

**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	Sofía Alejandra Valenzuela Aguila
RUT	
Institución o empresa	Universidad de Concepción
Cargo o actividad	Profesor Asistente Facultad Ciencias Forestales
Dirección Comercial	Casilla 160-C
Teléfono Comercial	56-41-204906
Fax Comercial	56-41-255164
Dirección particular	Janequeo 421 Dpto 74
Fono particular	56-41-955525
Fax particular	
e-mail	sofvalen@udec.cl
Firma del postulante	

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

En el área de docencia, encargada de asignaturas del pregrado: Genética; y como colaborador en Biotecnología, para Ingeniería Forestal – UdeC

En el postgrado, encargada del curso Plantas Transgénicas y colaborador en Biotecnología.

Investigación: en el área de plantas transgénicas, colaborador en investigaciones relacionadas con química y biotecnología de la madera.

Coordinadora del Diplomado en Bioseguridad. Es dictado en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI).

Participan como docentes: Klaus Ammann, Graham Head, Jonathan Gressel, George Tzotzos, Moisés Burachik, Roger Hull, Ananda Chakrabarty.

3. Indique el objetivo de su participación en Biotechnica 2003

Como asistente durante un par de años en mi estadía en Alemania, encuentro que esta Messe sirve para actualizar conocimientos tanto en el uso de la tecnología y a la vez en discusiones sobre temas de interés. Como futura integrante del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción y encargada del laboratorio de Biología Molecular, es para mi fundamental poder asistir y conocer las ventajas de las nuevas tecnologías y equipamientos para en un futuro cercano implementarlos en el Centro.

4. Postulación a la Beca:

☒

Beca Completa

☐

Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

La beca completa se solicita, debido a que la Universidad no financia este tipo de actividades, sólo asistencia a Congresos.

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)

Día 1

Mañana:

Essential Elements of Corporate Intellectual Property Strategy

Cell^R: Use CFP/GFP/YFP Simultaneously on a Wide-Field Fluorescence Microscope for FRET or other Applications

Tarde:

Functional Food: Produktentwicklung in der Praxis am Beispiel der Probiotika

Día 2:

Mañana:

Biotech Meets Business

Tarde:

Moss: An Innovative Tool in Functional Genomics and Molecular Farming

Día 3:

Mañana:

Rechtsfragen der Biotechnologie

Tarde:

New Generation Technologies For Plant Biotechnology; Molecular Farming in Barley and Malt

Todas estas áreas están relacionadas con mi área de trabajo y futuro desarrollo en el Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

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>)

Eurogentec

Amersham Biosciences Europe

New Brunswick Scientific

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.

Desarrollo de la Biotecnología en el sector silvoagropecuario. De especial interés el desarrollo de nuevas técnicas para la modificación genética de árboles.

A la vez todo aquello relacionado con Bioseguridad y Propiedad Intelectual, dado que en el breve plazo esta unidad estará en el Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

Junto con estas áreas, sería de interés conocer las metodologías en el área acuícola, la cual será otra gran área de desarrollo en el Centro.

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

ESTUDIOS	
Educación técnica	
Educación profesional	Bioquímico, U. De Chile
Educación de post-grado	Dr. rer. Nat., TU Braunschweig, Alemania
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Concepción
Cargo	Profesor Asistente
Antigüedad	10 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	Docencia, Investigación
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años	Docencia pregrado y postgrado Desarrollo y coordinación del Diplomado en Bioseguridad en conjunto con la ONUDI y Universidad de Concepción Participante del comité local para el desarrollo del Foro Global de Biotecnología, Chile, ONUDI, marzo 2004
Otros antecedentes de interés para la postulación	

CURRICULUM VITAE

Sofia Valenzuela

PERSONAL DATA

Sofia Alejandra Valenzuela Aguila
7 May 1966
Single

✉ sofvalen@udec.cl

☎ +56-41-204906

✉ Facultad Cs. Forestales
Universidad de Concepción
Casilla 160-C
Concepción CHILE

STUDIES

1997 – 2000 Dr. rer. nat. (Ph.D.) DAAD Scholarship
TU Braunschweig, Germany.

1985 – 1990 Licenciado Bioquímica
Universidad de Chile, Chile

1975 – 1984 High School
Colegio Concepcion, Chile
Chief Logan High School, Burnham, Pa. USA

1971 – 1974 Edison School
Pullman, Wa., USA

WORKING EXPERIENCE

03/1991 – 12/1991 Study of rotavirus recombination (SAREC Scholarship)
Biomedical Center Department of Medical Virology
Uppsala, Sweden.

03/1991 – 06/1994 Research collaborator at the Virology Department
Instituto de Nutricion y Tecnologia de los Alimentos (INTA)
Universidad de Chile, Santiago.

06/1994 – 12/1996 Assistant Professor
Agronomy Faculty, Universidad Adventista de Chile
Course of Biochemistry

06/1994 – 12/1996 Assistant Professor
Instituto Virgino Gomez, Chillan, Chile.
Courses of Biology and Biochemistry

10/1994 – to date Assistant Professor
Plant Science Department, Universidad de Concepcion
Courses of Plant Biochemistry, Plant Virology and Animal
Virology.

