

Universidad de Talca
Vicerrectoría Académica
Dirección de Programas de Investigación
y Asistencia Técnica

1997-2001

Investigación y Asistencia Técnica

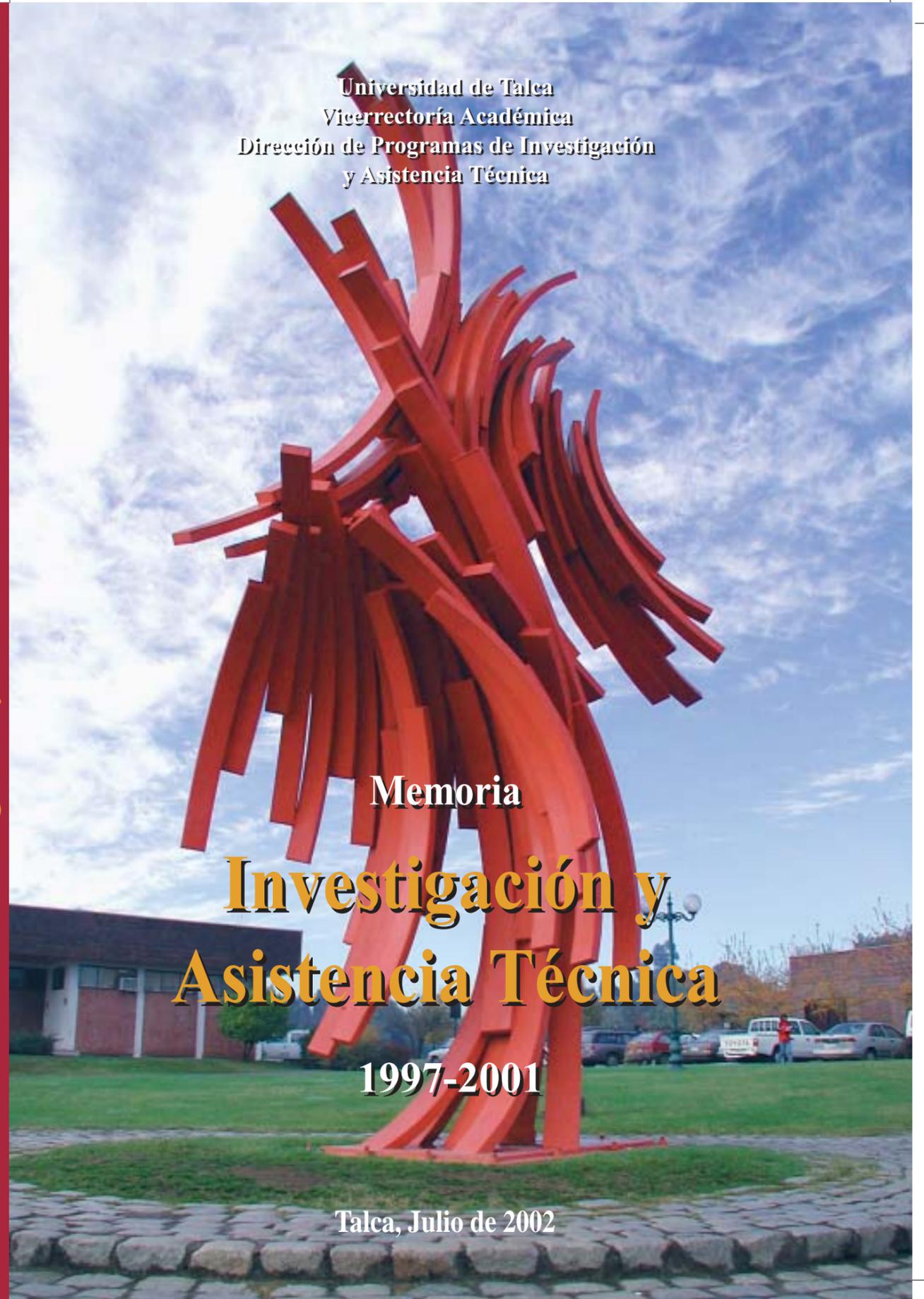
Memoria

Memoria

Investigación y Asistencia Técnica

1997-2001

Talca, Julio de 2002





Vicerrectoría Académica
Dirección de Programas de Investigación
y Asistencia Técnica

Memoria

Investigación y Asistencia Técnica

1997-2001

Editor: Dr. Iván Palomo G.

Fotografía de Portada:

*Escultura "Talca" ("Trueno"), Sergio Castillo.
Parque de las Esculturas, Universidad de Talca.*

Fotografías: Francisco Stecher R.

Diseño gráfico e Impresión: Impresora Gutenberg

2 Norte 685, Talca, Chile

Casillas: 747, 721

E-mail: diat@utalca.cl

Fono: (56-71) 200484; Fax: (56-71) 201563

www.utalca.cl

Talca, Julio de 2001



Prof. Dr. Álvaro Rojas Marín
Rector

Prof. Juan Antonio Rock Tarud Dr.(c)
Vicerrector Académico

Prof. Juan Franco de la Jara Ms(c)
Director
Dirección de Programas de Investigación
y Asistencia Técnica (DIAT)

Prof. Dr. Iván Palomo González
Director (s) DIAT

ÍNDICE DE CONTENIDOS

<i>Presentación</i>	6
<i>Comisiones</i>	7
<i>Facultad de Ciencias Agrarias</i>	9
<i>Facultad de Ciencias Forestales</i>	43
<i>Facultad de Ciencias de la Salud</i>	69
<i>Facultad de Ciencias Empresariales</i>	81
<i>Facultad de Ciencias Jurídicas Sociales</i>	103
<i>Facultad de Ingeniería</i>	125
<i>Instituto de Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina</i>	141
<i>Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional</i>	155
<i>Instituto de Matemática y Física</i>	163
<i>Instituto de Química de Recursos Naturales</i>	173
<i>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología</i>	189
<i>Programas de Investigación</i>	213
<i>Centros Tecnológicos y Centro de Investigación</i>	219
<i>Memorias financiadas por Programa Gobierno Regional</i>	229

■ PRESENTACIÓN

En las universidades la investigación tiene dos objetivos principales, en primer lugar crear un entorno educativo estimulante y activo, en que las competencias y el conocimiento adquirido por los investigadores se apliquen a la formación de profesionales, y en segundo término dar origen a líneas de investigación capaces de tener impacto en diversos ámbitos del desarrollo nacional o en el contexto del conocimiento.

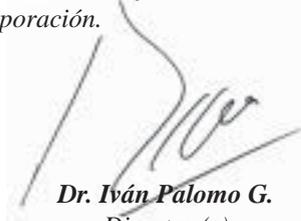
El prestigio nacional e internacional de una universidad procede, en gran medida, de la percepción de su capacidad de investigación. Nuestra corporación en su Plan Estratégico de Desarrollo Visión 2000, plantea como objetivo general en investigación “Desarrollar Programas de Investigación de nivel internacional”. Estos Programas deben cumplir las siguientes características: (i) estar focalizados en las potencialidades de las unidades académicas y en las necesidades del entorno, (ii) estar formados por equipos interdisciplinarios, (iii) insertarse en redes de investigación nacionales e internacionales (vi) acceder a fuentes externas de financiamiento y (viii) acreditarse internacionalmente.

Adicionalmente al Fondo para Programas de Investigación, la Universidad ha dispuesto recursos para: Proyectos de Investigación de Enlace-Fondecyt, Proyectos de investigación para Investigadores Iniciales, Traducción de Publicaciones al Inglés, Memorias de Título (con aportes del Gobierno Regional), Fondo de Contraparte y Fondo de Equipamiento mayor.

Esta memoria de la Dirección de Programas de Investigación y Asistencia Técnica, muestra diferentes aspectos de la actividad investigativa realizada en las diferentes Facultades e Institutos de la Universidad entre los años 1997 y 2001. En cada unidad se muestra el directorio de investigadores, publicaciones (libros y revistas), ponencias, proyectos de investigación adjudicados, eventos académicos organizados, visitas a centros de investigación internacionales y visitas de investigadores internacionales. En secciones diferentes se muestran los Programas de Investigación y los Centros Tecnológicos. También se incluye la nómina de Memorias de título financiadas por el Gobierno Regional.

La Universidad de Talca, durante la década del noventa, se adjudicó 42 proyectos FONDECYT, cifra significativamente mayor a los 10 proyectos adjudicados durante la década anterior. Por otra parte, en el mismo período nuestra Corporación se adjudicó nueve proyectos FONDEF, varios de los cuales han dado origen a Centros Tecnológicos.

Nuestra Universidad ha mostrado un creciente reconocimiento nacional e internacional. En el ámbito de la investigación, las estrategias que la corporación ha impulsado en los últimos años (Académicos postgraduados, Programas de Investigación y Programas de Doctorado) y las que adicionalmente se establecerán en los próximos meses, permitirán mejorar aún más la calidad y cantidad de la investigación que se realice en nuestra corporación.



Dr. Iván Palomo G.

Director (s)

Dirección de Programas de Investigación y
Asistencia Técnica (DIAT)

■ COMISIONES

Comisión Asesora de Investigación

La Comisión Asesora de Investigación, tiene como propósito asesorar al Director de Programas de Investigación y Asistencia Técnica (DIAT) en el estudio, formulación, ejecución y evaluación periódica de la política de investigación aprobada por la Universidad. La Comisión, presidida por el Director de la DIAT, está integrada por los siguientes académicos:

Prof. Dr. Irene Rojas Miño

Prof. Dr. Germán Echeopar Koechlin

Prof. Dr. José Antonio Yuri Salomón

Prof. Dr. Simón Ruiz Lara

Prof. Dr. Jorge Ossandón Gaete

Comité de Bioética

El Comité de Bioética está integrado por los siguientes académicos:

Prof. Juan Franco De la Jara

Prof. Dr. Carlos Gigoux Castellón

Prof. Juan A. Rock Tarud

Prof. Dr. Alejandro Troncoso Aguilar

Comité de Bioseguridad

El Comité de Bioseguridad tiene la responsabilidad de velar porque las condiciones de trabajo y ambientales de la Universidad se adecuen a los protocolos de CONICYT e Internacionales. Este Comité esta integrado por los siguientes académicos :

Prof. Dr. Enrique González Villanueva

Prof. Dr. Mauricio Lolas Caneo

Prof. MgCs. Carlos Padilla Espinoza

de

Ciencias Agrarias

FAACULTAD

**Investigadores
Publicaciones
Ponencias**

**Proyectos de Investigación adjudicados
Organización de Eventos académicos**

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Frontis Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad de Talca.*

■ Investigadores

En este Directorio de Investigadores se incluyen solo profesores del cuerpo académico regular.

• *Facultad de Ciencias Agrarias*

Depto. de Horticultura

Nombre : **Gilda Carrasco Silva**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : gcarrasc@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200209
Fax : (56) (71) 200362
Línea(s) de Investigación : Hortalizas e Hidroponía.

Nombre : **Felipe Laurie Gleisner**
Jerarquía Académica : Instructor
Grado académico : Magíster (c)
E-mail : flaurie@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201558
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Enología y vinificación.

Nombre : **Claudia Moggia Lucchini**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : cmoggia@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200209
Fax : (56) (71) 200362
Línea(s) de Investigación : Fisiología de postcosecha.

Nombre : **Yerko Moreno Simunovic**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ymoreno@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201556
Fax : (56) (71) 201557
Línea(s) de Investigación : Selección y evaluación clonal en vides. Manejo de follaje y sistemas de conducción. Ecofisiología de la vid. Producción integrada.

Nombre : **José Antonio Olaeta Coscorroza**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magister
E-mail : jolaeta@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200222
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Procesos agroindustriales.

Nombre : **Hernán Paillán Legue**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : hpaillan@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200228
Fax : (56) (71) 200362
Línea(s) de Investigación : Producción orgánica de hortalizas. Calidad de productos hortícolas para industrialización. Fisiología y manejo de cultivos Hortícolas en invernaderos.

Nombre : **Jorge Retamales Aranda**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : jretamal@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200229
Fax : (56) (71) 200362
Línea(s) de Investigación : Fisiología y Nutrición (Ca y N) en Pomáceas, Frutillas y Arándanos. Predicción de desordenes fisiológicos asociados a calcio. Compostaje: procesamiento y aprovechamiento en agricultura.

Nombre : **Flavia Schiappacasse Canepa**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : fschiap@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200214
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Flores de corte, plantas bulbosas ornamentales, proteáceas.

Nombre : **Hermine Vogel**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : hvogel@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200233
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Plantas medicinales y aromáticas, especies nativas, domesticación, mejoramiento genético.

Nombre : **José Antonio Yuri Salomón**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : ayuri@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200366
Fax : (56) (71) 200367
Línea(s) de Investigación : Pomáceas (manzanas y peras): Fisiología, Nutrición mineral, Ecofisiología, Producción integrada.

• ***Depto. de Producción Agrícola***

Nombre : **Rodrigo Cazanga Soler**
Jerarquía Académica : Instructor
Grado académico : Doctor
E-mail : rcazanga@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200223
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Mineralización de N en suelos agrícolas. Propiedades físicas y químicas de suelos agrícolas Recomendaciones de fertilización para los cultivos.

Nombre : **Eduardo Fuentes-Contreras**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
RUT : 10.649.954-3
E-mail : efuentes@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200236
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Manejo integrado de plagas en frutales pomáceos. Control biológico de plagas en cultivos hortofrutícolas. Desarrollo de resistencia a insecticidas en áfidos.

Nombre : **Patricio González Colville**
Jerarquía Académica : Profesor Conferenciante
Grado académico : Magister
E-mail : pgonzale@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200220
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Agroclimatología.

Nombre : **Mauricio Lolas Caneo**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : mlolas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200221
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Control biológico de enfermedades en cultivos hortofrutícolas. Control integrado de enfermedades en frutales y vides. Estudios epidemiológicos de enfermedades en frutales y vides. Evaluación de la efectividad de nuevos fungicidas.

Nombre : **Francisco Javier Matus Baeza**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : matus@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200223
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Nutrición y fertilidad de suelos: mineralización de suelos agrícolas. Propiedades físicas y químicas de suelos agrícolas. Recomendaciones de fertilización para los cultivos.

Nombre : **Samuel Ortega Farías**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : sortega@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200227
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Fundamentos de riego y agroclimatología. Agricultura de precisión.

Nombre : **Eugenio Rodríguez Herrera**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : rerodrig@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200230
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Tecnologías de riego y topografía.

Nombre : **Claudio Sandoval Briones**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : csandova@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200226
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Técnicas moleculares en la detección y análisis genético de fitopatógenos. Estudios epidemiológicos de enfermedades en hortalizas y cultivos.

• Depto. de Economía Agraria

Nombre : **José Díaz Osorio**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster y Doctor en Ciencias Agrarias
E-mail : jdiazoso@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200218
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Desarrollo Rural , Desarrollo Económico, Economía Agrarias y Economía de los Recursos Naturales.

Nombre : **Jaime Olavarría Astudillo**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : jolavarr@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200226
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Gestión de la innovación estratégica; estrategias de agronegocios.

Nombre : **Álvaro Rojas Marín**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : arojas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200101
Fax : (56) (71) 200103
Línea(s) de Investigación : Desarrollo rural y economía agraria.

Nombre : **Javier Luis Troncoso Correa**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : jtronc@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200232
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Administración predial; análisis económico de la toma de decisiones.

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

1997

Carrasco, G., Izquierdo, J. “A média empresa hidropónica: a técnica da solução nutritiva recirculante (“NFT”). Editorial Universidad de Talca. 108 pág.,1997.

Díaz, J., Manríquez P., Solís, D. “Estado, Sociedad y Sector Agrícola”. Economía Agraria Vol. 2. II Encuentro de Economistas Agrarios. Talca, Noviembre, 1997.

1998

Carrasco, G. Rebolledo, P. Guzmán, M., Urrestarazu. M. (editores). “Avances Tecnológicos en producción forzada y cultivos hidropónicos”. Seminario Internacional. Red ALFA y Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Talca. 110 págs., 1998.

2001

Díaz, J., Llanos, J., Rojas, A. “Retos y posibilidades de cooperación científica a nivel regional y suprarregional para un desarrollo sostenible”. Universidad de Talca, 2001.

Olavarría, J., Jara, C., Troncoso, J.L. “Manual de formulación y evaluación de proyectos agropecuarios”. Editorial Fundación Chile, 2001.

Rodríguez, J., Pinochet, D., Matus, F. “Fertilización de los cultivos”. LOM Ediciones. 117 págs. 2001.

Autor de capítulo

1997

Carrasco, G. “La técnica de la solución nutritiva recirculante”. En: Hidroponía, una esperanza para latinoamérica. (Rodríguez, A., Ed.). Centro de Investigación de Hidroponía y Nutrición Mineral, Universidad Nacional Agraria Las Molina, Lima, 1997.

Carrasco, G., Figueroa, J. “Hidroponía en Chile”. En: Situación y perspectivas de la Hidroponía. Hidroponía, una esperanza para Latinoamérica. (Rodríguez, A. Ed.) Centro de Investigación de Hidroponía y Nutrición Mineral, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, 1997.

Carrasco, G. “El NFT”. En: Manual de cultivo sin suelo. (Urrestarazu, M., Ed.). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, Almería, 1997.

Hassink, J., Matus, F.J., Chenu, C., Dalenberg, J.W. “Interaction between soil biota, soil organic matter and soil structure”. En: Soil Ecology in Sustainable Agricultural Systems. (Brussaard, L. Ferrera-Cerrato, R. (Eds) pp. 15-35, 1997.

1998

Carrasco, G., Rebolledo, P, Tapia, M.L., Figueroa, J., Izquierdo, J.) “Memorias Seminario Nacional sobre Hidroponía”. Eds. FAO. Santiago. 18-26. 1998.

Carrasco, G. “Desarrollo del sistema NFT en Chile y producción de plántulas en hidroponía en cultivos sin suelo. *En: Memorias Seminario Nacional sobre Hidroponía* (Carrasco, G., Rebolledo, P, Tapia, M.L., Figueroa, J., Izquierdo, J.), Eds., pp.18-26. 1998.

Carrasco, G. “Acumulación de nitratos en hortalizas de hoja en cultivo protegido y alternativas de control”. *En: Seminario Internacional: Avances tecnológicos en producción forzada y cultivos hidropónicos* (Carrasco, G., Rebolledo, P., Urrestarazu, M. y Guzmán, M. Eds.), 87-104, 1998.

