



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"VI CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y AGRICULTURA BIOVEG 2007, ASISTENCIA Y PRESENTACION DE TRABAJO CIENTIFICO".
CODIGO	
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
SUPERVISOR PROPUESTA	JUAN CARLOS GALAZ
COORDINADOR PROPUESTA/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	OSCAR JELDRES
MODIFICACIONES	



PARTICIPACIÓN ASISTENCIA EVENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-TP-C-2007-1-A-010

1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

**VI Congreso Internacional de Biotecnología y Agricultura
Bioveg 2007, Asistencia y Presentación de Trabajo Científico.**

2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

País	CUBA
Ciudad	Ciego de Ávila, Cayo Coco.

3. AREAS O SECTORES

Agrícola Pecuario Forestal Dulceacuícola relacionado a la agricultura

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

07 de Mayo de 2007

Término:

11 de Mayo de 2007

5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
COSTO TOTAL INICIATIVA	1.630.000	100
APORTE FIA	590.000	36
APORTE CONTRAPARTE	1.040.000	64

1



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

Nombre: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
RUT: 60.911.000-7

Dirección comercial: Avenida Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Fono: 718 00 00
Fax: 205 26 07
Correo electrónico: rectoria@lauca.usach.cl

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

Nombre: Sr. Mauricio Escudey Castro
Cargo en la Entidad Responsable: Vicerrector de Investigación y Desarrollo

Dirección: Avenida Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Fono: 718 00 03
Fax: 6819041
Correo electrónico: mescudey@lauca.usach.cl

Firma

8. TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

UNIVERSIDAD

9. NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada



10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA
(Adjuntar Pauta de Antecedentes en Anexo 1)

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

Nombre:

Cargo en la Entidad Responsable:

RUT:

Dirección:

Ciudad:

Región:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

11. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

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

Nombre completo: Oscar Elías Jeldres Figueroa

Lugar o Institución donde trabaja: Universidad de Santiago de Chile

Cargo o actividad principal: Estudiante Post-Grado

Tipo de Relación contractual

con la empresa u organismo donde trabaja: Estudiante Post-Grado

Dirección comercial: Avenida Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central

Ciudad: Santiago

Fono: 7248950

Fax: 205 26 07

Correo electrónico: ojeldres@lauca.usach.cl

Firma



12. IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver Cuadro 1).

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

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Región	Firma
1. Oscar Elías Jeldres Figueroa		Universidad de Santiago Phytohealth Ltda.	Ayudante de Investigación, 3 años Jefe proyectos Biotecnológicos, 2 años	Investigador Empresario	13	
2.						

13. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo media página)

La actividad propuesta corresponde a la asistencia a un evento tecnológico, organizado por uno de los principales gestores de la biotecnología agraria, Cuba. Además se presentara un trabajo científico que proporciona avances tecnológicos en el uso de micovirus para el control biológico de pestes fúngicas, demostrando los avances científicos que realiza nuestro país.

Cuba, con su centro de Bioplantas en Ciego de Ávila, son líderes en investigaciones en biotecnología vegetal, transferencia de resultados científicos-tecnológicos y producción de *vitroplantas* para el comercio internacional. Las fortalezas científicas del Centro son de reconocido éxito internacional, por lo que han sido sede de importantes congresos biotecnológicos del área agroindustrial y auspiciados por REDbio-FAO entre otros.

Las necesidades y preocupaciones de Cuba por el área agroalimentaria son compartidas por nuestro país, como también se comparte en cierta forma el entorno o sistema donde se desarrolla este quehacer socio económico. Para un país como Chile, es de sumo interés observar las particularidades del sistema cubano y su gestión, que ha derivado en un fuerte desarrollo científico y tecnológico. La prospectiva y captura de información que se entregara en los talleres y en el congreso propiamente tal, en los que participaran expertos internacionales, nos dará herramientas de innovación para ser implementadas en nuestro país. Además es una excelente oportunidad para establecer acuerdos de colaboración internacional para realizar nuevos avances tecnológicos para la industria agroalimentaria.



14. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Capturar y difundir avances tecnológicos en el área de la biotecnología agraria para fortalecer e incrementar la competitividad de los agricultores chilenos y contribuir con avances científicos en tecnologías de control biológico. Establecer acuerdos de cooperación internacional para la transferencia tecnológica en áreas de cultivo de tejido, Biotecnología Aplicada a la Propagación de Plantas, interacción planta-patógeno, mejoramiento y resguardo fitogenético, productos naturales de plantas, etc.

15. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS (Enumere)

- 1.- Potenciar la innovación tecnológica y alianzas estratégicas al interior de sistemas organizacionales asociados a la industria de la Biotecnología agraria chilena.
- 2.- Transferir y adaptar sistemas éxitos para la industria agrícola, con el objeto de posicionar la biotecnología vegetal como herramienta necesaria para mejorar los procesos y resultados de la actividad agrícola nacional.
- 3.- Aumentar la eficiencia en la conversión de resultados científicos en productos y/o procesos dentro de las unidades académicas y de investigación, a partir de la experiencias internacionales de los expositores.
- 4.- Hacer uso del conocimiento adquirido en nuevas tecnologías y procesos innovadores para la transferencia tecnológica y fortalecimiento del sector agro.
- 5.- Desarrollar alianzas estratégicas con profesionales, productores y/o instituciones de reconocimiento internacional durante el congreso.



16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(Cuadro 2 archivo Microsoft Excel)

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
25-May-07	Seminario	Difundir experiencias de Congreso BioVeg2007 y Trabajo presentado en el evento.	USACH	20, Investigadores, estudiantes, empresarios agrícolas.	Biotecnología Aplicada al Mejoramiento y a la Conservación de los Recursos.
28-May-07	CD de presentaciones y página Web	Difundir Resultados de trabajos y ponencias del Congreso.	USACH	50, Investigadores, estudiantes, empresarios, agricultores y productores.	Biotecnología Aplicada al Mejoramiento y a la Conservación de los Recursos.

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

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

Expositor: Oscar Elías Jeldres Figueroa

1. Laboratorio de Virología de Hongos, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. Casilla 40, Correo 33, Santiago, Chile.

2.-Magíster en Gestión Tecnológica mención en Biotecnología, Universidad de Santiago de Chile. E-mail: ojeldres@lauca.usach.cl

Titulo del Trabajo: Control Biológico de *Botrytis cinerea* usando el hipovirus heterólogo CHV1-EP713.

Existe gran interés de los agricultores por el impacto económico que tiene el *B. cinerea* sobre la fruta y sobretodo respecto de la uva. Anualmente, se exportan 600 millones de dólares de uva de mesa y hay una pérdida por acción de este hongo de aproximadamente el 20 % de la fruta, es decir unos 150 millones de dólares.

La investigación presentada, trata de aminorar los efectos que existen por causa de los fungicidas químicos, que pese a los cuidados y advertencias, tienen muchas consecuencias adversas en los humanos; sobretodo en las personas que trabajan en los campos fumigados. De hecho todos los días salen nuevas publicaciones que prueban el efecto nocivo de los fungicidas. Hay dos objetivos de la línea de investigación:

Desde el punto de vista económico, mejorar la calidad de la fruta y desde el punto de vista ambiental, disminuir la cantidad utilizada de fungicidas, permitiendo menores efectos nocivos en los seres humanos.

Se está dando la tendencia en los mercados extranjeros donde se prefiere la fruta que venga tratada con menos compuestos químicos. De acuerdo a esto, existen empresas nacionales que están interesadas en tener un control biológico del hongo y una de las estrategias para lograr este objetivo es a través de la investigación de la virología del hongo.



18. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 7)

(Máximo 1 página)

El centro Bioplantas, organizador de Bioveg 2007, surge en 1987 como un laboratorio de micropropagación e investigación de frutales adjuntos a la Universidad de Ciego de Ávila. Hoy es una institución científica, afiliada al Ministerio de Educación Superior y dedicada a las investigaciones en Biotecnología Vegetal.

Constituido por cinco laboratorios: Cultivos de Células y Tejidos Vegetales, Mejoramiento Genético, Interacción Hospedero – Patógeno, Ingeniería Metabólica y computación aplicada, cuenta con las mejores facilidades, un equipamiento de alta calidad que asegura la confiabilidad de los resultados científicos y un colectivo de especialistas de reconocido prestigio formado por 15 Doctores en Ciencias, 8 Master y otros 11 profesionales altamente especializados.

Reconocimientos Nacionales por el aporte científico de sus resultados según Resolución 34/98 de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC)

- › Bioclimatología de los cítricos: Una alternativa para el desarrollo de la citricultura en Cuba y en las Américas Res. 34/98 ACC. Año 2003.
- › Nueva metodología de obtención de bromelina. Alternativas de purificación para su uso en la industria médico-farmacéutica cubana. Res. 34/98 ACC. Año 2002.
- › Obtención y rápida liberación de nuevos genotipos de piña mediante el empleo de los métodos de mejoramiento tradicionales y biotecnológicos. Res. 34/98 ACC. Año 2001.
- › La embriogénesis somática en la caña de azúcar. Estudios básicos del proceso como contribución a la tecnología de la semilla artificial. Res. 34/98 ACC. Año 2000.
- › Bases fisiológicas y bioquímicas de la interacción F. subglutinans – piña y sus implicaciones en el mejoramiento genético del cultivo. Res. 34/98 ACC. Año 1999.
- › La Inmersión Temporal en Biorreactores: Un sistema eficiente de micropropagación. Res. 34/98 ACC. Año 1998.



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

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
TRANSPORTE AÉREO	590.000.-	0.-	590.000.-
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0.-	40.000.-	40.000.-
TRANSPORTE TERRESTRE	0.-	110.000.-	110.000.-
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	0.-	438.000.-	438.000.-
GASTOS DE DIFUSIÓN ¹	0.-	200.000.-	200.000.-
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0.-	152.000.-	152.000.-
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN PROPUESTA	0.-	0.-	0.-
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0.-	0.-	0.-
OTROS GASTOS ²	0.-	100.000.-	100.000.-
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0.-	0.-	0.-
TOTAL	590.000.-	1.040.000.-	1.630.000.-
PORCENTAJE	36%	64%	100%

¹ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

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



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

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

(Cuadro 4 archivo Microsoft Excel)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
TRANSPORTE AÉREO	0.-	0.-	0.-	0.-
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	40.000.-	0.-	0.-	40.000.-
TRANSPORTE TERRESTRE	110.000.-	0.-	0.-	110.000.-
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	438.000.-	0.-	0.-	438.000.-
GASTOS DE DIFUSIÓN ³	0.-	200.000.-	0.-	200.000.-
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	152.000.-	0.-	0.-	152.000.-
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN PROPUESTA	0.-	0.-	0.-	0.-
GASTOS ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0.-	0.-	0.-	0.-
OTROS GASTOS ⁴	100.000.-	0.-	0.-	100.000.-
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0.-	0.-	0.-	0.-
TOTAL	840.000.-	200.000.-	0.-	1.040.000.-

³ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

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



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

(en pesos)

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

(Cuadro 5 archivo Microsoft Excel)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
TRANSPORTE AÉREO*	590.000.-	1	590.000.-	1, 2, 3 y 4
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	40.000.-	1	40.000.-	
TRANSPORTE TERRESTRE **	55.000.-	2	110.000.-	5
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	438.000.-	1	438.000.-	6 y 7
GASTOS DE DIFUSIÓN	200.000.-	1	200.000.-	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	152.000.-	1	152.000.-	8
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN PROPUESTA	0.-	0	0.-	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0.-	0	0.-	
OTROS GASTOS ***	100.000.-	1	100.000.-	
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0.-	0	0.-	

* Tarifa pasaje aéreo + tasa de embarque + Seguro de viaje.

** Transfer desde la Habana a Cayo Coco, Ciego de Ávila.

*** Impuesto de salida en el aeropuerto de 25.00 CUC(Peso Cubano Convertible) por persona.

Transfer IN OUT: Se puede solicitar a la Agencia (5.00 CUC por persona).

Impuestos y recargos por uso de divisas, Etc.



FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Oscar Elías Jeldres Figueroa
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Santo Domingo 4951
Comuna	Quinta Normal, Santiago
Región	Metropolitana
Fono particular	724 89 50
Celular	
E-mail	ojeldres@lauca.usach.cl
Profesión	Bioquímico
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Jean Figueroa Zamorano 724 89 50
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Santiago
Rut de la Institución o Empresa	60.911.000-7
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Juan Manuel Zolezzi Cid, XXXXXXXXXX
Cargo del participante en la Institución o Empresa	Investigador científico, Alumno Postgrado
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central
Fono	718 10 89
Fax Comercial	205 26 07
E-mail	ojeldres@lauca.usach.cl
Clasificación de público o privado	Publico



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

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA INICIATIVA

ANEXO 3: 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.

ANEXO 4: CARTAS DE AUTORIZACIÓN DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS

ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO
Documento que acredite que ha sido aceptado en el Evento Técnico o Feria Tecnológica, si se dispone de él.

ANEXO 6: TRABAJOS (PONENCIAS O POSTER)- RESUMEN EJECUTIVO
En evento técnico o Feria Tecnológica para el que se solicita Apoyo a la Participación, si está previsto presentar una ponencia o un poster

ANEXO 7: PROGRAMA EVENTO

ANEXO 8: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS
Deben incluirse identificadas con un número

ANEXO 9: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

ANEXO 10: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE