



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA



Cámara Chileno-Alemana
de Comercio e Industria - CAMCHAL
Deutsch-Chilenische
Industrie- und Handelskammer

**CONVOCATORIA DE FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA) Y
CÁMARA CHILENO – ALEMANA DE COMERCIO E INDUSTRIA (CAMCHAL)
PARA EL OTORGAMIENTO DE BECAS DE ASISTENCIA A**

BIOTECHNICA 2003
(Hannover, Alemania, 4 – 11 octubre de 2003)

FICHA DE POSTULACIÓN

1. Antecedentes personales

Nombre completo	MONICA MATILDE SANTALICES ARUFE
RUT	
Institución o empresa	APABLAZA Y SANTALICES LTDA.
Cargo o actividad	GERENTE TECNICO Y DE DESARROLLO
Dirección Comercial	ROJAS MAGALLANES 126
Teléfono Comercial	281 3019, 09-2318903
Fax Comercial	335 6055
Dirección particular	ROJAS MAGALLANES 126
Fono particular	281 3019
Fax particular	281 3019
e-mail	msantalices@bytech.cl, bytech@bytech.cl
Firma del postulante	



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

El cargo de gerente técnico y de desarrollo que desempeño en la empresa implica la búsqueda constante de herramientas biotecnológicas aplicables al sector agropecuario nacional. En el área de prestación de servicios aplicamos tecnologías como cultivo in vitro, test de diagnóstico, entre otros; en el área de asesorías buscamos soluciones biotecnológicas para problemas puntuales en el área agropecuaria ya sea para que el cliente presente un proyecto o bien monte dicha solución biotecnológica; en el área de desarrollo actualmente coordino el proyecto FIA de innovación en biotecnología denominado “Biosíntesis de Fructooligosacáridos (FOS) a partir de fuentes enzimáticas vegetales y bacterianas para producción animal.”, además de estar participando en la confección y desarrollo de otros proyectos.

3. Indique el objetivo de su participación en Biotechnica 2003

Conocer técnicas, empresas y productos vanguardistas en biotecnología, además de observar las tendencias de las empresas del rubro presentes en Europa. Todo esto con el objetivo principal de manejar herramientas biotecnológicas de última generación que puedan ser aplicadas a las áreas de desarrollo, servicios y análisis para el sector agropecuario y saber que empresas europeas pueden suministrarnos productos y/o servicios aplicables a esta área.



4. Postulación a la Beca:



Beca Completa



Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

La empresa o alguno de los proyectos en desarrollo no cuenta con items de financiamiento para este evento por lo tanto la única posibilidad de asistir es por la obtención de la beca.

5. Indique su interés en participar en alguna de las conferencias, simposios o workshops de Biotechnica 2003 y las razones para esto (información disponible en www.biotechnica.de)

De acuerdo al listado temático de conferencia/simposios/workshops los temas de interés son: Alimentos funcionales, micro y biosistemas, investigaciones en células madres.

De los foros de innovación el área de interés es especialmente Bioingeniería.



6. Indique a cuáles de los expositores serían de su interés contactar en la feria, con un máximo de 3 (información disponible en <http://www.biotechnica.de/search>)

Vivascience AG, BIA Separations d.o.o, Molecular Probes Europe BV

7. Indique los temas o productos biotecnológicos específicos que son de su interés, de manera que la programación de visitas a empresas y entidades tecnológicas pueda corresponder a esas preferencias.

Principalmente temas relacionados con bioprocesos dirigidos a obtención de productos aplicables a nutrición, productos farmacéuticos y microbiológicos todo relacionado con el sector agropecuario.



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

ESTUDIOS	
Educación técnica	
Educación profesional	Bioquímica, Universidad de Chile
Educación de post-grado	
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Apablaza y Santalices Ltda.
Cargo	Gerente Técnico y de Desarrollo
Antigüedad	10 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	Buscar y desarrollar soluciones biotecnológicas tanto para problemáticas planteadas por la empresa como por empresas asociadas a nosotros o que solicitan nuestros servicios, siempre en el sector agropecuario.
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinadora de proyecto FIA "Biosíntesis de Fructooligosacáridos (FOS) a partir de fuentes enzimáticas vegetales y bacterianas para producción animal." - Desarrollo de distintos protocolos de laboratorio en cultivo in vitro, determinaciones cromatográficas, pruebas de diagnóstico y similares. - Confección y desarrollo de proyectos en el área agropecuaria.
Otros antecedentes de interés para la postulación	La empresa de la que formo parte está muy vinculada tanto con instituciones públicas como privadas por lo que conocemos las necesidades biotecnológicas de estos sectores.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

- NOMBRE : MONICA MATILDE SANTALICES ARUFE
- FECHA DE NACIMIENTO : 7 DE JUNIO DE 1966
- SEXO : FEMENINO
- NACIONALIDAD : CHILENA
- CARNET DE IDENTIDAD :
- PASAPORTE COM. ECON. EUROPEA : VIGENTE
- DIRECCION : ROJAS MAGALLANES N° 126
LA FLORIDA SANTIAGO
- DIRECCIÓN ELECTRONICA : msantalices@bytech.cl, bytech@bytech.cl
- FONO : 2813019 ó 09 2318903
- ESTADO CIVIL : CASADA, TRES HIJOS
- LICENCIA DE CONDUCIR : CLASE B

ANTECEDENTES ACADEMICOS

- ESTUDIOS SECUNDARIOS : COLEGIO DIVINA PASTORA
- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS : BIOQUIMICA Y LICENCIATURA EN BIOQUIMICA,
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y
FARMACEUTICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE.
- GRADO ACADEMICO : LICENCIADA EN BIOQUIMICA
- TITULO PROFESIONAL : BIOQUIMICO

CURSOS DE POSTGRADO

-ASPECTOS MOLECULARES, GENETICOS Y BIOQUIMICOS DE LA INTERACCION NUCLEO CITOPLASMA (CON ENFASIS EN VEGETALES).

CURSO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION EN BIOLOGIA CELULAR, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, 10 DE JULIO AL 7 DE AGOSTO DE 1990. PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

-REGULACION METABOLICA Y GENICA.

CURSO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUIMICA, FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACEUTICAS, 3 DE ENERO AL 29 DE ABRIL DE 1991. UNIVERSIDAD DE CHILE.

-CURSO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO. MANIPULACION GENETICA DE PLANTAS: TRANSFERENCIA Y EXPRESION DE GENES.

CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS, 4 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 1991. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, ARGENTINA.

-CURSO DE ENTRENAMIENTO. INGENIERIA GENETICA Y TRANSFORMACION DE PLANTAS.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, 17 AL 27 DE MAYO DE 1993. LIMA, PERU.

-CURSO DE ENTRENAMIENTO. ANÁLISIS DE LABORATORIO EN NUTRICIÓN ANIMAL. PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, AGOSTO 1998. SANTIAGO, CHILE.

-CURSO INGENIERIA GENETICA DE PLANTAS. FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE CHILE. DICIEMBRE 2002. SANTIAGO, CHILE.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

-PRESENTACION ORAL EN EL III CONGRESO NACIONAL DE FITOPATOLOGIA. PURIFICACION, CARACTERIZACION Y OBTENCION DE ANTISUERO DEL VIRUS DEL ANILLADO NECROTICO DEL TOMATE.

VALPARAISO, CHILE.

14 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 1992.

-PRESENTACION DE PANEL EN EL III CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA. DETECCION Y SANEAMIENTO DE VIRUS EN CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*).

INSTITUTO DE NUTRICION Y TECNOLOGIA EN ALIMENTOS UNIVERSIDAD DE CHILE.

16 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1993.

-PRESENTACION ORAL EN EL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGIA. IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES VIRUS EN EL CULTIVO DEL CLAVEL.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

10 AL 14 DE ENERO DE 1994.

-PRESENTACION DE POSTER EN EL SEMINARIO "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGÍA SILVOAGROPECUARIA: SITUACIÓN ACTUAL CHILENA" DEL PROYECTO FIA. "BIOSINTESIS DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS (FOS) A PARTIR DE FUENTES ENZIMATICAS VEGETALES Y BACTERIANAS PARA PRODUCCION ANIMAL". SEDE CEPAL-SANTIAGO DE CHILE, 18 Y 19 de Julio de 2002.

ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS

-CURSO DE PREVENCION DE ACCIDENTES Y PRIMEROS AUXILIOS.
SEMDA, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1987.

-INGLES BASICO E INTERMEDIO, ORAL Y ESCRITO.
INSTITUTO MASTER, 1989.

-CRIANZA INTENSIVA DE RANAS.
INSTITUTO DE FOMENTO DE LA SALUD POR LA NUTRICION Y ALIMENTACION
19 Y 20 DE OCTUBRE DE 1994.

-MANEJO DE COMPUTADOR A NIVEL USUARIO AVANZADO.
WINDOWS, MICROSOFT OFFICE.

PRACTICAS PROFESIONALES

-LABORATORIO CLINICO, ESPECIALIDAD UROLOGIA.
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE, JOSE J. AGUIRRE
MARZO 1992.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

-UNIDAD DE INVESTIGACION. DESARROLLO DE UN ESQUEMA DE SEPARACION DE
COMPUESTOS FLAVONICOS A PARTIR DEL EXTRACTO METANOLICO DE *Baccharis
concava*.

LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES, DEPARTAMENTO DE QUIMICA
ORGANICA, FACULTAD DE CS. QCAS. Y FARMACEUTICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE.
ENERO A DICIEMBRE 1989

-TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE BIOQUIMICO. PURIFICACION Y CARACTERIZACION DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DEL TOMATE (TomRSV) QUE INFECTA AJO (Allium sativum L.) Y OBTENCION DE INMUNOGLOBULINAS POLICLONALES MONOESPECIFICAS CONTRA ESTE VIRUS.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, ESTACION EXPERIMENTAL LA PLATINA.

ENERO A DICIEMBRE 1991

ACTIVIDADES DOCENTES

-AYUDANTE BECARIO DE QUIMICA ORGANICA, FACULTAD DE CS. QCAS. Y FARMACEUTICAS.

UNIVERSIDAD DE CHILE.

SEGUNDO SEMESTRE 1989

PUBLICACIONES

-SANTALICES, M. Y HERRERA, G. 1992. IDENTIFICACION DE TOMATO RINGSPOT VIRUS EN Allium sativum (AJO) MEDIANTE UNA COMBINACION DE TECNICAS DE ELISA Y RNA DE DOBLE HEBRA. AGRICULTURA TECNICA.

-SANTALICES, M. Y HERRERA, G. 1992. PURIFICACION, CARACTERIZACION Y OBTENCION DE ANTISUERO DEL VIRUS DEL ANILLADO NECROTICO DEL TOMATE. SIMIENTE (Res.)

-OLIGER, P., SANTALICES, M., STIPO, A. Y GEBAUER, M. 1994. IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES VIRUS EN EL CULTIVO DEL CLAVEL. SIMIENTE (Res).

-HERRERA, G., MADARIAGA, M. Y SANTALICES, M. 1995. DETERMINACION DEL VIRUS DE LA TRISTEZA DE LOS CITRICOS EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE. AGRICULTURA TECNICA, 55 (2):167 - 169.

ANTECEDENTES LABORALES

-ASESOR EXTERNO EN LA REDACCION Y DEFENSA/OPOSICIÓN DE PATENTES DE INVENCION EN LAS AREAS DE BIOQUIMICA, BIOTECNOLOGIA, QUIMICA, MINERIA, FARMACEUTICA, INMUNOLOGIA Y MEDICINA DEL ESTUDIO JURIDICO PORZIO, RIOS Y ASOCIADOS, PROCURADORES INTERNACIONALES DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES. OCTUBRE 1993 A LA FECHA.

ASESOR EXTERNO EN TRADUCCION (INGLES-ESPAÑOL, FRANCES-ESPAÑOL) DE PATENTES DE INVENCION EN LAS AREAS DE BIOQUIMICA, BIOTECNOLOGIA, QUIMICA, MINERIA, FARMACEUTICA, INMUNOLOGIA Y MEDICINA DEL ESTUDIO JURIDICO PORZIO, RIOS Y ASOCIADOS, PROCURADORES INTERNACIONALES DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES. OCTUBRE 1993 A LA FECHA.

-SOCIO DE LA EMPRESA APABLAZA Y SANTALICES LTDA. “BYTECH LTDA.”, CARGO DE GERENTE TECNICO Y DE DESARROLLO. LABORATORIO DE DESARROLLO, ANALISIS, PRESTACION DE SERVICIOS, ASESORIAS Y DIAGNOSTICO AGROPECUARIO. JULIO 1993 A LA FECHA.

-COORDINADORA DE PROYECTO FIA. “BIOSINTESIS DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS (FOS) A PARTIR DE FUENTES ENZIMATICAS VEGETALES Y BACTERIANAS PARA PRODUCCION ANIMAL”.

APABLAZA Y SANTALICES LTDA.

DICIEMBRE DE 2001 A LA FECHA.

- SOCIO DE LA EMPRESA MEGA SALUD Y CIA. LTDA., CENTRO MEDICO Y LABORATORIO CLINICO.

MARZO 1999 A DICIEMBRE DE 2002.

- INVESTIGADORA PROYECTO FONDEF. "UTILIZACION DE INGENIERIA GENETICA PARA LA PRODUCCION DE PLANTAS TRANSGENICAS DE PAPA (*Solanum tuberosum*) CON RESISTENCIA A BACTERIAS PATOGENAS."

PROGRAMA DE MICROPROPAGACION VEGETAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

DICIEMBRE 1992 A JULIO 1993.

- INVESTIGADORA PROYECTO FONTEC " DETECCION Y SANEAMIENTO DE VIRUS EN CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*).

PROGRAMA DE MICROPROPAGACION VEGETAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

DICIEMBRE 1992 A JULIO 1993.

-BUSQUEDA DE PATENTES DE INVENCION Y MODELOS INDUSTRIALES

PARA SARGENT Y KRAHN, PROCURADORES INTERNACIONALES DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES.

ENERO A DICIEMBRE DE 1992

-COINVESTIGADORA DEL PROYECTO DIAGNOSIS DE VIRUS EN *Allium sativum* (AJO) POR EL METODO DEL ARN DE DOBLE HEBRA.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, LA PLATINA.

FEBRERO - ABRIL 1992.

MONICA SANTALICES ARUFE

BIOQUIMICA

Santiago, Agosto 2003