Moreno, Y. “Avance Tecnológico en Viticultura”. En: Serie Publicaciones I Seminario Internacional de Viticultura: Tendencias mundiales y avances tecnológicos. 1998.

Ortega, S. “Demanda hídrica y programación del riego”. En: Recursos hídricos. Una visión moderna y sustentable (Varas, Ed.) pp. 10-22, Quilamapu, 1998.

Troncoso, J.L. “Estudio comparativo con la viticultura Californiana y Australiana”. En: Serie Publicaciones I. Seminario Internacional de Viticultura: Tendencias mundiales y avances tecnológicos. pp. 14-24, 1998.

1999

Lolas, M., Sandoval, C. “Determinación de la presencia e identificación de enfermedades de naturaleza viral en uva vinífera entre la V a la VII región de Chile”. En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura, pp. 12-17, 1999.

Matus, F. “Estudio agrológico simple para determinar las propiedades físico-hídricas de los suelos”. Serie Publicaciones II: Seminario Innovaciones en Viticultura, pp. 60-64, 1999.

Moreno, Y., Silva, E., Sepúlveda, C., Rubio, C. “Calidad potencial de fruta para unificación: metodologías para su estimación”. En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura.1999.

Moreno, Y., Cares, V., Herrera, R. “Identificación de variedades de vid por medio de marcadores moleculares: ¿Cuán mezclados están nuestros viñedos? En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura, pp. 18-27, 1999.

Silva, E., Castillo, E., Moreno, Y. “Certificación de plantas de vid: una necesidad inminente”. En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura, pp. 28-43, 1999.

Ortega, S., Olavarría, J. “Evaluación Económica Privada y Social”. En: Proyecto Servicio de Programación del Riego. Cuenca del Limarí, Chapter VI, 1999.

Ortega, S., Acevedo, C. “Servicio de programación del riego en vides viníferas”. En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura, pp. 44-59, 1999.

Ortega, S., Acevedo, C. “Programación de Riego usando sistemas meteorológicos automáticos”. En: Curso de Riego por Aspersión y Goteo, Editorial Universidad de Talca y de Lleida, España, pp. 1-13, 1999.

Troncoso, J. L. “Coeficientes insumo producto y estructura de costos del viñedo chileno”. En: Serie Publicaciones II Seminario: Innovaciones en Viticultura, pp. 1-11, 1999.

2000

Carrasco, G. “El NFT. Una visión comercial”. *En: Manual de Cultivo Sin Suelo*. Urrestarazu, M. (Ed.). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería y Grupo Mundi-Prensa. Almería. ISBN 84-8240-239-0. 648 pp. 425–441. 2000.

Carrasco, G. Cultivo en agua en mesa flotante. *En: Manual de cultivo sin suelo*.(Urrestarazu, M., Ed.). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería y Grupo Mundi-Prensa. Almería. Pp., 457- 463. 2000.

Laurie, F. “Análisis básicos de mostos y vinos en laboratorio”. En: Serie de publicaciones V Curso Técnicas básicas de análisis de mostos y vinos, Universidad de Talca, 2000.

2001

Díaz, J. “Partner bilden Brücken beim Aufbau von gemeinsamen M.sc.-Kursen”. En: “Retos y Posibilidades de Cooperación Científica a Nivel regional y Supraregional para un Desarrollo Sostenible”. Costa Rica, 362 pág, 2001.

Díaz, J. “Die Innovationsattribute und die Beteiligung der Landwirte”. In “Selbstbestimmung statt Fremdsteuerung im ländlichen Raum”. Festschrift Deutsche Stiftung für internationale Entwicklung, Zentralstelle für Ernährung und Landwirtschaft (ZEL) Technische Universität München-Weihenstephan. Weihenstephan, Detuschland, 337 pág., 2001.

Díaz, J., Rojas, A. “Centros de Gestión Empresarial: Alternativa de Asociatividad para la Agricultura Familiar Campesina”. En: Land Reform, Land Settlement and Cooperatives. +:62-77 FAO, Roma, 2001.

Fuentes-Contreras, E., Gianoli, E., Quiroz, A., Ramírez, C.C., Niemeyer, H.M. "Ecología química de las interacciones entre áfidos y plantas". En: Anaya, A.L., Espinosa-García, F.J., Cruz-Ortega, R. Eds.). "Relaciones Químicas entre Organismos: Aspectos Básicos y Perspectivas de Aplicación". pp. 305-375, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México y Editorial Plaza y Valdés S.A. de C.V., México. 2001.

Moreno, Y. "Viticultura". En: La Agenda del Salitre Descazeaux, B. Ed. Undécima pp. 941-967, Soquimich, Santiago. 2001

Artículos en revistas

Revistas Internacionales

1997

Lolas, M., Latorre, B. "Efecto comparativo de funguicidas en el control del cancro europeo del manzano causado por *Nectria galligena*". *Fitopatología* 32(2):131-136.

Yuri, J.A., Bertschinger, L. und Rüegg, J. Chiles Obstbau im Aufschwung. *Obst- und Weinbau (Suiza)* 133(2): 36-39, 1997.

1998

Antonioletti, R., Ortega, S., Olioso, A. "Modélisation du Rayonnement Net pour des Applications Climatiques et Agroclimatiques en Milieu Méditerranéen et Tropical Maritime". *Publications de Association Internationale de Climatologie, Institut de Géographie France* 12:335-341, 1998.

Beaudry, R.M., Moggia, C., Retamales, J., Hancock, J. "Quality, of Ivanhoe and Bluecrop blueberry fruit transported by air and sea from Chile to North America". *HortScience* 33: 313-317, 1998.

Braga, C.L., Carrasco, G.A., Schiappacasse, F., Urrestarazu, M. Efecto de diferentes conductividades eléctricas de la solución nutritiva en sistema de subirrigación en un híbrido de *Calceolaria*. *Actas de Horticultura*, 21: 241-244, 1998.

Carrasco, G., Carmona, C., Sandoval, C. Urrestarazu, M. "Plant density on yield of red chicory heads-Radicchio rosso- (*Cichorium intybus* L. var. *foliosum* Hegi) grown in south central Chile". *Acta Horticulturae (Rubatzky, V., Chen Hang, J.Y. Peron. Eds.)* 467: 269-275. 1998.

Carsalade, J., Díaz, J., Soto, D. "Competitiveness of Chilean Pear Export". *Acta Horticulturae, International Society for Horticultural Science (ISHS), "Proceedings of the VIIIth International Symposium on Pear Growing"*. Belgium, pág. 77-84, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. "DIMBOA-glucoside, a wheat chemical defense, affects *Sitobion avenae* (Homoptera: Aphididae) acceptance and suitability to the cereal aphid parasitoid *Aphidius rhopalosiphii* (Hymenoptera: Braconidae)". *Journal of Chemical Ecology* 24: 371-381, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Pell, J.K., Niemeyer, H.M. "Tritrophic influence of plant resistance on interactions between natural enemies: parasitoids and entomopathogenic fungi of cereal aphids". *Oecología* 117:426-432, 1998.

Guerra, M., Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. "Differences in behavioural responses of *Sitobion avenae* (Homoptera: Aphididae) to volatiles, following primary parasitism by *Aphidius ervi* (Hymenoptera: Aphididae)". *Écoscience* 5: 334-337, 1998.

Lolas, M., Moggia, C., Chacón, F. Harvest maturity, packaging and storage time related to calyx-end rot expression on Packham's Triumph pears under refrigerated storage. *Acta Horticulturae* 475:459-469, 1998.

Matus, F., Retamales, J., Maire, C., Sánchez, P. "Effect of particle size and age of pruning residues of *Pyrus communis* cv. Beurre bosc and *Pyrus pyrifolia* cv. Hosui on C-and N-mineralization". *Acta Horticulturae* 475:327-337, 1998.

Matus, F.J., Maire, C., Villalobos, M.P "Interaction between soil texture and organic matter of clay and silt particles from arables and non-arable soils". 16 World Congress of Soil Science Symposium, Francia Nº 4. 1575, pp 1-10, 1998.

Ortega, S., Cuenca, R.H. "Estimation of crop evapotranspiration by using the Penman-Monteith method with a variable canopy resistance". *Water Resources Engineering* 2:1806-1811, 1998

Ortega, S., Barrías-Sanzana, R., Cuenca, R.H. "Reference Evapotranspiration by using the Residual Energy Balance Method". *Water Resources Engineering* 2:1812-1817, 1998.

Ortega, S., Fuentes, S., Retamales, J. "Models for predicting fruit diameter of Packham's Triumph pears". *Proceedings of the VIIth International Symposium on Pear Growing. Acta Horticulturae* 475: 295-301, 1998.

Urrestarazu, M., Postigo, A., Salas, M., Sánchez, A., Carrasco, G. "Nitrate accumulation reduction using chloride in the nutrient solution on lettuce growing by NFT in semiarid climate conditions". *Journal of Plant Nutrition* 21(8), 1705-1714. 1998.

Vogel, H., Doll, U., Muñoz, M., Razmilic, I., San Martín, J., Vizcarra, G. "Boldo (*Peumus boldus* Mol.): Vermehrungsversuche und ökophysiologische Studien am natürlichen Standort in Chile". *Drogenreport* 19: 14-17, 1998.

Yuri, J.A., Castelli, R. "Pear Russet Control with Gibberellins and other products". *Acta Horticulturae* 475:312-316, 1998.

Yuri, J.A. "Technical aspects of Pear Growing in Chile". *Acta Horticulturae (Bélgica)* 475:27-34, 1998.

Yuri, J.A., Torres, C. "Pear Production in Chile: Growing areas, cultivars, export and profitability". *Acta Horticulturae (Bélgica)* 475: 195-200, 1998.

1999

Carrasco, G., Rebolledo, P. "Producción de plantines de tabaco en sistema flotante". *Revista Científica Agropecuaria* 3: 39-43. 1999.

Carrasco, G., Rodríguez, E., Escobar, P., Izquierdo, J. "Development of Nutrient Film Technique NFT in Chile: the use of intermittent recirculation regimes". *Proc.Int. Sym. Growing Media and Hydroponics* (Papadopoulos, A.P. Ed.). *Acta Horticulturae* 481:305-309, 1999.

Díaz, J., Bravo-Ureta, B., Marilao, C., Ramírez, E. "Rentabilidad ExPost de los Principales Cultivos Anuales en el Valle de Riego de la VII Región de Chile". *Revista Argentina de Economía Agraria, Nueva Serie*, II(1):3-12, 1999.

González, W., Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. "Semiochemicals associated to spacing behaviour of *Rhopalosiphum padi* (L.) (Hemiptera: Aphididae), do not affect the olfactometric behaviour of the specialist parasitoid *Aphidius rhopalosiphii* De Steph. (Hymenoptera: Braconidae)". *Journal of Applied Entomology* 123: 253-258, 1999.

Hancock, J. Lavin, A., Retamales, J. "Our southern strawberry heritage: *Fragaria chiloensis* of Chile". HortScience 34(5): 814-816, 1999.

Lolas, M., Moggia, C., Chacón, F. "Harvest maturity, packaging and storage time related to calyx-end rot expression on Packham's Triumph pears under refrigerated storage". Acta Horticulturae 475:459-469, 1999.

Lusk, C., Matus, F. "Juvenile tree growth rates and species sorting on a soil fertility gradient in a temperate rainforest". Journal of Biogeography 27, 1011-1015, 1999.

Quiroz, A., Fuentes-Contreras, E., Ramírez, C.C., Russell, G., Niemeyer, H.M. "Host-plant chemicals and distribution of *Neuquenaphis* (Hemiptera: Aphidoidea) on *Nothofagus* (Nothofagaceae)". Journal of Chemical Ecology 25: 1043-1054, 1999.

Llamas, S., Sandoval, C., Romero, J. "¿Son los guisantes plantas filtro de los RNAs defectivos interferentes del bromovirus del moteado del haba?". Fitopatología 34: 176-177, 1999.

Urrestarazu, M., Guzmán, M., Sánchez, A, Salas, M.C., Quero, S., Carrasco, G. "A comparison of qualitative and quantitative productivity parameters between a sweet pepper crop growing on "enarenado almeriense" and on rockwool". Proc. Int. Sym. Growing Media and Hydroponics (Papadopoulos, A.P. Ed.). Acta Horticulturae 481:63-69, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J. "Studies of genetic variation of essential oil and alkaloid content in boldo (*Peumus boldus* Mol.)". Planta medica 65(1): 90-91, 1999.

Vogel, H., Silva, M.L., Razmilic, I. "Seasonal fluctuation of essential oil content in lemon verbena (*Aloysia triphylla*)". Acta Horticulturae 500: 75-79, 1999.

2000

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Soto, R., Sandoval, C., Alfonso, C., González, M.J., y Kijoa, A. "Acetophenone derivatives from Chilean isolate of *Trichoderma pseudokoningii* Rifai". World J. Microbiol. Biotechnol. 16(6): 585-587. 2000

Carrasco, G., Rebolledo, P., Valverde, P. "Floating system: an alternative for producing tobacco transplants in Chile". Acta Horticulturae 517: 241- 246, 2000.

Carrasco, G., Rebolledo, P., Valverde, P. "Floating system: an alternative for producing tobacco transplants in Chile". Acta Horticulturae 516:6, 2000.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. "Effects of wheat resistance, the parasitoid *Aphidius rhopalosiphii*, and the entomopathogenic fungus *Erynia neoaphidis* on population dynamics of the cereal aphid *Sitobion avenae*". Entomologia Experimentalis et Applicata 97:109-114, 2000.

Moreno, Y., Pavez, J. "Light environment and Canopy assessment parameters within tablegrape vineyards trained to the overhead trellis in the south central region of Chile". Acta Horticulturae 514 (4):171-178, 2000.

Olavarría J., Bravo-Ureta B. "Total Factor Productivity in the Chilean Crop Sector: 1961-1996". Latin American Studies Consortium Of New England. 18. December, 2000.

Ortega, S., Acevedo, C., Fuentes, S. "Calibration of the Penman-Monteith Method to estimate Latent Heat Flux over a grass canopy". Proceedings of the Third International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops 1:129-133, 2000.

Ortega, S., Antonioletti, R. Oliosio, A. "Net radiation model evaluation at an hourly time step for mediterranean conditions". Agronomie 20 (1):157-164, 2000.

- Ramírez, C. Fuentes-Contreras, E. Rodríguez, L. C., Niemeyer, H.M. "Pseudoreplication and its frequency in olfactometric laboratory studies". *Journal of Chemical Ecology* 26:1423-1431, 2000.
- Retamales, J., Valdés, C., Dilley, D., León, L., Lepe, V. "Bitter pit prediction in apples through Mg infiltration". *Acta Horticulturae* 512: 169-179, 2000.
- Retamales, J., Hanson, E., Bukovac, M. "GA₃ as a flowering inhibitor in blueberries". *Acta Horticulturae* 527:147-151, 2000.
- Retamales, J., Lepe, V. "Control strategies for different bitter pit incidences in Braeburn apples". *Acta Horticulturae* 517:227-233, 2000.
- Retamales, J., Valdés, C. "Bitter pit prediction and the commercial use of fruit magnesium infiltration". *Port Harvest Information Network (Washington State University)* 10, 2000.
- Retamales, J., Valdés, C. "Chileans find better way to predict bitter pit. *Good Fruit Grower*". *Washington State Fruit Commission* 52(2):35-38, 2000.
- Salas, M., González, A., Urrestarazu, M., Carrasco, G. "Yield and quality of cherry tomato fruits in a soilless system during two crop seasons". *Acta Horticulturae* 536: 5, 2000.

2001

- Carrasco, G., Rebolledo, P. Urrestarazu, M, Tapia. J. "Contenido de nitratos en lechugas tipo mantecosas cultivadas en diferentes sistemas en la zona centro – sur de Chile". *Información Tecnológica* 12 (6): 51-54, 2001.
- Carrasco, G., Rebolledo, P., Valverde, P., Urrestarazu, M. "Substrates for tobacco transplants production in float system". *Acta Horticulturae* 554: 83-87, 2001.
- Díaz, J., Rojas, A. "Centros de Gestión Empresarial: Alternativa de Asociatividad para la Agricultura Familiar Campesina". En: *Land Reform, Land Settlement and Cooperatives*. N° +, pp. 62-77, Roma, 2001.
- Díaz, J. "Partner bilden Brücken beim Aufbau von gemeinsamen M.sc-Kursen". *Proceedings del Seminario Internacional: Estudios de Postgrado en Alemania para profesionales Latinoamericanos: Retos y Posibilidades de Cooperación Científica a Nivel Regional y Superregional para un Desarrollo Sostenible*". San José, pp. 19-23. Costa Rica, Marzo, 2001.
- Lagos, N.A., Fuentes-Contreras, E., Bozinovic, F., Niemeyer, H.M. "Thermal ecology of the aphid *Acyrtosiphon pisum*: parasitism by *Aphidiuservi* affects its behavioral thermoregulation". *Journal of Thermal Biology* 26: 133-137, 2001.
- Paillán, H., Cuevas, N., Carrasco G. "Contenidos de nitrato y ácido ascórbico en rabanito (*Raphanus sativus* L.), bajo producción orgánica en invernadero". *International Journal of Experimental Botany* 141-146, 2001.
- Retamales, J. B., León L., Tomala K. "Methodological factors affecting the prediction of bitter pit through fruit infiltration with magnesium salts in the apple cv, Braeburn". *Acta Horticulturae* 564: 97-104, 2001.

Revistas Nacionales

1997

- Díaz, J. "Competitividad de Sector Agropecuario de la VII región en el Marco del proceso de Globalización: Caso del MERCOSUR". *Revista de Economía Agraria* 1:88-101, 1997.

Díaz, J. Solís, D. "La Globalización y la Sustentabilidad: Nuevos Paradigmas en el proceso de Modernización Económica". *Universum* (Universidad de Talca) 12:57-78, 1997.

Díaz, J., Solís, D., Manríquez, P. "Estado Sociedad y Sector Agrícola". *Economía Agraria* 2, 1997.

Eastop, E.F., Heie, O.E., Fuentes-Contreras, E. Pettersson, J., Niemeyer, H.M. "Two new aphids (Hemiptera: Aphididae) in Chile". *Revista Chilena de Entomología* 24: 82-86, 1997.

Fuentes-Contreras, E., Muñoz, R., Niemeyer, H.M. "Diversidad de Aphidoidea en Chile (Hemiptera: Aphidoidea)". *Revista Chilena de Historia Natural* 70: 531-542, 1997.

Hepp, R., Sandoval, C. "Estudios en marchitez amarilla de la remolacha (*Beta vulgaris* L. var. *Saccharifera*)". *Agrociencia* 3: 253-256. 1997.

Kendall, J., Díaz, J. "Evaluación del programa Capacitación en gestión Empresarial en la VII Región del Maule: desde la Perspectiva de los Beneficiarios". *Revista Economía Agraria* 2:133-142, 1997.

Manríquez, P., Díaz, J. "Competitividad de las Pequeñas y Medianas Empresas Vitivinícolas de la VII Región del Maule". *Economía Agraria* 1:76-87, 1997.

Marilao, C., Díaz, J., Bravo-Ureta, B. "Estimación de Elasticidades de Oferta para Cultivos Anuales en las Zonas Agroecológicas de la VII región". *Economía Agraria* 1:2-14, 1997.

Matus, F., Hermosilla, V., Maire, C., Ortega, S. "Comparación en la determinación de la materia orgánica por oxidación parcial y completa en diversos suelos de la VII región". *Agricultura Técnica* 57:195-197, 1997.

Matus, F.J. "Mineralización de nitrógeno en suelos agrícolas; predicción, medición y recomendaciones de fertilización". *Ciencia e Investigación Agraria* 24, 59-72. 1997.

Moggia, C., Yuri, J.A., Lozano, P. "Problemas lenticelares en manzanas". *Revista Frutícola* 18 (2):67-72, 1997.

Ortega, S., Cuenca, R., Solís, B. Ortiz, C. "Evaluación de la Evapotranspiración de Referencia Usando la Ecuación de Penman-Monteith". *Ciencia e Investigación Agraria*, 23:61-66, 1997.

Ortega, S., Flores, L. Retamales, J. "Elaboración de una tabla para predecir cosecha en manzanos, variedad Red Spur". *Revista Frutícola* 18: 21-25, 1997.

Vogel, H., Razmilic, I., Doll, U. "Contenido de aceite esencial y alcaloides en diferentes poblaciones de boldo (*Peumus boldus* Mol.)". *Ciencia e Investigación Agraria*:1-6, 1997.

Yuri, J.A. "Consideraciones en relación a la poda y manejo de canopia en manzanos". *Revista Frutícola* 18 (2):41-57, 1997.

1998

Antonioletti, R., González, P. Ortega, S. "Sobre la evapotranspiración: Análisis comparativo de algunos métodos". *Agrociencia* 14(2):20-32, 1998.

Díaz, J. Solís, D. "Nuevos Enfoques en las Teorías del Desarrollo". *Revista de Economía Agraria* 3:16-33, 1998.

González, W., Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. "Una nueva especie de áfido en Chile: *Sipha flava* (Aphididae: Chaitophorinae)". *Revista Chilena de Entomología* 25:87-90, 1998.

Matus, F., Retamales, J., Maire, C., Sánchez, P. "Investigación chilena en fruticultura: Situación actual y perspectivas". *Proceedings de Congreso Chileno de la Manzana*, pp.1-6 Universidad de Talca, 1998.

Ortega, S., Fuentes, S., Retamales, J. "Modelo logístico para predecir el crecimiento en diámetro de frutos de manzanas variedad Granny Smith". Revista Frutícola 19:15-18,1998.

Retamales, J., Valdés, C., Donoso, V. "Análisis del uso masivo de la infiltración de frutos con magnesio para predecir bitter pit en manzanos". Proceedings del Congreso Chileno de la Manzana (Chilean Apple Congress), pp. 77-87. Universidad de Talca, 1998.

Retamales, J. B. Investigación chilena en fruticultura: situación actual y perspectivas. Proceedings del Congreso Chileno de la Manzana. pp. 1-6. (Retamales J. B. Valdes C., Eds.). Universidad de Talca, Chile. 1998.

Rojas, A., Díaz, J. "Lecciones de la Experiencia en Chile Central: Gestión Empresarial Campesina y Desarrollo". 3:34-53, 1998.

Yuri, J.A. La tentación de morder una manzana. Tecnología de Alimentos 1 (3):23-26, 1998.

1999

Carrasco, G. "Otros usos de la hidroponía: Producción de plántulas". Boletín informativo Red Hidroponía. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima. Perú, 1999.

Coydán, I., Díaz, J., Tekelenburg, A. "Tipificación por Estilos de Gestión Empresarial Aplicada a los Productos Lecheros del Centro de Gestión Empresarial Pelarco". Revista de Economía Agraria 4:422-437, 1999.

Díaz, J., Poncew, M., Rojas, A. "Globalización y Costos Ambientales". Revista de Economía Agraria 4:235-249, 1999.

Fuentes-Contreras, E., Gianoli, E., Caballero, P., Niemeyer, H.M. "Influence of altitude and host-plant species on gall distribution in *Colliguaja* spp (Euphorbiaceae) in central Chile. Revista Chilena de Historia Natural 72:135-143, 1999.

Morales, R., Díaz, J., Bravo-Ureta, B. "Estudio del Valor del Suelo en la Zona Centro y Centro-Sur de Chile(1982-1998)". Revista de Economía Agraria 4:146-161, 1999.

Moreno, Y. "Certificación de plantas de Vid. La experiencia del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino". Vendimia (Corporación Chilena del Vino) 1 (10):18-20, 1999.

Moreno, Y. "Desafíos Tecnológicos de la Vitivinicultura Nacional". Revista Agroeconómico (Fundación Chile) 52:45-48, 1999.

Ortega, S. "Estaciones meteorológicas y su uso en la programación del riego". Proceedings del XI Jornadas de Extensión Agrícola. Avances en Tecnologías de Riego y Mecanización, pp. 90-96, Universidad Católica de Temuco, 1999.

Ortega, S. "Avances sobre programación del riego en el viñedo: La experiencia chilena". Proceedings del Seminario Internacional: Programación del Riego en vides, pp.57-64, Universidad de Talca, 1999.

Ortega, S., Acevedo, C. "Programación del Riego en Sistemas por Surco y Goteo". Comisión Nacional de Riego, 15, 1999.

Ortega, S., Fuentes, S. "Validación de un Modelo para Estimar la Resistencia de la Cubierta Vegetal de Tomate a la Transferencia de Vapor de Agua". Ciencia e Investigación Agraria 25:151-155, 1999.

Ortega, S., Mediavilla, M., Fuentes, S., Cuenca, R. "Validación de un Modelo para Estimar la Radiación Neta de una Cubierta Vegetal en Condiciones de Referencia". Ciencia e Investigación Agraria 25:37-43, 1999.

Ortega-Farías, S., Mediavilla, M., Fuentes, S., Cuenca, R. “Validación de un Modelo para Estimar la Radiación Neta de una Cubierta Vegetal en Condiciones de Referencia”. *Ciencia e Investigación Agraria* 25(2): 37-43, 1999.

Solís, S., Díaz, J. “Los atributos de las Innovaciones Incorporados en la Metodología de Transferencia Tecnológica”. *Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca)* 17(19):53-64, 1999.

Troncoso C., J.L. “Coeficientes insumo-producto y estructura de costos del viñedo chileno”. *Revista Frutícola* 20(3): 101-105, 1999

Vogel, H., Schiappacasse, F., Valenzuela, M., Calderón, X. “Estudios de propagación sexual y vegetativa en *Conanthera* spp”. *Ciencia e Investigación Agraria* 26:21-26, 1999.

2000

Adasme, C., Díaz, J., Riquelme, J. “Estudio de Factibilidad Técnico-Economómica de la Creación de un Círculo de Maquinaria Agrícola para Pequeños Productores”. En: *Actas del 51° Congreso Agronómico de Chile. Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Talca, Noviembre, 2000.*

Arenas, J., Díaz, J., Zúñiga, A., Jorquera, P. Delatorre, J. “Selección Inicial de Especies en un Proceso de Producción de Plantas Ornamentales para Condiciones de Desierto Costero”. *Revista de Economía Agraria* 5:168-180, 2000.

Cortés, R., Díaz, J., Peppelenbos, L. “Optimización de la Cadena del Tomate Industrial Mediante el Seguimiento Predial y la Elaboración de Registros”. En: *Actas del 51° Congreso Agronómico de Chile. Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Talca, Noviembre, 2000.*

González W., Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. “Registro de un nuevo áfido introducido en Chile: *Takecallis taiwanus* (Takahashi) (Aphididae: Drepanosiphinae)”. *Revista Chilena de Entomología* 26: 53-55, 2000.

González, P. Contreras, E., Ortega, S., Antonioletti, S. “Estimación y calibración del modelo Angstrom para estimar la radiación solar global. Región del Maule 35° S.” *Revisión Geográfica de Chile. Terra Australis* 45(1):22-30, 2000.

Hettich, W., Díaz, J., Tekelenburg, A. “Análisis Comparativo Económico de Rubros Hortícolas Orgánicos y Convencionales. Estudio de Casos en las Regiones V, VII y VIII”. En: *Actas del 51° Congreso Agronómico de Chile. Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Talca, Noviembre, 2000.*

Matus, F.J. y Maire, R. C. “Relación entre la materia orgánica del suelo y textura del suelo y tasas de mineralización de carbono y nitrógeno”. *Agricultura Técnica* 60, 112-126, 2000.

Matus, F., Cazanga, R. “Estimación de la Capacidad de Almacenaje de agua de los Suelos; Medidas y Validación”. *Boletín N° 12, Sociedad Chilena de Ciencias del Suelo.* 2000.

Matus, F.J., Retamales, J. B., Sánchez, P. y Maire, R.C. “Effect of particle size of pruning wood residues of Asian pear (*Pyrus pyrifolia*) on C- and N-mineralisation in soils of contrasting textures”. *Boletín N° 12, Sociedad Chilena de Ciencias del Suelo.* 2000.

Moreno, Y. “Mecanización y manejo del viñedo. *Revista Agroeconómico* 46-49, 2000.

Olivares-Donoso, R., Fuentes-Contreras, E., Niemeyer, H.M. “Identificación de parasitoides de *Chelymorphism varians* Blanchard (Coleóptero: Chrysomelidae, Cassidinae) en una localidad de Chile Central”. *Revista Chilena de Entomología* 27:65-69, 2000.

Ortega, S. Calderón, R., Acevedo, C., Fuentes, S. “Estimación de la evapotranspiración real diaria de un cultivo de tomates usando la ecuación de Penman-Monteith”. *Ciencia e Investigación Agraria* 27(2):20-35, 2000.

Ortega, S., Lozano, P., Moreno, Y., León, L. “Desarrollo de modelo predictivos de fenología y evolución de madurez en vid vinífera, cvs Cabernet Sauvignon Y Chardonnay. Agricultura Técnica 62:27-37, 2000.

Ortega, S., Márquez, J., Valdés, H. Paillán, H. “Efecto de Cuatro Láminas de Agua sobre el Rendimiento y Calidad de Tomates de Invernadero producido en Otoño”. Agricultura Técnica 61:479-487, 2000.

Retamales, J., Valdés, C. “Fisiología y manejo de la nutrición de Boro, Potasio y Calcio en Pomáceas”. Proceedings del Primer Seminario Internacional de Fertirriego. Soquimich Comercial S.A., Santiago, Chile, 28-30, 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J. “Eficiencia y Eficacia Institucional de un Centro de Gestión: Autoevaluación del primer Convenio 1995-1999”. Revista de Economía Agraria 5:239-246, 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J., Cortés, R. “Impacto Pedial Logrado por el Centro de Gestión Pelarco: Evaluación del Primer Convenio 1995-1999”. Revista de Economía Agraria 5:247-258, 2000.

Troncoso, J.L. Calderón, J. “Evolución del precio de la tierra y de la rentabilidad de la agricultura en el periodo 1983-1996”. Panorama Socioeconómico, (Universidad de Talca) 18(21) 8, 2000.

Vogel, H. “El cultivo de especies nativas chilenas de uso medicinal (boldo, cedrón, matico, etc.)”. Proceedings del Seminario Cultivo y Mercados de plantas medicinales; desafíos actuales y futuros, pp. 1-7, Temuco, 2000.

Vogel, H. “Avances en el cultivo de especies medicinales nativas chilenas: boldo, cedrón, peumo y matico”. Proceedings del Seminario Internacional en Plantas Medicinales mercado, cultivo y procesamiento. Termas de Chillán, 2000.

Yuri, J.A., Torres, C., Vasquez, J. “Golpe de sol en manzanas. Evaluación del daño y métodos de control”. AgroCiencia 16(1): 13-21, 2000.

Yuri, J.A., Torres, C., Bastias, R, Neira, A. Golpe de sol en manzanas. Factores inductores y respuestas bioquímicas. AgroCiencia 16(1): 23-32, 2000.

2001

Díaz, J., Llanos, J. “Posicionamiento del Vino Chileno en el Mercado Europeo: Caso de Estudio: Alemania”. Revista de Economía Agraria 6:239-250, 2001.

Lusk, C.H., Donoso, C., Jiménez M., Moya C., Oyarce G., Reinoso R., Saldaña A., Villegas P., Matus, F. “Descomposición de hojarasca de *Pinus radiata* y tres especies arbóreas nativas”. Revista Chilena de Historia Natural 74: 705-710, 2001.

Matus, F.J., Maire, R. C. “Un nuevo método para estimar la mineralización de la materia orgánica del suelo”. Revista de la Ciencia del Suelo 1, 25-33, 2001.

Olavarría, J., Moreno, Y., Yáñez, G. “Gestión de calidad en la industria vitivinícola chilena. Parte I: Viñedos”. Revista Agroeconómico (60) 26-30, 2001.

Olavarría, J., Loyola, F., Laurie, F. “Gestión de calidad en la industria vitivinícola chilena. Parte II: Bodegas”. Revista Agroeconómico (61) 35-38, 2001

Ortega, S., Calderón C., Acevedo C., Fuentes, S. “Estimación de la evapotranspiración real diaria de un cultivo de tomates usando la ecuación de Penman-Monteith. Ciencia e Investigación Agraria 27:6, 2001.

Troncoso, J.L. "La función de producción del viñedo chileno de exportación". Agricultura Técnica 61(1): 70-81. 2001.

Yuri, J.A. "Daño por sol en manzanas". Tecnología de Alimentos 4(16): 37-42, 2001.

Yuri, J.A. "Producción integrada de fruta". Revista Frutícola, 22(1): 5-16, 2001.

Yuri, J.A. "El daño por sol en manzanas". Revista Frutícola 22(3): 89-96, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Carrasco, G. "Development on NFT in Chile". ISHS Symposium on Growing Media and Hydroponics". Organizado por Working group on substrates in horticulture other than soil in situ y el Greenhouse Research Centre de Canadá. Windsor, Canadá. Mayo, 1997.

Carsalade, J., Díaz, J., Soto, D. "Competitiveness of Chilean Pear Export" 7 ° International Symposium on Pear Growing". Universidad de Talca-Universidad Católica de Chile. International Society for Horticultural Science (ISGS). Talca. Enero, 1997.

Rojas, A. "Desarrollo Estratégico de la Educación Superior y Relaciones Internacionales". Seminario Internacional de Gestión. Rectores Latinoamericanos (proyecto Columbus). Universidad de Rio Janeiro, Brasil, 1997.

Rojas, A. "Neue Tendenzen in der chilenischen Hochschulwesen. Forschung für die". Seminario Internacional Chilense de Hochschulen im Umbruch-oder: aktuelle Entwicklungen. DAAD, Bonn, Alemania, 1997.

Sandoval, C., Moreno, Y. "Virus diseases affecting cultivated grapevines (*Vitis vinifera*) in central and south-central Chile". 12th Meeting of the International ICVG, Lisboa, Portugal, 1997.

Sandoval, C., Fuentes, C. "Efecto del virus del mosaico del pepino (CMV) sobre el crecimiento, desarrollo y producción de tomate en ambiente controlado". IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología, Montevideo, Uruguay, 1997

Vogel, H., Silva, M., Razmilic, I. "Fluctuación diurna y anual del contenido de aceite esencial en cedrón (*Aloysia triphylla* (L'Herit.) Britt.)". II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad (WOCMAP II). Mendoza, Argentina, 1997.

Yuri, J.A. (I) "Pear production in Chile: growing areas, cultivars, exports and profitability". (II) "Technical aspects of pear growing in Chile. (III) "Pear russet control with giberellins and others chemical products in Packham's triumph". VII International Symposium on Pear Growing. Universidad de Talca. Enero, 1997.

1998

Braga, C., Carrasco, G., Schaiappacasse, F., Urrestarazu, M. "Efecto de diferentes conductividades eléctricas de la solución nutritiva en sistema de subirrigación en un híbrido de Calceolaria". VI Jornadas del grupo de Horticultura de la SECH: Perspectivas de la horticultura bajo invernadero. Almería, España. Noviembre, 1998.

Bravo-Ureta, B., Díaz, J. "Rentabilidad de la agricultura chilena: un análisis expost de los principales cultivos de la VII región". 29° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. La Plata, Argentina. Octubre, 1998.

Díaz, J. "El Sector Silvoagropecuario Chileno: su adaptación al proceso de globalización y los efectos medioambientales". Seminario Internacional: "Globalisierung und Nachhaltige Ressourcennutzung in Agrarwirtschaft und Agrarwissenschaften. Caracas, Venezuela, Marzo, 1998.

Díaz, J., Solís, D. "Nuevos Enfoques en las Teorías del desarrollo: globalización y sustentabilidad". 29° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. La Plata, Argentina. Octubre, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. "Indirect interactions between natural enemies of aphids mediated by secondary metabolites from the host plant". Annual Meeting of the Entomological Society of Canada in conjunction with the Société Entomologique du Quebec. Quebec, Canadá. Octubre, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. "Effect of hydroxamic acids from wheat on "tritrophic" interactions between natural enemies of cereal aphids". 10th International Symposium on Insect-Plant Interactions. Oxford, Reino Unido. Septiembre, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. "Efectos de la planta hospedadora sobre la interacción interespecifica entre enemigos naturales de los áfidos de los cereales". IV Congreso Latinoamericano de Ecología y II Congreso Peruano de Ecología. Arequipa, Perú. Agosto, 1998.

Lolas, M., Swinburne, T. "Effect of environmental factors on the expression of apple canker". 7th International Congress of Plant Pathology. Edinburgh, Scotland, British Society of Plant Pathology. 1998.

Rojas, A. "Visión Panorámica: Desarrollo Estratégico de la Universidad de Talca" 34° Reunión Centro Interuniversitario de Desarrollo CINDA. Sao Paulo, Brasil, 1998.

Soto, R., Sandoval, C., Muñoz, C., Schmeda, G., Astudillo, L. "Control de bacterias y hongos de importancia agrícola mediante metabolitos secundarios de hongos fitopatógenos". IV Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus aplicaciones, Universidad de Talca, 1998.

Sánchez, P., Acevedo, M., Sandoval, C., Muñoz, C., Astudillo, L., Schmeda, G. "Evaluación de metabolitos secundarios de hongos fitopatógenos y saprofitos para el control de germinación de semillas de malezas". IV Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus aplicaciones, Universidad de Talca, 1998.

Vogel, H., González, B., Razmilic, I. "Concentración y composición del aceite esencial en diferentes cultivares de menta"; IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Talca, 1998.

Yuri, J.A. "Fundamentos de Fruticultura". Seminario Internacional en Dirección de Agroempresas. Universidad de Congreso, San Rafael, Argentina. Octubre de 1998.

1999

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. "Effect of wheat resistance, the parasitoid *Aphidius rhopalosiph*, and the entomopathogenic fungus *Erynia neopahidis*, on population dynamics of the cereal aphid *Sitobion avenae*". VII Aphidophaga Meeting. Montreal, Canadá. Agosto, 1999.

Llamas, S., Sandoval, C., Babín, M., Romero, J. "Temperature and illumination conditioned the size of defective-interfering RNAs of broad bean mottle bromovirus". XI International Congress of Virology. Sidney, Australia, 1999.

Llamas, S., Sandoval, C., Romero, J. "Effect of environmental conditions on the size of defective RNAs associated with broad bean mottle bromovirus *in vivo*". XV Meeting of the international working group on legume viruses. Fremantle, Western Australia, 1999.

Llamas, S., Sandoval, C., Romero, J. "¿Son los guisantes plantas filtro de los RNAs defectivos interferentes del bromovirus del moteado del haba?". X Congreso Latinoamericano de Fitopatología, Guadalajara, México, 1999.

Llamas, S., Sandoval, C., Romero, J. "Efecto de las condiciones ambientales en la acumulación y el tamaño de los RNAs defectivos interferentes del bromovirus del moteado del haba *in vivo*". VI Congreso Nacional de Virología, Majadahonda, España, 1999.

Olavarría J., Bravo-Ureta B. "Productividad Total de los Factores en la Agricultura Chilena.". IV Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Valdivia. Octubre, 1999.

Vogel, H. "El mejoramiento genético en plantas medicinales". 1er Seminario Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira Colombia, 1999.

Vogel, H. "El proceso de deshidratación y pauta de manejo para obtener un producto deshidratado de alta calidad". 1er Seminario Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira, Colombia, 1999.

Doll, U., Jeldres, P., Vogel, H., Saenz, M. "Propagación vegetativa y cultivo de *Cryptocaria alba*, *Buddleja globosa* y *Aristolelia chilensis*". Tercer Congreso Internacional de Plantas Medicinales; Santiago, 1999.

Doll, U., Ibarra, G., Muñoz, M., Vogel, H. "Propagación generativa de *Acacia caven*, *Aristolelia chilensis*, *Buddleja globosa*, *Embothrium coccineum* y *Eucryphia glutinosa*". Tercer Congreso Internacional de Plantas Medicinales; Santiago, 1999.

Troncoso, J.L. Calderón, J. "Evolución del precio de la tierra y de la rentabilidad de la agricultura en el periodo 1983-1996". XXXVII Congreso Brasileiro de Economia e Sociologia Rural/ First SOBER-IAAE Symposium. Foz do Iguazu, Brasil. Agosto, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Doll, U., Muñoz, M., Jeldres, P., Rodríguez, M. "Estudios de domesticación en boldo (*Peumus boldus* Mol.)". Tercer Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Santiago, 1999.

Yuri, J.A. "Reduction of physiological disorders in apple fruits by application of Calcium formulation". Kickoff Workshop on Biotechnology, Scientific Technological Cooperation Between Germany and Chile. Universidad de Talca. Abril, 1999.

2000

Bridgen, M., Olate, E. y Schiappacasse, F. Flowering geophytes from Chile. VIII International Symposium on flower bulbs. Ciudad del Cabo, Sudáfrica. Agosto, 2000.

Carrasco, G. "Substrates for tobacco transplants grown in a float system". World Congress on Soilless Culture for becoming Millenium. ISHS. Tel-Aviv, Israel. Mayo, 2000.

Díaz, J. "Centros de Gestión Empresarial: Instrumentos para el Proceso de Modernización del Sector Agrícola". X Jornadas Nacionales de Extensión Rural en el Nuevo Milenio. Mendoza, Argentina, Mayo, 2000.

Díaz, J. "DAAD-Tagung: Postgraduiertenausbildung mit Entwicklungsländern-Ziele und Potentiale. "Partner bilden Brücken beim Aufbau von gemeinsamen Masterkursen". Universität Bonn, Bonn, República Federal de Alemania Octubre, 2000.

González, W.L., Fuentes-Contreras E., Niemeyer H. M. "An exotic aphid species is favoured by adjacent trophic levels: host plant and natural enemy impact on cereal aphid competition". XXI International Congress of Entomology. Foz de Iguazú, Brasil. Agosto, 2000.

Olavarría J., Jara C. "Concentración Sin Crecimiento: el Caso de la Industria del Vino en Chile". 5th International Conference of the Farm Systems Association, Santiago, 2000.

Rojas, A. "Centros de Gestión Empresarial: Instrumentos para el proceso de modernización del sector agrícola". X Jornadas Nacionales de Extensión Rural Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias, Mendoza, Argentina, 2000.

Sandoval, C., Romero, J. "Efecto del bromovirus del moteado del haba (BBMV) sobre los componentes de rendimiento y productividad en haba". Congreso Sociedad Española de Fitopatología, Valencia, España, 2000.

Vogel, H. "Avances en Cultivo de Especies Nativas Chilenas: Boldo, Cedrón, Peumo y Matico". Seminario Internacional y Rueda de Negocios Plantas Medicinales: Mercado, Cultivo y Procesamiento. Universidad de Concepción, 2000.

2001

Díaz, J. "Partner bilden Brücken beim Aufbau von gemeinsamen M.sc.-Kursen". Seminario Internacional "Estudios de Postgrado en Alemania para profesionales Latinoamericanos: Retos y Posibilidades de Cooperación Científica a Nivel Regional y Supraregional para un Desarrollo Sostenible". San José, Costa Rica, Marzo, 2001.

Díaz, J. "Calidad y Cantidad de recursos Naturales como condicionantes de la Pobreza Rural: Propuestas de Soluciones". Seminario Internacional: Medio Ambiente y uso Sustentable de los Recursos Naturales en Latinoamérica: Desafíos para la cooperación Interdisciplinaria. Lima, Perú. Noviembre, 2001.

Fuentes-Contreras E., Basoalto, E., Muñoz, C., Peralta, G., Carrasco C. "Population dynamics and natural enemies of the tobacco aphid (*Myzus nicotianae*) in fields treated and untreated with insecticides in central Chile". VI International Symposium on Aphids. Rennes, Francia. Septiembre, 2001.

Daza-Bustamante, L., Rodríguez, C. Figueroa, C.C., Fuentes-Contreras E., Niemeyer H. M. "Behaviour and population structure of the parasitoid *Aphidius ervi* (Hymenoptera: Braconidae) from two different agroecosystems". VI International Symposium on Aphids. Rennes, Francia. Septiembre, 2001.

Olavarría, J, Contreras P., Jara. C. "Inteligencia Competitiva en la Industria Chilena de Fruta Fresca: Análisis de Escenarios". VI Congreso Nacional de Economistas Agrarios: Gestión de Transferencia Tecnológica, Santiago, Noviembre 2001.

Vogel, H., Doll, U., Razmilic, I., San Martín, J. "Domestication Studies in Matico (*Buddleja globosa* Hope)". World Conference on Medicinal and Aromatic Plants, Budapest, Hungría, 2001.

Vogel, H. "Cultivo de plantas medicinales y aromáticas chilenas". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

Arenas, J., Díaz, J., Carevic, A. “Relación entre el precio de la Tierra y su productividad Agrícola en la Pampa del Tamarugal”. XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Instituto de Agronomía-Universidad de Tarapacá, Arica. Noviembre, 1997.

Cáceres, W., Díaz, J., Bravo-Ureta, B. “Desarrollo e implementación de un Sistema de información para la gestión de empresas agrícolas”. Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Universidad de Chile. Enero, 1997.

Díaz, J. “Competitividad del sector agropecuario de la VII Región del Maule, en el marco del proceso de globalización: Caso Mercosur, Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Universidad de Chile, Enero, 1997.

Díaz, J. “Internacionalización de las economías: globalización y competitividad”. Seminario: El Desarrollo local como estrategia de superación de la pobreza en la Provincia de Cauquenes: Actores, instrumentos y líneas de acción. Konrad Adenauer Stiftung/Instituto de Promoción Agraria. Pelluhue, Enero, 1997.

Díaz, J. “Potencial de innovación de sistemas de cultivo para la provincia de Linares. Globalización, competitividad e innovación: Los nuevos desafíos de la agricultura familiar campesina”. Gobernación de la Provincia de Linares, Federación Esperanza Campesina, ODEPA, Universidad de Talca Agosto, 1997.

Díaz, J. “Análisis del Impacto del Mercosur en la Agricultura Regional”. Seminario de difusión de instrumentos de apoyo al sector agrícola. Corporación Educacional de la Sociedad Nacional de Agricultura y Corporación de Fomento de la Producción. Curicó, Octubre, 1997.

Díaz, J. “La Globalización y la Sustentabilidad: Nuevos Paradigmas en le Proceso de Desarrollo Económico”. V Curso Internacional sobre Desertificación y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. Organización de las Naciones Unidad para la Agricultura y la Alimentación, Corporación Nacional Forestal Santiago, Octubre, 1997.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. “Interacciones entre enemigos naturales de áfidos de los cereales mediadas por metabolitos secundarios de la planta hospedera”. IL Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Hotel Pucón. Noviembre, 1997.

Kendall, J., Díaz, J. “Evaluación del Programa de Capacitación en Gestión Empresarial en la VII Región del Maule: Desde la Perspectiva de los Beneficiarios”. 2° Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Universidad de Talca. Noviembre, 1997.

Manríquez, P., Díaz, J. “Competitividad de las pequeñas y medianas empresas vitivinícolas de la VII Región del Maule”. Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Universidad de Chile. Enero, 1997.

Marilao, C., Díaz, J., Bravo-Ureta, B. “Estimación de elasticidades de oferta para cultivos anuales en las zonas agroecológicas de la VII Región”. Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Universidad de Chile. Enero, 1997.

Rojas, A. “La Gestión Pública y el Desarrollo Productivo”. Seminario: La Descentralización en Chile-Una Mirada desde la participación ciudadana. Fundación Chile, Gobernación de Curicó, Secretaría Regional Ministerial de Gobierno Región del Maule, Curicó, 1997.

1998

Braga, C., Carrasco, G. "Cultivo de Calceolaria en macetas en sistema de subirrigación: evaluación de conductividades eléctricas de la solución nutritiva". IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. Diciembre, 1998.

Carsalade, J., Díaz, J. "Competitividad Chilena en las Exportaciones de Manzana Fresca". Congreso Chileno de la Manzana. Universidad de Talca, Septiembre, 1998.

Carrasco, G. "Desarrollo del sistema NFT en Chile" y "Producción de plántulas en hidroponía en cultivos sin suelo". Seminario Nacional sobre Hidroponía. FAO, Santiago. Mayo, 1998.

Carrasco, G. "Acumulación de nitratos en hortalizas de hoja en cultivo protegido y alternativas de control". Seminario internacional Avances tecnológicos en Producción Forzada y Cultivos Hidropónicos. Universidad de Talca. Octubre, 1998.

Concha L.A., Carrasco, G., Paillán., H. "Concentración de nitratos en cultivares de espinaca establecida en época invernal". IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. Diciembre, 1998.

Coydán, I., Díaz, J., Telelenburg, A. "Tipificación por estilos de Gestión Empresarial Aplicada a los productores del Centro de gestión". IV Encuentro nacional de Economistas Agrarios, Valdivia, 1998.

Díaz, J., Solís, D. "Globalización y sustentabilidad: dos Nuevos Paradigmas del desarrollo". III Encuentro nacional de Economistas Agrarios, Santiago. Octubre, 1998.

Díaz, J. "Antecedentes económicos de la producción de carne y leche" Seminario: Producción de Maíz para Ensilaje. IANSAGRO, Septiembre, 1998.

Díaz, J. "Globalización y sustentabilidad: Dos nuevos paradigmas del desarrollo". III Encuentro Nacional de Economistas Agrarios Santiago, Octubre, 1998.

Fuentes-Contreras, E., Niemeyer H. M. "Efecto de la resistencia del trigo sobre la interacción interespecífica entre enemigos naturales de los áfidos de los cereales". XX Congreso Nacional de Entomología. Universidad de Concepción. Noviembre, 1998.

Fuentes-Contreras, E. "Efectos tritróficos de las plantas hospedadoras sobre la interacción entre herbívoros y sus parasitoides: ecología evolutiva a través de tres niveles tróficos" (Conferencia en Simposio: Aproximaciones recientes al estudio de la interacción huésped-parásito). XLI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón. Noviembre, 1998.

Fuentes-Contreras, E. "Cadenas de interacción y modificaciones de interacción en un sistema de tres niveles tróficos". XLI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón. Noviembre, 1998.

Fresca". Congreso Chileno de la Manzana. Universidad de Talca. Septiembre, 1998.

Hepp, R., Sandoval, C., Romero, J., Castro, S. "Detección de un Fitoplasma en manzanos con síntomas de *rubbery wood* mediante la reacción en cadena de la polimerasa". VIII Congreso Chileno de Fitopatología. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Chillán, 1998.

Lolas, M. "Epidemiología del Cancro Europeo del Manzano: Evidencias complementarias". IX Congreso Chileno de Fitopatología. Los Andes, 1999.

Rebolledo, P., Carrasco, G. "Contenido de nitratos en lechuga cultivada en NFT y sistema Raíz flotante en período invernal". IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. Diciembre, 1998.

Rojas, A. Jornada de innovación de sistemas de cultivos para la provincia de Linares: Innovación y gestión. Gobernación de Linares, Federación Esperanza Campesina, ODEPA y Universidad de Talca, Linares, 1998.

Rojas, A. "Gestión para la Modernización de la Pequeña Empresa Agrícola. Los Centros de Gestión: Modelos y perspectivas". Seminario Internacional, INDAP-Pontificia Universidad Católica, Santiago, 1998.

Rojas, A. "Estado, Sociedad y Sector Agrícola". Encuentro nacional de economistas agrarios. Departamento Economía Agraria, Universidad de Talca y Asociación de Economistas Agrarios A.G., 1998.

Rojas, R. "Capital Humano y Desarrollo Regional". Seminario Técnico Internacional Facultad Ciencias Empresariales, Universidad de Talca, 1998.

Rojas, A., Díaz, J. "Lecciones de la Experiencia en Chile Central: gestión empresarial campesina y desarrollo". III Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Santiago. Octubre, 1998.

Sandoval, C., Moreno, Y. "Determinación de enfermedades de naturaleza viral en uva vinífera (*Vitis vinifera*) en las zonas central y centro-sur de Chile". VIII Congreso Chileno de Fitopatología. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán, 1998.

Solís, D., Díaz, J. "Los atributos de las innovaciones incorporados en la metodología de transferencia tecnológica". III Encuentro nacional de economistas agrarios: Agronegocios: Una opción para la economía agraria. Universidad Central de Chile, Santiago. Octubre, 1998.

Yuri, J.A. I. "Evaluación de la efectividad de ReTain sobre el comportamiento de pre y poscosecha de manzanas". II. "Avances recientes sobre golpe de sol en manzanos". IV Congreso Nacional de la Manzana. Universidad de Talca. Septiembre, 1998.

1999

Carrasco, G. "Problemática actual de la acumulación de nitratos en hortalizas. Contenido de nitratos en hortalizas de hoja y raíz en diferentes sistemas productivos". Taller: Acumulación de nitratos en hortalizas". Departamento de Horticultura. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Talca. Abril, 1999.

Carrasco, G. "Cultivos hidropónicos: una alternativa de consumo". II Seminario regional de Alimentación colectiva. Universidad del Bío-Bío. Chillán. Noviembre, 1999.

Coydán, I., Díaz, J., Tekelemburg, A. "Tipificación por Estilos de Gestión Empresarial Aplicada a los Productores Lecheros del Centro de Gestión Empresarial Pelarco". IV Encuentro Nacional de Economistas Agrarios. Valdivia. Octubre, 1999.

Díaz, J., Ponce, M., Rojas, A. "Globalización y costos ambientales". IV Encuentro Nacional de economistas agrarios. Valdivia. Octubre, 1999.

Doll, U., Vogel, H., Ibarra, G., Jeldres, P., Razmilic, I., San Martín, J., Vizcarra, G., Muñoz, M., Saenz, M., Donoso, M. "Estudios de domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial". Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca, 1999.

Morales, R., Díaz, J., Bravo-Ureta, B. "Estudio del Valor del suelo en la Zona Centro y Centro-Sur de Chile (1982-1998)". IV Encuentro Nacional de Economistas Agrarios. Valdivia. Octubre, 1999.

Olavarría J., Bravo-Ureta B. "Productividad Total de los Factores en la Agricultura Chilena". IV Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Valdivia. Octubre, 1999.

Rojas, A. "Experiencia en gestión en modelo de la Universidad de Talca". Taller Internacional: Gestión Empresarial-Instrumentos para la Modernización del Sector Agrícola. Departamento Economía Agraria-Ministerio de Agricultura, 1999.

Rojas, A. "Modernidad sociedad y sector agrícola". Seminario: Políticas Agrícolas hacia un desarrollo integrador. Corporación Justicia y democracia, Santiago de Chile.1999.

