




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

FIA-CD-V-2005-1-A-005 PPTA

PROPUESTA DEFINITIVA	"PARTICIPACION EN EL V INTERNACIONAL CHERRY SYMPOSIUM (Turquía, 2005)"
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-005
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	FUNDACION AGRO-UC
SUPERVISOR PROPUESTA	LORETO BURGOS
COORDINADOR EJECUCION	MARLENE AYALA
MODIFICACIONES	



COORDINADOR PROPUESTA

SUPERVISOR
FIA



PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

003

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CD-V-2005-1-A-005

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Participación en el V International Cherry Symposium (Turquía, 2005)

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

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

Gira
Tecnológica

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

Contratación de
consultores

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

Agrícola

Pecuario

Forestal

Dulceacuícola

Acuícola

RUBRO (S)

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

Frutales de hoja caduca

TEMAS (S)

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

Biotechnología, calidad, manejo productivo, postcosecha, riego y drenaje, sustentabilidad y producción limpia.

No especificados: marketing, genética, nutrición, fisiología y desarrollo frutal, procesamiento, propagación, evaluación de portainjertos y variedades.

8



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Fundación Estación Experimental Agrícola Julio Ortúzar Pereira de la Pontificia Universidad Católica de Chile (Fundación Agro-UC)

RUT: 71.735.300-5

Identificación cuenta bancaria: 08-0104190-8

Dirección comercial: Av. Alcalde Hernán Prieto 3285. Pirque

Fono: (2) 686-4118

Fax: (2) 552-0780

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Guillermo Donoso Harris

Cargo en la Entidad Responsable: Director Fundación Agro-UC; Decano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la P.Universdad Católica de Chile.

RUT: 8.667.432-7

Dirección: Av. Vicuña Mackenna 4860

Fono: 2) 686-4100 // 686-4101

Fax: (2) 552-6005

Correo electrónico: gdonosoh@uc.cl

Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

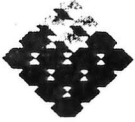
(Señalar si corresponde a una empresa productiva de servicios; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

Fundación AgroUC: entidad dependiente de la Pontificia Universidad de Chile

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada



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

Nombre: Marlene Ayala Z.

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor fruticultura

RUT:10.528.195-1

Dirección: Av. Vicuña Mackenna 4860. Casilla 360 Correo 22

Fono: 3547203 (oficina) o 6864159 (secretaria)

Fax: 6865471 o 5534130

Correo electrónico: mayalaz@uc.cl o ayalamar@msu.edu

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: Marlene Ayala Z.

RUT : 10.528.105-1

Lugar o Institución donde trabaja: Pontificia Universidad Católica de Chile

Cargo o actividad principal: Profesor de frutales de hoja caduca

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja: profesor instructor asociado

Cuenta bancaria: 159-07471-01 Banco de Chile

Dirección comercial: Departamento de Fruticultura y Enología. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Casilla 306, correo 22.

Fono: 3547203 (oficina) o 6864159 (secretaria)

Fax: 6865471 o 5534130

Correo electrónico: mayalaz@uc.cl o ayalamar@msu.edu

Firma Postulante:



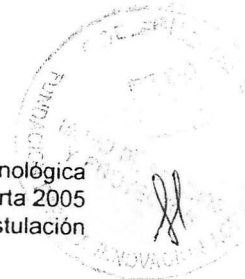
FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

3 de Junio, 2005

Término:

29 de Julio, 2005





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

ÍTEM	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	1.124.000	1.158.743	2.282.743	50,8%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	0	0	0	
TOTAL	1.124.000	1.158.743	2.282.743	50,8%
PORCENTAJE	49,2%	50,8%		

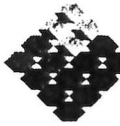


SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

El 'V International Cherry Symposium' se realiza cada 4 años organizado bajo el auspicio de la International Society of Horticultural Sciences (ISHS) y reúne científicos destacados de todo el mundo dedicados al estudio del cerezo dulce y agrio. El año 2005 la conferencia se realizará en Turquía entre los días 5 y 10 de junio. Durante el evento se cubrirán todos los aspectos relacionados con el cultivo de cerezo tales como: mejoramiento genético, producción y manejo del cultivo, marketing, producción sustentable, genética y biotecnología, nutrición, riego, manejo de suelos, manejo de plagas y enfermedades, fisiología y desarrollo de plantas, tecnología de procesamiento, propagación, evaluación de portainjertos y variedades y tecnología de postcosecha entre otros. El programa de actividades incluirá presentaciones orales, exposición de posters y visitas técnicas a terreno.

La asistencia de la postulante a esta conferencia le permitirá recibir información actualizada en la producción de cerezos a nivel mundial y difundirla entre productores chilenos, que se verán beneficiados con un mayor conocimiento en cuanto a los últimos avances y estrategias de manejo que les permitan optimizar sus sistemas de producción. Esto les facilitará el proceso de toma de decisiones durante el proceso de reconversión a huertos modernos en alta densidad y el desarrollo de proyectos de innovación en el sector. Además, la investigadora podrá fortalecer vínculos científicos en el área de frutales de carozo, gracias a un intercambio fluido y discusión de los resultados con otros pares de excelencia internacional. En este sentido, la asistencia al congreso constituye una valiosa oportunidad para el desarrollo de nuevos contactos con miras a futuras colaboraciones académicas y de investigación. Finalmente, la postulante podrá presentar una ponencia con el título '¹³C Partitioning in Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) During Fruit Development', representando a nuestro país con una exposición oral.

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



SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de la postulante es participar activamente en el 'V International Cherry Symposium', con la finalidad de recibir la última información científica, productiva y comercial en el área de cerezo dulce y agrio. Este congreso es organizado bajo el alero de la International Society of Horticultural Sciences (ISHS) y reúne científicos destacados de todo el mundo, los cuales aportan con los últimos adelantos científicos en estas especies. En esta ocasión, la conferencia se realizará en Turquía entre los días 5 y 10 de junio de este año.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se relacionan con la participación en el Symposium incluyen:

- a. **Recibir** información actualizada en producción de cerezo dulce y agrio a nivel mundial que haya sido obtenida desde el IV International Cherry Symposium realizado en Washington el año 2001.
- b. **Difundir** la información adquirida durante el congreso a productores chilenos, los cuales tendrán acceso a una información valiosa y confiable en cuanto a nuevos avances y estrategias de manejo que permitan optimizar sus sistemas de producción. Si resultase conveniente para FIA, esta actividad de difusión podría realizarse en conjunto con profesionales pertenecientes a otras Universidades o institutos de investigación que estén presentando sus propuestas para asistir al presente evento.
- c. **Fortalecer** vínculos científicos en el área de frutales de carozo. Se espera un intercambio fluido y discusión de los resultados con investigadores de excelencia internacional. La asistencia al congreso constituye una valiosa oportunidad para la discusión de ideas y de desarrollo de nuevos contactos con miras a futuras colaboraciones académicas y de investigación.
- d. **Presentar una ponencia** (exposición oral) con el título '¹³C Partitioning in Sweet Cherry (Prunus avium L.) During Fruit Development'. El abstract del trabajo ya ha sido enviado y se encuentra en la etapa de evaluación por el comité científico.
- e. **Desarrollar** proyectos de innovación en el sector que permitan aumentar la superficie plantada con huertos de alta densidad, optimizar sistemas productivos actuales y mejorar la calidad del producto de exportación.



SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
3/6/2005	Partida rumbo a Turquía	Viaje Chile-Turquía	Santiago
4/6/2005	Llegada a Istanbul	Viajar a Bursa	Turquía
5/6/2005	Registro en conferencia	Recibir material de la conferencia y confirmar participación	Turquía
6/6/2005 a 10/6/2005	Inicio conferencia	Asistencia a presentaciones orales, exposición posters, participación en 'workshops' y presentación ponencia	Turquía
11/6/2005	Partida rumbo a Chile	Viaje Turquía-Chile	Turquía
11/6/2005	Llegada a Santiago	Finalizan actividades	Chile
11/7/2005	Noticia en Revista Agronomía y Forestal UC	Informar de la realización del evento y los principales aspectos discutidos. Se ofrece establecer contacto directo con investigadora para mayor información	Campus San Joaquín, Chile
20/7/2005	Charla de difusión I	Entregar información obtenida en conferencia a agricultores y empresas relacionadas	Campus San Joaquín, Chile
29/7/05	Charla de difusión II	Entregar información obtenida en conferencia a profesores GTT en escuelas agrícolas de la VI región	Coltauco, VI Región, Chile





SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA (Día-mes-año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº Y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
11/7/2005	Publicación noticia en revista Agronomía y Forestal UC	Informar referente a la realización del simposio y sus aspectos principales	Campus San Joaquín, Santiago	Lectores revista Agronomía y Forestal UC	Científica, productiva y comercial
20/7/05	Charla de difusión I	Exponer información adquirida durante la conferencia	Campus San Joaquín, Santiago	Aprox. 80 personas Productores, exportadores, viveristas, industria relacionada	Científica, productiva y comercial
29/7/05	Charla de difusión II	Exponer información adquirida durante la conferencia	Escuela Agrícola San Vicente de Paul, Coltauco, VI Región	Aprox. 30 profesores de GTT de escuelas agrícolas	Productiva



SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El mayor impacto de la participación en el 'V Internacional Cherry Symposium' se verá reflejado en la difusión de la información adquirida en dicho evento entre productores chilenos, industria relacionada, otros grupos de investigación y academia a nivel nacional. Como actividad de difusión se propone la realización de una charla técnica en el Campus San Joaquín perteneciente a la PUC. Las personas individuales, empresas y otras instituciones interesadas en asistir tendrán acceso a una recopilación y sistematización de información recibida durante el evento en lo que se refiere a tecnología de punta y nuevas estrategias de manejo de huertos. Lo anterior entregará algunas herramientas que facilitarán la toma de decisiones productivas y la optimización de recursos durante el proceso de reconversión a nuevas variedades, portainjertos y otras tecnologías productivas. Es probable que productores pequeños y medianos se vean incentivados a iniciar proyectos de innovación que consideren la introducción y adaptación de tecnología de producción más intensiva y moderna. Esto beneficiará además a la industria ya que productores serán asistidos en cuanto a posibles estrategias agronómicas para mejorar producción y calidad de fruta. Finalmente, el sector académico y otros grupos de investigación podrán recibir el estado del arte de la investigación realizada en el extranjero.

Lo anterior en su conjunto contribuirá a mejorar las capacidades de productores e industria, promoverá la adaptación de tecnología promisoriosa e incentivará la generación de proyectos de innovación en el área de producción de cerezo, lo cual finalmente darán un impulso de modernización y fortalecimiento al sector.



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 **Fundación AgroUC** tiene como objetivo colaborar al desarrollo de todas las actividades de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile entre ellas se cuentan:

1. Promover financiar y desarrollar actividades de investigación científica y aplicada en el campo de la agricultura y la agroindustria.
2. Participar en investigaciones interdisciplinarias que comprenden el área de ciencias agropecuarias.
3. Efectuar labores de extensión, divulgación y servicios en el campo de la competencia dentro y fuera de la Universidad.
4. Propender a la formación y perfeccionamiento de docentes e investigadores en el campo de las ciencias agropecuarias.
5. Encargarse de la dirección y manejo de las estaciones experimentales agrícolas de la Facultad.

