environments. 51st Annual Meeting of the Entomological Society of America. 26 – 29 Octubre 2003, Cincinnati, Ohio - USA.

Pinto, L. y **Zaviezo, T.** Alternativas a la banda tóxica tradicional para el control del burrito de la vid *Naupactus xanthographus* (Germar) (Coleoptera: Curculionidae). XXIV Congreso Nacional de Entomología. 12 – 14 Noviembre 2002. Santiago, Chile. (Panel)

Zaviezo, T., Greze, A.A. y Donoso, D. Dinámica temporal de coleópteros asociados a la alfalfa. XXIV Congreso Nacional de Entomología. 12 – 14 Noviembre 2002. Santiago, Chile. (Panel)

Greze, A.A., **Zaviezo, T.** Maureira L., Cid. G., y Ortega, R. Variación temporal de la distribución espacial y dispersión de coccinélidos en ambientes fragmentados. XV Reunión Anual Sociedad Chilena de Ecología, XLV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, 12-16 Noviembre 2002.

Greze, A.A., **Zaviezo, T.** y Prado, E. Efectos inmediatos de la fragmentación de alfalfa sobre la abundancia de insectos. XXIII Congreso Nacional de Entomología. 5 - 7 Diciembre 2001. Temuco, Chile.

**PROYECTOS CON
EMPRESAS y
ASESORIAS
(últimos 4 años)**

Comité de Nueces. Desarrollo de un Manual de Manejo Integrado de Plagas del Nogal. 2004.

Comisión Europea: Evaluación de proyectos "International Marie Curie Fellowships" presentados al 6th Framework Program. Septiembre 2003.

Viña Cousiño Macul. Evaluación de patrones de vid en suelos infestados con *Margarodes*. Diciembre 2002 – Junio 2003..

PROFO – Talagante. Desarrollo de directrices para Manejo Integrado de Plagas en Carozos y Uva de Mesa, Monitoreo de plagas y evaluación de máquina de bajo volumen. Nov 2002 – Nov 2003.

**CHARLAS EN
SEMINARIOS y
CONFERENCIAS
(últimos 4 años)**

¿Cuál es la verdadera utilidad de las feromonas en el control de plagas?
En: Temporada de Invierno. 27 julio 2004, Santiago - Chile. Centro de Estudios Agrarios – FAIF, P. Universidad Católica de Chile.

Situación de Brevipalpus chilensis en cítricos. En: Actualización en el manejo de cítricos en Chile. 16 Junio 2004, Santiago - Chile. P. Universidad Católica de Chile.

Efectos de la fragmentación y pérdida de hábitat en coccinelidos. En: Ciclo de charlas en Recursos Naturales, Programa de Manejo y Gestión de Recursos Naturales, mayo 2004, FAIF - P. Universidad Católica de Chile, Santiago

Enfoques en el manejo de plagas en nogales. En: Actualización en el manejo fitosanitario de nogales. 4 Diciembre 2003, Linderos - Chile. Fedefruta – Comité de Nueces.

La experiencia de la Universidad de Stellenbosch y el Cape Technicon. En: La experiencia Sudafricana en el contexto de buenas prácticas agrícolas y de manufactura. 16 Diciembre 2003, Santiago – Chile. FIA – FEDEFruta - Universidad Católica de Chile .

Requisitos para un Manejo Integrado Plagas. En: Temporada de Invierno.. 29 julio 2003 Santiago - Chile. Centro de Estudios Agrarios - Universidad Católica de Chile.

Manejo Integrado del Chanchito Blanco. En: Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología. 22 al 24 Julio 2002, Santiago - Chile. P. Universidad Católica de Chile.

Opciones para el manejo de viñas orgánicas. En: Viñas orgánicas: una opción. 15 Noviembre 2001, Santa Cruz - Chile. Red Vinos, INDAP.

Manejo orgánico del viñedo chileno. En: VINITECH – Mercosur. 12, 13 - 14 Julio 2001, Santiago - Chile. Vinittech Bordeaux y FISA.

Biología de Filoxera, Margarodes y otras plagas potenciales para la vid en Chile. En: Vitivinicultura Chilena: perspectivas económicas y material de propagación. 26-27 Julio 2000, Santiago - Chile. P. Universidad Católica de Chile.

Estrategias de Control para las principales plagas del frambueso.
En: Frambuesas en Chile: Variedades y Manejo de Huerto. 28 Junio 2000, Santiago - Chile. P. Universidad Católica de Chile.

ASISTENCIA A CURSOS CORTOS Y GIRAS TECNOLÓGICAS (últimos 4 años)	Diseño y Elaboración de páginas web con dreamweaver. Programa de Educación Continua en Computación, PUC. Santiago, 23 febrero –5 marzo (30 horas), 2004. Producción limpia en el contexto de las buenas prácticas agrícolas y manufactureras desarrollado en Sudáfrica. FIA – FEDEFRUTA. Sudáfrica, 16 –27 Julio, 2003. Taller de Perfeccionamiento Docente I: Evolución del aprendizaje del alumno de educación superior. Fac. Educación PUC, Abril – Mayo 2000. Taller de Perfeccionamiento Docente II: Habilidades de comunicación y técnicas docentes. Fac. Educación PUC, 24 – 28 Julio 2000.
BECAS Y PREMIOS	Premio en nuevas ideas de investigación, Fac. Agronomía PUC, 1999 Julius H. Freitag Memorial Award, UC Berkeley, Mayo 1996. Johannes Joos Memorial Award, UC Berkeley, Mayo 1996. Beca Presidente de la República, MIDEPLAN - Chile, 1992-1995. PREI, P. Universidad Católica de Chile, para publicaciones de los años 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003.
OTROS CONOCIMIENTOS	Idiomas: Dominio del inglés escrito y hablado. Portugués y Francés básico. Software: Manejo de programas computacionales populares (Office de Microsoft), Sigma Stat, Sigma Plot, DreamWeaver. Fotografía intermedia: Desarrollo e impresión en blanco/negro y color.
MEMBRECIA EN ASOCIACIONES ACADÉMICAS	Sociedad de Ecología de Chile Entomological Society of America Sociedad de Entomología de Chile
CARGOS OCUPADOS (últimos 4 años)	Coordinadora del <i>Diploma es Sistemas de Gestión de Calidad y Manejo Sustentable en la Agricultura</i>, 2004 - 2005 (junio – octubre). Jefe Departamento de Fruticultura y Enología, PUC (desde enero 2004) Miembro del Comité de Doctorado, FAIF, PUC. Jefe Programa Magíster Área Protección Vegetal, PUC (desde 2002) Jefe Programa Magíster Área Fisiología y Producción Frutal, PUC (1998-2002, 2004) Miembro integrante del Centro del Vino UC - CEVIUC Comité Editor de la Revista Ciencia e Investigación Agraria (desde junio 2001)

Santiago, Julio 2005



ANEXO 3: ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE



ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)

De las personas e instituciones que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.