Rojas, A. "Capital humano y desarrollo regional". Seminario Técnico Internacional Facultad Ciencias Empresariales, Universidad de Talca. 1999.

Rojas, A. "Experiencias en planificación estratégica". Seminario sobre Gestión Estratégica Universitaria, Universidad Santiago de Chile, Santiago, 1999.

Rojas, A. "Globalización y costos ambientales". IV Encuentro de Economistas Agrarios. Universidad Austral de Chile, Valdivia, 1999.

Rojas, A. "Economía social de mercado, desarrollo regional y modernidad". Seminario Internacional: Instituciones y Actores del Desarrollo Territorial en el marco de la Globalización. CEPAL. Universidad Bío-Bío. Concepción, 1999.

Schiappacasse, F., Vogel, H., Schulze, K. "Bulbosas nativas"; Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca, 1999.

Vogel, H. "Domesticación de plantas nativas". Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J., Vizcarra, G., Jeldres, P., Rodríguez, M. "Boldo (*Peumus boldus*)". Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca, 1999.

Yuri, J.A. "Producción de manzanas: situación actual, avances y perspectivas". Seminario: Los desafíos del cultivo del manzano en Chile. Producción integrada de fruta. Fital-1999, Talca. Marzo, 1999.

Yuri, J.A. "La investigación en manzanos: aportes y desafíos". PomaNova. Seminario Intenacional: Análisis de la Industria Chilena de la Manzana frente al Siglo XXI. Curicó. Junio, 1999.

2000

Adasme, C., Díaz, J., Riquelme, J. "Estudio de factibilidad técnica-económica de la creación de un círculo de maquinaria agrícola para pequeños productores". 51° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca, 2000.

Arenas, J., Díaz, J., Zúñiga, A., Jorquera, P. Delatorre, J. "Selección inicial de especies en un proceso de producción de plantas ornamentales para condiciones de desierto costero". V Encuentro de Economistas Agrarios Universidad Mayor. Asociación Economistas Agrarios, 2000.

Carrasco, G., Rebolledo, G. "Introducción del sistema floating para la producción de plántulas de tabaco en Chile". 51° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca, 2000.

Cazanga, R. "Simulación de la Erosión y productividad". Taller Internacional Manejo de Tierras FAO, Chile, 2000.

Cazanga R., Ledent, J.F. "Simulación del crecimiento y desarrollo del maíz". 51° Congreso Agronómico. Talca, 2000.

Cortés, R., Díaz, J., Peppelenbos, L. "Optimización de la Cadena del Tomate Industrial Mediante el Seguimiento Predial y la Elaboración de Registros". 51° Congreso Agronómico de Chile Universidad de Talca, Noviembre, 2000.

- Doll, U., Vogel, H., Jeldres, P., Razmilic, I., San Martín, J., Muñoz, M. “Matico (*Buddleja globosa*): Estudios de propagación y factores que afectan la concentración de principios activos”. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile. Talca, 2000.
- Escaff, M., Vergara, T., Carrasco, G. “Germinación de Semilla Botánica de Ajo (*Allium sativum* L.) y obtención de Plántulas”. 51° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca, 2000.
- Fuentes-Contreras E., Muñoz C. “Presencia de *Myzus nicotianae* Blackman en tabaco (*Nicotiana tabacum*) en Chile”. 51° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca. Noviembre, 2000.
- Fuentes-Contreras, E., Cayo, A., Lavandero B., Muñoz C. “Presencia del pulgón del tabaco *Myzus nicotianae* Blackman en Chile”. XXII Congreso Nacional de Entomología. Universidad Austral, Valdivia. Noviembre, 2000.
- Hettich, W., Díaz, J, Tekelenburg, A. “Análisis Comparativo Económico de Rubros Hortícolas Orgánicos y Convencionales. Estudio de Casos en las Regiones V, VII y VIII” V Encuentro Nacional de Economistas Agrarios: La Agricultura en una Economía Internacionalizada. Santiago, Noviembre, 2000.
- Laurie, F., Hidalgo, J.P. “Efecto del enfriamiento durante el proceso de filtración en la estabilidad tartárica de vinos tintos jóvenes”. 51° Congreso agronómico de Chile, 2000.
- Manzano, E., Schiappacasse, F., Seemann, P. “Cultivo de tulipán y liliun para producción de bulbo en Coyhaique, XI Región”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 2000.
- Manzano, E., Schiappacasse, F., Seemann, P. “Estudio preliminares de producción de bulbos ornamentales en Coyhaique, XI Región”, Chile”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 2000
- Olavarría, J., Yáñez, G., Moreno, Y. “Evaluación de la gestión de calidad en viñas integradas de la VI y VII Región”. 5to. Congreso de Economía Agraria, La agricultura en una economía internacionalizada. Universidad Mayor, 2000.
- Olavarría, J., Loyola, F., Laurie, F. “Evaluación de la gestión de calidad en bodegas de vinificación de la VI y VII Región”. 5to. Congreso de Economía Agraria, La agricultura en una economía internacionalizada. Universidad Mayor, 2000.
- Olavarría, J., Ortega, S., Marilao, C., Jeria, H. “Costos y beneficios en la incorporación de un servicio de programación del riego (SEPOR) en la cuenca del Limarí IV región”. 51. Congreso Agronómico de Chile, Universidad de Talca, 2000.
- Olavarría, J., Ortega, S *et al* “Rentabilidad ex ante de un servicio de programación del riego en la cuenca del Limarí”. 51° Congreso Agronómico de Chile, Universidad de Talca, 2000.
- Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P. “Macropropagación en *Herbertia lahue* (Iridaceae): una especie vulnerable”. XII Reunión anual de la Sociedad Botánica de Chile. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Universidad de Concepción. Concepción, Enero, 2000.
- Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P., Jara P., Salazar, R. “Germinación de semillas de geófitas nativas”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 2000.
- Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P. “Propagación vegetativa de geófitas nativas”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 2000.
- Rebolledo, P., Carrasco, G., Valenzuela, M. “Estudio del contenido de nitratos en hortalizas de hoja comercializadas en la Región Metropolitana en época invernal”. 51° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca, 2000.

vRojas, A. “El rol del Estado en la Educación Superior”. V Seminario Internacional Políticas de Educación Superior ¿Tiempo de Innovar?. Consejo Superior de Educación, Banco Mundial, Santiago, 2000.

Rojas, A. “Rol de las Universidades en el Desarrollo Regional”. Encuentro Regional Maule 2000 Intendencia Regional, SEREMI de Economía y Corporación Maule Activa, 2000.

Rojas A. “Nuevos Escenarios, nuevos Desafíos”. Seminario: La Educación Superior en los países en desarrollo: Peligros y Promesas. Corporación de Promoción Universitaria Universidad Católica de Valparaíso, Banco Mundial. Valparaíso, 2000.

Schiappacasse, F., Vico, P., Yáñez, P., Hettich, W. “Cultivo de especies perennes para flor cortada en el secano de la VII región”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J., Cortés, R. “Impacto predial logrado por el Centro de Gestión Pelarco evaluación del primer convenio 1995-1999”. 51° Congreso Agronómico de Chile. Sociedad Agronómica de Chile. 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J. “Eficiencia y eficacia institucional de un Centro de Gestión: Autoevaluación del Primer Convenio 1995-1999”. V Encuentro Nacional de Economistas Agrarios: La Agricultura en una Economía Internacionalizada. Santiago, Noviembre, 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J. “Eficiencia institucional de un centro de gestión evaluación del primer convenio 1995-1999.” 51° Congreso Agronómico de Chile. Soc. Agronómica de Chile, 2000.

Tekelenburg, A., Díaz, J. “Impacto predial logrado por el Centro de Gestión Pelarco: Evaluación del Primer Convenio 1995-1999”. V Encuentro Nacional de Economistas Agrarios: La Agricultura en una Economía Internacionalizada. Santiago. Noviembre, 2000.

Vogel, H., González, B., Razmilic, I. “Concentración y compuestos mayoritarios del aceite esencial de diferentes clones de cedrón (*Aloysia triphylla*)”. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile. Talca, 2000.

Vogel, H. “El cultivo de especies nativas chilenas de uso medicinal (Boldo, Cedrón, Matico)”. Seminario SOFO: Cultivos y mercados de plantas medicinales Desafíos actuales y futuros, Temuco, 2000.

Yuri, J.A. (I) “El cultivo de la manzana en Chile y el mundo”. (II) “Estructura de costos en la producción y exportación de manzanas”.(II) “Producción integrada de manzanas.” Seminario: “Manzanas: situación actual y desarrollo futuro.” Fital 2000. Talca. Marzo, 2000.

Yuri, J.A. (I) “Efecto de la ubicación de la fruta en la rama y fecha de exposición sobre la sensibilidad de la manzana cv. Braeburn al golpe de sol”. (II) “Determinación de la efectividad de las aplicaciones foliares de agroquímicos en manzanos”. (III) “Determinación del desarrollo foliar en manzanos cvs. Royal Gala y Red Chief”. LI. Congreso Agronómico. Universidad de Talca, Noviembre, 2000.

2001

Basoalto, E., Muñoz, C., Fuentes-Contreras E.. “Dinámica poblacional y enemigos naturales del áfido del tabaco (*Myzus nicotianae*) en campos experimentales con y sin aplicación de insecticidas”. XXIII Congreso Nacional de Entomología. Universidad de La Frontera, Temuco. Noviembre, 2001.

Díaz, J., Llanos, J. “Posicionamiento del vino chileno en el mercado Europeo. Caso de Estudio: Alemania”. VI Congreso Nacional de Economistas Agrarios: Gestión de transferencia tecnológica. Santiago, Noviembre, 2001.

Lolas, M., Muñoz, V. “Movimiento interno de conidias del *Nectria galligena* en ramillas de manzano cv. Red Chief y Granny Smith”. XI Congreso Chileno de Fitopatología. Santa Cruz, 2001.

Lolas, M., Muñoz, C., Lepe, V. “Evaluación de la factibilidad de atrasar el inicio de aplicaciones contra *Venturia inaequalis* en huertos de manzano de la VII Región con bajo potencial de inóculo primario”. XI Congreso Chileno de Fitopatología. Santa Cruz, 2001.

Olavarría, J., Contreras P., Jara, C. “Inteligencia Competitiva en la Industria Chilena de Fruta Fresca: Análisis de Escenarios”. VI Congreso Nacional de Economistas Agrarios: Gestión de Transferencia Tecnológica, Santiago, Noviembre, 2001.

Reyes, M.R., Gaete-Eastman, C., Figueroa, C.C., Peralta, G., Carrasco, C., Muñoz, C., Niemeyer H.M., Fuentes-Contreras E. “Sobreproducción de esterasas y resistencia a insecticidas en el áfido del tabaco, *Myzus nicotianae* en Chile”. XXIII Congreso Nacional de Entomología. Universidad de La Frontera, Temuco. Noviembre, 2001.

Rojas, A. “La Educación y los nuevos desafíos de la sociedad”. Charla magistral Inauguración Año Académico Colegio San Antonio del Baluarte Rengo, VI región, 2001.

Rojas, A. “Desarrollo empresarial y los Centros de Gestión en la pequeña agricultura. V Congreso Nacional de Centros de Gestión. Red de Centros de Gestión, Centro de Gestión Acoleche, INDAP, Frutillar, X Región, 2001.

Rojas, A. “Cooperación Científica y tecnológica Chile-Europa. Perspectivas y Desafíos” Seminario: La Sociedad Civil de Chile frente a la asociación con la Unión Europea. CELARE, ECSA y Ministerio de Relaciones Exteriores. Santiago, 2001.

Troncoso, J.L., Riquelme, J., Laurie, F., Abarca, J. “Beneficios y costos de una vendimia mecanizada”. 52º Congreso Agronómico de Chile, Quillota, Noviembre, 2001.

Troncoso, J.L., Morales, C. “Formulación de Planes de Producción Agrícola de Mínimo Riesgo para las Zonas de Pelarco y San Rafael”. VI Congreso de Economía Agraria, Antumapu (Santiago), Noviembre, 2001.

Yuri, J.A. “Producción Integrada”. Seminario Internacional: “Visión y Perspectivas de la Producción Integrada de Fruta en Chile”. Fundación Chile. Mayo, 2001.

■ **Proyectos de Investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

2000

Moggia, C. “Etiología del escaldado en manzanas Granny Smith y estrategias para su control”. 1 año.

Olavarría, J. “Evaluación de la gestión de calidad en empresas vitivinícolas emergentes”. 1 año.

Retamales, J. “Predicción de bitter pit en manzanos mediante infiltración de magnesio: Modo de acción e influencia del vigor”. 1 año.

2001

Cazanga, R. “Validación del modelo CERES-Maize versión CAZLED en la simulación de la competencia Inter-específica, en condiciones agro ecológicas de Talca, 1 año.

Rodríguez, E. “Evaluación técnica y económica de un pivote central transportable en la Comuna de Penciahue, 1 año.

Proyectos de Asistencia Técnica

1997

Díaz, J. “Elaboración y Ejecución de un Programa de Sistemas de Validación y Transferencia Tecnológica en Riego y Sistemas Productivos de Riego en el Sector Regado por el Canal Melado-Provincia de Linares, VII región, Convenio ODEPA-UAR/Universidad de Talca, 4 años (inicio 1996).

Fondos Externos

Fondecyt

1997

Carrasco, G. “Acumulación de nitratos en hortalizas: Estimación de su magnitud y medidas de control”. 3 años.

Yuri, J.A. “Estudios sobre golpe de sol y desarrollo de color en manzanos”. 3 años.

1998

Retamales, J. “Predicción de bitter pit en manzanos mediante infiltración de frutos: influencia del vigor y factores de manejo”. 3 años.

2000

Fuentes-Contreras, E. “Influencia del ciclo de vida y flujo génico en áfidos del complejo *Myzus persicae/nicotiane* sobre el desarrollo de resistencia o tolerancia a insecticidas en el cultivo del tabaco en Chile”. 3 años.

Fondef

2000

Olavarría, J., Moreno Y. “Plan de Negocios del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino, CTVV”, Proyecto de Transferencia Tecnológica, 2000.

Ortega, S., Olavarría J. “Plan de negocios para el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología, CITRA”, Proyecto de Transferencia Tecnológica, 2000.

2001

Yuri, J.A., C. Moggia y J. B. Retamales. “Bases estratégicas para consolidar el desarrollo de la industria manzanera chilena: establecimiento de combinación patrón/variedad y de estándares nutricionales para distintas zonas productivas (Investigación y desarrollo). 7 años.

FIA

1997

Carrasco, G. “Desarrollo de técnicas hidropónicas de pequeñas y mediana escala de bajo coste para el secano”. 3 años.

Paillán, H. “Desarrollo de tecnologías para la horticultura orgánica en dos áreas agroecológicas de la VII Región”, 2 años.

Schiappacasse, F., Díaz, J. “Estudio de nuevas alternativas florícolas para el secano de la VII Región del Maule”.

Schiappacasse, F. y Peñailillo, P. “Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial”. 5 años.

1999

Lolas, M. “Evaluación de formulaciones de micro-organismos controladores de enfermedades y plagas en cultivos hortofrutícolas de importancia regional”. 3 años.

Olavarria, J. “Evaluación de la gestión de calidad en empresas vitivinícolas emergentes”. 1 año.

Vogel, H. “Estudios de cultivos de algunas especies medicinales nativas de Chile”. 1 año.

2000

Carrasco, G. “Desarrollo de técnicas hidropónicas de bajo coste a pequeña y mediana escala como alternativa agronómica para zonas de secano”. 1 año.

Schiappacasse, F., Díaz, J. “Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región”. 4 años.

2001

Díaz, J. (Investigador Alterno) “Cultivo Comercial de Protáceas en el Secano de la VII Región”, 2001.

Paillán, H. “Producción de Semillas de Hortalizas Orgánicas en la VII Región”, 2001.

Schiappacasse, F. “Cultivo Comercial de Protáceas en el Secano de la VII Región”, 2001.

Ruiz, S. “Generación de un banco de genes de tolerancia a estrés abiótico obtenidos de plantas nativas, utilizables en programas de mejoramiento genético vía transgenosis de variedades cultivables”, 2001.

Otros Fondos Externos

1997

Carrasco, G. “Introducción en Chile del sistema Floating para la producción de plántulas de tabaco”. Proyecto de Innovación Tecnológica FONTEC- Compañía Chilena de Tabacos. 3 años.

Díaz, J. “Elaboración y Ejecución de un Programa de Sistemas de Validación y Transferencia Tecnológica en Riego y Sistemas Productivos de Riego en el Sector Regado por el Canal Melado-Provincia de Linares, VII Región, Convenio ODEPA-UAR/Universidad de Talca. 3 años.

Díaz, J. “Estudio de Factibilidad Técnico-Económica para la Comercialización de Productos Vegetales”. Sector Curanipe/Comuna de Pelluhue Convenio INDAP-Prodecop Secano, Universidad de Talca.

Yuri, J.A. “Comparación de distintas formulaciones de Calcio en el control de bitter pit y calidad de la manzana”. BASF-NorskHydro-AgrEvo. 2 años.

1998

Carrasco, G. “Evaluación lana de roca granular como sustrato de uso hortícola”. Empresa El Volcán. 1 año.

Yuri, J.A. “Efecto del ReTain sobre el control de caída de precosecha y la calidad de las manzanas”. Abbott Laboratories. 1 año.

1999

Carrasco, G. “Diagnóstico de la acumulación de nitratos en hortalizas frescas comercializadas en supermercados y ferias libres de Santiago”. SERNAC. 1 año.

Díaz, J. (Investigador Alterno) “Estudio de Evaluación de los Centros de Gestión Empresarial Apoyados por INDAP: Los CEGE’S un Instrumento para el Desarrollo Estratégico de la Agricultura Familiar”. Consultoría IICA/Ministerio de Agricultura-INDAP.

Yuri, J.A. “Efecto de las aplicaciones de aceites de verano sobre la fisiología del árbol y la calidad de la fruta en manzanos”. Anasac-Cyanamid. 2 años.

Yuri, J.A., Lolas, M., Fuentes, E., Moggia, C. “Producción Integrada de Manzanas. GTT Gestión 2000”. 2 años.

2000

Carrasco, G. “Evaluación de la calidad de las hortalizas y del agua de riego utilizada en la VII región, proveniente de sistemas fluviales”. SERNAC. 1 año.

Díaz, J. “Estudio de Factibilidad Técnico-Económico para la Comercialización de Productos Vegetales”. Sector Curanipe/Comuna de Pelluhue Convenio INDAP-Prodecop Secano, Universidad de Talca.

Díaz, J. “Desarrollo Agropecuario Comuna de Curepto/VII Región”. Convenio INDAP-Prodecop Secano/Universidad de Talca.

Díaz, J. “Estudio de Evaluación de los Centros de Gestión Empresarial Apoyados por INDAP”. Convenio IICA/Universidad de Talca.

2001

Díaz, J. (Investigador Alterno) Estudio de Economía Agraria de la Producción de Maíz en la VI región. Consultoría para Ministerio de Agricultura/Fundación Chile.

Lolas, M, Moggia, C. “Prevención de enfermedades de postcosecha de la manzana con aplicaciones de nuevos funguicidas en floración”. ANASAC. 1 año.

Yuri, J.A. “Comportamiento de distintas formulaciones de Wuxal en manzanos”. Aventis CropSciences. 2 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1998

Paillán, H. “Investigación de Tecnologías para la Horticultura Orgánica, Mercados de Exportación”. 1 año.

■ Organización de Eventos académicos

1997

Díaz, J. II Congreso de la Asociación de Economistas Agrarios A.G., “Estado, Sociedad y Sector Agrícola, Universidad de Talca, Octubre, 1997.

VIIth International Symposium on Pear Growing. International Society for Horticultural Science (Retamales J. B., Director). Enero, 1997.

1998

Seminario Internacional “Avances tecnológicos en Producción Forzada y Cultivos Hidropónicos”. (Carrasco, G., Director). Red ALFA HIZAP y Universidad de Talca. Talca. Octubre, 1998.

Congreso Chileno de la Manzana. Sociedad Chilena de Fruticultura. (Retamales, J.B., Director). Septiembre, 1998.

1999

Taller Internacional “Gestión Empresarial: Instrumento para la Modernización del Sector Agrícola” (Díaz, J., Director), 3, 4 y 5 Noviembre, Universidad de Talca, 1999.

Taller: Acumulación de nitratos en hortalizas. Departamento de Horticultura. (Carrasco, G., Director). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Talca. Abril, 1999.

2000

51° Congreso Agronómico de Chile. (Olavarria, O., Director). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Talca, 2000.

2001

I Coloquio sobre modelamiento de cultivos” (Casanga, R., Director). Universidad de Talca, Noviembre, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1997

Retamales, J. Departamento de Horticultura, Michigan State University, East Lansing Michigan, Beca Fulbright, Julio-Septiembre 1997.

1998

Carrasco, G. Departamento de Producción Vegetal, Universidad de Almería, España. Marzo, 1998.

Díaz, J. Visita a Centros de Investigación en Alemania: Universidad de Göttingen, Universidad Técnica de Dresden y Universidad Técnica de Hamburg-Harburg. Invitación del Servicio Alemán de Intercambio Académico.

1999

Díaz, J. Visita a Centros de Investigación en Europa: Universidad de Göttingen (Alemania), Universidad de Wageningen (Holanda) y Universidad de Almería (España). Julio, 1999.

2000

Carrasco, G. Departamento de Producción Vegetal, Universidad de Almería, España. Marzo, 2000.

Díaz, J. Estadía Postdoctoral. Tropenzentrum, Institut für Rurale Entwicklung Georg-August-Universität Göttingen, Fundación Konrad Adenauer Stiftung, República Federal Alemana, Agosto 2000-Enero 2001. Beca de la Fundación Konrad Adenauer Stiftung.

Lolas, M. University of Kaiserslautern, Kaiserslautern, Alemania, Septiembre-Octubre, 2000.

Olavarría J. Michigan State University. Beca del Institute for Food and Agricultural Standards, MSU. Julio-Agosto, 2000.

Rojas, A. T.U. München-Weihenstephan, Fundación A. Von Humboldt. Alemania, Julio-Agosto, 2000.

Yuri, J.A. Institut für Oubstbau, Universidad de Bonn, Alemania, 2000.

2001

Cazanga, R. Laboratorio de Ecología de Cultivos. Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, Septiembre, 2001.

Díaz, J. “Estadía de Investigación”. Institut für rurale Entwicklung, Geger-August-Universität Götting, Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), República Federal Alemana, Septiembre, 2001.

Olavarría J. Centro de incubadoras y parques industriales, Rio de Janeiro, Curitiba, Porto Alegre y Florinópolis, Brasil. Octubre, 2001.

Vogel, H. “Prospección de nuevas tecnologías de cultivo, postcosecha e industrialización de plantas medicinales y aromáticas para la industria farmacéutica y cosmética en Hungría, Luxemburgo y Alemania”, 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

1998

Tomala, K. U. Agrícola Varsovia, Polonia. Febrero-Marzo. 1998

Ziche, J. T.U. München-Instituto de Política Agraria. Alemania, Marzo-Abril, 1998.

1999

Cay, Etzold, Departamento de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), 1999.

Urrestarazu, M. Universidad de Almería, Abril, 1999.

Bridgen, M. Connecticut University, Agosto-Noviembre, 1999.

Nishizawa, T. U. Yamagata. Japón. Noviembre - Diciembre 1999 y 2001

Ziche, J. T.U. München-Instituto de Política Agraria. Alemania, Marzo-Abril, 1999.

2000

Cadahía, Carlos. Universidad Autónoma de Madrid. Octubre, 2000.

Hancock, J. Michigan State University. Diciembre 2000- Enero, 2001

Lakso, A. U. Cornell. E.E.U.U., Noviembre, 2000.

Ledent, J.F. Universidad Católica de Lovaina, Noviembre, 2001.

Selker, J. Oregon State University, Septiembre, 2001.

Ziche, J. T.U. München-Instituto de Política Agraria. Alemania, Marzo-Abril, 2000.

2001

Bravo, B. Departamento de Economía Agraria, Universidad de Connecticut, Estados Unidos, 2001.

Candolfi-Vasconcellos, C. Oregon State University, Noviembre-Diciembre, 2001

Kafkafi, U. Universidad Hebrea de Jerusalem, Israel. Noviembre, 2001.

Ledent, J.F. Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, Noviembre, 2001.

Lehmann-Dazinger, H. University of Göttingen, Alemania. 12 al 30 de Noviembre:

Manfred, Z., Universidad de Goeettingen, Alemania, Agosto, 2001.

McCarthy, M. South Australian Research and Development Institute, Australia. Noviembre-Diciembre, 2001

Quiroz, O. Universidad Nacional de Costa Rica, Noviembre 2001.

Selker, J. Oregon State University, Septiembre, 2002.

Séller, M. Georg-August-Universität Götting-Institut für rurale Entwcklung, Agosto, 2001.

de

Ciencias Forestales

FAACULTAD

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Frontis de la Facultad de Ciencias Forestales,
Universidad de Talca.*

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Producción Forestal*

Nombre : **Darío Aedo Ortiz**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Master of Science, candidato a doctor
E-mail : daedo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200442
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Modelación matemática y cosecha forestal.

Nombre : **Oscar Bustos**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Master of Science, candidato a doctor
E-mail : obustos@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200442
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Caminos forestales y cosecha forestal.

Nombre : **Iván Chacón Contreras**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Magíster
E-mail : ichacon@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200443
Fax : (56) /71) 200428
Línea(s) de Investigación : Evaluación económica de la producción forestal.

Nombre : **Marisol Muñoz Villagra**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Magíster
E-mail : mmunoz@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200368
Fax : (56) (71) 200428
Línea(s) de Investigación : Silvicultura, producción de plantas.

Nombre : **Rodolfo Neuenschwander Alvarado**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Licenciado en Ciencias Forestales
E-mail : rneuensc@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200445
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Cosecha forestal, transporte forestal.

Nombre : **Oscar Vallejos Barra**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Magister, Doctor (c)
E-mail : ovallejo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200442
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Mensura forestal.

Nombre : **Francisco Zamudio Arancibia**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Doctor
E-mail : fzamudio@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200379
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Genética y mejoramiento forestal.

• ***Depto. de Gestión Forestal Ambiental***

Nombre : **Juan Franco de la Jara**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado Académico : Master (c)
E-mail : jfranco@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200376
Fax : (56) (71) 200455
Línea(s) de Investigación : Gestión ambiental.

Nombre : **Carlos Mena Frau**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Doctor
E-mail : cmena@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200433
Fax : (56) (71) 200455
Línea(s) de Investigación : Cartografía temática. Fotogrametría. Sistemas de Información geográfica. Teledetección espacial. Ordenación del Territorio.

Nombre : **Mauricio Ponce Donoso**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Doctor
E-mail : mponce@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200580
Fax : (56) (71) 200455
Línea(s) de Investigación : Economía forestal y agraria. Recursos naturales renovables. Comercialización de recursos forestales.

Nombre : **Manuel Roberto Pizarro Tapia**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Doctor
E-mail : rpizarro@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200375
Fax : (56) /71) 200455
Línea(s) de Investigación : Hidrología de superficie, Hidrología Forestal. Impacto ambiental, Conservación de aguas y suelos.

• ***Depto. de Industrias Forestales***

Nombre : **Emilio Cuevas Izquierdo**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado Académico : Licenciado en Ciencias Forestales
E-mail : ecuevas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200429
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Física y Secado de la madera.

Nombre : **Francis Devlieger Sollier**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Ingeniero en Maderas
E-mail : fdevlieg@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200430
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Tecnología de la madera, conversión mecánica de la madera.

Nombre : **Gerardo Soto Urbina**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Licenciado en Ciencias Forestales
E-mail : gsoto@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200444
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Productos reconstituidos, tableros, bioenergía.

Nombre : **Marcia Vásquez Sandoval**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado Académico : Master of Science
E-mail : mvasquez@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200431
Fax : (56) /71) 200482
Línea(s) de Investigación : Ciencia y Tecnología de la madera.

■ Publicaciones

Libros

Autor o editor

1997

Aedo, D., Neuenschwander, R. y Latorre, J. Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y sustentabilidad”. 258 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca. 1997.

Chacón, I. “Evaluación Económica de la Aplicación del DL 701 en la VII Región”. Serie Estudios Técnicos N° 1, 99 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1977.

1998

Neuenschwander, R. “Transporte vial de madera rolliza. Variables operacionales y demandas de potencia”. Serie Manuales N°1. 130 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca. 1998.

Pizarro, R. “Plan de desarrollo forestal ambiental de la IV región de Coquimbo”. 154 pág. y anexos. Programa de Desarrollo de Comunas Pobres. Corporación Nacional Forestal, La Serena, IV Región. 1998.

1999

Devlieger, F., Baettig, R. “Ingeniería de Aserraderos, Fundamentos de Planificación y Gestión”. 144 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1999.

Mena, C. “Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y el Medio Ambiente”. 176 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1999.

2000

Vallejos, O. “Inventarios Forestales: Muestreos tradicionales”. 161 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 2000.

2001

Pizarro, R., Valdés, C. “Análisis de la gestión de los residuos urbanos en los Municipios de la región del Maule, Chile, y propuestas de actuación”. 136 pág. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 2001.

Autor de capítulo

1997

Aedo, D. Simulación en Producción Forestal: ¿representación de la realidad?. En: Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad”. pp. 103-112. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Bustos, O., Mena, C. "Planificación de la accesibilidad forestal en base a Sistemas de Información Geográfica". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 21-27. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Cordero, R., Aedo, D. "Toma de decisiones operativas de producción usando programación matemática. En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 57-72, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Moraga, V., Latorre, J., Aedo, D. "Generación de funciones de volumen para álamo empleando variables indicadoras de variedad". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 223-232. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Neuenschwander, R., Albornoz, C. "Sobrepeso en camiones de transporte de productos forestales". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 141-154. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Pizarro, R. "Una propuesta para la gestión estratégica de espacios naturales protegidos. En: *Aportaciones a la ordenación, uso y gestión de los espacios naturales protegidos*", 2º Volumen. pp. 101-116. Agropecuaria y Recursos Naturales, AGRENA, Menorca, España.

Rivas, M., Neuenschwander, R. "Estimación del crecimiento forestal por medio del modelo de Richards". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 247-257. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

Troncoso, J., Neuenschwander, R., Gutiérrez, J. "Modelo determinístico para la planificación táctica y operativa de cosecha". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*". pp. 73-89. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1977.

Vallejos, O. "Índice de sitio ambiental para *Tectona grandis*, *Bombacopsis quinatum* y *Gmelina arborea* creciendo en Costa Rica". En: *Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad*. pp. 211- 222. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 1997.

1998

Aedo, D., Neuenschwander, R., Aracena, P. "Harvesting yield related to geometric form of the operation area". En: *Harvesting Logistics: from woods to markets*. pp. 55-59. Editorial Peter Schiess & Finn Kragstad. Julio, 1998.

Aedo, D.; Neuenschwander, R.; Chacón, I. "Sistemas de Cosecha Forestal en Chile: situación actual y perspectivas". pp. 151-164. En: *X Seminar on Harvesting and Wood Transportation*, Jorge R. Malonovski et al. Editores. Curitiba, Paraná, Brasil. Mayo, 1998.

Sanhueza, A., Bourke, M., Grosse, H., Chacón, I., Alvarez, P. "Cultivo del Pino oregon". 106 pág. Ed. Corporación Nacional Forestal, 1998.

Sanhueza, A., Bourke, M., Chacón, I., Pérez, C., Alvarez, P., Sánchez, G., Pinto, E. "Cultivo del Alamo". 214 pág. Ed. Corporación Nacional Forestal, 1998.

2000

Muñoz, M., Schmeda, G., Astudillo, L. "Plantaciones con *Melia azedarach* en el secano costero de la Séptima y Octava Región". *Investigación y Desarrollo Forestal en la pequeña propiedad*. INFOR. pp. 141-150, 2000.

Neuenschwander, R., Yáñez, J. "Disponibilidad de materia prima en pequeños propietarios de la VII Región". *Investigación y Desarrollo Forestal en la Pequeña Propiedad*. INFOR. pp. 246-258, 2000.

Pizarro, R. *et al* . “Recursos hídricos. En: Informe País, Estado del Medio Ambiente en Chile, 1999”. pp. 77-129. Universidad de Chile, Centro de Análisis de Políticas Públicas. Santiago, 2000.

Artículos en revistas

Revistas internacionales

1997

Aedo, D., Olsen, E., Kellog, L. “Simulating a Harvester-forwarder softwood thinning: a software evaluation”. *Forest Product Journal* 47(5):36-41, 1997.

Bustos, O; Mena, C. “Planning and control of forest for a sustainable management based on geographical information system”. pp. 133-140. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España, 1997.

Mena, C, Bustos O. “Aplicación de Técnicas Multicriterio y Sistemas de Información Geográfica en el Manejo Forestal Sustentable”. pp. 127-139. XI Congreso Forestal Mundial. (FAO) Turquía, 1997.

1998

Neuenschwander, R., Aedo, D. “Dimensional variables in harvest road spacing”. *Proceedings del Congreso IUFRO*, pp. 205-213, 1998.

Vogel, H., Doll, U., Muñoz, M. Razmilic, I., San Martin, J., Vizcarra, G. “Boldo (*Peumus boldus* Mol.) Vermehrungsversuch e und ökophysiologische studien am natürlich en standort in Chile” *Drogen report*. Ed. Artemisia e. V., Wissenschaftlich-technischer Informationskreis Artern/Thüringen 11(19):14-17, 1998.

San Martin, J., Doll, U. “*Peumus boldus* Mol. (Monimiaceae, Magnoliopsida) una especie silvestre promisorio de Chile. *Studia Botanica* 17:109-118, 1998.

Pizarro, R. *Actas de las V Jornadas de Trabajo del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO* (Editor). Naciones Unidas. Montevideo, Uruguay. 180 pág. y anexos. Medio: Editorial Naciones Unidas, Montevideo, 1998.

1999

Pizarro, R. “Análisis de la gestión del agua en zonas áridas y semiáridas: Una propuesta de actuación”. *Revista CIDOB d’afers* (España) 45-46:11-33, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J., Vizcarra, G., Jeldres, P., Rodriguez, M. “Boldo (*Peumus boldus*)”, *Proceedings del Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales*. pp. 26-29. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

Mena, C. “Utilización de técnicas de teledetección y modelo digital del terreno para estudios forestales”. *Revista Cartográfica* 7-28, 2000.

Neuenschwander, R. “Sistema caminero de transporte forestal en Chile”. *ANAIS. Sistemas de colheita de madeira e transporte florestal*, pp. 101-123, 2000.

2001

Bustos, O., Neuenschwander, R., Baltra, R. "Análisis de las tecnologías de cosecha forestal de mínimo impacto en el suelo mediante el uso de técnicas de evaluación multicriterio". *SilvoArgentina II* (Universidad Nacional de Misiones) 2:94-102, 2001.

Mena, C., Ormazabal, Y. "Comparación del tratamiento visual v/s el tratamiento digital de fotografías aéreas verticales en la elaboración de cartografía forestal. Teledetección, Medio Ambiente y Cambio Global". *Universitat de Lleida. España*. pp. 229-232, 2001.

Revistas nacionales

1997

Baetty, R., Devlieger, F. "Tecnología para Mayor Aprovechamiento del Aserrado: Una Herramienta Versátil". *Chile Forestal* 250:34-37, 1977.

Mena, C. "Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Evaluación Multicriterio en la Ordenación del Territorio". *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. pp. 217-225. 1977.

Muñoz, J., Reboledo J. "Ensayo Morfológico de Cartografía de Zonas Expuestas a Riesgos de Caídas de Materiales. Las Trancas-Termas de Chillán (VIII Región), Chile" *Revista Tiempo y Espacio* 24-34, 1977.

Vogel, H., Razmilic, I., Doll, U. "Contenido de aceite esencial y alcaloides en diferentes poblaciones de boldo (*Peumus boldus* Mol.)". *Ciencia e Investigación Agraria* 24(1):1-6, 1997.

1998

Troncoso, J., Neuenschwander A., Gutiérrez, J. "Dimensionamiento de canchas de madereo". *Bosque (Universidad Austral)* 19(1):81-89, 1998

Mena, C. "Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global en el Sector Forestal". *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas* 192-202, 1998.