La **Pontificia Universidad Católica de Chile** es una institución centrada en la generación de conocimientos, alcanzando una base mucho más fuerte en la investigación científica, reflexión humanística y creación artística. Se valora especialmente la realización de investigación multidisciplinaria como herramienta de desarrollo, y una estrategia para impulsarla ha sido la creación de los centros y programas interdisciplinarios.

La **Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal** realiza investigación en diversas áreas silvoagropecuarias mediante proyectos externos, concursables o privados. Para cumplir con estos propósitos cuenta con laboratorios de investigación, invernaderos y tres Estaciones Experimentales de la Facultad, 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 multimedia, pronóstico de enfermedades y plagas, ordenamiento territorial, calidad de aguas, producción de aves en forma orgánica, y micropropagación de *Pinus radiata*. 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, e. 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; técnicas y sistemas de riego; protección vegetal, enfermedades, plagas y malezas; 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.

La persona asistente al simposio es profesora de fruticultura en la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la PUC. Entre sus obligaciones se cuentan la docencia de pre y postgrado, la investigación y extensión en el área carozos. Durante estos últimos 5 años ha focalizado su trabajo en el estudio productivo y fisiológico de cerezo dulce considerando aspectos como la intensificación del cultivo a través del uso de portainjertos enanizantes y variedades última generación, distribución de fotoasimilados, la regulación de carga a través de técnicas como la extinción de dardos y poda, y la búsqueda del equilibrio productivo de huertos modernos en alta densidad. En el futuro próximo, el principal objetivo de la postulante será potencial el área de carozos en la Facultad con énfasis en la producción de cerezo dulce. Los beneficiarios directos de la actividad serán agricultores productores de cereza dulce, empresas exportadoras, viveristas, instituciones de investigación, consultores y otras universidades.

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

En Chile las producción de cereza dulce han crecido aceleradamente desde fines de la década anterior, debido en parte a la introducción de nuevos portainjertos y variedades que han permitido el aumento en los potenciales de producción en comparación a aquellos obtenidos en huertos tradicionales. Como consecuencia, la superficie plantada con este frutal ha en aumentado fuertemente pasando de ~4.800 ha en 1998 a ~7000 ha plantadas el año 2004. Durante este período, el número de cajas exportadas fluctuó entre 1.061 y 2.632, registrando un incremento de entre un 18 a 40% dependiendo del año. Proyecciones recientes, son optimistas e indican que este número debería aumentar a cerca de 5.5 millones de caja para la temporada 2008-2009 (Castro de la Barra, 2004). Considerando que nuestro país es uno de los países del hemisferio Sur con mayores ventajas comparativas y competitivas en la producción de esta especie, y siendo el principal abastecedor de los mercados de contraestación, uno de los mayores desafíos para nuestra industria es la rápida adopción de tecnología relacionada con un cambio hacia huertos en alta densidad, los cuales que tienen la ventaja de promover una mayor precocidad productiva, mayores rendimientos por hectárea y un reducido vigor de árbol lo cual que facilita y hace más eficiente las labores de manejo en el huerto (Lang, 1998; 2000; 2001). El interés de productores, industria y empresas exportadoras es creciente y esto quedó en evidencia dado el éxito de obtenido con el 'Seminario de Actualización en Cerezas' organizado por la Asociación de Exportadores y la Pontificia Universidad Católica en Septiembre del 2004. En esa ocasión se reunieron ~600 personas de diversas áreas del sector para recibir información técnico comercial en esta especie. La conclusión general durante dicho evento fue la necesidad urgente de mayor investigación en cereza dulce para resolver problemas productivos propios de Chile.



La información recibida durante la conferencia estará relacionada con una amplia variedad de temas que incluirán no sólo los últimos adelantos científicos en el estudio del cerezo sino que también aspectos de manejo productivo y situación comercial a nivel mundial. Todo este conocimiento será recopilado, digerido y entregado a productores chilenos e industria relacionada, con la finalidad de incorporar y adaptar las nuevas tendencias a la realidad nacional. Eventualmente esta información derivará no sólo en mayores utilidades para el viveristas, productores y empresas exportadoras sino también en el aumento en las posibilidades de trabajo agrícola y mejoramiento de la calidad de vida en el ámbito rural, especialmente para pequeños y medianos productores que se encuentran produciendo cerezas o bien están interesados en explorar dicha área.

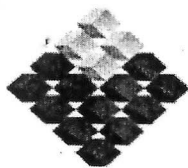
Referencias

- Castro de la Barra, E. 2004. Análisis presente y futuro de la cereza en Chile. En: Ciclo de Seminarios Frutícolas de Actualización Técnico Comercial en Cerezas. Centro de Extensión Pontificia Universidad Católica de Chile, 7 y 8 de Septiembre, 2004.
- Lang, G. 1998. High density orchards and intensive crop regulation. Good Fruit Grower 49(16):45-47.
- Lang, G. 2000. Precocious, dwarfing, and productive-how will new cherry rootstocks impact the sweet cherry industry? HortTechnology 10:719-725.
- Lang, G. 2001. Intensive sweet cherry orchard systems-rootstocks, vigor, precocity, productivity and management. Compact fruit tree 34(1): 23-26.

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

La postulante se encuentra desarrollando una línea de investigación aplicada en el área de producción de cerezo dulce. A la fecha un proyecto de innovación se encuentra en proceso de elaboración para su presentación a FIA y se espera el desarrollo de un segundo para ser presentado a algún otro fondo concursable después de asistir a la conferencia. Estas propuestas serán desarrolladas con otros investigadores del Departamento de Fruticultura y Enología de la PUC e incluirán aspectos prácticos de manejo e investigación más sofisticada generada para resolver problemas productivos particulares de nuestro país. Como contraparte se buscará la participación de productores medianos y pequeños, viveristas y empresa exportadora. El potencial de innovación en Chile es alto y variado puesto que dentro de nuestra realidad productiva existen muchos desafíos agronómicos que aún requieren de un ajuste de la tecnología introducida recientemente. A esto se suma e hecho de que a nivel internacional el cultivo también se encuentra en vías de intensificación y la investigación no es abundante en muchos aspectos, lo cual acentúa la necesidad de solucionar problemas particulares de nuestra región.

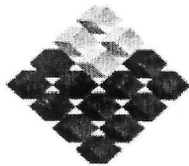




SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
RECURSOS HUMANOS	120.000	120.000	0	0,0%
TRANSPORTE AÉREO	776.243	0	776.243	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	45.000	0	45.000	100,0%
ALOJAMIENTO	360.000	360.000	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	420.000	420.000	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	224.000	224.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	337.500	0	337.500	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0	0	
IMPREVISTOS	0	0	0	
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	0	
TOTAL	2.282.743	1.124.000	1.158.743	50,8%
PORCENTAJE		49,2%	50,8%	





SECCIÓN 10.1

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES
DE CONTRAPARTE (en pesos)

ÍTEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	120.000	0	0	120.000
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	360.000	0	0	0	360.000
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	420.000	0	0	0	420.000
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	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0	0	0	0
IMPREVISTOS	0	0	0	0	0
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	0	0	0
TOTAL	780.000	344.000	0	0	1.124.000



BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

V International Cherry Symposium

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

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

El Simposio se realizará en la ciudad Bursa, Turquía.

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

El objetivo específico de la participación de la postulante en el 'V International Cherry Symposium' es recibir y difundir en Chile información actualizada en producción de cerezo dulce y agrío a nivel mundial que haya sido obtenida desde el último congreso internacional en cerezo dulce realizado en Washington el año 2000. Productores chilenos de cereza tendrán acceso a una información valiosa y confiable referente a los últimos adelantos y estrategias de manejo que permitan optimizar y modernizar sus sistemas de producción. Además, el evento técnico permitirá fortalecer vínculos científicos en el área de frutales de carozo. La participación en el congreso constituye una valiosa oportunidad para la discusión de ideas y de desarrollo de nuevos contactos para establecer futuras colaboraciones académicas y de investigación. Por último, la postulante accederá a la presentar una ponencia (exposición oral) con el título '¹³C Partitioning in Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) During Fruit Development', representando a su institución.



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
Marlene Ayala	10.528.198-1	Pontificia Universidad Católica	Profesor Auxiliar Asociado (6.5 Años)	Docente e Investigadora	Profesora de Fruticultura	
2.						
3.						
4.						
5.						

IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN PONENCIAS Y LAS PONENCIAS

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

La postulante presentará una ponencia oral de un estudio realizado en cerezo dulce el cual se titula: ¹³C Partitioning in Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) During Fruit Development', En anexo 9 se adjunta el abstract de la ponencia, el cual ya fue enviado para su evaluación por el comité científico del simposio.





DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

El 'V International Cherry Symposium' corresponde a un encuentro que reúne científicos a nivel mundial que participan en el grupo de trabajo correspondiente a la sección frutales, específicamente en el área de cerezo dulce y agrio.

OBJETIVOS

Cada 4 años, investigadores se reúnen en algún país acordado previamente por los participantes a fin de exponer los últimos adelantos en tecnología e investigación en cerezos. Este año el symposium es organizado por la International Society of Horticultural Sciences (ISHS), la Uludag University y la Yalova Ataturk Central Horticultural Research Institute.

El Simposio estará focalizado en cerezo dulce y agrio, y tendrá como objetivo recopilar el estado del arte en investigación en estas especies y nuevos adelantos tecnológicos provenientes de instituciones académicas, centros de investigación, científicos de la industria y estudiantes de postgrado.

La presentación de posters, exposiciones orales y realización de tours permitirán el intercambio de información, síntesis de nuevas ideas y diálogos entre investigadores de todo el mundo.

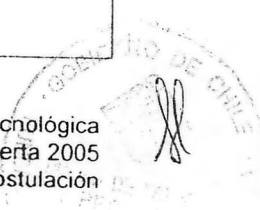
PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Hasta la fecha sólo existe un programa tentativo del symposium, el cual se adjunta a continuación:

	Jun 05	Jun 06	Jun 07	Jun 08	Jun 09	Jun 10	Jun 11
Mañana	Tour pre-symposium	Ceremonia de apertura y charlas plenarias	Sesiones orales	Sesiones orales	Sesiones orales	Sesiones orales	Tour post-symposium
Tarde	Inscripción	Sesiones orales	Visita técnica	Sesión de posters y visita técnica	Sesiones orales	Ceremonia de clausura	
Noche	Recepción de bienvenida		Fiesta en el jardín	Noche turca	Cena de Gala		

El programa de presentaciones y posters se organizará de acuerdo a los siguientes temas:

1. Mejoramiento genético
2. Producción y manejo del cultivo
3. Economía, marketing y manejo de la industria





4. Manejo ambiental y producción sustentable
5. Genética y biotecnología
6. Nutrición, riego y manejo de suelo
7. Manejo de plagas y enfermedades
8. Fisiología y desarrollo de plantas
9. Tecnología de procesamiento
10. Propagación
11. Evaluación de portainjertos y variedades
12. Calidad y tecnología de postcosecha

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

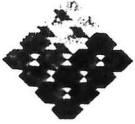
Hasta la fecha aún no se conoce la nómina definitiva de expositores orales y posters, pero se cuenta con la lista de personas que participarán en el comité científico del evento, todos los cuales corresponden a reconocidos investigadores en el área de producción de cerezos. Sus nombres se enumeran a continuación:

Masum Burak, Turkey
Ismail Cakmak, Turkey
Atila Eris, Turkey
Andrew Granger, Australia
Frank Kappel, Canada
Hrotko Karoly, Hungary
Nurettin Kaska, Turkey
Kenan, Kaynas, Turkey
Ayzin Kuden, Turkey
Greg Lang, United States
Susan Lurie, Israel
Silviero Sansavini, Italy
Mirko Shuster, Germany
Lars Seske, Norway
Matthew Whitting, United States

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

El valor de la inscripción varía dependiendo de la fecha de inscripción como se indica en la tabla. La postulante por ser miembro de la ISHS tiene el beneficio de pagar una inscripción de menor costo.

	Antes de Marzo 31	Después de Marzo 31	En Turquía
Miembro ISHS	€ 400	€ 450	€ 500



Los derechos que incluye la inscripción se detallan a continuación:

1. Recepción de bienvenida
2. Almuerzos
3. Tours técnicos
4. Fiesta en el jardín
5. Noche turca
6. Cena de gala
7. Café
8. Maletín del symposium
9. Certificado de asistencia
10. Libro con abstracts de presentaciones orales y posters
11. Acceso a todas las sesiones científicas
12. Acceso a exposición de posters
13. Volumen del Acta Horticulturae





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

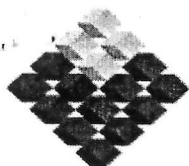
(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica en el Anexo 11)

El 'V International Cherry Symposium' estará organizado bajo el auspicio de la International Society for Horticultural Sciences (ISHS) en su sección frutales. La ISHS se originó el año 1864 y se estableció formalmente el año 1959. Esta Sociedad incluye miembros de 128 países y corresponde a una organización independiente que incluye científicos relacionados con la fruticultura y horticultura a nivel mundial. El objetivo de la ISHS es: ***"to promote and to encourage research in all branches of horticulture and to facilitate cooperation of scientific activities and knowledge transfer on a global scale by means of its publications, events and scientific structure"***

<http://www.ishs.org/general/index.htm>

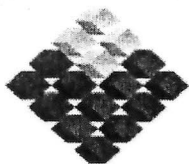
Las dos instituciones directamente relacionadas con la organización corresponden a la Universidad de Uludag University (www.uludag.edu.tr/english/) y el Departamento de Horticultura perteneciente a la Escuela de Agricultura y el Instituto Central de Investigación en Horticultura Yalova Ataturk.





**COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (en pesos)
DE LA ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)**

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
RECURSOS HUMANOS	120.000	120.000	X	X
TRANSPORTE AÉREO	776.243	0	776.243	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	45.000	0	45.000	100,0%
ALOJAMIENTO	360.000	360.000	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	420.000	420.000	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN	224.000	224.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	337.500	0	337.500	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	0	0	
IMPREVISTOS	0	0	0	
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	X	X
TOTAL	2.282.743	1.124.000	1.158.743	50,8%
PORCENTAJE		49,2%	50,8%	



**CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos)
ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)**

ÍTEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS		120.000			120.000
TRANSPORTE AÉREO					0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					0
TRANSPORTE TERRESTRE					0
ALOJAMIENTO	360.000				360.000
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	420.000				420.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					0
GASTOS DE DIFUSIÓN		224.000			224.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES					0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					0
OTROS GASTOS					0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN					0
IMPREVISTOS					0
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA					0
TOTAL	780.000	344.000	0	0	1.124.000



CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORIZACIÓN UTILIZADOS EN EL CALCULO DE COSTOS (en pesos) ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS	60.000	2,0	120.000	*
TRANSPORTE AÉREO	776.243	1,0	776.243	1
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	
TRANSPORTE TERRESTRE	22.500	2,0	45.000	2
ALOJAMIENTO	60.000	6,0	360.000	3
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	70.000	7,0	490.000	Estimación
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			0	
GASTOS DE DIFUSIÓN			0	4
Arriendo Sala	80.000	1,0	80.000	
Equipos Audiovisuales	88.000	1,0	88.000	
Café	56.000	1,0	56.000	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	337.500	1,0	337.500	3
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD			0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN			0	

* Los recursos humanos consideran el valor del tiempo de la investigadora para realizar 2 charlas de difusión y la redacción del inserto en revista.



Victoria Gonzalez

De: *** MUNDO TOUR (AGENTID00089018)" <emailserver@pop3.amadeus.net>
 Para: <VGONZALE@FIA.GOB.CL>
 Enviado: Viernes, 06 de Mayo de 2005 12:01 p.m.
 Asunto: AYALA/MARLENE 03JUN SCL EZE

AYALA/MARLENE 03JUN SCL EZE

THIS DOCUMENT IS AUTOMATICALLY GENERATED.
 PLEASE DO NOT RESPOND TO THIS MAIL.

** MUNDO TOUR DATE 06MAY05
 BARROS ERRAZURIZ 1954 BOOKING REF Z9SCWS
 PISO 3 OF 306 PROVIDENCIA
 SANTIAGO AYALA/MARLENE
 TELEPHONE: (56 2) 3614900
 FAX : (56 2) 3621313

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
LAN AIRLINES - LA 601	SANTIAGO CL	BUENOS AIRES BA	0745	1040
FRI 03JUN	A MERINO BENITEZ	PISTARINI		
NON STOP	TERMINAL INTL			
			DURATION 1:55	
			NON SMOKING	

RESERVATION CONFIRMED- M ECONOMY
 ON BOARD: BREAKFAST
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

BRITISH AIRWAYS - BA 246	BUENOS AIRES BA	LONDON GB	1310	0810
FRI 03JUN	PISTARINI	HEATHROW		04JUN
1 STOP		TERMINAL 4		
			DURATION 15:00	

RESERVATION CONFIRMED- M ECONOMY
 ON BOARD: MEAL
 BUENOS AIRES BA -SAO PAULO SP
 SAO PAULO SP -LONDON
 EQUIPMENT: BOEING 747-400

BRITISH AIRWAYS - BA 676	LONDON GB	ISTANBUL TR	0955	1540
SAT 04JUN	HEATHROW	ATATURK		
NON STOP	TERMINAL 1	TERMINAL INTL		
			DURATION 3:45	
			NON SMOKING	

RESERVATION CONFIRMED- M ECONOMY
 ON BOARD: MEAL
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

BRITISH AIRWAYS - BA 677	ISTANBUL TR	LONDON GB	1710	1910
SAT 11JUN				



NON STOP ATATURK HEATHROW
 TERMINAL INTL TERMINAL 1 DURATION 4:00
 NON SMOKING
 RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY
 ON BOARD: MEAL
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

BRITISH AIRWAYS - BA 247
 SAT 11JUN LONDON GB BUENOS AIRES BA 2150 0940
 HEATHROW PISTARINI 12JUN
 1 STOP TERMINAL 4 DURATION 15:50
 NON SMOKING
 RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY
 ON BOARD: MEAL
 LONDON -SAO PAULO SP
 SAO PAULO SP -BUENOS AIRES BA
 EQUIPMENT: BOEING 747-400

LAN AIRLINES - LA 622
 SUN 12JUN BUENOS AIRES BA SANTIAGO CL 1140 1255
 PISTARINI A MERINO BENITEZ
 NON STOP TERMINAL INTL DURATION 2:15
 NON SMOKING
 RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY
 ON BOARD: SNACK
 EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A340

RESERVATION NUMBER(S) BA/R5AKRT LA/HECWR

TARIFA USD1.075.-MAS TAXS USD182.39.- *Signos \$65*
 EMISION 13 DE MAYO
 **FAVOR CHEQUEE SU RESERVA EN INTERNET EN WWW.CHECKMYTRIP.COM
 INGRESANDO SU CODIGO DE RESERVA Y APELLIDO.

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=Z9SCWS&L=GB&N=AYALA

TIC \$587.-

