



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN

FOLIO
BASES

090

CÓDIGO
(Uso interno)

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DE LA POSTULACIÓN

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD A LA CUAL ESTÁ POSTULANDO

III Internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants
& II Latin American Symposium on Medicinal and Aromatic plants

ANTECEDENTES PERSONALES DEL POSTULANTE

- Nombres y Apellidos : Gustavo E. Zúñiga Navarro
- Lugar o Institución donde trabaja : Universidad de Santiago de Chile
- Cargo o actividad principal : Profesor Jornada Completa
- Tipo de Relación contractual
con la empresa u organismo donde trabaja : Planta
- Dirección : Alameda 3363
- Comuna : Estacion Central
- Ciudad : Santiago
- Región : Metropolitana
- Fono : 562-6819037
- Fax : 562.6812108
- E-mail : gzuniga@lauca.usach.cl

ENTIDAD PATROCINANTE (En caso que corresponda)

- Nombre : Universidad de Santiago de Chile
- RUT : 69.911.000-7
- Dirección : Alameda 3363
- Comuna : Estacion Central
- Ciudad : Santiago
- Región : Metropolitana
- Fono : 562-6819037
- Fax :
- E-mail :
- Web : www.universidaddesantiago.cl

TIPO DE ENTIDAD PATROCINANTE

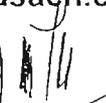
- Tipo de Entidad : Educacion

(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, o medianos a grandes; asociación gremial de productores pequeños, o medianos a grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad según punto 1.5 de las Bases Generales)

- Institución o Entidad : Pública Privada

(Marcar con una cruz en el espacio en blanco si la entidad responsable corresponde a una pública o privada)

ANTECEDENTES REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD PATROCINANTE

- Nombres y Apellidos : Juan Costamagna M
- Cargo o actividad que realiza : Decano
- Entidad patrocinante : Alameda 3363
- Dirección : Alameda 3363
- Comuna : Estacion Central
- Ciudad : Santiago
- Región : Metropolitana
- Fono : 562-6819037
- Fax : 562-6812108
- E-mail : jcostama@lauca.usach.cl
- Firma : 



FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA DE INICIO

(dd/mm/aaaa)

5/07/04

FECHA DE TÉRMINO

(dd/mm/aaaa)

10/07/04

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

: \$

1.056.084

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

: \$

614.404

58.1

%

SECCIÓN 2 : JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

(Indique el objetivo general y específicos de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, relacionando su trabajo con el evento al cual desea asistir)

El simposio esta orientado al mejoramiento de materias primas para el desarrollo de fitomedicamentos y hierbas a través del uso de la variabilidad genética y sistemas sustentables de producción. Se pone énfasis en el uso racional de la biodiversidad de especies nativas promisorias. Nuestro grupo apoyado por FIA se ha dedicado en el ultimo tiempo a desarrollar metodologías que permitan utilizar y preservar especies nativas de Chile. Es por esta razón que consideramos que seria de gran ayuda el poder asistir a un evento de esta naturaleza pues se podra adquirir nuevos conocimientos y contactos con otros especialistas.

Objetivo.

Participar en el III International Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & II Latin American Symposium on Medicinal and Aromatic plants



Nota: En esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del Formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.

SECCIÓN 3 : RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

(Indique los resultados esperados producto de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, señalando los ámbitos específicos en los cuales aplicará los conocimientos y/o contactos adquiridos, tanto en el corto, como en el mediano y largo plazo)

Los resultados esperados de esta actividad son:

1. Adquisición de una visión actualizada sobre el , manejo de plantas nativas de interés.
2. Identificación de materias primas para la industria farmacéutica
3. Intercambio de experiencias con otros centros de investigación en plantas nativas productoras de productos naturales de interés.
4. Conocimiento de tendencias actuales en el control de calidad de plantas de uso medicinal
5. identificación de estrategias para el uso de productos naturales en salud y medicina..

A nivel de impacto se espera.

Aumentar la red de contactos con científicos y empresas dedicadas a los productos naturales.

Conocer las últimas tendencias o normas de control de calidad de productos naturales a nivel mundial.