Mena, C., Briones, H. "Evaluación del sistema de posicionamiento global (GPS) en el trazado de caminos forestales". *Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. pp. 327-331. 1998.

Vallejos, O. Mendoza, M., Rojas, M. "Función de ahumamiento para *Eucalyptus delegatensis* R.T. Baker fundo el Picazo, VII Región, Chile". *Primer Congreso Latinoamericano IUFRO. Universidad Austral, Valdivia. Noviembre, 1998.*

1999

Doll, U., Vogel, H., Ibarra, G., Jeldres, P., Razmilic, I., San Martín, J., Vizcarra, G., Muñoz, M., Saenz, M., Donoso, M. "Estudios de domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial Matico (*Buddleja globosa*), Notro (*Embothrium coccineum*), Peumo (*Cryptocarya alba*), Guindo Santo (*Eucryphia glutinosa*), Maqui (*Aristotelia chilensis*), Espino (*Acacia caven*)". *Proceedings del Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales*. pp. 5-25. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

López, C, Mena, C. “Eliminación del error de superficie mediante integración de fotografías aéreas verticales, Sistemas de Información Geográfica y Sistema de Posicionamiento Global, para evaluar efectos en faenas de inventarios y cosecha forestal”. Proceedings del Seminario: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial aplicadas a la ordenación del territorio y el medio ambiente. Universidad de Talca. pp. 117-121, 1999.

Mena, C., Aliste, J., Bustos, O. “Integración de los sistema de información geográfica y evaluación multicriterio para la ubicación de canchas de acopio de madera en faenas forestales”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas 521-525, 1999.

Mena, C., H, Briones. “Tecnologías de punta en el sector forestal: Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global en el trazado de caminos forestales”. Proceedings del XIII Silvotecnia. Sistemas de Información de los Recursos Forestales. pp. 225-232. Concepción, 1999.

Mena, C., H. Briones. “Evaluación del Sistema de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica en el trazado de caminos forestales”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. pp. 193-201,1999

Mena, C., López, C. “Eliminación del error de superficie en fotografías aéreas vectoriales y sus efectos en faenas de inventario y cosecha forestal”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. pp:512-519, 1999.

Pizarro, R., Canto, W., Cerda, J., Medina, R., Bahrs, G. “Definición estratégica de un plan de desarrollo forestal ambiental para la IV Región de Coquimbo-Chile”. Proceedings del Seminario internacional: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y el Medio Ambiente. pp. 51-57. Universidad de Talca, Noviembre, 1999.

Pizarro, R., López, I. “Propuesta de un modelo matemático para la generación de leyes regionales precipitación-escorrentía”. Proceedings del XIV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, 18 pág., 1999.

Pizarro, R. Restauración de ríos y riberas: alternativas de gestión para zonas ribereñas. Chile Forestal N°270. Documento Técnico N°125, 24 pág., 1999.

Pizarro, R., Cuitiño, H. Evaluación experimental de la erosión por parcelas de clavos, en la VII Región de Chile. Ciencia e Investigación Forestal 12(2): 1999.

Pizarro, R., López, I. “Propuesta de un modelo matemático para la generación de leyes regionales precipitación-escorrentía”. Proceedings del XIV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica. pp. 263-275. 1999.

Ponce, M., Díaz J., Rojas, A. “Globalización y costos ambientales”. Proceedings del 4° Encuentro Economistas Agrarios Gestión Agrícola: Innovación para el Desarrollo. pp. 235-249. Valdivia, 1999.

San Martin, J., Doll, U. “Nueva localidad geográfica para Raulí, *Nothofagus alpina* (Poepp. Et Endl.) Oerst., Fagaceae, en la Cordillera de la Costa de Chile Central. Gayana Botánica 55(1):67-68, 1999.

Vásquez, M. “Tratamiento de sonido, hervido y vaporizado de la madera. Parte 1: Efecto en permeabilidad”. Maderas: Ciencia y Tecnología 1(2):15-21, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J. “Studies of genetic variation of essential oil and alkaloid content in Boldo (*Peumus boldus*)”. Planta Medica 65:90-91, 1999.

2000

Mena, C. Utilización de técnicas de teledetección y modelo digital del terreno para estudios forestales. *Revista Cartográfica* 7-28, 2000.

Pizarro, R., Cuitiño, H. "Evaluación experimental de la erosión por parcelas de clavos, en la VII Región de Chile". *Revista electrónica LEMU (Instituto Forestal)*, 2000.

Pizarro, R. "Para calmar la sed". *Revista Vertiente (Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo)* 66-71, 2000.

Vásquez, M., Cisterna, I. "Determinación de la degradación de postes en pie, mediante un método no destructivo". *Proceedings del IX Reunión y I Congreso Iberoamericano de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales. Universidad del BioBio-Universidad de Concepción*. 10 pág, 2000.

2001

Bustos, O. "Implementación de herramientas audiovisuales en la docencia de la Ingeniería Forestal". *Proceedings del Congreso Chileno de Educación en Ingeniería. Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería (SOCHEDI)*. pp. 341-346. 2001.

Baetty, R., Devlieger, F. "Modelo de optimización/simulación para el aserradero de coníferas". *Revista electrónica del Instituto Forestal Lemu (Sección Ciencia)*. Mayo 9, 2001.

Mena, C., Gajardo, J. "Modelo de capacidad de acogida utilizando sistemas de información geográfica y técnicas de evaluación multicriterio". *Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. pp:515-520, 2001.

Mena, C. Ormazabal, Y. "Comparación del tratamiento visual v/s el tratamiento digital de fotografías aéreas verticales en la elaboración de cartografía forestal". *Teledetección, Medio Ambiente y Cambio Global*. pp: 229-232, 2001.

Mena, C. Ormazabal, Y. "La cartografía digital en la elaboración de una base de datos sustentada en los sistemas de información geográfica (SIG)". *Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. pp: 521-528, 2001.

Mena, C. Ormazabal, Y., Gajardo, J. "Sistemas de información geográfica en la elaboración de un catastro digital de viviendas". *SIGtemas*. 6-17, 2001.

Pizarro, R. "Aplicación del Modelo de Pizarro para la caracterización global del proceso de precipitación-escorrentía en cuencas de la península de la España insular". *Revista electrónica LEMU (Instituto Forestal)*. Octubre, 2001.

Pizarro, R., Abarza, A. "Análisis comparativo de las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) en seis estaciones pluviográficas distribuidas en la VII región del Maule, Chile". *Proceedings del XV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica. La Hidráulica chilena al inicio del Siglo XXI*. pp.15-25, 2001.

■ Ponencias

Ponencias internacionales

1997

Aedo, D., Bravo, C. "Modelación optimizante de objetivos ambientales y de producción forestal". Proceedings del XI Congreso Mundial Forestal de la FAO, pp. 223-232, 1997.

Bustos, O. "La introducción y adaptación del sistema Harvester-Forwarder en las plantaciones forestales en Chile". Primer Seminario sobre actualización en sistemas de cosecha y transporte forestal. Universidad nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Forestales. El Dorado, Argentina, 1997.

Bustos, O., Mena, C. "Aplicación de técnicas multicriterio y sistemas de información geográfica en el manejo forestal sustentable". XI Congreso Mundial Forestal. Turquía, 1997.

Cordero, R., Aedo, D. "Determinación por programación entera mixta de los niveles de acopio en cancha, construcción y estabilizado de caminos". XIX Congreso Mundial de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO), Madrid, España, 1997.

Bustos, O., Mena, C. "Planificación y control de operaciones forestales para un manejo sustentable en base a un sistema de información geográfica". Congreso de la Sección 53.04.01 y 53.04.02 de IUFRO. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España, 1997.

Neuenschwader, R., Aedo, D. "Dimensional variables in harvest road spacing". Planning and control of forest operations for sustainable forest management. International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) Congress. Madrid, España, Junio, 1997.

Neuenschwader, R., Aedo, D. "Incidencia de variables dimensionales sobre el espaciamiento de caminos de cosecha". XIX Congreso Mundial de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal. IUFRO AREA, Madrid, España, 1997.

Pizarro, R., González, C., García, J.L. "Análisis de la influencia de las variables suelo y vegetación en la generación de escorrentías medias anuales en cuencas de la España peninsular". I Congreso Forestal Hispano Luso y II Congreso Forestal Español. Pamplona, Gobierno de Navarra, España, 1997.

Pizarro, R. "Una propuesta para la gestión estratégica de cuencas hidrográficas". I Congreso Forestal Hispano Luso y II Congreso Forestal Español, Pamplona, Gobierno de Navarra, España, 1997.

Ponce, M., Daniwk, G., Ortuño, S. "Comercio de Productos Forestales entre España y los Países del MERCOSUR. El Caso de Chile y Uruguay". II Congreso Forestal Español, 1997.

1998

Aedo, D., Neuenschwader, R., Aracena, P. "Harvesting yield related to geometric form of the operation area". Annual Meeting of the Council on Forest Engineering. Harvesting Logistics: from woods to market, Portland, Oregon, Estados Unidos. Julio, 1998

Aedo, D., Neuenschwader, R., Chacón, I. "Sistemas de Cosecha Forestal en Chile: situación actual y perspectivas". X Seminar on Harvesting and Wood Transportation, Curitiba, Paraná, Brasil. Mayo, 1998.

Bustos, O. "Improving the transport efficiency through an efficient load distribution". Congreso IUFRO and LIRO Rotorua. Febrero, 1998.

Bustos, O., Hernández, M. "Evaluación del impacto causado por el sistema camino curso de agua sobre el transporte forestal". Congreso Latinoamericano IUFRO, Noviembre, 1998.

Bustos, O., Mena C. "Planning and control of forest operations for a sustainable forest management based on geographical information system". Proceedings of the Congreso IUFRO (International Union of Forest Research Organization). pp. 133-143. Septiembre, 1998

Pizarro, R. "Una propuesta de actuación hidrológica para el Conaphi-Chile". V Jornadas de Trabajo del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de Unesco. Naciones Unidas. Montevideo, Uruguay, 1998.

Pizarro, R. "Propuesta de un modelo matemático para la caracterización global del proceso precipitación-escorrentía en zonas semiáridas". I Congreso Latinoamericano IUFRO: El manejo sustentable de los recursos forestales; Desafío del siglo XXI. IUFRO, CONICYT, CONAF e INFOR, Valdivia, Chile, 1998.

1999

Baettig, R., Choffel, D., Charpentier, P. "Vers le suivi des produits dans les industries du bois". 14^o International Wood Machining Seminar (IWMS) Epinal - Francia. Septiembre, 1999.

Bustos, O., Hernández, M. "Evaluación de Impactos causado por el sistema camino-curso de agua sobre el transporte forestal". Proceedings del Primer Congreso Latinoamérica IUFRO. 169 pág., 1999.

Pizarro, R. "Evaluación cuantitativa de la erosión hídrica superficial en suelos desnudos de la precordillera andina y valle central de la VII Región". VI Jornadas del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO y I Jornadas de los Comités Nacionales de América Latina y el Caribe. Santiago. Mayo, 1999.

Pizarro, R. "Método de evaluación de la erosión hídrica superficial en suelos desnudos de Chile". I Reunión del Grupo de Hidrología de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Madrid, España. Diciembre, 1999.

Zamudio, F. "A Poplar Research Program for Chile". International Poplar Symposium II. Organized by the WP. 2.08.04, IUFRO and the Institute de la recherche Agronomique (INRA), Orléans, France. Septiembre, 1999.

2000

Aedo, D. "Biodiversity issues in Chile" (Conferencia) Environmental Issues Seminar, University of Idaho, Moscow, Idaho, EE.UU. Marzo, 2000.

Aedo, D. "Forest Operations in Chile". 62nd Annual Intermountain Logging Conference, Couer D'Alene, Idaho, EE.UU. Abril, 2000.

Aedo, D. "Forestry in Chile" Seventeenth Annual Inland Empire Forest Engineering Conference, Moscow, Idaho, EE.UU. Marzo, 2000.

Aedo, D., Aracena, P. "Balancing a mechanized system using Discrete Event Simulation". Seventeenth Annual Inland Empire Forest Engineering Conference, Moscow, Idaho, EE.UU. Marzo, 2000.

Aedo, D., Johnson, L.R., Hamilton, J. "Modeling the cycle time of a hauling machine: forwarder case". 81st Annual Meeting of the Canadian Woodlands Woodlands Forum and 23rd Annual Meeting of the Council on Forest Engineering: technologies for New Millennium Forestry, Kelowna, British Columbia, Canadá. Septiembre, 2000.

Aedo, D., Pedreros, P. "Population issues in Chile" (Conferencia) Environmental Issues Seminar, University of Idaho, Moscow, Idaho, EE.UU. Febrero, 2000.

Bustos, O., Hernández, M. "Roaded stream crossing decrease productivity in forest transport". XXI World Congress 2000. Kuala Lumpur, Malasysia. International Union Forestry Research Organization. Vienna, 2000.

Neuenschwander, R. "Forest transportation system in Chile". XI Seminário de Atualização sobre Sistemas de Colheita de Madeira e Transporte Florestal. XI Seminar on Harvesting and Wood Transportation. Curitiba. Paraná, Brasil. Septiembre, 2000.

Neuenschwander, R. "Sistema caminero de transporte forestal en Chile. XI Seminar on Harvesting and Wood Transportation". ANAIS. Universidad Federal Do Parana. Brasil, 2000.

2001

Bustos, O. "Planificación de caminos forestales en base a herramientas de optimización". SILVOARGENTINA II y Universidad Nacional de Misiones. El Dorado Misiones, Argentina, 2001.

Devlieger, F. "Ingeniería de Aserraderos". Universidad de la República. Uruguay. Septiembre, 2001.

Mena, C. "Comparación del Tratamiento Visual v/s el Tratamiento Digital de Fotografías Aéreas Verticales en la Elaboración de cartografía Forestal". IX Congreso Nacional de teledetección. Universidad de Lleida. España, 2001.

Zamudio, F. "Genetic variation in wood density through cambial age in a radiata pine progeny test and its relationship with radial growth". International scientific conference on: Wood, Breeding, Biotechnology, and Industrial implications. Organized by: the Genetic Improvement of Wood Properties workshop, the 9th Conifer Biotechnology Working Group, and the IUFRO 5.01.02 working party. Junio, 2001.

Zamudio, F. "Within ring genetic variation of wood density in a radiata pine progeny test". International scientific conference on: Wood, Breeding, Biotechnology, and Industrial implications. Organized by: the Genetic Improvement of Wood Properties workshop, the 9th Conifer Biotechnology Working Group, and the IUFRO 5.01.02 working party. Junio, 2001.

Ponencias nacionales

1997

Aedo, D. "Simulación en Producción Forestal: ¿representación de la realidad?". Sistemas de Producción Forestal: análisis, cuantificación y sustentabilidad. Universidad de Talca. Junio, 1997.

Bustos, O. "La ergonomía en el sector forestal". Seminario-Taller: Planificación Forestal y su impacto en el trabajo. Organizado por la Unidad de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo. División de Industrias Forestales y de la Madera. Organización Internacional del Trabajo (OIT) y Ministerio del Trabajo. Constitución. 1997.

Bustos, O. "Planificación de la accesibilidad forestal en base a sistemas de información geográfica"(Conferencia). Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y Sustentabilidad. Escuela de Ingeniería Forestal. Universidad de Talca. 1997.

Cordero, R., Aedo, D. "Toma de decisiones operativas de producción usando programación matemática". Sistemas de Producción Forestal: análisis, cuantificación y sustentabilidad. Universidad de Talca. Junio, 1997.

Chacón, I. "Alamo: una opción silvoagícola". Seminario: Estado, Sociedad Sector Agrícola. Encuentro Nacional de Economistas Agrarios, Talca, 1997.

Mena C. "Análisis de la ocupación del suelo en la Comuna de Empedrado (VII Región del Maule), Utilizando Sistemas de Información Geográfica y Teledetección". Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad de la Serena, 1997.

Mena C. "Aplicación de Sistemas de Información Geográfica en el Diseño de Caminos Forestales". Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad de la Serena, 1997.

Mena, C. "Planificación de la accesibilidad forestal en base a un Sistema de Información Geográfica. IDRISI". Conferencia Internacional: Sistemas de Producción Forestal: análisis, cuantificación y sustentabilidad. Universidad de Talca, 1997.

Moraga, V., Latorre, J., Aedo, D. "Generación de funciones de volumen para álamo empleando variables indicadoras de variedad". Sistemas de Producción Forestal: análisis, cuantificación y sustentabilidad. Universidad de Talca. Junio, 1997.

Neuenschwander A., R., Aedo, D. "Dimensional variables in harvest road spacing". In: Planning and control of forest operations for sustainable forest management. International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) Congress. Madrid, España. Junio, 1997.

Pizarro, R. "Manejo integrado de cuencas" (Conferencia) V Curso Internacional sobre Desertificación y Desarrollo sostenible en América latina y el Caribe. FAO, Santiago de Chile, Naciones Unidas, 1977.

Pizarro, R. "Enseñanza e Investigación de los Recursos de Agua con vistas al siglo XXI". V Jornadas del Comité chileno para el Programa Hidrológico Internacional, P.H.I., de UNESCO: Enseñanza e Investigación de los Recursos de Agua con vistas al siglo XXI. UNESCO, Comité chileno P.H.I., Universidad de Talca y Dirección General de Aguas. Talca. Julio, 1997.

Pizarro, R. "El papel del Bosque en la relación precipitación-escorrentía" (Conferencia). Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad Católica de Temuco. Agosto, 1997.

Ramírez, L., Aedo, D., Landeros, R. "Caracterización estadística de un sistema de cosecha mecanizada en faenas a tala rasa". VII Taller de Producción Forestal, Concepción, Noviembre, 1997.

Vallejos, O. "Índice de sitio ambiental para *Tectona grandis*, *Bombacopsis quinatum* y *Gmelina arborea* creciendo en Costa Rica". Sistemas de producción Forestal: Análisis, cuantificación y sustentabilidad. Universidad de Talca, Facultad de Ciencias Forestales. Junio, 1997.

1998

Bustos, O., Hernández, M. "Evaluación del impacto causado por el sistema camino curso de agua sobre el transporte forestal. Medio". Congreso Latinoamericano IUFRO. Comisión Editorial Manejo Sustentable. Noviembre, 1998.

