



**FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
PROGRAMA DE BIOTECNOLOGÍA**

CONVOCATORIA

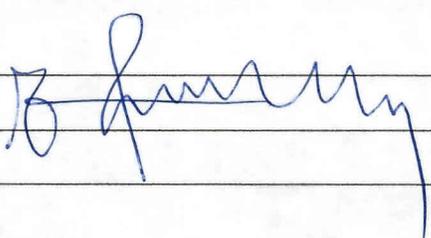
**APOYO PARA LA ASISTENCIA A SEMINARIOS TÉCNICOS
Y FERIAS BIOTECNOLÓGICAS**

FICHA DE POSTULACIÓN

Actividad a la cual está postulando:

ASSOCIATION OF BIOMOLECULAR RESOURCE FACILITIES, ANNUAL MEETING: INTEGRATING TECHNOLOGIES IN PROTEOMIC AND GENOMICS. 28 de febrero al 02 de marzo de 2004 en Pórtland Oregon Estados Unidos.

1. Antecedentes personales

| | |
|--|--|
| Nombre completo | ANGÉLICA VICTORIA ROJAS MUÑOZ |
| RUT | |
| Institución o empresa | U. SANTIAGO DE CHILE. |
| Cargo o actividad | PENDIENTE |
| Dirección Comercial | ALAMEDA 3363 |
| Teléfono Comercial | 6811100 |
| Fax Comercial | - |
| Dirección particular | BALMACEDA 471 PUENTE ALTO |
| Fono particular | 0- 90816141 / 8723121 |
| Fax particular | - |
| e-mail | anromunoz@hotmail.com |
| Nombre y fono de persona para aviso en caso de emergencia: | VICTORIA MUÑOZ B. 872312 |
| Firma del postulante |  |



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

A principios de este año inicié la III Maestría en Biotecnología de plantas , dictado por la Universidad Internacional de Andalucía, gracias a la obtención de dos becas, entregadas por la propia U. I. de Andalucía. La tesis la programé para ser iniciada a mi regreso a Chile, en el laboratorio de Fisiología Vegetal, a cargo del Dr. Gustavo Zúñiga Navarro de la U. De Stgo. de Chile, con su consentimiento. Esta tesis por asuntos de fuerza mayor debió ser postergada para iniciarse el próximo año.

El tema de la tesis tiene claramente interés biotecnológico y mi intención es apuntar a un tema que tenga una fuerte orientación hacia la problemática silvoagropecuaria local, claro está dentro de las posibilidades que la investigación nacional lo permite. Para ello estoy buscando las mejores opciones.

Actualmente estoy dedicada al desarrollo de la apicultura y me interesa encontrar posibles aplicaciones biotecnológicas, o métodos basados en la biotecnología que le permitan dar valor agregado a sus productos. Para ello estoy preparando un proyecto que me permita desarrollar esta idea.

Por último quisiera agregar que esta maestría es la consagración de un largo anhelo que aún está en proceso de terminar. Que no ha estado exento de dificultades, como por ejemplo el financiamiento de una tesis en Chile, debido a que pertenezco a un programa extranjero, que los programas de posgrados en biotecnología en Chile, siendo muy buenos, aún tienen un perfil de ciencia básica muy fuerte y esto dificultó por mucho tiempo mis deseos de desarrollo y aún hoy es un problema.

Esto me hace reafirmar que es indispensable buscar en otros países experiencias que me permitan trazar futuras directrices que apunten a una biotecnología más aplicable, que puedan sumarse a los conocimientos que en Chile se pueden obtener.



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.

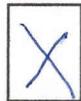
Para continuar en esta línea de formación Biotecnológica considero de que será un gran aporte asistir a ASSOCIATION OF BIOMOLECULAR RESOURCE FACILITIES, ANNUAL MEETING: INTEGRATING TECHNOLOGIES IN PROTEOMIC AND GENOMICS, que se desarrollará entre el 28 de febrero y el 2 de marzo del año 2004 en Portland, Oregon, Estados Unidos.

Este congreso me permitirá conocer los últimos acontecimientos presentes en los temas Tecnológicos que están integrando a la Proteómica y Genómica, herramientas que pueden ser fundamentales a la hora de certificar productos agrícolas con valor agregado.

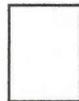
Aportar nuevas ideas que tengan proyecciones en Chile, sobre todo con los actuales tratados internacionales logrados recientemente, que potenciarán las exportaciones y nos permitirán lograr una mayor competitividad.

Generar contactos que me permitan encontrar apoyo externo para futuros proyectos, además del desarrollo de la tesis misma.

