



## FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN

FOLIO  
BASES

074

CÓDIGO  
(Usó interno)

### SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DE LA POSTULACIÓN

#### NOMBRE DE LA ACTIVIDAD A LA CUAL ESTÁ POSTULANDO

QUINTO ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA  
AGRÍCOLA

#### ANTECEDENTES PERSONALES DEL POSTULANTE

- Nombres v Apellidos : CLAUDIA ANDREA ORTIZ CALDERON
  
- Lugar o Institución donde trabaja: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
- Cargo o actividad principal : ACADEMICA/INVESTIGADORA
- Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja : JORNADA COMPLETA
- Dirección : ALAMEDA 3363
- Comuna : ESTACION CENTRAL
- Ciudad : SANTIAGO
- Región : METROPOLITANA
- Fono : 6811644 EXT. 735
- Fax : 6812108
- E-mail : cortiz@lauca.usach.cl



**ENTIDAD PATROCINANTE** *(En caso que corresponda)*

- Nombre : UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
- RUT : 60.911.000-7
- Dirección : ALAMEDA 3363
- Comuna : ESTACION CENTRAL
- Ciudad : SANTIAGO
- Región : METROPOLITANA
- Fono : 6811644
- Fax : 6812108
- E-mail :
- Web : www.facqyb.usach.cl

**TIPO DE ENTIDAD PATROCINANTE**

- Tipo de Entidad :  
(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  X  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  
Entidad patrocinante : DECANO FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
- Dirección : ALAMEDA 3363
- Comuna : ESTACION CENTRAL
- Ciudad : SANTIAGO
- Región : METROPOLITANA
- Fono : 6811644
- Fax : 6812108
- E-mail : jcostama@lauca-usach.cl
- Firma : 



**FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

**FECHA DE INICIO**  
(dd/mm/aaaa)

20/06/2004

**FECHA DE TÉRMINO**  
(dd/mm/aaaa)

26/06/2004

**COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

: \$

1.153.472

**FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA**

: \$

685.776

59.5

%

## 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)*

La reunión REDBIO es el evento más grande en el ámbito de la biotecnología agrícola de toda Latinoamérica y el Caribe. El evento se desarrolla cada tres años y es organizado por la Red de Cooperación Técnica en Biotecnología Vegetal de la FAO (REDBIO/FAO), en conjunto con instituciones nacionales de uno de los países de la región. En la Reunión REDBIO convergen más de 1000 científicos de los 5 continentes, de universidades, institutos nacionales de investigación, laboratorios privados, empresas biotecnológicas, grupos consultivos regionales, estudiantes y otras instituciones.

Dentro de los objetivos propuestos para el encuentro REDBIO 2004, a realizarse en la República Dominicana, están el promover y facilitar el intercambio de informaciones y resultados de investigaciones, tanto entre los miembros de la red, como con personas o entidades que no formen parte de esta; y promover la complementación entre grupos de investigadores y facilitar mecanismos de asistencia (proyectos, actividades conjuntas, donaciones, identificación de donantes) sobre biotecnología vegetal y/o otras áreas técnicas, entre los miembros de la red y con entidades avanzadas de otros países.

Es en este contexto en que parte del trabajo de investigación realizado por nuestro grupo en el Departamento de Biología de la Universidad de Santiago de Chile será presentado en el evento. Los resultados que hemos obtenido en el área de la tolerancia al estrés por metales utilizando una gramínea tolerante edáfica del norte de Chile, nos ha permitido avanzar en la propuesta de aplicaciones biotecnológicas en materia ambiental, principalmente a través de la fitorremediación. Al mismo tiempo, el conocimiento adquirido a través de nuestro modelo de estudio en el campo de la homeostasis metálica en vegetales contribuyen fuertemente al entendimiento de los procesos que regulan los niveles de microelementos esenciales para las plantas y, por otra parte, permiten dar luces sobre las posibilidades de uso de herramientas biotecnológicas para la conservación de recursos naturales tan importantes como suelo y agua.

La posibilidad de presentar y discutir nuestro trabajo nos abre las puertas a colaboraciones con investigadores de otros países latinoamericanos y poder promover la formación de redes de conocimiento en áreas biotecnológicas hasta hoy lideradas por países desarrollados. No nos es desconocida la riqueza de germoplasma de nuestra región, sin embargo, no sabemos mucho acerca de especies con capacidades excepcionales para remover y acumular compuestos tóxicos como metales pesados. La mayor parte del conocimiento en esta área dice relación con prospecciones realizadas

en Brasil, experiencias potencialmente aplicables en nuestro país, de conocida riqueza metálica. Creemos que un objetivo del encuentro de REDBIO2004 no explícito corresponde a la exploración de la biotecnología como una herramienta importante para resolver problemas ambientales en la región, como lo es la contaminación de recursos naturales.

Nuestro trabajo titulado: "Phytoremediation: a biotechnological approach to recover polluted soil and water", será presentado (en caso de recibir aprobación del Comité) en la sesión correspondiente a "Estrés Biótico y Abiótico", programado para el día Martes 22 de Junio. Se ha solicitado una presentación oral que nos permita discutir con los asistentes a la ponencia, los resultados de nuestro grupo y las contribuciones que estos podrían representar para el desarrollo de la biotecnología vegetal en América Latina. Nuestro grupo de investigación en la Universidad de Santiago de Chile, se ha propuesto posicionar la fitorremediación como una tecnología adecuada para el tratamiento de contaminantes recalcitrantes como los metales pesados, aportando al mismo tiempo conocimiento científico para el estudio genético de los mecanismos celulares involucrados en acumulación y tolerancia a metales en vegetales.

Finalmente, la participación en un evento como RedBio 2004, en el que se contará con la presencia de científicos consagrados, jóvenes y estudiantes es, en sí mismo un estímulo para la continuidad del trabajo del grupo de investigación que lidero, formado por estudiantes de pregrado y postgrado de la Universidad de Santiago de Chile.

*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)*

Producto de la participación en el V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola, se espera:

1. Enriquecer los resultados obtenidos hasta el momento por nuestro grupo de trabajo a través de la discusión e interacción con científicos latinoamericanos que trabajan en áreas relacionada con estrés abiótico en vegetales.
2. Poder presentar nuestro trabajo oralmente de manera que se pueda difundir de mejor manera los resultados obtenidos a la fecha y posicionar el tema y a nuestra Universidad en el área de la Fitorremediación como herramienta biotecnológica.
3. Interactuar con científicos consagrados en el área de estrés abiótico vegetal. En particular, se espera establecer contacto con el Dr. Paulo Arruda con el objeto de proponer interacciones científicas con su grupo de trabajo en el área de la biotecnología vegetal.



4. Se espera poder establecer contactos con científicos jóvenes interesados en el tema de modo de proponer la gestación de una red de trabajo en biotecnología vegetal ambiental, a través de la fitorremediación, de modo de generar una base de datos de especies vegetales de interés para el desarrollo del tema. Se contactará para esto al Dr. Oscar Rocha de la Universidad de Costa Rica.
5. A través de las interacciones generadas, se espera contar con investigadores dispuestos a participar en el Programa de Doctorado en Biotecnología de nuestra Facultad de Química y Biología, en su segundo año de ejecución.
6. Se espera, a través de la interacción con investigadores participantes de la Sesión: "Nuevas Bio-oportunidades: Agroindustrias y la Biotecnología", generar contactos para fortalecer los programas de formación en Gestión Tecnológica impulsados por el Gobierno de Chile, y canalizados a través de las universidades. En este contexto, se espera contactar al Dr. Roger Beachy.

## SECCIÓN 4: ITINERARIO DE TRABAJO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
DOMINGO 20 DE JUNIO	LLEGADA A SANTO DOMINGO	ACOMODACION	POR DEFINIR
LUNES 21 DE JUNIO	INSCRIPCION A ENCUENTRO E INAUGURACION	REGISTRO Y RECEPCION DE MATERIALES	HOTEL ROYAL HILTON, SANTO DOMINGO
MARTES 22 DE JUNIO	ASISTENCIA A PLENARIAS, A BIO-SHOW, SESION DE PANELES Y TALLER DE TRABAJO	DISCUSION DE TRABAJO PRESENTADO, CONTACTOS CON PROFESORES EN AREA DE ESTRÉS ABIOTICO	HOTEL ROYAL HILTON, SANTO DOMINGO
MIERCOLES 23 DE JUNIO	ASISTENCIA A PLENARIAS, A BIO-SHOW, SESION DE PANELES Y TALLER DE TRABAJO	CONTACTOS CON PROFESORES EN AREA DE OPORTUNIDADES PARA AGRICULTURA	HOTEL ROYAL HILTON, SANTO DOMINGO
JUEVES 24 DE JUNIO	ASISTENCIA A COLOQUIO BIO-PERSPECTIVAS 2020, A BIO-SHOW Y REDES DE NEGOCIOS Y SESION DE PANELES.	CONTACTOS CON PROFESORES EN AREA DE BIO-OPORTUNIDADES	HOTEL ROYAL HILTON, SANTO DOMINGO
VIERNES 25 DE JUNIO	ASISTENCIA A PLENARIAS, A BIO-SHOW, SESION DE PANELES Y CEREMONIA	CONTACTOS CON PROFESORES EN AREA DE BIOSEGURIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL	HOTEL ROYAL HILTON, SANTO DOMINGO



	DE CLAUSURA		
SABADO 26 DE JUNIO	REGRESO A SANTIAGO DE CHILE		

### SECCIÓN 5: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA (Día-mes-año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
13 de agosto de 2004	Charla	Difusión de actividad en estrés abiótico	Universidad Católica de Valparaíso	Alumnos curso de bioquímica, público general	AVANCES EN EL AREA, ESTADO DEL ARTE, PROYECCIONES
Semana 16 de agosto	Charla curso biotecnología vegetal	Difusión de actividad de contacto agrobiotecnología	Universidad de Santiago de Chile	Alumnos curso de biotecnología, carrera de bioquímica, aproximadamente 25 alumnos	AVANCES EN EL AREA, ESTADO DEL ARTE, PROYECCIONES
Semana 16 de agosto	Charla curso biotecnología vegetal	Difusión de actividad en propiedad intelectual y bioseguridad	Universidad de Santiago de Chile	Alumnos curso de biotecnología, carrera de bioquímica, aproximadamente 25 alumnos	AVANCES EN EL AREA, ESTADO DEL ARTE, PROYECCIONES

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

### 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	486.101		486.101	
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	58.995		58.995	
Seguro de Viaje	29.205		29.205	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	\$ 222.950	\$ 222.950		
Viático Alimentación y Movilización	\$ 210.210	\$ 210.210		
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	\$ 111.475		\$ 111.475	
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión	\$ 30.000	\$ 30.000		
Gastos emisión de Garantía	\$ 4.536	\$ 4.536		
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.153.472</b>	<b>\$ 467.696</b>	<b>\$ 685.776</b>	


**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	486.101			
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	58.995			
Seguro de Viaje	29.205			
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento			\$ 222.950	
Viático Alimentación y Movilización		\$ 210.210		
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	\$ 111.475			
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión		\$ 30.000		
Gastos emisión de Garantía		\$ 4.536		
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 685.776</b>	<b>\$ 244.746</b>	<b>\$ 222.950</b>	



## 6.2. Detalle de Cálculo de Costos (En pesos)

(Cuadro Ejemplo)

ÍTEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO	Nº UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	Nº COTIZACIÓN RESPECTIVA
Pasajes Aéreos Internacionales	486.101	1	486.101	
Pasajes Aéreos Nacionales				
Tasas de Embarque	58.995	1	58.995	
Seguro de Viaje	29.205	1	29.205	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	\$ 44.590	5	\$ 222.950	2
Viático Alimentación y Movilización	\$ 35.035	6	\$ 210.210	
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	\$ 111.475	1	\$ 111.475	3
Materiales de trabajos y libros				
Material de Difusión		1 poster	\$ 30.000	
Gastos emisión de Garantía			\$ 4.536	
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 1.153.472</b>	



## SECCIÓN 7 : ANEXOS



**ANEXO 1**  
**CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE**

## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Claudia Andrea Ortiz Calderón

Ciudad: Santiago

Teléfonos: 223 8866, 09-3972061

E-mail: cortiz@lauca.usach.cl, claudechile@yahoo.com

### ANTECEDENTES ACADEMICOS

Estudios conducentes al grado académico de Licenciado en Bioquímica y título profesional de Bioquímico. Universidad de Santiago de Chile. 1982-1987.

Ingreso al programa de Magister en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Segundo semestre de 1991.

Curso de doctorado: "Aspectos moleculares, genéticos y bioquímicos de las interacciones núcleo-citoplasma en plantas". Universidad Católica de Chile. 1990.

Curso de postgrado internacional: "Biología celular y molecular de plantas". Instituto de Botánica. San Pablo, Brasil. Beca otorgada por la Red Latinoamericana de Botánica. 1990.

Curso de doctorado: "Biosíntesis y estructura de ácidos nucleicos". Universidad de Chile. 1991.

Ingreso al programa de Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Segundo semestre de 1992.

Curso Internacional de Postgrado: "Fotosíntesis y Estrés Ambientales". 1993.

Estadía de perfeccionamiento. Laboratorio de Biología Molecular. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. University College London. Londres, Inglaterra. Supervisión Dr. P.W. Piper. Julio de 1993 a Julio de 1994.

Curso Internacional de Postgrado:"Transformación de Plantas por Ingeniería Genética". Coordinado por la Dra. Liliana Cardemil. 1994.

Estadía de perfeccionamiento. Laboratorio de Biología Molecular de Plantas. Instituto de Biotecnología. Universidad Autónoma de México Supervisión Dr. Jorge Nieto Sotelo. Febrero de 1996 a Agosto de 1996.

Obtención del Grado Académico de Dra. en Ciencias Biológicas con mención en Botánica. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Supervisión de Dra. Liliana Cardemil O. Noviembre de 1997.

Estadía post-doctoral. Laboratorio de Biología Molecular. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. University College London. Londres, Inglaterra. Junio de 1998 a Noviembre de 1999.

Postítulo en Ingeniería Ambiental, modalidad distancia. Universidad de Santiago de Chile. Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Química. Abril 2001-Septiembre 2003.

## EXPERIENCIA DOCENTE

Profesora de prácticas en el Curso Internacional de Postgrado "Fisiología Ecológica de Plantas", realizado entre el 1 al 15 de Abril de 1997 en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. Financiado por la Red Latinoamericana de Botánica.

Profesora en el curso de Prácticas de Fisiología Vegetal para Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago de Chile, 1997-1998.

Profesora coordinadora en el curso de Citología Vegetal y Prácticas de Citología Vegetal para Licenciatura en Bioquímica, Universidad de Santiago de Chile, 1997-1998.

Profesora coordinadora en el curso de Bioquímica para Pedagogía en Educación Física, Universidad de Atacama, año 2000-2001.

Profesora coordinadora del curso "Ecotoxicología Mineral" para la carrera de Ingeniería en Metalurgia, Facultad de Ingeniería, Universidad de Atacama, segundo semestre año 2000 y primer semestre año 2001.

Profesora responsable del módulo de Ecología en el curso Ecología y Química Ambiental del Diplomado en Gestión Ambiental ofrecido por la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Atacama durante el año 2001.

Profesora coordinadora del curso "Tecnologías Limpias: Aplicaciones de la Biología" para la carrera de Ingeniería en Metalurgia, Facultad de Ingeniería, Universidad de Atacama, segundo semestre año 2001.

Profesora coordinadora del curso de Botánica para Licenciatura en Bioquímica, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. Primer semestre 2002.

Profesora participante en los cursos de Fisiología Vegetal y Botánica, y Laboratorios de Biología General y Fisiología Vegetal para Licenciatura en Bioquímica. Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. Primer semestre 2003.

Profesora participante en los cursos de Biología General para Ingeniería en Agronegocios y de Biotecnología para Licenciatura de Bioquímica. Segundo Semestre de 2003.

Profesora participante en el curso "Procesos Biológicos: de lo molecular a lo fisiológico" en el Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioinformática de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile. Primer semestre de 2003.

Profesora del curso Fundamentos de Ecología en el Postítulo en Manejo de Recursos Naturales de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile. Primer semestre de 2002.

Profesora en el curso "Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y su uso potencial en la industria" organizado por la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile. Segundo semestre de 2002.

Profesora coordinadora del curso "Procesos Biológicos: de lo molecular a lo fisiológico" en el Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioinformática de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile. Primer semestre de 2004.

## PUBLICACIONES

Ortiz C., Claudia Andrea. "Producción de pigmentos carotenoides mediante técnicas de cultivo de tejidos en zanahoria, *Daucus carota*." Tesis de pregrado bajo la supervisión de Mg. Gustavo Zúñiga N., publicada el 11 de Julio de 1990 por Universidad de Santiago de Chile.

C. Ortiz, L. Bravo, M. Pinto and L. Cardemil. "Physiological responses and expression of heat shock proteins of plants of *Prosopis chilensis* under conditions of a semi-arid region of central Chile". The Past, Present and Future of Plant Biology. A Symposium to Honor Joseph E. Varner. Department of Biology, Washington University. Ho and Pakrasi eds. Washington University Press. (1994).

J.G. García-Franco, C. Ortiz C. y M. T. Kalin. "Efecto del viento sobre la producción de frutos en *Puya berteroniand*". Gayana Botánica 50(2), 1993.

C. Ortiz C., L. Bravo, M. Pinto y L. Cardemil. "Physiological and molecular responses of plants of *Prosopis chilensis* to temperature under simulated conditions of a semi-arid region of central Chile". Phytochemistry 40(5),1995.

P.W.Piper, C. Ortiz-Calderon, C. Holyoak, P. Coote and M. Cole. "Hsp30, the integral plasma membrane heat shock protein of *Saccharomyces cerevisiae*, is a stress-inducible regulator of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase". Cell, Stress and Chaperones (1997) 2(1), 12-24.

C. Holyoak, S. Thompson, C. Ortiz-Calderon, K. Hatzixanthis, B. Bauer, K. Kuchler, P. Coote and P.W. Piper. "Loss of Cmk1 Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase in yeast results in constitutive weak organic acids resistance, associated with a post-transcriptional activation of the Pdr12 ATP-binding cassette transporter". Molecular Microbiology (2000) 37 (3), 595-605.

"Estudio de la remoción de metales pesados desde suelos contaminados mediante fitorremediación". Co-investigador. Dirección de Investigación Universidad de Atacama. 2003-2004.

### **AFILIACION A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COLEGIOS PROFESIONALES.**

Miembro de la Sociedad de Biología de Chile y de la Sociedad de Botánica de Chile. Incorporación año 1998.

Miembro del Colegio de Bioquímicos de Chile A.G. Octubre de 1992.

### **OTROS ANTECEDENTES RELEVANTES**

Asistente de investigación de proyecto AID: "Gene expression of thermotolerance and injury resistance in the underused trees in Chile: *Prosopis Chilensis* and *Araucaria araucana*. Laboratorio de Genética y Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Años 1990 y 1991.

Profesora invitada por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Tarapacá para dictar las charlas: "Levaduras: un modelo eucarionte para el estudio de respuestas a estés ambiental" y "Plantas transgénicas en la agricultura: una visión crítica". Diciembre de 1999.

Profesora invitada por el Departamento de Biología de la Facultad de Filosofía, Ciencias y Letras Agronomía de la Universidad de Sao Paulo, Campus Riberão Preto, para dictar la charla: "Adaptaciones fisiológicas en especies de sistemas áridos" Mayo de 2001.



**ANEXO 2:**  
**PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DE POSTULANTE**

## PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

### Antecedentes Personales

Nombre Completo	CLAUDIA ANDREA ORTIZ CALDERON		
Rut			
Número de Pasaporte			
Fecha de Nacimiento			
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección Particular			
Fono Particular			
Fax Particular			
E-mail	cortiz@lauca.usach.cl		
Género	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Banco y Número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes			
Nombre y Teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	BORIS URREA AGUILERA		

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, 60.911.000-7 INSTITUCION PUBLICA AV. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS 3363 6811644, 6812108, www.usach.cl
Cargo	PROFESORA ASISTENTE JORNADA COMPLETA
Antigüedad	DOS AÑOS
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	ACADEMICA JORNADA COMPLETA EN EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA COORDINADORA DE CURSOS DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN BIOQUIMICA, RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE BIOQUIMICA VEGETAL CONFORMADO POR CUATRO ESTUDIANTES DE PREGRADO Y UNA ESTUDIANTE DE POSTGRADO.
Otros antecedentes de interés	COORDINADORA DEL CURSO DE BIOTECNOLOGIA PARA LICENCIATURA EN BIOQUIMICA Y COORDINADORA DEL CURSO DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA: PROCESOS VEGETALES.

**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**



### **Carta compromiso**

Quien suscribe, Claudia Andrea Ortiz Calderón, nacionalidad chilena, para efectos de esta carta, la postulante, se compromete a participar en el V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola, a realizarse entre los días 21 y 25 de Junio de 2004, en República Dominicana. Este compromiso se enuncia en el marco de la postulación de la suscriptora al Programa de Formación para la Participación de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA. La postulante ha solicitado financiamiento para la asistencia al evento, al que se compromete a asistir de ser aprobada la proposición. Al mismo tiempo, la postulante se compromete a realizar el aporte necesario para cubrir la diferencia de gastos que involucre la asistencia al evento. Este costo se ha estimado en US\$ 150,00 como aporte directo más US\$ 300,00 como aporte indirecto producto de la postulación a financiamiento a la entidad patrocinante, Universidad de Santiago de Chile. De no concretarse el apoyo solicitado a la Universidad de Santiago de Chile y de ser aprobada la postulación para financiamiento al FIA, la postulante se compromete a cubrir los gastos relacionados con alojamiento, es decir el aporte indirecto esperado de la entidad patrocinante.

Sin otro particular, les saluda atentamente

Dra. Claudia Ortiz Calderón  
Profesora Asistente Universidad de Santiago de Chile



## **ANEXO 4** **COTIZACIONES**

**LAS COTIZACIONES CORRESPONDEN A LOS VALORES PROPORCIONADOS POR LOS ORGANIZADORES DEL V ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL, EXTRAÍDOS Y DISPONIBLES EN LA PAGINA WEB DEL EVENTO:  
<http://www.redbio.org/rdominicana/redbio2004rd/welcome.htm>**

**CLAUDIA ORTIZ CALDERON**

## SANTIAGO - CHILE

Aeropuerto Int.de Las Américas desde:	Jun-04	Ruta	Compañía	Hora de Salida	Hora de Llegada	Escalas	Precio ida
	Vi-18	SCL-MIA-SDQ	American Airlines	8:35PM	12:43PM	Miami	US 774.55
	Sab-19	SCL-MIA-SDQ	American Airlines	8:35PM	3:09 PM	Miami	US 611.55
Stgo. - Chile	Dom-20	SCL-MIA-SDQ	American Airlines	8:35PM	4:09 PM	Miami	US 638.55
	Lun-21	SCL-MIA-SDQ	American Airlines	8:35PM	12:43PM	Miami	US 638.55
	Már-22	SCL-MIA-SDQ	American Airlines	8:35PM	3:09 PM	Miami	US 638.55
Aeropuerto Int.de Las Américas hacia:	Jun-04	Ruta	Compañía	Hora de Salida	Hora de Llegada	Escalas	Precio vuelta
	Sab-26	SDQ-MIA-SCL	American Airlines	4:25PM	6:25AM	Miami	US 1,017.20
	Dom-27	SDQ-MIA-SCL	American Airlines	1:53pm	6:25AM	Miami	US 1,017.20
Stgo. - Chile	Lun-28	SDQ-MIA-SCL	American Airlines	4:25PM	6:25AM	Miami	US 1,017.20
	Már-29	SDQ-MIA-SCL	American Airlines	4:25PM	6:25AM	Miami	US 1,017.20
Aeropuerto Int.de Las Américas desde:	Jun-04	Ruta	Compañía	Hora de Salida	Hora de Llegada	Escalas	Precio ida
	Vi-18	SCL-PAN-SDQ	Copa Airlines	3:45AM	2:43PM	Panamá	US 686.45
	Sab-19	SCL-PAN-SDQ	Copa Airlines	3:45AM	2:43PM	Panamá	US 686.45
Stgo. - Chile	Dom-20	SCL-PAN-SDQ	Copa Airlines	3:45AM	2:43PM	Panamá	US 686.45

Aeropuerto Int. de Las Américas hasta  Santiago Chile	Jun-21	SCL-PAN-SDQ	Copa Airlines	3:15AM	2:43PM	Panamá	US 686.45
	Jun-22	SCL-PAN-SDQ	Copa Airlines	3:45AM	2:43PM	Panamá	US 686.45
	Jun-04	Ruta	Compañía	Hora de Salida	Hora de Llegada	Escalas	Precio vuelta
	Jun-26	SDQ-PAN-SCL	Copa Airlines	4:13PM	2:45AM	Panamá	US 732.37
	Jun-27	SDQ-PAN-SCL	Copa Airlines	4:13PM	2:45AM	Panamá	US 732.37
	Jun-28	SDQ-PAN-SCL	Copa Airlines	4:13PM	2:45AM	Panamá	US 732.37
Jun-29	SDQ-PAN-SCL	Copa Airlines	4:13PM	2:45AM	Panamá	US 732.37	

## Costos Tentativos

El país tiene una de las mejores plataformas turísticas y de convenciones de toda Latinoamérica. En los últimos años, casi cada semana celebran eventos regionales, muchos de ellos sin ningún vínculo con el país. Una de las razones es el increíble ambiente tanto en términos de clima, hospitalidad, calidad de servicio, seguridad y otras características de tipo logísticas. La otra razón, y tal vez la más importante, es el costo. Con el sistema de "todo-incluido" se ofrecen paquetes que incluyen alojamiento, comida, entretenimiento, playas e instalaciones de reuniones a precios sumamente bajos.

Para esta ocasión, para REDBIO 2004, el Hotel Hamaca Coral by Hilton, nos está ofreciendo increíbles paquetes para la reunión. Diferentes paquetes se han preparado para el alojamiento, alimentación, registro, actividades recreativas y en particular un paquete especial para acompañantes.

### Tarifa y Costo de Alojamiento por Persona en el Hotel Costa Caribe Coral by Hilton

	Sencilla (1 Persona por Habitación/Día)	Doble (1 Persona por Habitación/Día)	Triple (1 Persona por Habitación/Día)
Adultos	75 US	65 US	<del>55 US</del>
Menor (2 a 12 Años)	-	30 US	30 US

	150 US	Antes del 30 de Abril 2004
Registro REDBIO 2004	<del>175 US</del>	Después del 30 de Abril 2004

Después del 21 de mayo no se aceptarán más registros  
**NOTA: EL HOTEL SEDE ES EL HAMACA CORAL BY HILTON -  
 (RESERVACIÓN COMPLETA - NO CUPO 3 DE MAYO 2004)**



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

**LA SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO A LA UNIVERSIDAD DE  
SANTIAGO DE CHILE SE ENCUENTRA EN TRAMITE POR LO QUE A LA  
FECHA NO SE CUENTA CON COMPROMISOS DE FINANCIAMIENTO  
POR PARTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE**

**CLAUDIA ORTIZ CALDERON**

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

**Propuesta:**

PAGARE

\$.....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":