SECCIÓN 4: ITINERARIO DE TRABAJO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
5/07/04	Registro en congreso Asistencia: a presentaciones entre 11 y 17:30 hrs.	Asistir al III Internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & II Latin American Symposium on the production of Medicinal, Aromatic and Condiment Plants	Campinas SP-Brasil
6/07/04	Asistencia a presentaciones: Entre 9 a 18 Hrs	Asistir al III Internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & Latin American Symposium on the production of Medicinal, Aromatic and Condiment Plants	Campinas SP-Brasil
7/07/04	Visitas botánicas a: Estación agrícola Bosque húmedo atlántico	Asistir al III Internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & II Latin American Symposium on the production of Medicinal, Aromatic and Condiment Plants	Campinas SP-Brasil
8/07/04	Asistencia a presentaciones: Entre 9 a 18 hrs.	Asistir al III Internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & II Latin American Symposium on the production of Medicinal, Aromatic and Condiment Plants	Campinas SP-Brasil

SECCIÓN 5: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA (Día-mes-año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
20/08/2004	Difusion	Mostrar experiencias adquiridas en Simposio	Universidad de Santiago	Estudiantes	Resumen escrito
Septiembre - 02/09/2004	Difusion	Mostrar experiencias adquiridas en Simposio	Universidad de Santiago	Académicos de distintas Universidades	Resumen escrito

SECCIÓN 6: COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE POSTULANTE	APORTE SOLICITADO A FIA	N° DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4)
Pasajes Aéreos Internacionales	383.964		383.964	
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	40.486		40.486	
Seguro de Viaje	11.754		11.754	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales	33.000	33.000		
Alojamiento	130.680	130.680		
Viático Alimentación y Movilización	198.000	198.000		
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	178.200		178.200	
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión	50.000	50.000		
Gastos emisión de Garantía	30.000	30.000		
TOTAL	1.056.084	441.680	614.404	

6.1. Procedencia de Aporte de Contraparte (En pesos):

ÍTEM	APORTE FIA	APORTE DIRECTO DEL POSTULANTE	APORTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE (Si corresponde)	APORTE OTRA PROCEDENCIA (Especificar)
Pasajes Aéreos Internacionales	383.964			
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	40.486			
Seguro de Viaje	11.754			
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales		33.000		
Alojamiento		130.680		
Viático Alimentación y Movilización		198.000		
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	178.200			
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión		50.000		
Gastos emisión de Garantía		30.000		
TOTAL	614.404	441.680		

6.2. Detalle de Cálculo de Costos (En pesos)

(Cuadro Ejemplo)

ÍTEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO	N° UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	N° COTIZACIÓN RESPECTIVA
Pasajes Aéreos Internacionales	383.964		383.964	X
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	40.486		40.486	
Seguro de Viaje	11.754		11.754	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales		2	33.000	
Alojamiento	US33 (660)	6	130.680	
Viático Alimentación y Movilización	US50(660)	6	198.000	
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	U\$270 (660)		178.200	
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión	50.000		50.000	
Gastos emisión garantía	30.000		30.000	
TOTAL			1.056.084	

SECCIÓN 7 : ANEXOS

ANEXO 1
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE

CURRICULUM VITAE

Name : Gustavo E. Zúñiga N.

Studies

1976-1982 : Universidad de Santiago de Chile
Grade: Licenciante in Education in Chemistry and Biology.

1983-1987 : Universidad de Chile
Grade: Master in Biological Sciences with major in Botany.

1990-1997 : Universidad de Chile
Ph.D in Sciences with major in Biology

Sociedades Científicas : Sociedad de Biología de Chile
Sociedad Chilena de Química
Sociedad Botánica de Chile

Experiencia Docente

1985 Profesor Citología II, Licenciatura en Bioquímica.

1985-86 Profesor de Laboratorio Fisiología Vegetal, Licenciatura en Bioquímica.

1988 Ayudante Anatomía Vegetal avanzada. Universidad Católica de Chile.

1987- Profesor Fisiología Vegetal, Licenciatura en Bioquímica, Universidad Santiago.

1990- Profesor Citología II, Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago.

1989 Profesor de trabajos prácticos curso internacional "Bioquímica de Crecimiento y Desarrollo en Plantas", Red Latinoamerica de Botánica. Universidad de Santiago.

- 1990 Profesor de trabajos prácticos curso "Biología Celular y Molecular en Plantas". Red Latinoamericana de Botánica. Universidad de Sao-Paulo, Brasil.
- 1994 Profesor invitado Taller "Bioensayos para la detección y fraccionamiento de productos naturales bioactivos" The International Organization of Chemistry in Development. Montevideo, Uruguay.
- 1995 Profesor Fisiología Vegetal para el Programa de Magister en Ciencias con mención Botánica.
- 2003- Profesor Programa doctorado en Biotecnología. Universidad de Santiago de Chile.

Cursos de Postgrado

- 1983 Biología molecular en plantas. Universidad de Chile. J.E Varner. S. Litvak y L.Cardemil.
- 1984 Expresión de la totipotencialidad en tejidos vegetales in vitro. Principios y aplicaciones en Ciencia y Tecnología. PNUD-UNESCO, UC. M Hanson, H. Smith y M.Jordan.
- 1985 Anatomía vegetal avanzada. PNUD-UNESCO, UC. R. Moore, J. Mauseth y G. Montenegro.
- Química Ecológica. Papel de los metabolitos secundarios en las interacciones entre organismos. Universidad de Santiago. M. Castillo. L.Corcuera, K. Fisher, I. Kubo y A. Urzúa.
- 1987 Cultivo de células vegetales y Biotecnología. Universidad de Chile. ICRO-UNESCO. C. Nitché, I. Vasil. P. Ozias-Akins y C. Botti.
- 1990 Ecosistemas y Agroecosistemas de Montañas Tropicales Americanas. Universidad de Los Andes y Red Latinoamericana de Botánica. Máximina Monasterio. Mérida-Venezuela.

Publicaciones

1. Zúñiga, G.E., Argandoña, V.H., Niemeyer, H.M. And Corcuera, L.J. Hydroxamic acids content in wild and cultivated Gramineae. *Phytochemistry* 22: 2665 (1983).
2. Zúñiga, G.E., Salgado, M.S and Corcuera, L.J. Role of an indole alkaloid in the resistance of barley seedlings to aphids. *Phytochemistry* 24: 945 (1985).
3. Zúñiga, G.E. and Corcuera, L.J. Effect of gramine in the resistance of barley seedlings to the aphid *Rhopalosiphum padi* *Entomol,exp.appl* 40:259 (1986).
4. Corcuera, L.J., Argandoña, V.H. and Zúñiga, G.E. Role of allelochemicals in the resistance of cereal crops to aphids. In symposium of Allelochemicals: Role in Agriculture and Forestry. American Chemical Society Symposium Series (G. Waller, ed) Cap 12 (1987).
5. Zúñiga, G.E. and Corcuera, L.J. Glicine-betaine accumulation influences susceptibility of water stressed barley to the aphid *Schizaphis graminum* *Phytochemistry* 26:367 (1987).
6. Argandoña, V.H., Zúñiga, G.E. and Corcuera, L.J. Distribution of gramine and hydroxamic acids in tissues of barley and wheat leaves. *Phytochemistry* 26:1917(1987).
7. Zúñiga, G.E. y Corcuera, L.J. Glicine-betaine in wilted barley reduced the effects of gramine on aphids. *Phytochemistry* 26:3197 (1987).
8. Zúñiga, G.E., Varandä, E.M. and Corcuera, L.J. Effects of gramine on the feeding behavior of the aphids *Schizaphis graminum* and *Rhopalosiphum padi*. *Entomol. exp. appl* 47:161(1989).
9. Zúñiga, G.E., Argandoña, V.H. and Corcuera, L.J. Distribution of glycine-betaine and proline in water stressed and unstressed barley seedlings and feeding behavior of *Schizaphis graminum*. *Phytochemistry* 28: 419 (1989).
10. Zúñiga, G.E., Argandoña, V.H. and Corcuera, L.J. Presencia del biotipo C del áfido *Schizaphis graminum* en la región metropolitana y su conducta alimentaria. *Agricultura Técnica* 49:45 (1989).
11. Zúñiga, G.E. Copaja, S.V., Bravo, H.R. and Argandoña, V.H. Hydroxamic acids accumulation by wheat callus. *Phytochemistry* 29:2139 (1990).
12. Zúñiga, G.E., Fernández, J., Cristi, R., Alberdi, M. and Corcuera, L.J. Lipid changes in barley seedlings subjected to water and cold stress. *Phytochemistry* 29:3087(1990).

13. Corcuera, L.J., Argandoña, V.H and Zúñiga, G.E. Gramine content and resistance of barley to aphids. *barley Yellow Dwarf Newsletter* 3: CIMMYT (1990).
14. Araya, F., Abarca, O., Zúñiga, G.E. y Corcuera, L.J. Effects of NaCl on glycine-betaine and on aphids in cereal seedlings. *Phytochemistry* 30:1793 (1991)
15. Zúñiga, G.E. and Massardo, F. Hydroxamic acids content in undifferentiated and differentiated tissues of wheat. *Phytochemistry* 30:3281(1991).
16. Corcuera L.J., Argandoña, V.H and Zúñiga, G.E. Allelochemicals in wheat and barley: Role in plant-insect interactions. En *Allelopathy, basic and applied aspects*. Chapman and Hall (1992).
17. Varanda, E.M., Zúñiga, G.E., Salatino, A., Roque, N.F and Corcuera, L.J. Effect of ursolic acid from epicuticular waxes of *Jacaranda decurrens* on *Schizaphis graminum*. *Journal of Natural Products* 55:800 (1992)
18. Massardo, F., Zúñiga, G.E., Pérez, L.M., and Corcuera, L.J. Effects of hydroxamic acids on electron transport and their cellular location in corn. *Phytochemistry*, 35:873 (1994).
19. Casaretto, J.A., Corcuera, L.J., Serey, I. and Zúñiga, G.E. Size structure of tussocks of a population of *Deschampsia antarctica* Desv. in Robert Island, Maritime Antarctic. *Serie Científica INACH* (1994).
20. Zúñiga, G.E., Alberdi, M., Fernández, J., Montiel, P. and Corcuera, L.J. Lipid content in leaves of *Deschampsia antarctica* Desv. from the maritime antarctica. *Phytochemistry* 37:669 (1994)
21. Cabrera, H.M., Argandoña, V.H., Zúñiga, G.E. and Corcuera, L.J. Effect of infestation by aphids on the water status of barley and insect development. *Phytochemistry*, 40: 1083 (1995).
22. Cabrera, H.M., Zúñiga, G.E., Muñoz, O., Argandoña, V.H., and Corcuera, L.J. Changes in ferulic acid and lipid content in aphid infested barley. *Phytochemistry*, 39:1023 (1995)
23. Zúñiga, G.E., Alberdi, M. and Corcuera, L.J. Non-structural carbohydrates in leaves and roots of *Deschampsia antarctica* Desv. *Environmental and Exp. Botany* 36: 393-399 (1996).
24. Bravo, L., Zúñiga, G.E., Corcuera, L.J. and Argandoña, V.H. Freezing tolerance in aphid infested barley. *J. Plant Physiol*, 150 :611-614 (1997)

25. Maldonado, C. A., Zúñiga, G.E., Corcuera, L.J. and Alberdi, M. Effect of water on frost resistance of oat leaves. *Environmental and Exp. Botany* 38: 99 (1997).
26. Bravo, L.A., Zúñiga, G.E., Alberdi, M. and Corcuera, L.J. Freezing tolerance and cold acclimation in barley. *Physiol Plant* 103:24 (1998).
27. Chaman, M Corcuera, L.J., Zúñiga, G.E., Cardemil, L. y Argandoña V,H. Inducction of soluble and cell wall peroxidases by aphid infested barley. *Jornal of Agriculture and Food Chemistry* (2001)
28. Bravo, L. A., Ulloa, N., Zúñiga, G.E., Casanova, A. Corcuera, L.J. and Alberdi, M. Cold resistance in Antarctic Angiosperm". *Physiol Plant* 111: 55-65 (2001)
29. Argandoña V.H. Chamen. M., Cardemil L., Muñoz O., Zúñiga G., y Corcuera L.J "Ethylene production and peroxidase activity in aphid infested barley". *Chemical Ecology* 27; 53-68, (2001)
30. Casaretto, J. Zúñiga, G.E., y Corcuera, L.J. Factor that affect proteinase inhibitors in barley seedlins. (2004) *J. Plant Physiol.* 161:389.96
31. Orellana, S. Tapia, L and Zúñiga, G.E. Allelopathic activity of *Cestrum parqui* cultivated *in vivo* and *in vitro*. *J. of Agric and Food Chemistry* (2004, en revision
32. Rasmussen-Poblete, S y Zúñiga, G.E. Antioxidant responses of wheat seedlings to water stress. *Plant Science* (2004, en revision).
33. Villarroel, L. and Zúñiga, G.E. Isolation and identification o an allelopathic compound in *Pluchea absinthiodes* *Phytochemistry* (2004, en revision).

Tesis dirigidas

1. Aislamiento y cultivo de protoplastos del mesófilo de hojas de cebada. Odalie Navarro. Licenciatura en Educación en química y Biología, Univesidad de Santiago, 1987.
2. 1987.
3. Cultivo de protoplastos de trigo. Susana Vilches. Licenciatura en educación en Química y Biología, Universidad de Santiago. 1987.
4. Respuestas fisiológicas de algunos cereales al estrés salino. Olga Abarca. Licenciatura en educación en química y Biología, Universidad de Santiago 1987.
5. Producción de pigmentos carotenoides en zanahoria (*Daucus carota*) mediante la

- técnica de cultivo de tejidos. Claudia Ortíz. Licenciatura en Bioquímica. Universidad de Santiago, 1990.
6. Producción de enzimas proteolíticas a partir del cultivo de tejidos *in vitro* de *Carica candamarcensis*. Rúben Bustos. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1990
 7. Determinación del efecto de la temperatura sobre la fluidez de membranas de trigo mediante técnicas fluorimétricas. Luis Rojas. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1991.
 8. Efecto de la salinidad sobre el contenido de poliaminas en plántulas de trigo (*Triticum aestivum*). Ximena Libano R. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1991.
 9. Desarrollo de un sistema vegetal para el estudio de la liperoxidación. Exequiel Vergara. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1992.
 10. Efecto de cloruro de sodio sobre plántulas de trigo aclimatadas y no aclimatadas. Marcela Moreno. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1993.
 11. Factores que regulan la inducción de inhibidores de proteasas en callos de tomate. Danica Mimica. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago de 1997.
 12. Evaluación de la actividad alelopática de extractos de chamico (*Datura stramonium* L) cultivadas *in vivo* e *in vitro*. Claudia Pulgar. S. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 1998.
 13. Respuestas antioxidantes de plantas de trigo sometidas a estrés hídrico y salino. Susana Rasmussen. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago, 2001
 14. Búsqueda de principios alelopáticos en plantas chilenas cultivadas *in vitro*. Sandra Orellana, V. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago. 2001
 15. Evaluación de principios antioxidantes en plantas nativas chilenas cultivadas *in vitro*. Isabel Sandoval. C. Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago. 2002.
 16. Efecto de la radiación UV-B sobre la actividad de la Fenilalanina amonioliasa (PAL) y su relación con los niveles de flavonoides sobre *Deschampsia antarctica* en condiciones *in vivo*

PARTICIPACION EN PROYECTOS.

1. Cultivo de tejidos en plantas de interés agronómico. DICYT. **Investigador Principal** 1989-1991
2. Obtención de productos naturales mediante el cultivo de tejidos in vitro, DICYT. **Investigador principal** 1991-1993
3. Crioprotección en plantas. INACH. **Co- investigador.** 1992-1994
4. Fotosíntesis y disponibilidad de nutrientes en ecosistemas de tundra de la Antártida Marítima. INACH. **Co- investigador.** 1995-1997
5. Componentes volátiles en tomate que afectan el comportamiento de *Scrobipalpuloides absoluta*. DICYT. **Co-Investigador** 1995-1997.
6. Respuestas fisiológicas y bioquímicas de suspensiones celulares de cebada a condiciones de estrés. DICYT **Investigador principal** 1995-1997.
- Producción de compuestos con actividad antibacteriana y/o viral para el tratamiento de *Piscidckettssia salmonis* y virus IPN en salmonidos. FONDEF. **Investigador principal** (1998-2000).
8. Caracterización de las respuestas de *D. antarctica* a las variaciones de luz, temperatura y disponibilidad hídrica que ocurren durante el verano antártico. INACH. **Investigador principal** (1999-2004).
9. Producción de aleloquímicos en plantas Chilenas cultivadas in vitro. FIA. BIOT 01-A-22. Investigador Responsable.
10. Producción de biofungicidas desde plantas chilenas. FONTEC. Investigador responsable

Labor Administrativa.

- | | |
|---------|--|
| 1993 | Jefe de Área Bioquímica. Departamento de Química, Facultad de Ciencia |
| 1993-94 | Miembro Comisión elaboradora proyecto Facultad de Química y Biología |
| 1994-96 | Director Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Química y Biología. |
| 1996-98 | Director de Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Química y Biología. |
| 2000- | Vicedecano de Investigación y Desarrollo, Facultad de Química y Biología. |

ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DE POSTULANTE

PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

Antecedentes Personales

Nombre Completo	GUSTAVO E. ZUÑIGA NAVARRO		
Rut			
Número de Pasaporte			
Fecha de Nacimiento			
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección Particular			
Fono Particular			
Fax Particular			
E-mail	gzuniga@lauca.usach.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Banco y Número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes			
Nombre y Teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Ximena Libano		

Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

Actividad Profesional y/o Comercial (Actual)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece, RUT, tipo de Institución (pública o privada) dirección, fono, fax, e-mail, web, etc.	Universidad de Santiago de Chile
Cargo	Profesor Jornada Completa
Antigüedad	18 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Investigación y Desarrollo Docencia de pre y postgrado
Otros antecedentes de interés	

Actividad como agricultor (Actual)

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	
Nombre de la(s) Organización(es) a las que pertenece (campesinas, gremiales o empresariales) RUT de la organización y cargo, si lo ocupa.	
Descripción de la principal fuente de ingreso	
Últimos cursos o actividades de formación en las que ha participado	

ANEXO 3
CARTA COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN Y
APORTES DEL POSTULANTE



Universidad de Santiago de Chile



Facultad de Química y Biología
Decanato

CARTA DE APOYO

La Facultad de Química y Biología apoya la participación del Dr. Gustavo Zúñiga Navarro al “III internacional Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants & II Latin American Symposium on the Production of Medicinal, Aromatic and Condiment Plants”, apoyado por la Fundación para la Innovación Agraria.



Santiago, Mayo de 2004.-

ANEXO 4
COTIZACIONES

Paso 3: Precio**1 · Itinerario**

Fecha salida	Hora salida	Fecha llegada	Hora llegada	Origen (aeropuerto)	Destino (aeropuerto)	Escalas	Vuelo	Cabina	Ec
Domingo 04-jul-2004	07:30	Domingo 04-jul-2004	13:55	Santiago (SCL)	Rio de Janeiro (GIG)	1	LA750	Turista-L	Pe ma
							JJ5038		
Domingo 04-jul-2004	18:28	Domingo 04-jul-2004	19:30	Rio de Janeiro (SDU)	CAMPINAS (CPQ)	0	Operado por Rio Sul	Turista-M	Pe ma
Viernes 09-jul-2004	11:10	Viernes 09-jul-2004	12:10	CAMPINAS (CPQ)	Rio de Janeiro (SDU)	0	JJ2781	Turista-M	Pe ma
Viernes 09-jul-2004	14:40	Viernes 09-jul-2004	19:35	Rio de Janeiro (GIG)	Santiago (SCL)	1	LA751	Turista-L	Pe ma

2 · Tarifa e impuestos

	Tarifa	Impuesto
Pasajero adulto nº 1	601.00	68.00
Descuento 3% LAN.com	-18.03	0.00
Total	582.97	68.00

July, 5 - 8, 2004
Campinas - SP - Brazil

International Symposium Breeding Research
on Medicinal and Aromatic Plants

II Latin American Symposium on
Medicinal and Aromatic Plants



- ↳ Presentation
- ↳ Scientific topics
- ↳ Abstracts
- ↳ Publication
- ↳ Program
- ↳ Registration form
- ↳ Executive committee
- ↳ Scientific committee
- ↳ Prices
- ↳ Deadlines
- ↳ Official language
- ↳ Local of event
- ↳ How to get there
- ↳ The weather in Campinas
- ↳ Realization / Sponsorship
- ↳ Official Tourism Agency
- ↳ Committee Page
- ↳ Coordinator Page
- ↳ Reviewer Page

PRICES

	Until	US\$		
		Students	Member *	Non-member
	23/feb/2004	90	120	150
	19/may/2004	120	150	210
	after 19/may/2004	150	210	270

* Members of SOB (Sociedade de Olericultura do Brasil)

Note: These new prices include an issue of the manuscripts' publication at the *Journal of Medicinal Plants*.

Access Counter: 12909

Realization



ISMAP
CPQBA - Unicamp
C. P. 6171 CEP: 13081-970
Campinas - SP - Brazil

ANEXO 5
**CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE LA ENTIDAD
PATROCINANTE O DE TERCEROS**

ANEXO 6
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA
VISTA FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)

Propuesta:

P A G A R E

\$.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FIA" o a quien sus derechos represente, "A LA VISTA" la suma de \$
 (.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FIA, Avda. Santa María 2120, Providencia, Santiago; antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá ser exigido a mis herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si este se efectúa, me obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, _____

Firma del aceptante o
suscriptor

Nombre del Aceptante: _____

Domicilio: _____ RUT: _____

Nombre del Representante Legal: _____

Domicilio: _____ RUT: _____

"FIRMÓ ANTE MI":

.....

.....

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 N°2 del Decreto-Ley N°347.