4. Postulación a la Beca:



Beca Completa



Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

Solicito la beca completa para la asistencia a este congreso, debido a que actualmente no existe ninguna institución que pueda financiar parte de los gastos de este viaje y a que personalmente no dispongo de los recursos necesarios para finarme.

Creo que el financiar mis estadía a este congreso podría, a futuro, contribuir a lograr los objetivos de trabajo que el FIA se plantea.

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.

A corto plazo adquirir conocimientos y contactos que me permitan desarrollar la tesis se grado.

Conocer las actuales directrices que se están usando en la biotecnología a nivel mundial, los riesgos y ventajas para Chile.

A mediano y largo plazo consolidar mi formación como biotecnóloga y pequeña empresaria en este ámbito. Rescatar las herramientas posibles de usar y aplicar en Chile, apoyando la innovación tecnológica del pequeño y mediano agricultor.



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

Cuadro de costos

| ITEM | Monto (usd) | Nº cotización adjunta |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Pasajes aéreos nacionales | | |
| Pasajes aéreos internacionales | 1099 | |
| Tasas de embarque | 98 | |
| Seguro de viaje | 64 | |
| Traslados terrestres nacionales | 200 | |
| Traslados terrestres internacionales | 200 | |
| Alojamiento | 900 | |
| Alimentación | 300 | |
| Costo matrícula o entrada a evento | 150 | |
| Otros (especifique) | Visa 130 | |
| TOTAL | 2.941 | |
| TOTAL SOLICITADO * | 2941 | |
| APORTE CONTRAPARTE | 0 | |

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

579,43

7. Detalle del cálculo de costos

| ITEM | Costo unitario (usd) | Nº unidades (cantidad) | Costo total (usd) | Nº cotización adjunta |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Pasajes aéreos nacionales | | | | |
| Pasajes aéreos internacionales | 1099 | 1 | 1099 | |
| Tasas de embarque | 98 | 1 | 98 | |
| Seguro de viaje | 64 | 1 | 64 | |
| Traslados terrestres nacionales | | | | |
| Traslados terrestres internacionales | 200 | | 200 | |
| Alojamiento | 900 | 6 días | 900 | |
| Alimentación | 300 | 6 días | 300 | |
| Costo matrícula o entrada a evento | 150 | | 150 | |
| Otros (especifique) | visa 130 | | 130 | |
| TOTAL | 2941 | | 2941 | |



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

| ESTUDIOS | |
|---|--|
| Educación técnica | |
| Educación profesional | BIOQUÍMICO |
| Educación de post-grado | MASTER BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS EN PROCESO |
| EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL | |
| Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece | Actualmente tengo postergada la tesis de magíster hasta el próximo año, |
| Cargo | |
| Antigüedad | |
| Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad | |
| Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años | 2000-2002 Investigador Ayudante Laboratorio de Toxicología a cargo del Dr. Jorge Escobar Fica Realicé labores de análisis de extractos de polifenoles y sus posibles efectos antioxidantes en células Jurkat expuestas a As III y V 1998-1999 Investigador Ayudante Laboratorio de Fisiología Vegetal a cargo del Dr. Gustavo Zúñiga Navarro. Resistencia a Estrés por Cobre en cuatro variedades de trigo, en cultivos hidropónicos Micropropgación de plantas Nativas Estudios de estrés por metales y frío sobre bacterias de la antártida |
| Otros antecedentes de interés para la postulación (manejo del idioma oficial del evento, entre otros que usted considere de interés). | Manejo del Idioma Ingles a nivel Técnico, suficiente para comprender perfectamente los temas de las conferencias y posters que se presenten. |

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES



ANGÉLICA VICTORIA ROJAS MUÑOZ

Edad: 31 años
Fecha de Nacimiento: 14 de diciembre de 1971
Cédula de Identidad:
Estado Civil: Soltera, un hijo
Nacionalidad: Chilena
Profesión: **BIOQUÍMICO**
Domicilio: Balmaceda 471 Puente Alto
Teléfono: 0 90816141 o 8723121
Correo electrónico: anromunoz@hotmail.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y ASISTENCIA A CONGRESOS

- 2003 MAESTRÍA en BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS realizada en la Universidad Internacional de Andalucía en Huelva España, tesis de grado por realizar en Chile.
- 2002 Comunicación libre en VINSALUD Chile 2002, "WINE AND HEALTH INTERNATIONAL CONGRESS", realizado en la Pontificia Universidad Católica de Chile, el tema fue ANTIOXIDANT EFFECT PRESENT IN EXTRACT OF RED WINE ON THE CULTURE OF JURKAT CELL EXPOSED TO ARSENIC (As III) autores: MANDIOLA JC, ROJAS A., ESCOBAR FICA J. octubre 20 a 23 2002,
- 2001 Curso de Postítulo DIETA MEDITERRANEA y ESTRÉS OXIDATIVO realizado en la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2001 XLVI reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile.

- 2001 XXI Curso Internacional de CULTIVO DE CÉLULAS, realizado en la Facultad de Ingeniería Bioquímica, Universidad Católica de Valparaíso.
- 1998 Asistente en el curso regular de FISIOLÓGIA VEGETAL, para la carrera de Bioquímica, dictado por el Dr. Gustavo Zúñiga en la Universidad de Santiago.
- 1997 Asistente en curso optativo de RADICALES LIBRES, para la carrera de Química, dictado por el Dr. Eduardo Lissi en la Universidad de Santiago de Chile.
- 1997 Curso de postítulo Tópicos en MEDICINA MOLECULAR, dictado por la facultad de medicina, Universidad de Chile.
- 1995 Curso de postitulo ESTRÉS OXIDATIVO, mecanismos de daño y protección celular, dictado por el INTA Universidad de Chile.
- 1989-1995 Carrera de BIOQUÍMICO en la Universidad Católica de Valparaíso. TESIS para optar al título de Estrés oxidativo por oxígeno singulete sobre membranas de eritrocito de rata sometidas a ingestas enriquecidas en ácidos grasos poliinsaturados. Parte de los resultados se presentaron en congresos de estrés oxidativo en Brasil y Chile.
- 1977-1988 Educación Básica y Media completa, en el Colegio "Arturo Prat" de Puente Alto.

ANTECEDENTES LABORALES

- 2001-2002 Investigador Asistente en el laboratorio de Toxicología Molecular Dr. Jorge Escobar, Universidad Católica de Valparaíso realizando análisis bioquímicos, enzimáticos y cromatográficos en cultivo de células jurkat, para el estudio de la exposición a Arsénico III Y V y el efecto protector de extractos polifenólicos.
- Profesor ayudante de la cátedra de Bioquímica 343 y Bioquímica del ejercicio 114, en la Universidad Católica de Valparaíso
- 1998-2001 Investigador Asistente en el laboratorio de Fisiología vegetal Dr. Gustavo Zúñiga, Universidad de Santiago, en análisis

enzimáticos, electroforéticos y cultivo *in vitro* de tejidos, realizando estudios de resistencia estrés por cobre en plantas de trigo por cultivos hidropónicos y micropropagación de plantas nativas.

- 1998 Profesora de Preuniversitario de Biología para CEPECH.
- 1996-97 Investigadora Ayudante en el Laboratorio de Fotoquímica y cinética del Dr. Eduardo Lissi y Dr. Jorge Escobar, Universidad de Santiago, realizando estudios de estrés oxidativo por ozono en modelos puros.
- 1994 Práctica profesional en el laboratorio de Control Microbiológico en Fundación Chile, a cargo de Roberto Corvalán, jefe de laboratorio, en la realización de análisis microbiológicos para certificación de calidad.
- 1993 Práctica en la CMPC, laboratorio de Ingeniería de Productos, área Papeles, realizando control microbiológico en la producción de papel, a cargo del Dr. Guido Concha.

PUBLICACIONES

TESIS DE GRADO PRESENTADA A CONGRESO DE ESTRÉS OXIDATIVO, EN BRASIL 1996, POR LA DRA GUILLERMINA TAPIA.

MANDIOLA JC, ROJAS A., ESCOBAR FICA J. ANTIOXIDANT EFFECT PRESENT IN EXTRACT OF RED WINE ON THE CULTURE OF JURKAT CELL EXPOSED TO ARSENIC (As III). COMUNICACIÓN LIBRE PRESENTADA EN "WINE AND HALTH INTERNATIONAL CONGRESS" octubre 20 a 23 2002, LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA MOLECULAR, UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAÍSO

MADRID E., LEYTON F., ROJAS A., VASQUEZ D. MANDIOLA C. ESCOBAR J. MODIFICACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE VITAMINA E, LDL Y ESTRÉS OXIDATIVO EN SUJETOS SOMETIDOS A UNA DIETA RICA EN JUGO DE TOMATE. SOMETIDO A *Br. J. Nutr.*, octubre 2003

OTROS ANTECEDENTES

IDIOMAS Inglés Técnico.

COMPUTACIÓN Nivel de usuario Macintosh y PC

LICENCIA DE CONDUCIR CLASE B

REFERENCIAS

Dr. JORGE ESCOBAR FICA, Pontificia
Universidad Católica de Valparaíso,
teléfono 032-273496

Dr. GUSTAVO ZÚÑIGA NAVARRO,
Universidad de Santiago de Chile. Teléfono
02-6811100 anexo 2428


ANGÉLICA ROJAS MUÑOZ

Noviembre 2003