MAJOR FIELDS OF EXPERTISE

Biochemistry, Molecular biology and Plant biotechnology

LANGUAGES

Spanish	Native language
English	Very good (working language)

German	Very good (working language)
French	Good
Dutch	Niveau II (ILT, KU Leuven)

PUBLICATIONS

- Photoaffinity labelling of rotavirus VP1 with 8-azido-ATP, Identification of the viral RNA polymerase.* 1991. Valenzuela, S.; Pizarro, J.; Sandino, A.; Vásquez, M.; Fernández, J.; Hernández, O.; Patton, J. and Spencer, E. *J. of Virol.* 65: 3964-3967. English
- Respiratory Syncytial Virus Detection by Dot Blot Hybridisation with a Nonradioactive Synthetic Oligo Deoxynucleotide Probe.* 1992. Hernández, O.; Fernández, J.; Valenzuela, S.; Sandino, A.; Pizarro, J.; Vásquez, M.; Yudelevich, A. and E. Spencer. *J. Med. Virol.* 35: 165-169. English
- Function of rotavirus SA-11 VP3 polypeptide on viral morphogenesis.* 1993. Vásquez, M.; Sandino, A.; Pizarro, J.; Fernández, J.; Valenzuela, S. and E. Spencer. *J. Gen. Virol.* 74: 937-941. English
- Structure of rotavirus particle-interaction of the virus inner protein VP6 with the core polypeptide VP6.* 1996. Sandino, A.; Fernandez, J.; Valenzuela, S.; Vasquez, M.; Pizarro, J and E. Spencer. *Biol. Res.* 27 English
- Energetic requirements and physiological adaptation of draught horses to ploughing work.* 1996. Perez; R.; Valenzuela, S.; Merino, V; Cabezas, I; Garcia, M; Bou, R and Ortiz, P. *Animal Science* 63:343-351. English
- Fibre composition and capillary supply of the gluteus medius muscle in resting chilean criollos horses.* Islas, A., R. Guzmán, S. Valenzuela, V. Merino, M. García, C. Brevis, R. Pérez. *Archivos de Medicina Veterinaria* 29 (2): 313-320. 1997
- Inhibition of xylazine induced uterine contractibility by clenbuterol and nifedipine.* Rudolph, M., P. Arias, M. García, R. Pérez, S. Valenzuela. *Research in Veterinary Science* 63 (1): 73-76. 1997
- Physical activity, cardiovascular and biochemical changes of chilean purebred horses to rodeo competitions.* Pérez R., S. Valenzuela, V. Merino, R. Guzmán, O. Cabezas, M. García. *Archivos de Medicina Veterinaria* 29 (2): 221-234. 1997
- Rendimiento físico, requerimientos energéticos y adaptación fisiológica del caballo de tiro a faenas de aradura.* 1995. Cabezas, I.; Valenzuela, S.; Merino, V.; Riquelme, J.; Hetz, E.; García, M. and R. Pérez. *R. Arch. Med. Vet.* 26: 15-27. Spanish
- Actividad física y cambios cardiovasculares y bioquímicos del caballo chileno a la competencia de rodeo.* 1997. Perez, R; Garcia, M; Cabezas, I; Guzman, R; Merino, V Valenzuela S. and Gonzalez, C. *Arch. Med. Vet.* 29(9): 2. Spanish
- Composicion fibrilar y densidad capilar del musculo gluteo medio del caballo criollo chileno en reposo.* 1997. Perez, R; Brevis, C; Garcia, M; Merino, V; Valenzuela, S. ; Guzman, R and Islas, A. *Arch. Med. Vet.* 29:25-37. Spanish
- Respuesta fisiologica y bioquimica de caballos de tiro a faena de aradura en suelos arroceros.* 1997. Merino, V; Valenzuela, S; cabezas, I; Garcia, M; Avila, C and Perez R. *Arch. Med. Vet* 29: 38-45. Spanish

Características hipométricas, peso corporal y capacidad de carga del caballo fina sangre chileno en rodeo. 1997. García, M; Cabezas, I; Guzmán, M; Valenzuela, S; Merino, V and Pérez, R. *Avances en Ciencias Vet.* 12: 45-52. Spanish

Determination of ABA in leaves of Eucalyptus globulus using HPLC. 1998. Valenzuela, S.; Hevia, F.; Tello, M.; Minoletti, L.; Wilkens, R. and Urbina, A. *Agro-Ciencia* 14: 29-34. English.

Estudios anatómicos en Pingicola chilensis Clos (Lentibulariaceae). 2000. Rodríguez, R., Urbina, A. y Valenzuela, S. *Gayana* 57(1)

Morphogenic competence of mature embryos of Pinus radiata. Don cultivated in vitro in function of the cone position within the tree Jaime Zapata, Manuel Sánchez-Olate, Darcy Ríos and Sofía Valenzuela . *Sent to Tree Physiology.* 2003

Thesis

Transformation of Nicotiana benthamiana with three different sequences of beet western yellows virus (BWYV) to test for viral resistance. 2000. Valenzuela, S. Ph.D. Thesis. TU Braunschweig. English

Identificación de la RNA polimerasa RNA dependiente de rotavirus. 1993 Valenzuela, S. INTA, Universidad de Chile. Dissertation. Spanish