CARTA COMPROMISO DE RESPONSABILIDAD Y APOORTE CONTRAPARTE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Santiago 21 de Julio de 2005.-

Señores
FIA
Presente

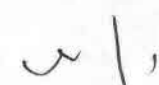
De nuestra consideración:

Tengo el agrado de comunicar a Usted que la Pontificia Universidad Católica de Chile, RUT 81.698.900-0, tiene interés en participar en el desarrollo y ejecución del proyecto FIA "Asistencia al **IX European Workshop on Insect Parasitoids** y al **2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)**", dirigido por la Profesora Tania Zaviezo, que será presentado por la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de esta Universidad, al Concurso Público FIA Ventanilla Abierta 2005 vigente.

De esta forma, nos comprometemos en la realización de las tareas que conforman cada una de las etapas descritas en la propuesta, y en la realización del aporte de \$976.145, que serán destinados en los siguientes ítem:

Ítem de Gasto	Aporte PUC (\$)
TRANSPORTE AÉREO	126,335
ALOJAMIENTO	328,735
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	48,750
GASTOS DE DIFUSIÓN	224,000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	248,325
TOTAL	976.145

Sin otro particular, le saluda atentamente,


Juan José Ugarte Gurruchaga
Vicerrector Académico
Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago 20 Julio 2005

Señores
Fundación para la Innovación Agraria (FIA)
PRESENTE

De mi consideración:

Mediante la presente deseo expresar mi compromiso con FIA para participar en el IX European Workshop on Insect Parasitoids, organizado por la Royal Entomological Society a realizarse entre el 5 y 9 de Septiembre en Cardiff, Inglaterra; y en el 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA) organizado por CABI Bioscience en Davos, Suiza entre el 12 y 16 de Septiembre. Adicionalmente me comprometo a entregar aportes por \$369.185 que serán destinados a cubrir parte de los gastos como se indica en la propuesta.

Atentamente



Tania Zaviezo
Departamento de Fruticultura y Enología
Facultad de Agronomía e Ing. Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
FACULTAD DE AGRONOMIA E INGENIERIA FORESTAL
DECANATO

Señora
Margarita D'Etigny
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

De mi consideración:

Por intermedio de la presente la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica se compromete a apoyar el desarrollo de la pasantía postulada al FIA titulada **Asistencia al IX European Workshop on Insect Parasitoids y al 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods (ISBCA)**, presentada por la profesora Tania Zaviezo, de esta Facultad.

Esta carta de compromiso es presentada a la Fundación para la Innovación Agraria como parte de los antecedentes de presentación de la propuesta mencionada al programa de Captura y Difusión Tecnológica, Ventanilla Abierta 2005.

Sin otro particular le saluda atentamente,

Guillermo Donoso Harris
Decano
Facultad de Agronomía e Ing. Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile



ANEXO 6: CARTAS DE COMPROMISO (CONTACTOS)

De las entidades que serán visitadas en la Gira Tecnológica y/o profesional(es) que se tiene previsto contratar en una Consultoría, en la que expresen su disposición a participar en las actividades que incluye la propuesta. En caso de solicitarse Beca, puede incluirse en este Anexo documento que acredite que se ha sido aceptado en el Evento Técnico o Feria Tecnológica, si se dispone de él.

Delivered-To: tzaviezo@puc.cl
From: "ISBCA" <Isbca@bluewin.ch>
To: "Tania Zaviezo" <tzaviezo@puc.cl>
Subject: International Symposium on Biological Control of Arthropods September 12-16, 2005, Davos, Switzerland
Date: Tue, 5 Apr 2005 10:50:23 +0200
X-Mailer: Microsoft Office Outlook, Build 11.0.5510
Thread-Index: AcUSmvcw3kyvf5JYR9GYKWdLUZABEgnGMISg
X-imss-version: 2.12
X-imss-result: Passed
X-imss-scores: Clean:71.96291 C:20 M:1 S:5 R:5
X-imss-settings: Baseline:4 C:3 M:4 S:4 R:4 (0.1000 0.3000)

Dear Tania,
Below just find the official confirmation that the poster has been accepted. The paragraph about registration does not apply but further more the mail provides some information about poster presentation in general.
Best regards
Heike Kuhlmann
ISBCA Secretary

Dear Tania Zaviezo,

We would like to inform you that your poster submission has been accepted for the 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods, Davos, 12 -16 September 2005. Please send a short note to the ISBCA Secretary (isbca@bluewin.ch) confirming your poster presentation. Many thanks for your collaboration.

The one-page abstract submitted will be published in the section Poster Presentations in the Proceedings of the 2nd International Symposium on Biological Control of Arthropods, 12 to 16 September 2005. The US Forest Service is sponsoring the publication of the Proceedings. Please note that you must register as a participant and pay your registration fee to ISBCA 2005 Symposium prior to 31 March 2005 to have your poster submission scheduled in the ISBCA Proceedings. Papers that have been previously accepted will be deleted from the Proceedings if the presenting author has not registered and paid by that date. Registration will be available on our ISBCA webpage on 14 February 2005: <http://www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/>

Additional poster proposals and abstracts including registration must be received by 31 March 2005. Please refer to the ISBCA webpage for formatting the abstract. Please note that subject matters that might not fit in the session themes of the 2nd ISBCA will be acceptable for a generic poster section category entitled "Natural enemy biology, ecology, and behaviour".

For presentation at the 2nd ISBCA, your poster must comply with the following specifications:

- Posters should be mounted and preferably laminated or plastified;
- Portrait style! Maximum poster size is 1 metre or 3 feet across (from left to right) by 1.2 metres depth or 4 feet (top to bottom);
- Accepted poster presentations will be allocated a poster number after registration has been paid – posters must be erected at the site numbered with the correct poster number and during the allocated poster session;
- Poster must be erected using "Velcro dots" only. Please apply velcro "rough" dots to the reverse side of posters;
- After the allocated poster session, authors must remove their posters by the nominated removal time.

Please do not hesitate to contact the ISBCA Secretary if you have further questions.

We are looking forward to welcome you in Davos!
Sincerely yours,

Printed for Tania Zaviezo <tzaviezo@puc.cl>

20/07/2005

**International Symposium on
Biological Control of Arthropods**

September 12-16, 2005

Davos, Switzerland

e-mail: isbca@bluewin.ch

www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/



ANEXO 7: ANTECEDENTES CURRICULARES DE ENTIDADES

Giras Tecnológicas y Becas

Antecedentes de las entidades que está previsto visitar en la Gira, o entidades que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica a la que se tiene interés en asistir.

NOTA: INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES EXTRANJERAS. NO ES POSIBLE OBTENER MAS INFORMACION DE LA ENTREGADA EN LA SECCION CORRESPONDIENTE



ANEXO 8: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS

Deben incluirse identificadas con un número

Cotización 1: Transporte aéreo

Cotización 2: Costos de inscripción en las reuniones y Alojamiento sugerido por organizadores.

Cotización 3: Gastos de difusión

COTIZACION 1

Delivered-To: TZAVIEZO@UC.CL
 From: "TURISMO TAJAMAR CASA MATRIZ (AGENTID00092419)"
 <emailserver@pop3.amadeus.net>
 To: TZAVIEZO@UC.CL
 Subject: TZAVIEZO/TANIA 04SEP SCL MAD
 Date: Wed, 20 Jul 2005 22:47:12 +0000
 Reply-To: PGUMICIO@TAJAMAR.CL
 X-imss-version: 2.12
 X-imss-result: Passed
 X-imss-scores: Clean:49.82115 C:20 M:1 S:5 R:5
 X-imss-settings: Baseline:4 C:3 M:4 S:4 R:4 (0.1000 0.3000)

TZAVIEZO/TANIA 04SEP SCL MAD

TURISMO TAJAMAR CASA MATRIZ
 ORREGO LUCO 023 - PROVIDENCIA
 PROVIDENCIA
 SANTIAGO
 TELEFONO : 56 2 3368000
 FAX : 56 2 2314332

FECHA 20JULIO05
 LOCALIZADOR DE RESERVA Y64VI6
 TZAVIEZO/TANIA

SERVICIO	DE	A	SALIDA	LLEGADA
LAN AIRLINES - LA 704				
DOM 04SEP	SANTIAGO CL	MADRID ES	1900	1400
	A MERINO BENITEZ	BARAJAS		05SEP
DIRECTO	TERMINAL INTL	TERMINAL 1		
			DURACION 13:00	
			VUELO NO FUMADORE	
	RESERVA CONFIRMADA- L ECONOMICO			
	A BORDO: DESAYUNO/CENA			
	TIPO DE EQUIPO: AIRBUS INDUSTRIE A340			

IBERIA - IB 3172				
LUN 05SEP	MADRID ES	LONDON GB	1525	1645
	BARAJAS	HEATHROW		
DIRECTO	TERMINAL 1	TERMINAL 2		
			DURACION 2:20	
			VUELO NO FUMADORE	
	RESERVA CONFIRMADA- L ECONOMICO			
	A BORDO: COMIDA Y BEBIDA DE PAGO			
	TIPO DE EQUIPO: AIRBUS INDUSTRIE A321			

BRITISH AIRWAYS - BA 2750				
SAB 10SEP	LONDON GB	ZURICH CH	0815	1045
	GATWICK	ZURICH		
DIRECTO	TERMINAL N			
			DURACION 1:30	
			VUELO NO FUMADORE	
	RESERVA CONFIRMADA- N ECONOMICO			
	A BORDO: COMIDA			
	TIPO DE EQUIPO: BOEING 737-500			

BRITISH AIRWAYS - BA 715
 DOM 18SEP ZURICH CH LONDON GB 1530 1615
 ZURICH HEATHROW
 DIRECTO TERMINAL M TERMINAL 4 DURACION 1:45
 VUELO NO FUMADORE
 RESERVA CONFIRMADA- V ECONOMICO
 A BORDO: COMIDA
 TIPO DE EQUIPO: AIRBUS INDUSTRIE A319

LAN AIRLINES - LA 5711
 DOM 18SEP LONDON GB MADRID ES 1850 2210
 HEATHROW BARAJAS
 DIRECTO TERMINAL 2 TERMINAL 1 DURACION 2:20
 VUELO NO FUMADORE
 RESERVA CONFIRMADA- V ECONOMICO
 A BORDO: APERITIVO
 IB 3167 VUELO OPERADO POR IB IBERIA
 TIPO DE EQUIPO: BOEING 757-200

LAN AIRLINES - LA 705
 DOM 18SEP MADRID ES SANTIAGO CL 2355 0740
 BARAJAS A MERINO BENITEZ 19SEP
 DIRECTO TERMINAL 1 TERMINAL INTL DURACION 13:45
 VUELO NO FUMADORE
 RESERVA CONFIRMADA- V ECONOMICO
 A BORDO: DESAYUNO/CENA
 TIPO DE EQUIPO: AIRBUS INDUSTRIE A340

LOCALIZADOR (ES) BA/AFZT6Z IB/HE8SD LA/JCV86

 SEPA MAS SOBRE TURISMO TAJAMAR S.A VISITANDO WWW.TAJAMAR.COM
 CASA MATRIZ : ORREGO LUCO 023 - PROVIDENCIA, STGO. DE CHILE
 FONO: (56-2) 3368000 - FAX: (56-2) 2314332
 AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ, 3ER NIVEL NACIONAL
 FONO: (56-2) 6901230 - FAX: (56-2) 6901227 - STGO DE CHILE

EMERGENCIAS : CHILE 09-2272302, FUERA HORAS DE OFICINA,
 INCLUSIVE SABADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS

HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA ACCEDER AL ITINERARIO EN LIN

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=Y64VI6&L=GB&N=TZAVIEZO

cont. Cotización 1

Subject: tarifa

From: "Pilar Gumucio" <pgumucio@tajamar.cl>

To: <tzaviezo@uc.cl>

SANTIAGO LONDRES SANTIAGO CON LAN E IBERIA USD 1.616

LONDRES ZURICH LONDRES CON BRITISH AIRWAYS USD 220.48 (EMISION 23 JULIO)

LE ENVIO ITINERARIO

ATT, PILAR

Coizacm Za

IX European Workshop on Insect Parasitoids

Cardif University, Wales, UK, 5th – 9th September 2005

REGISTRATION FORM

Name: TANIA ZAVIEZO (this will appear on name badge)

Title: Dr.

Institution: UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Full Address: UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE – AGRONOMÍA. CASILLA 306-22,
SANTIAGO - CHILE

Telephone No: (56 2) 686 4113, 686 5923 **Fax:** (56 2) 553 4130 **e-mail:** tzaviezo@uc.cl

ACCOMMODATION AND REGISTRATION (Prices are in £-sterling)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Total
Accommodation (includes breakfast)	£27.00	£27.00	£27.00	£27.00	£108.00
Meals	£15.00	£13.80	£13.80	£35.00	£47.60
Registration (pre 31 May)					
- full (£95)					
- student (£50)					
Late registration (post 31 May)					
- full (£145)					£145.00
- student (£95)					

TOTAL: £300.60

PLEASE NOTE

- Accommodation includes en suite single room and breakfast.
- We have reserved 80 single rooms on a first come, first served basis.
- Those who may want accommodation on the Sunday or Friday evenings should contact the Registrar (see below).
- Meals include a fork buffet on Monday evening and the conference dinner on Thursday evening.
- Registration includes a registration pack, morning coffee and biscuits and afternoon tea and biscuits/welsh cakes.
- Delegates are expected to make arrangements for their own lunches but Cardiff University can supply lunches at various rates if requested to do so. There is a university refectory close by that will be available for use by delegates and many pubs, bistros, sandwich bars and restaurants within a short distance.

Special dietary, or other, requirements please detail here:-

Special room requirements (wheelchair access, etc.):-

Return this form to:

**The Registrar, Royal Entomological Society, 41 Queen's Gate, London SW7 5HR Fax: +(44) (0)207 581 8505
email: june@royensoc.co.uk**

GUIDANCE NOTES

Cotizacem 26

Dear Speakers at ISBCA Davos 2005

Please be reminded that speakers must register as a participant and pay the registration fee prior to Thursday 31 March 2005 to have your oral presentation article scheduled in the ISBCA Davos 2005 Proceedings. Papers that have been previously accepted will be deleted from the Proceedings if the presenting author has not registered and paid by that date.

At the same time please fill out the accommodation reservation request. To register, please visit the Symposium Website www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/ and fill out the online registration form.

Registration fee includes:

- Swiss Railway return ticket to Davos, starting from the Airport or from elsewhere in Switzerland;
- Entry to scientific sessions at Davos Conference Centre;
- Programme & abstract booklet;
- Bound 2nd ISBCA Proceedings with CD;
- Welcome mixer;
- 9 Coffee/tea breaks;
- Lunch buffets on Monday, Tuesday, Thursday, and Friday;
- Wine & cheese for Poster Sessions on Tuesday and Thursday afternoon.

Registration Type:

Form and payment must be received by:

- **Early Available to 31 March 2005: CHF 525.00**
- **Standard Available to 31 May 2005 CHF 575.00**
- **Late Available to 31 August 2005 CHF 625.00**
- **On-site Applies to all registrations received and/or paid after 31 August 2005 CHF 725.00**

Please consider that cut off dates will be strictly enforced. All registration fees shown below are payable in Swiss Francs (CHF).

Accommodation

Hotel bookings should be made when registering to secure this excellent price and room availability. Davos is a popular destination for conferences and holidays and hotel accommodation is at a premium. Hotel rooms will cost CHF 139.00 per night per person and will include all taxes and an excellent buffet breakfast.

The Steigenberger Belvedere in Davos is a spectacular facility at a prime location; you will enjoy a mountain panorama from almost every of the 105 rooms. We have negotiated excellent room rates with the hotel and encourage you to stay there. It is this specially negotiated room rate that enables the organizer to provide this caliber of facility at an excellent price. The hotel is located in the town centre just 200 m walk to the Congress Centre where the symposium takes place.

In addition, we have arranged budget accommodation for students only to encourage students to participate. For organisational reason you can only book a room category. The local organiser will confirm your booking and accommodation location.

Swiss Alps Nature Hiking Trip incl. Picnic Lunch and Swiss Style Dinner

Enjoy most of the day out in the Swiss Alps and explore the lovely alpine area around Davos. We have arranged a package for you! The fee includes local transport, picnic lunch and a Swiss style dinner incl. drinks. Please double-check the webpage for further information! (Information coming up soon)

Train Connection Zurich Airport to Davos Platz

To facilitate your travel please visit our webpage. Under links you will find a link to the Swiss Railway Company SBB. You can check when the next train after your arrival leaves for Davos or vice versa, from Davos Platz to Zurich Airport to be there in time for check-in on the day of departure.

In case that you have questions please do not hesitate to contact the ISBCA Secretary in Switzerland (ISBCA@bluewin.ch).



Registration Form

International Symposium on Biological Control of Arthropods

September 12-16, 2005, Davos, Switzerland

Registration Form Sheet - Thank you for your registration !
Message: Mail delivered to ISBCA@bluewin.ch

Please print out this form for your own archive

1. Participant Details

Title	Dr.
First Name	Tania
Family Name	Zaviezo
Organisation / Institution	Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile
Street	Vicuña Mackenna 4860
Zip / Postal Code	306-22
City	Santiago
State / Province	RM
Country	Chile
Telephone	(56 2) 686 4113
Facsimile	(56 2) 553 4130
email	tzaviezo@uc.cl

2. Symposium Registration

Registration type	Early
-------------------	-------

3. Event & Guest Registration

Welcome Mixer	YES
Register a Guest ?	NO
Number of Guest tickets	0
Ticket price (25 CHF each)	0
1. Accompanying person	-
2. Accompanying person	-
3. Accompanying person	-
Hiking Trip (participation)	YES
Number of tickets	1
Ticket price (95 CHF each)	95

4. Accommodation Reservation Request

Reservation Request	Belvedere
---------------------	-----------

Belvedere Checkin + Checkout

11. - 16. September 2005

Belvedere Roomtype	Single
Belvedere Roommate	
Belvedere Reservation Deposit	credit card

Student Checkin + Checkout

Student Roomtype

1. Roommate

2. Roommate

3. Roommate

Student Reservation Deposit

5. Special Requirements

Dietary restrictions	NO
----------------------	----

Dietary details

Other requirements

6. Letters of Invitation

Letter of Invitation	YES
----------------------	-----

7. Train tickets Switzerland Davos

Travel directly from International Airport Zürich	YES
--	-----

8. Conditions of Attendance

Conditions acknowledged	YES
-------------------------	-----

9. Payment

Registration (CHF)	525 = 248.154 pesos chilenos (1 franco suizo = 472,7 Pesos chilenos al 5 mayo 05)
--------------------	---

Events (CHF)	95
--------------	----

Accommodation Deposit	0
-----------------------	---

Total (CHF)	620
-------------	-----

Payment by	credit card
------------	-------------

Date of Registration (GMT+1)	30. March 2005
------------------------------	----------------



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO

Santiago, 3 de marzo de 2005

Sra
Marlene Ayala
Departamento Fruticultura y Enología
Facultad de Agronomía UC
Presente

Estimada Sra. Ayala,

A continuación le detallo las tarifas establecidas para actividades de difusión en las dependencias de nuestra Facultad.