Mena C., Briones, P. Evaluación del sistema de posicionamiento global (GPS). Sistema de Información Geográfica (SIG) en el trazado de caminos forestales. XIX Congreso Nacional de Geografía. Octubre, 1998.

Mena, C. "Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Evaluación Multicriterio en la Ordenación del Territorio". XVIII Congreso de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad Católica de Chile, 1998.

Vallejos, O., Ugalde, L. "Índice de sitio dasométrico y ambiental para *Tectona grandis*, *Bombacopsis quinatum* y *Gmelina arborea* creciendo en Costa Rica". Primer Congreso Latinoamericano IUFRO. Universidad Austral, Valdivia. Noviembre, 1998.

Vásquez, M., Milota, M., Michael R. "Efecto de los tratamientos de sonido, hervido y vaporizado en el secado de madera". I Congreso Latinoamericano IUFRO-Universidad Austral, Valdivia, Noviembre, 1998.

1999

Chacón, I. "Desafíos del sector forestal chileno en el entorno mundial". Seminario para Directores Regionales y Provinciales de CONAF, Temuco, 1999.

Doll, U., Ibarra, G., Muñoz, M., Vogel, H. "Propagación generativa de *Acacia caven* (Mol.) Hook. et Arn., *Aristotelia chilensis*, *Buddleja globosa* Hope, *Embothrium coccineum* Forst. y *Eucryphia glutinosa* (P. et E.) Baillon". Tercer Congreso Internacional de Plantas medicinales, Santiago, Octubre, 1999.

Doll, U., Jeldres, P., Vogel, H., Muñoz, M., Saenz, M: "Propagación vegetativa y cultivo de *Cryptocaria alba* (Mol.) Looser, *Buddleja globosa* Hope y *Aristotelia chilensis* (Mol.) Stunz". III Congreso Internacional de Plantas Medicinales Corporación para la Investigación Multidisciplinaria y el Desarrollo Sustentable de la Flora nacional Santiago de Chile. Octubre, 1999.

Doll, U., Vizcarra, G., Donoso, M. "Micropropagación de algunas especies nativas de potencial uso industrial". III Congreso Internacional de Plantas Medicinales Corporación para la Investigación Multidisciplinaria y el Desarrollo Sustentable de la Flora Nacional. Santiago. Octubre, 1999.

Doll, U., Vogel, H., Ibarra, G., Jeldres, P., Razmilic, I., San Martín, J., Vizcarra, G., Muñoz, M., Saenz, M., Donoso, M. "Estudios de domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial Matico (*Buddleja globosa*), Notro (*Embothrium coccineum*), Peumo (*Cryptocarya alba*), Guindo Santo (*Eucryphia glutinosa*), Maqui (*Aristotelia chilensis*), Espino (*Acacia caven*)". Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

López, C., Mena C. "Eliminación del error de superficie mediante integración de fotografías aéreas verticales (FAV), sistemas de información geográfica (SIG) y sistema de posicionamiento global (GPS), para evaluar efectos en faenas de inventario y cosecha forestal". Seminario: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y el Medio Ambiente. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

Mena, C. "Eliminación del Error de Superficie mediante Integración de Fotografías Aéreas y Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global, para Evaluar Efectos en la Planificación de Faenas de Inventarios y Cosecha Forestal". Seminario Internacional: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Universidad de Talca, 1999.

Mena, C. "Evaluación del Sistema de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica en el Trazado de Caminos Forestales". XIX Congreso de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad Católica de Valparaíso, 1999.

Mena, C. "Integración de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) en el Sector Forestal". Seminario Internacional: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Universidad de Talca, 1999.

Mena, C. "Tecnologías de Punta en el Sector Forestal: Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global en el Trazado de Caminos Forestales". XIII Silvotecnia. Sistemas de Información de los Recursos Forestales. Concepción, 1999.

Mena, C., Briones, H. “Aplicaciones de los SIG y GPS en el sector forestal”. XIII Silvotecna: Sistemas de Información de Recursos Forestales. Concepción, Noviembre, 1999.

Muñoz, M., Schmeda, G., Astudillo, L. “Plantaciones con *Melia azedarach* en el secano costero de la Séptima y Octava Región”. Seminario: Investigación y Desarrollo Forestal en la pequeña propiedad. INFOR-Corfo. Santiago, Noviembre, 1999.

Neuenschwander, R. “Disponibilidad de madera en pie de *Pinus radiata* en pequeños propietarios de la VII Región”. Seminario Investigación y Desarrollo Forestal en la pequeña propiedad. Instituto Forestal - Corfo. Santiago, Noviembre, 1999.

Pizarro, R. “Uso de las parcelas con clavos para la estimación de la erosión hídrica superficial”. Seminario de Conservación de Suelos. Comisión Nacional de Medio Ambiente, CONAMA. Santiago. Mayo, 1999.

Pizarro, R. “La erosión en algunas zonas de la VII Región del Maule”. Seminario Situación ambiental de la Región del Maule: Un reto de futuro. Talca. Mayo, 1999.

Pizarro, R., Canto, W., Cerda, J., Medina, R., Bahrs, G. “Definición estratégica de un plan de desarrollo forestal ambiental para la IV Región de Coquimbo-Chile”. Seminario internacional: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y el Medio Ambiente. Universidad de Talca, Noviembre, 1999.

Pizarro, R., López, I. “Propuesta de un modelo matemático para la generación de leyes regionales precipitación-escurrentía”. XIV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, 1999.

Schmeda, G., Astudillo, L., Gutierrez, M., Muñoz, M., Coll, J., Bastida, J., Codina, C. “Meliacinas, Protomeliacinas y un esteroide de *Melia azedarach*”. VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Juan Noe Crevani. Valparaíso. Septiembre, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Doll, U. Muñoz, M., Jeldres, P. Rodríguez, M. “Estudios de domesticación en boldo (*Peumus boldus*)”. Tercer Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Santiago. Octubre, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J., Vizcarra, G., Jeldres, P., Rodríguez, M. “Boldo (*Peumus boldus*)”. Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

Choffel, D., Charpentier, P., Baettig, R. “Automatic identification for wood pieces”. XIV Seminario de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), Concepción. Octubre, 2000.

Doll, U., Vogel, H., Jeldres, P., Razmilic, I., San Martín, J., Muñoz, M. “Matico (*Buddleja globosa*): Estudios de propagación y Factores que afectan la concentración de principios activos”. 51º Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca. Noviembre, 2000.

Mena, C. “Eliminación del Error de Superficie en Fotografías Aéreas Verticales y sus Efectos en Faenas de Inventario y Cosecha Forestal”. Congreso Internacional de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad del Bío-Bío, 2000.

Mena, C. “Integración de los Sistemas de Información Geográfica y evaluación multicriterio para la ubicación de Canchas de acopio de madera en faenas forestales”. Congreso Internacional de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad del Bío-Bío, 2000.

Mena, C. “Nuevas Herramientas para la Planificación Forestal: Sistemas de Información Geográfica y Técnicas de Evaluación Multicriterio”. I Congreso Nacional de Ciencias Cartográficas y Tecnológicas Aplicadas. Universidad Tecnológica Metropolitana, 2000.

Neuenschwander, R. "Análisis del transporte forestal por caminos en Chile". Seminario: Transporte Forestal en Chile. Grupo de Acción Forestal GAF. Universidad de Talca, Noviembre, 2000.

Ponce, M., Muñoz, C. "Degradación de los recursos naturales y el uso de incentivo para su recuperación. Estudio de la Comuna de Nacimiento VIII Región, Chile". XXI Congreso nacional. VI Congreso Internacional de Geografía, Universidad de la Frontera. Temuco, 2000.

Vallejos, O. "Funciones de ahusamiento para especies de *Nothofagus* en Provincias de la VII Región". Reunión internacional: Modelos y Métodos Estadísticos aplicados a bosques Naturales. Universidad Austral, Valdivia. Abril, 2000.

Vásquez, S., Marcia, P., Cisterna, I. "Determinación de la degradación de postes en pie, mediante un método no destructivo". IX Reunión sobre investigación y desarrollo de productos forestales y I Congreso iberoamericano de investigación y desarrollo de productos forestales. Octubre, Concepción, 2000.

2001

Bustos, O. "Gestión de tecnologías de maquinaria forestal de mínimo impacto en el suelo mediante el uso de las técnicas de evaluación multicriterio". VIII Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Universidad de Talca, 2001.

Bustos, O. "Implementación de herramientas audiovisuales en la docencia de la Ingeniería Forestal". XV Congreso Chileno de Educación en Ingeniería. Universidad Católica del Maule, Talca, 2001.

Bustos, O., Neuenschwander, R., Baltra, R. "Gestión de tecnologías de maquinaria forestal de mínimo impacto en el suelo mediante el uso de la técnica de evaluación de multicriterio. VIII Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente". Universidad de Talca, 2001.

Cuevas, E. "Caracterización de la madera como material". Seminario: La Madera en la Construcción. Universidad de Talca. Mayo, 2001.

Chacón, I. "El Abate Ignacio Molina, Precursor de las Ciencias Forestales". XVIII Jornadas del Colegio de Ingenieros Forestales. Temuco, 2001.

Mena, C. "La Cartografía Digital en la Elaboración de una Base de Datos Sustentada en los SIG". Congreso Internacional de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad del Frontera. Temuco, 2001.

Mena, C. "Modelos de Capacidad de Acogida Utilizando SIG y EMC". Congreso Internacional de Geografía. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Universidad de la Frontera. Temuco, 2001.

Pizarro, R., Abarza, A. "Análisis comparativo de las curvas de Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) en seis estaciones pluviográficas distribuidas en la VII región del Maule, Chile". XV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica. La Hidráulica chilena al inicio del Siglo XXI, 2001.

Pizarro, R. Farías, C. Jordan, C. "Manejo Orientado a la Producción de Recursos Hídricos". XVIII Jornadas Forestales: La Ingeniería Forestal en el Tercer Milenio: hacia 50 años de profesión Forestal en Chile. Universidad Católica de Temuco. Septiembre, 2001.

Pizarro, R. Tobar, M. Aguirre, M. Farías, C. "Evaluación de tres Modelos Precipitación-Escorrentía (Budyko, Turc-Pike, Pizarro) en el Río Purapel, VII Región, Chile". VII Jornadas del Comité chileno para el Programa Hidrológico Internacional, P.H.I., de UNESCO: El Desafío de la Sustentabilidad Hídrica en el Tercer Milenio. Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Católica de Valparaíso. Septiembre, 2001.

■ **Proyectos de Investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Programas de Investigación

El Programa de Investigación “Programa de Desarrollo y Fomento del Género Populus en Chile”, que dirige el Dr. Francisco Zamudio A. y en el que también participan los académicos: MgCs. Iván Chacón C., Dra. Ximena Calderón B., Francis Devlieger S., Dr. Raul Herrera F., Rodolfo Neuenschwander A., Gerardo Soto U., Carlos Mena F., Eduardo Fuentes C., Marisol Muñoz y Claudio Ramírez, se describe en la sección en que se desarrollan los Programas de Investigación.

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1997

Lusk, C. Respuestas de especies del bosque siempre verde a ambientes de luz y sombra. 1 año.

1998

Bustos O. Planificación y operación de torres de maderero utilizando Logger PC en áreas ambientalmente sensitivas. 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1998

Zamudio, F. (Devlieger, F., Cuevas, E. coinvestigadores). Análisis genético cuantitativo de la estabilidad del crecimiento y las características de la madera en una población reproductiva de *Pinus radiata*. 3 años.

2001

Pizarro, R. (Santibáñez, F. Benítez, A., Mena C., coinvestigadores). “Influencia del bosque de *Pinus radiata* (D.Don) en la producción de agua y régimen hídrico: Río Purapel, VII Región”. 2 años.

Fondef

1998

Zamudio F. (Chacón I., coinvestigador; Colaboradores: Devlieger, F., Vásquez, M., Baettig, R.) “Establecimiento de las Bases para un Mejoramiento del Género Populus en Chile mediante la introducción de nuevos clones y genotipos selectos de álamo”. 3 años.

2001

Zamudio F. Evaluación de nuevos híbridos de populus con fines industriales y de protección ambiental. Etapa I. 3 años.

FDI

2001

Pizarro R. (Mauricio P., Mena C., coinvestigadores). “Determinación de estándares de ingeniería en obras de conservación y aprovechamiento de aguas y suelos para la mantención e incremento de la productividad silvícola”. 3 años.

Programas de cooperación internacional

1997

Zamudio F. (Colaborador: Devlieger, F.). Chile - Francia – ECOS (Comité de Evaluación-orientación de la Cooperación Científica). “Estudio genético y molecular de la estabilidad de crecimiento y la calidad: de la madera en dos especies de pino de rápido crecimiento”. 3 años.

1998

Pizarro, R. “Red de Ordenación de Cuencas Hidrográficas”. Agencia Española de Cooperación Internacional; Chile- España- Brasil-Venezuela. 3 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1998

Muñoz J. “Análisis, evaluación y repoblamiento de recursos hidrobiológicos de aguas continentales de la Región del Maule”. 1 año.

2000

Franco J. “Adquisición Equipamiento Centro de Análisis Regional”, CARMA, 2000.

Mena C. “Aplicación digital de tres centros urbanos de la VII Región del Maule: Linares, Cauquenes, Constitución”, 2000.

2001

Mena C. “Aplicación, metodología y localización de sitios adecuados para albergar un relleno sanitario utilizando Sistemas de Información Geográfica y Técnicas de Evaluación Multicriterio”. 2000.

Ministerio de Obras Públicas

1999

Pizarro, R. “Formulación de bases para Planes Directores de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”. Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas. (Coinvestigador). 2 años.

Pizarro, R. “Análisis comparativo del comportamiento de modelos matemáticos precipitación-escorrentía en cuencas de la VII y IX Región de Chile”. Dirección General de Aguas, MOP. (Jefe Proyecto). 4 años.

Pizarro, R. “Aplicación de modelos de simulación para la estimación de escorrentías mensuales en cuencas de la VII Región de Chile”. Dirección General de Aguas, MOP. Jefe Proyecto. 4 años.

Pizarro, R. “Predicción de caudales recesivos en cuencas de la VII Región de Chile”. Dirección General de Aguas, MOP. (Jefe Proyecto). 4 años

2000

Pizarro, R. “Análisis de las curvas intensidad-duración-frecuencia y utilización del método del número de curva para la generación de hidrogramas de crecida en cuencas del país”. Dirección General de Aguas, MOP; Corporación Nacional Forestal. (Jefe proyecto). 3 años.

Comisión Nacional del Medio Ambiente

1998

Pizarro, R. “Caracterización y generación de residuos sólidos en la industria manufacturera, la construcción y en el sector salud de la VII Región del Maule”. Comisión Nacional de Medio Ambiente, CONAMA. (Jefe Proyecto). 1998.

1999

Pizarro, R. “Evaluación de la capacidad de gestión en el tema de residuos sólidos urbanos, para las Municipalidades de la VII Región”. Comisión Nacional de Medio Ambiente, CONAMA. (Jefe Proyecto). 1999.

Pizarro, R. “Desarrollo del Informe País Sobre Medio Ambiente, Capítulo de recursos hídricos”. Consejo de Ministros de CONAMA. (Coinvestigador). 2 años.

Corporación Nacional Forestal

1997

Pizarro, R. “Plan de desarrollo Forestal Ambiental para la IV Región de Coquimbo”. Programa de Desarrollo para las Comunas Pobres de la IV Región de Coquimbo. (Jefe Proyecto). 2 años.

1998

Pizarro, R. “Evaluación cuantitativa de la erosión hídrica superficial en suelos desnudos de la precordillera andina y valle central de la VII Región”. Programa de Acción Nacional Contra la Desertificación. Corporación Nacional Forestal. (Jefe Proyecto). 1 año.

1999

Pizarro, R. “Análisis Comparativo de Técnicas de Recuperación de Suelos en Areas Degradadas: Efectos en la Humedad del Suelo y Crecimiento de *Pinus radiata* (D. Don)”. Corporación Nacional Forestal, CONAF. (Jefe Proyecto) . 2 años.

Centros Tecnológicos

Centro Regional de Tecnología e Industria de la Madera (CERTIM)

Las características del CERTIM, cuyo director es el Prof. Gerardo Soto U. y en el que también participan los académicos: Profs. Emilio Cuevas I., Francis Devlieger S., Marcia Vasquez S., se describen en el capítulo dedicado a Centros Tecnológicos.

■ Organización de Eventos académicos

1997

Conferencia Internacional: Sistemas de Producción Forestal: Análisis, Cuantificación y sustentabilidad. (Aedo, D., Coordinador). Universidad de Talca, Talca. 1997.

Conferencia: Oportunidades comerciales en el mercado externo, para el sector manufacturas forestales. Certim-Prochile (Soto, G., Coordinador). Universidad de Talca. Enero, 1997.

Curso: Recubrimiento superficial de la madera. Certim (Soto, G., Coordinador). Universidad de Talca. Noviembre, 1997.

Curso: Técnicas de Gestión Ambiental (Pizarro, R., Coordinador y docente). Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca. Mayo, 1997.

Curso: Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para estudios Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca. Junio, 1997.

V Jornadas de Trabajo del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO. Enseñanza e Investigación de los Recursos de Agua con vista al siglo XXI. (Pizarro, R. Coordinador). Julio, 1997.

1998

Curso: Sistemas de Información Geográfica para la Ordenación del Territorio. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca. Enero, 1998.

Curso: Sistemas de Información Geográfica para la Ordenación del Territorio. (Mena, C., Coordinador). Universidad de Talca. Abril, 1998.

Curso: Sistemas de información Geográfica: Usos y aplicaciones. Funcionarios de la Secretaría de planificación y Coordinación de la VII Región del Maule. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca. Octubre, 1998.

Seminario: Impacto ambiental y uso energético de los residuos agrícolas y madereros. (Soto, G., Director). Universidad de Talca. Marzo, 1998.

Seminario Internacional Restauración Hidrológico Forestal: Hidrotecnias para la conservación de aguas y suelos. Universidad de Talca, Universidad Politécnica de Madrid (Pizarro, R. Coordinador), 1998.

1999

Curso: Integración de los Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento para la Ordenación del Territorio. (Mena, C., Coordinador). Universidad de Talca. Octubre, 1999.

Seminario Internacional: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Espacial Aplicadas a la Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. (Mena, C., