

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA PROGRAMA DE BIOTECNOLOGÍA

CONVOCATORIA

APOYO PARA LA ASISTENCIA A SEMINARIOS TÉCNICOS Y FERIAS BIOTECNOLÓGICAS

FICHA DE POSTULACIÓN

Actividad a la cual está postulando:

1st European Conference on the Co-existence of Genetically Modified Crops with Conventional and Organic Crops

1. Antecedentes personales

Nombre completo	MÓNICA ALEJANDRA BUSTOS ORTIZ			
RUT				
Institución o empresa	Servicio Agrícola y Ganadero			
Cargo o actividad	Ingeniero Agrónomo departamento de Laboratorios			
Dirección Comercial	Av. Bulnes 140			
Teléfono Comercial	2- 6010953 anexo 236			
Fax Comercial	2- 6010410			
Dirección particular	Avda Simón González 8260 casa A			
Fono particular	2-2732651			
Fax particular	2-2732651			
e-mail	alejandra.bustos@sag.gob.cl; abustoso40@hotmail.com			
Nombre y fono de persona para	Marcelo Figueroa Poblete			
aviso en caso de emergencia:	09-3346126 / 2732651			
Firma del postulante				



2. Indique las actividades que realiza vinculadas al ámbito de la biotecnología

- Pertenecer a la Secretaría Técnica del Comité Asesor de Liberación de Transgénicos (CALT), quien realiza los Análisis de Riesgo y dicta las normas para la Liberación al Medioambiente de Organismos Vegetales Vivos Modificados.
- Ser la contraparte técnica por parte del SAG en el Proyecto financiado por FIA- BIOT- 01-A-14 " Desarrollo de un sistema de trazabilidad molecular y de evaluación sobre la biodiversidad local de plantas modificadas genéticamente a través de transgenia" de INIA
- Encargada de realizar los análisis de fiscalización de laboratorio de las medidas, eventos aprobados por el CALT y potenciales contaminaciones OGM por flujo polínico (en semilla y tejido verde).

3. Indique el objetivo de su participación en el seminario técnico o feria a la cual está postulando, relacionando su trabajo con el evento al cual postula asistir.

Objetivo General:

Conocer mayores antecedentes sobre la visión europea de los OVVM, en especial el enfoque el temas como flujo genético y medidas de bioseguridad, los que están claramente abordados en esta Conferencia.

Objetivo Específico

- 1. Revisar los antecedentes científicos sobre Organismos Genéticamente Modificados, los que permitan re evaluar las medidas de bioseguridad.
- 2. Tener mayores antecedentes que permitan reforzar la labor en el Proyecto INIA-SAG" Desarrollo de un sistema de trazabilidad molecular y de evaluación de impacto sobre la biodiversidad local de plantas genéticamente modificadas a través de transgenia"
- 3. Actualizar técnicas de detección y cuantificación de organismos genéticamente modificados en semillas y en frutales.
- 4. Actualizar el conocimiento de técnicas de bioseguridad utilizadas en ensayos de campo de organismos genéticamente modificados.

Establecer relaciones (contactos) necesarias para la futura innovación de técnicas analíticas (implementación de nuevas técnicas, cooperación, intercambio, donde hacer secuenciaciones, etc)



4. Postulación a la Beca:

X	
Beca Completa	Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

Como profesional de una Institución pública, no existe la posibilidad de contar con recursos para poder participar en eventos como este si no es con un financiamiento completo por parte de FIA, esto debido que los presupuestos son escasos para capacitación en el extranjero y debido a que estas capacitaciones deben ser informadas con un año de anticipación para que puedan, en caso de ser aceptadas, ser incluídas en el presupuesto al año siguiente.

Para desempeñar as funciones realizadas en el Servicio Agrícola y Ganadero, es de suma necesidad poder participar en eventos de esta envergadura, los que permiten no solo ver la visión europea sobre los Organismos Genéticamente Modificados, sino además nuevos antecedentes científicos sobre bioseguridad, lo que, en conjunto a la visión norteamericana obtenida en la gira "Herramientas para caracterización molecular de organismos genéticamente modificados y detección molecular de fitopatógenos", efectuada en el 2002, permite tener un criterio amplio sobre este tipos de organismos.



5. Indique los resultados esperados producto de su participación en el evento al cual postula, especificando 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 este seminario son en líneas generales el conocer la visión europea sobre los Organismos Genéticamente Modificados y las medidas de bioseguridad para la coexistencia de los distintos tipos de producciones agrícolas.

Los resultados específicos esperados son:

- 1. Conocer la visión europea sobre los Organismos Genéticamente modificados.
- 2. Informarse sobre las técnicas de detección y cuantificación de organismos genéticamente modificados, según la visión europea.
- 3. Actualizar el conocimiento de técnicas de bioseguridad utilizadas en ensayos de campo de organismos genéticamente modificados.
- 4. Establecimiento de relaciones (contactos).
- 5. Contar con conocimientos nuevos para volcarlos en nuestro que hacer como integrante del CALT
- 6. Poder difundir dentro del Servicio (SAG) los conocimientos adquiridos en la Conferencia



6. Valorice cada uno de los ítems en los cuales incurrirá en gastos.

Cuadro de costos

ITEM	Monto (\$)	Nº cotización adjunta	
Pasajes aéreos nacionales			
Pasajes aéreos internacionales	738.400	Cotización vía Luththansa (se adjunta)	
Tasas de embarque	60.000	Según viaje US	
Seguro de viaje	40.000	Cotización Turismo Cocha	
Traslados terrestres nacionales	20.000	Transfer ida y regreso	
Traslados terrestres internacionales	50.000	En base email organizadores	
Alojamiento	285.600 (700 DKK día y son 4 dias)	En base a información organizadores del congreso	
Alimentación	159652 (50 US x 4 días)	En base a viaje a Pag web Turismo Dinamarca	
Costo matrícula o entrada a evento	385.425 (500 EU)		
Otros (especifique)	No. 44 745 90		

^{*} especifique el total solicitado, lo cual estará relacionado con la solicitud de beca completa o media beca

7. Detalle del cálculo de costos

ITEM	Costo unitario (\$)	N° unidades (cantidad)	Costo total (\$)	Nº cotización adjunta
Pasajes aéreos nacionales				
Pasajes aéreos internacionales	738.400	1	738.400	si
Tasas de embarque	30.000	2	60.000	si
Seguro de viaje	40.000	1	40.000	si
Traslados terrestres nacionales	10.000	2	20.000	
Traslados terrestres internacionales	12.500	4	50.000	si
Alojamiento	71.400	4	285.600	si
Alimentación	35.000	4	140.000	si
Costo matrícula o entrada a evento	385.425	1	385.425	si
Otros (especifique)				
TOTAL			1.719.425	



8. Estudios y experiencia laboral resumida (adjuntar Currículum vitae)

ESTUDIOS				
Educación técnica				
Educación profesional	Universidad de Chile Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Escuela de Agronomía Santiago - Chile			
Educación de post-grado	Alumno Regular programa de Magíster en Ciencias dictado por la Facultad de Ciencias Universidad de Chile			
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL				
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Nombre: Servicio Agrícola y Ganadero RUT: Dirección: Avda. Bulnes 140 Ciudad y Región: Santiago, RM Fono: 6982244			
Cargo	Ingeniero Agrónomo			
Antigüedad	3 años			
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	 Integrante del CALT (Comité Asesor de Liberación de OVM) Trabajo en labratorio en fiscalización de OGM vegetales Participación en el Proyecto SAG- INIA" Desarrollo de un sistema de trazabilidad molecular y de evaluación de impacto sobre la biodiversidad local de plantas genéticamente modificadas a través de transgenia" Ingeniero Agrónomo laboratorio Virología Agrícola 			
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años Otros antecedentes de interés para la postulación (manejo del idioma oficial del evento, entre otros que usted considere de interés).	Ingeniero Agrónomo Departamento de Laboratorios Servicio Agrícola y Ganadero Manejo del idioma inglés, hablado y escrito Participación en el año 2002 en la gira "Herramientas para caracterización molecular de organismos genéticamente modificados y detección molecular de fitopatógenos" Miembro de la Comisión Nacional para el desarrollo de la Biotecnología en sub grupo de Regulaciones			



ANEXO 1 CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE



CURRICULUM VITAE

A. IDENTIFICACIÓN

Nombre : Mónica Alejandra Bustos Ortiz Dirección : Cirujano Videla 1348, Ñuñoa

Teléfono : 2749708-098181885 Estado Civil : Casada, 2 hijos Fecha de Nacimiento : 16 de Octubre 1967

Cédula de Identidad

Idiomas : Inglés oral y escrito
Título Profesional : Ingeniero Agrónomo

B. ESTUDIOS

1974-1985 : Enseñanza Básica y Media en Colegio Santiago College 1986-1991 : Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de

Chile.

1998-200 : Alumna Regular Programa de Doctorado en Biología con

mención en Biología Celular y Molecular. Facultad de

Ciencias, Universidad de Chile.

1999 : Diplomado en Biotecnología Agro Forestal. Facultad de

Ciencias Agrarias Universidad de Chile.

C. ANTECEDENTES PROFESIONALES

C1. Trabajo de Investigación para optar al Título Profesional

"Descripción morfológica, multiplicación y conservación *in vitro* de cinco ecotipos de frutilla, cuatro nativos y uno híbrido".

C.2. Cursos Seguidos en el Área

-Primer Curso Internacional de Actualización en Técnicas Frutícolas. Organizado por el Departamento de Producción Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile 1990.



ANTECEDENTES PROFESIONALES

C1. Trabajo de Investigación para optar al Título Profesional

"Descripción morfológica, multiplicación y conservación in vitro de cinco ecotipos de frutilla, cuatro nativos y uno híbrido".

C.2. Cursos Seguidos en el Área

-Primer Curso Internacional de Actualización en Técnicas Frutícolas. Organizado por el Departamento de Producción Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile 1990.

-Avances en el Cultivo y producción de Frutillas. Organizado por el Departamento de Producción Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile 1990.

-Interregional Training Course on Advanced Mutation Techniques for Crop Improvement. Seibersdorf, Austria. Abril- Mayo 1995.

-Cursos de Pregrado de Bioquímica y Biología Celular. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile 1996.

-Cursos de Post grado del Programa de Doctorado de Biología con mención en Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Universidad de Chile 1998-1999.

-Curso de Detección de Virus, Viroides y Organismos afines. INIA, La Platina-Universidad de Madrid. Diciembre 2000.

C.3 Participación en Cursos dictados en el área

 Curso de Capacitación en Técnicas de Criopreservación de Recursos Genéticos Vegetales. Curso dictado para personal del INIA por el Dr. Takao Niino (JICA) en el Laboratorio de Biotecnología, CRI La Platina.

 Curso de Capacitación en Cultivo de Tejidos Vegetales in vitro y sus aplicaciones. Años 1995 y 1996. Curso dictado para personal del SAG (Servicio Agrícola y Ganadero), CRI La Platina.

 Curso sobre Certificación de Frutales 2001 para personal del SAG (Servicio Agrícola y Ganadero), Departamento de Laboratorios, SAG Lo Aguirre.

C.4 Trabajos Publicados en el área:

 Multiplicación y conservación in vitro de cuatro genotipos de frutilla silvestre y uno híbrido" Mónica Alejandra Bustos y Claudia Botti. Revista Simiente Vol 62 N°3 1991.



- "Mutagénesis in vitro de vides utilizando Etil Metano Sulfonato" Alejandra Bustos, Nicole Hewstone, Jorge Valenzuela y Carlos Muñoz. Revista Simiente Vol 64 N°3 1994.
- "Mutation breeding of table grapes in Chile using in vitro techniques" Carlos Muñoz y Alejandra Bustos. Segundo Encuentro Latino Americano de Biotecnología Vegetal REDBIO'95. Puerto Iguazú, Argentina Junio 1995.

 "Mutagenesis in vitro con Azida Sódica de cultivares de uva de mesa" Alejandra Bustos, Jorge Valenzuela y Carlos Muñoz. Revista Simiente Vol 65 N°3 1995.

 "Dosimetría con radiaciones gama en cultivares de uva de mesa cultivadas in vitro " Alejandra Bustos, Juan Espinoza, Jorge Valenzuela y Carlos Muñoz. Revista Simiente Vol 66 N°3 1996.

C.5 Asistencia a Congreso

-42 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Santiago Noviembre 1991.

-45 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Santiago Noviembre 1994.

-46 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. La Serena Noviembre 1995.

47 Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Santiago Noviembre 1996.

C.6 Antecedentes Laborales

-Enero-Abril 1990: Control de Calidad en Uva de Mesa en la Exportadora FRUSAN de San Fernando.

-Diciembre 1992-Mayo 1993: Grado de Ayudante del Laboratorio de Frutales Menores de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile (reemplazo de pre y post natal)

-Octubre 1993 – Diciembre 1996: Trabajo en Laboratorio de Cultivo de Tejidos del I Laboratorio de Biotecnología Vegetal del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI La Platina.

-Julio 2000 a la fecha: Encargada del Laboratorio de Virología Agrícola del Departamento de Laboratorios del Servicio Agrícola y Ganadero