SALAS (valores por hora diario, hasta 4 horas)	Valores en \$
Auditorio Principal	20 000
Sala Postgrado	15 000
CAFÉ (valores por persona)	
Simple	350
Intermedio	700
Con Sandwich	1 200
EQUIPOS (valores por hora diario, hasta 4 horas)	
PC con multimedia, Windows, Office	4 000
Data con telón	10 000
Microfono y Amplificación	8 000
MATERIALES ESCRITORIO (valores unitarios)	
Carpetas UC	260
Hojas UC	14
Sobres UC	24
Targetones UC	50
Archivador mediano	3 000 5 000
Lápices	150

Sin otro particular y quedando a su disposición, le saluda atentamente,

Micaela Tardío
Subdirectora de Extensión y Desarrollo
Facultad de Agronomía UC



ANEXO 9: PONENCIAS – RESUMEN EJECUTIVO

En evento técnico o Feria Tecnológica para la que se solicita Beca, si está previsto presentar una ponencia



Responses of aphid natural enemies to the spatial configuration of experimental alfalfa micro-landscapes.

T. Zaviezo¹, A.A. Grez², S. Díaz², B. Camousseigt² & G. Cortés².

¹Facultad de Agronomía e Ing. Forestal, P. Universidad Católica de Chile, tzaviezo@uc.cl, ²Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile, agrez@uchile.cl

The spatial configuration of agricultural landscapes may influence the arrival and establishment of natural enemies to prey patches. Habitat subdivision and isolation should generally negatively affect natural enemies more than their phytophagous prey, with a resulting increase in pest populations. Here we report the abundance of aphid natural enemies (ladybirds, carabids and parasitoids) and the percentage of aphid parasitism in experimental alfalfa micro-landscapes that varied in the level of fragmentation (0, 4 or 16 fragments) and/or habitat loss (0, 55% or 84% of habitat loss). In August 2003 we sowed 20 alfalfa landscapes (30 x 30m), and in December we removed vegetation from 15 of them. As a result, we ended up with four kinds of landscapes, replicated five times each: i) unfragmented control landscape, ii) 4fragments-55% loss, iii) 4 fragments -84% loss, and iv) 16 fragments -84% loss. In the fragmented landscapes, the matrix was composed of bare ground and the distance between fragments was 6 m.

Natural enemies abundance. Contrary to what we expected, two of the five more frequent species of ladybirds were more abundant in the fragmented landscapes, with the other three showing no difference between landscapes. Carabids were more abundant in the more fragmented landscapes (16 vs. 4 fragments). Parasitoids and aphid parasitism, in general did not differ between landscapes, although occasionally parasitism increased in the more fragmented landscapes (16 vs. 4 fragments).

Aphid abundance. Aphid abundance was similar in all landscapes, but they were more abundant at the fragment edges of the more fragmented alfalfa landscapes.

The higher perimeter-to-area ratio in more fragmented landscapes and the lower amount of remaining habitat may explain why natural enemies are more concentrated in those fragments.

Funding: Fondecyt 1011041



ANEXO 10: ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA PARA LA CUAL SE SOLICITA BECA

Delivered-To: tzaviezo@puc.cl
Subject: EWIP IX
Date: Wed, 13 Jul 2005 12:06:17 +0100
X-MS-Has-Attach:
X-MS-TNEF-Correlator:
Thread-Topic: EWIP IX
Thread-Index: AcWHmuQh7mRyumoxRbS041pA572quw==
From: owner-ewipix@nhm.ac.uk
To: <ewipix@nhm.ac.uk>
X-NHMS-Scan-Signature: 94847a81c71d794371150fc686ac4dc3
Sender: owner-ewipix@nhm.ac.uk
X-imss-version: 2.12
X-imss-result: Passed
X-imss-scores: Clean:64.95550 C:35 M:3 S:5 R:5
X-imss-settings: Baseline:4 C:3 M:4 S:4 R:4 (0.1000 0.3000)

Dear EWIP participants,

Please find attached a preliminary programme for the forthcoming meeting in Cardiff. Please let me know, by return if possible, if the slot you have been allocated is unsuitable. We hope to get the programme finalised by the end of this week so that it can go to the printers.

We have a lot of people wanting to give oral presentations. The consensus of opinion was to shorten each slot rather than exclude some. Thus, apart from three invited plenary speakers and those participating in a special session on the Thursday morning, we have allowed 15 minutes per presentation. We would suggest that this includes a 12 minute talk allowing 3 minutes for questions at the end. If there is any time left at the end of a session then we could have further discussion on presentations given during the session. We apologise to the many of you who were expecting a 20 minute slot.

IMPORTANT. If anyone requires special meals (eg. vegetarian, halal) please could you let me know as soon as possible so that we can inform the caterers. Many thanks.

We are organising a trip on the Thursday afternoon (8th September) to the Welsh Folk Museum at St Fagans. This is about 16km away and free transport will be provided. There is a fair sized restaurant at the museum where food can be purchased, but if anyone would like a packed lunch provided (at 5.25 GBP) please let me know. The museum is open air and includes an assortment of original buildings moved to St Fagans from their original locations in Wales and dating from the 14th century to the present. There are also working smithys, candlestick makers, bakers, etc. Visitors can also hear Welsh being spoken - yes it is very different from English and is one of the oldest European languages.

We look forward to seeing you all there. It looks as though it is going to be a very interesting meeting.

John

PRELIMINARY PROGRAMME

Monday 5th September

15.00 - 18.00 Registration

19.00 - 2100 Fork supper

Tuesday 6th Sept

09.00-09.10 Welcome - John Noyes

SESSION 1 Systematics and Evolution Chair - Donald Quicke

09.10-09.50 Oral 1 HERATY

09.50-10.05 Oral 2 Polaszek

10.05-10.20 Oral 3 Gumovsky

10.20-10.35 Oral 4 Gokhman

10.35-10.55 Morning Coffee

SESSION 2 Behaviour (1) Chair - Emilio Guerrieri

10.55-11.10 Oral 5 Brad Vinson

11.10-11.25 Oral 6 McNeil

11.25-11.40 Oral 7 Meyhofer

11.40-11.55 Oral 8 Hoffmeister

11.55-12.10 Oral 9 Kroder

12.10-12.25 Oral 10 Jaloux

12.25-12.40 Oral 11 Dorn

SESSION 3 Behaviour (2) Chair - Louise Vet

14.00-14.15 Oral 12 Guerrieri

14.15-14.30 Oral 13 Thiele

14.30-14.45 Oral 14 Wajnberg

14.45-15.00 Oral 15 Kapranas

15.00-15.15 Oral 16 Liz

15.15-15.30 Oral 17 Giron

15.30-15.50 Tea

SESSION 4 Symbionts and parasites Chair - Brad Vinson

15.50-16.05 Oral 18 Hubbard

16.05-16.20 Oral 19 Kenyon

16.20-16.35 Oral 20 Provost

16.35-16.50 Oral 21 Drezen

16.50-17.05 Oral 22 Annaheim

17.05 - 19.00 Poster session

19.30 Dinner

Wednesday 7th September

SESSION 5 Physiology 1 Chair - Jerome Casas

09.00-09.40 Oral 23 PENNACHIO

09.40-09.55 Oral 24 Dubuffet

09.55-10.10 Oral 25 Buehler
10.10-10.25 Oral 26 Prevost
10.25-10.40 Oral 27 Pedata

10.35-11.00 Morning Coffee

SESSION 6 Physiology 2 Chair - Franco Pennachio

11.00-11.15 Oral 28 Lanzrein
11.15-11.30 Oral 29 Wanner
11.30-11.45 Oral 30 Casas
11.45-12.00 Oral 31 Haussman
12.00-12.15 Oral 32 Colinet
12.15-12.30 Oral 33 Damiens

12.30-14.00 Lunch

SESSION 7 Biocontrol 1 Chair - Andy Polaszek

14.00-14.40 Oral 34 GURR
14.40-14.55 Oral 35 Haye
14.55-15.10 Oral 36 Soler
15.10-15.25 Oral 37 Reagel

15.25-15.45 Tea

SESSION 8 Biocontrol 2 Chair - John Noyes

15.45-16.00 Oral 38 Rousse
16.00-16.15 Oral 39 Kandowangko
16.15-16.30 Oral 40 Sinu
16.30-16.45 Oral 41 Messing
16.45-17.00 Oral 42 Bessemer
17.00-17.15 Oral 43 Pilkington

17.15-19.00 Poster session

19.30 Dinner

Thursday 8th September

SPECIAL SESSION Population and Behavioural Ecology(BEPAR) Chair - Eric Wajnberg

09.00-09.10 Introduction - Eric Wajnberg
09.10-09.40 Oral 44 Vet
09.40-10.10 Oral 45 Hoffmeister
10.10-10.40 Oral 46 Bernstein

10.40-11.00 Coffee

11.00-11.30 Oral 47 Goubault
11.30-12.00 Oral 48 van Alphen
12.00-12.30 Oral 49 Luck

13.00-17.00 Welsh Folk Museum (St Fagans)

19.00 Conference Banquet

Friday 9th September

SESSION 9 Biocontrol 3 Chair - Russell Messing

09.00-09.15 Oral 50 Martel

09.15-09.30 Oral 51 Boivin

09.30-09.45 Oral 52 Abdelrahman

10.00-10.15 Oral 53 Abd Rabou

SESSION 10 Ecology Chair - Guy Boivin

10.15-10.30 Oral 54 Pareja

10.30-10.45 Oral 55 Benrey

10.45-11.05 Coffee

Session 10 (continued)

11.05-11.20 Oral 57 Darrouzet

11.20-11.35 Oral 58 Preedy

11.35-11.50 Oral 59 Pearce

11.50-12.05 Oral 60 Harvey

12.05-12.20 Oral 61 Fraser

12.20-12.50 Business meeting

12.50 Close of meeting

IX European Workshop on Insect Parasitoids

Cardiff University, Wales, UK, 5th – 9th September 2005

Organisers:

John S. Noyes, The Natural History Museum, Cromwell Road, South Kensington, London SW7 5BD tel: 207-942-5594; e-mail jsn@nhm.ac.uk

Dr Andrew Polaszek, Department of Entomology, The Natural History Museum, South Kensington, London SW7 5BD, UK. e-mail: ap@nhm.ac.uk

Donald Quicke, Imperial College at Silwood Park, Ascot, Berks SL5 7PY tel: 0207-594-2238; e-mail d.quicke@nhm.ac.uk

Dr Mark A. Jervis, Cardiff School of Biosciences, Cardiff University, P.O. Box 911, Cardiff CF10 3US, UK. e-mail: jervis@cardiff.ac.uk

with The Royal Entomological Society, 41 Queen's Gate, London, SW7 4HR

Please take the time to read this document as it contains information on both the Conference and University accommodation.

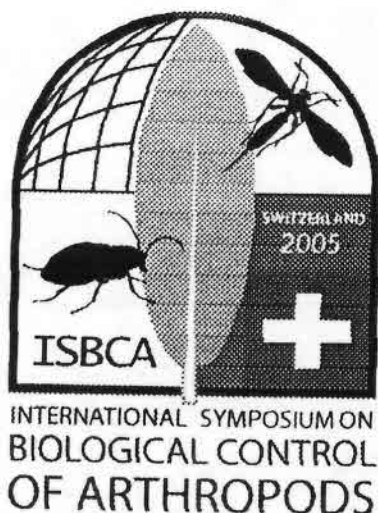
For information on conference facilities at Cardiff University see
<http://www.cardiff.ac.uk/resi/Conferences/index.htm>

Travel to Cardiff

Cardiff benefits from excellent rail and road links with Britain's other major towns and cities. London, is just two hours away by train, the M4 motorway links both West Wales and the West and South of England. Travel to the Midlands and the North is equally convenient; the journey by road to Birmingham is only just over two hours. The main coach and railway stations are centrally placed. Cardiff also benefits from an international airport.

By Air

Cardiff International Airport is 11 miles from the city centre and has direct connections with City Airport (London – weekdays only), and airports in most other European countries, especially Schiphol Airport (Amsterdam) and Charles de Gaulle Airport (Paris). Currently there are also direct flights to several north American cities (e.g. Houston, Orlando, Toronto, Vancouver). See <http://www.cial.co.uk/> for a full listing and complete timetable of flights into and out of Cardiff. The cost from the airport via taxi to the main University campus is approximately £28.00. Public transport also runs from the airport into the city. Buses going from the airport to the city centre run approx. 20 minutes to and 25 minutes past the hour (first bus at 09.13 - services X91 express and 95). Buses from Cardiff Bus Station run at 10 minutes past and half past the hour (first bus at 05.20 – stand E1). For further information please telephone +44 (0)870 608 2 608. Many other airports in the UK, including London Heathrow and London Gatwick, have convenient direct connections to Cardiff via coach or rail (see below).



September 12-16, 2005
Davos, Switzerland

History and Mission of this Symposium

This conference is the continuation of the first international symposium on the biological control of arthropods that was established with a meeting organized by Dr. Roy Van Driesche and colleagues in Hawaii in January 2002. The intent of these symposia is to create a meeting for biological control practitioners, a forum for information exchange, an event to build cohesion among the research community, and to foster discussions of issues effecting biological control work, particularly pertaining to the use of parasitoids and predators as biological control agents. The Second International Symposium on Biological Control of Arthropods will be organized following this concept. The scientific committee is chaired by Dr. Mark Hoddle, University of California at Riverside (USA) and the local organizing committee is chaired by Dr. Ulrich Kuhlmann, CABI Bioscience Centre, Delémont (Switzerland).

International Participation

An important goal of this meeting is to make it truly international, with good participation from all parts of the world. To promote this outcome, the local organizing committee has identified "Regional Coordinators" whose job will be to promote awareness of the meeting among biological control workers in specific geographic areas. The following "Regional Coordinators" have been selected:

UNITED STATES & MEXICO:

Dr. Mark S. Hoddle
E-mail: mark.hoddle@ucr.edu

CANADA

Dr. David R. Gillespie
E-mail: GillespieD@agr.gc.ca

CENTRAL AMERICA:

Dr. Juan Manuel Alvarez
E-mail: jalvarez@uidaho.edu

CARIBBEAN

Dr. Moses Kairo
E-mail: m.kairo@cabi.org

NORTH WESTERN SOUTH AMERICA

Dr. Tania Zaviezo
E-mail: tzaviezo@puc.cl

SOUTH-EASTERN SOUTH AMERICA

Willie Cabrera Walsh
E-mail: gcabrera@speedy.com.ar

CENTRAL EUROPE

Dr. Ulrich Kuhlmann
E-mail: u.kuhlmann@cabi.org

SOUTH-EASTERN EUROPE

Dr. Stefan Toepfer
E-mail: stoepfer@gmx.net

POST-USSR COUNTRIES

Dr. Victor Fursov
E-mail: vfursov@ukrpack.net
Copy: v.fursov@yahoo.com

NORTH AFRICA

Dr. Malika Bounfour
E-mail: mbounfour@menara.ma

EAST AFRICA

Dr. Cliff Gold
E-mail: c.gold@cgiar.org

WEST AFRICA

Dr. Manuele Tamo
E-mail: m.tamo@cgiar.org

SOUTHERN AFRICA

Dr. Rami Kfir
E-mail: rietrk@plant2.agric.za

INDIA, PAKISTAN, SRI LANKA, IRAN & MIDDLE EAST

Dr. Ashraf Poswal
E-mail: a.poswal@cabi.org

SOUTH-EASTERN ASIA

Dr. Banpot Napompeth
E-mail: agrban@ku.ac.th

CHINA

Dr. Fang-Hao Wan
E-mail: wanfh@cjac.org.cn

JAPAN

Dr. Masami Takagi
E-mail: mtakagi@grt.kyushu-u.ac.jp

NEW ZEALAND

Dr. Barbara Barratt
E-mail: barbara.barratt@agresearch.co.nz

AUSTRALIA

Dr. Don Sands
E-mail: don.sands@csiro.au

Overview Scientific Sessions

After an international mailing to gain ideas for session themes, an outline of the scientific sessions and their session organizers has been compiled by the scientific committee. To foster interchange of information among attendees, concurrent sessions will be avoided. All participants will attend all talks together for the duration of the meeting (4½ days + ½ day Swiss Alps Nature Trip), giving everyone the maximum exposure to all the ideas discussed and the greatest opportunity to interact with all the people at the meeting.

1. Invasion Biology and Lessons for Biological Control

Session Organizers – Sandy Smith, University of Toronto, Canada & Heikki Hokkanen, University of Helsinki, Finland

2. Biological Control of Arthropods of Conservation Importance

Session Organizers – Mark Hoddle, University of California Riverside, U.S.A. & Matthew Cock, CABI Bioscience, Switzerland

3. Recent Successes of Classical Biological Control: An Impact Analysis

Session Organizer – Nick Mills, University of California at Berkeley, U.S.A. & Jacques Brodeur, Laval University, Canada

4. Cultural Manipulations to Enhance Biological Control

Session Organizers – Steve Wratten, Lincoln University, New Zealand & Geoff Gurr, University of Sydney at Orange, Australia

5. Contribution of Biological Control to the Global Development Agenda

Session Organizers – Juan Manuel Alvarez, University of Idaho, U.S.A. & Fang-Hoa Wan, CAAS, Institute of Biological Control, China

6. Implementation of Biological Control through Farmer Participatory Training and Research

Session Organizers – Janny Vos, CABI Bioscience, UK & Peter Ooi, FAO Bangkok, Thailand

7. Compatibility of Insect-Resistant Transgenic Plants with Biological Control

Session Organizers – Joerg Romeis, Agroscope-FAL, Switzerland, Cornell University, U.S.A.

8. The Role of Food Supplements in Biological Control

Session Organizers – Felix Wäckers, Netherlands Royal Academy of Sciences, Netherlands & Henry Fadamiro, Auburn University Alabama, U.S.A.

9. Role of Generalist Predators in Biological Control

Session Organizers – Bob Pfannenstiel, USDA-ARS Texas, U.S.A. and Matthew Greenstone, Insect BioControl Lab, USDA-ARS, Maryland, U.S.A.

10. Augmentative Biological Control in Outdoor Annual Crops

Organizer – Steve Naranjo, USDA-ARS, Arizona, U.S.A. & Patrick de Clercq, Ghent University, Belgium

11. Augmentative Biological Control in Greenhouses

Organizers – Dave Gillespie, Agriculture and Agri-Food – Agassiz, Canada & Karel Bolckmans, Koppert, Netherlands

12. Environmental Risk Assessment of Invertebrate Biological Control Agents

Session Organizers – Franz Bigler, Agroscope-FAL, Switzerland & Joop van Lenteren, University of Wageningen, Netherlands

13. Predicting Natural Enemy Host Ranges: Strengths and Limitations of Lab Assays

Session Organizer – Roy Van Driesche, University of Massachusetts, U.S.A. & Peter Mason, Agriculture and Agri-Food – Ottawa, Canada

14. Legislation and Biological Control of Arthropods: Challenges and Opportunities

Session Organizers – Barbara Barratt, AgResearch, New Zealand & Ulli Kuhlmann, CABI Bioscience, Switzerland

More Information to Follow-up

This brief note intends to provide you with the date and the place of the meeting for your long-term planning purposes. The costs for participants including hotel (CHF 140 incl. taxes and breakfast buffethnight) and registration fee (CHF 525 incl. coffee/tea breaks, lunches, poster session wine & cheese, welcome mixer, programme & abstract booklet, bound 2nd ISBCA Proceedings with CD, Swiss railway return ticket to Davos, entry to scientific sessions at Davos Conference Center) will be comparable to those for the first symposium in Hawaii. Check out immediately the Symposium webpage for more detailed information about registration, accommodations, Swiss Alps Nature Hiking Trip, and call for papers and posters incl. preparation of an informative English abstract, which will be used to select five oral presentations for each scientific session. We are looking forward to arranging a stimulating conference and hope that you will manage to participate. Please contact the ISBCA Symposium Secretary in Switzerland (ISBCA@bluewin.ch) to receive more information or please refer to the webpage:

www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/

Programme Outline: *International Symposium on Biological Control of Arthropods*
12 to 16 September 2005, Davos, Switzerland

Time	Sunday 11 Sept 2005	Monday 12 Sept 2005	Tuesday 13 Sept 2005	Wednesday 14 Sept 2005	Thursday 15 Sept 2005	Friday 16 Sept 2005
08:00		<i>Welcome</i>	<i>House-keeping</i>	<i>House-keeping</i>	<i>House-keeping</i>	<i>House-keeping</i>
08:15		Session 1: <i>Invasion Biology and Lessons for Biological Control</i>	Session 5: <i>Contribution of Biological Control to the Global Development Agenda</i>	Session 8: <i>The Role of Food Supplements in Biological Control</i>	Session 9: <i>Role of Generalist Predators in Biological Control</i>	Session 12: <i>Environmental Risk Assessment of Invertebrate Biological Control Agents</i>
10:00		<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>
10:30		Session 2: <i>Biological Control of Arthropods of Conservation Importance</i>	Session 6: <i>Implementation of Biological Control through Farmer Participatory Training and Research</i>	Swiss Alps Nature Hiking Trip incl. Picnic Lunch and Swiss Style Dinner	Session 10: <i>Augmentative Biological Control in Outdoor Annual Crops</i>	Session 13: <i>Predicting Natural Enemy Host Ranges: Strengths and Limitations of Lab Assays</i>
12:15		<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>		<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>
13:30		Session 3: <i>Recent Successes of Classical Biological Control: An Impact Analysis</i>	Session 7: <i>Compatibility of Insect-Resistant Transgenic Plants with Biological Control</i>		Session 11: <i>Augmentative Biological Control in Greenhouses</i>	Session 14: <i>Legislation and Biological Control of Arthropods: Challenges and Opportunities</i>
15:15		<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>		<i>Coffee Break</i>	<i>Coffee Break</i>
15:45	Registration starting at 17:00 in Conference Center	Session 4: <i>Cultural Manipulations to Enhance Biological Control</i>	Poster Session 1: <i>Posters for Sessions 1 to 7 + Wine & Cheese</i>		Poster Session 2: <i>Posters for Sessions 8 to 14 + Wine & Cheese</i>	Conclusions & Business Meeting: Selection of 2009 ISBCA Venue
17:30	Mixer	<i>End</i>	<i>End</i>		<i>End</i>	<i>End</i>
18:00						
19:00	<i>End</i>					

Delivered-To: tzaviezo@puc.cl
From: "ISBCA" <Isbca@bluewin.ch>
To: "Tania Zaviezo" <tzaviezo@puc.cl>
Subject: Registration ISBCA Davos 2005
Date: Thu, 31 Mar 2005 17:37:19 +0200
X-Mailer: Microsoft Office Outlook, Build 11.0.5510
Thread-Index: AcUUKGqzX9pMW/OKTd+Ywict3HD9OAAACywABURz6RADMcjs0A==
X-imss-version: 2.12
X-imss-result: Passed
X-imss-scores: Clean:48.23147 C:20 M:0 S:5 R:5
X-imss-settings: Baseline:4 C:3 M:4 S:4 R:4 (0.1000 0.3000)

Dear Tania Zaviezo,

Thank you very much for registering to the

International Symposium on Biological Control of Arthropods
September 12-16, 2005 in Davos Switzerland

We are looking forward to welcome you.

It will be a pleasure to keep you updated. In the meantime if you have any questions or queries please don't hesitate to contact us.

You will find more details and updates concerning the meeting on our website www.cabi-bioscience.ch./ISBCA-DAVOS-2005/

At the same time I like to confirm that we have received your fax with the credit card information.

Sincerely yours,
ISBCA Secretary

**International Symposium on
Biological Control of Arthropods**

September 12-16, 2005

Davos, Switzerland

e-mail: isbca@bluewin.ch

www.cabi-bioscience.ch./ISBCA-DAVOS-2005/

Delivered-To: tzaviezo@puc.cl
From: "ISBCA" <Isbca@bluewin.ch>
To: "Tania Zaviezo" <tzaviezo@puc.cl>
Subject: Reminder Registration ISBCA Davos 2005
Date: Tue, 22 Mar 2005 17:39:18 +0100
X-Mailer: Microsoft Office Outlook, Build 11.0.5510
Thread-Index: AcUu4g1oPLqrkdq7QZ+PRn+EGH0ddwAGySrQ
X-imss-version: 2.12
X-imss-result: Passed
X-imss-scores: Clean:99.90000 C:20 M:0 S:5 R:5
X-imss-settings: Baseline:4 C:3 M:4 S:4 R:4 (0.1000 0.3000)

Dear Speakers, Session Organizers and other Attendees at ISBCA Davos 2005

Please be reminded that speakers must register as a participant and pay the registration fee prior to Thursday 31 March 2005 to have your oral presentation article scheduled in the ISBCA Davos 2005 Proceedings.

Papers that have been previously accepted will be deleted from the Proceedings if the presenting author has not registered and paid by that date.

At the same time please fill out the accommodation reservation request. To register, please visit the Symposium Website www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/ and fill out the online registration form.

Mark

Mark S. Hoddle (Ph.D.),
Department of Entomology,
University of California,
Riverside, CA 92521, U.S.A.

Office Phone: (951) 827-4714
Fax: (951) 827-3086

Webpage: www.biocontrol.ucr.edu

Second International Symposium on the Biological Control of Arthropods, Davos, Switzerland September 2005:

<http://www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/>

**International Symposium on
Biological Control of Arthropods**

September 12-16, 2005

Davos, Switzerland

e-mail: isbca@bluewin.ch

www.cabi-bioscience.ch/ISBCA-DAVOS-2005/



Announcement Registration for Speakers.doc



ANEXO 11: ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DE LA ENTIDAD QUE ORGANIZA EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA PARA LA CUAL SE SOLICITA BECA

NOTA: INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES EXTRANJERAS. NO ES POSIBLE OBTENER MAS INFORMACION DE LA ENTREGADA EN LA SECCION CORRESPONDIENTE



ANEXO 14: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE



ANEXO 15: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE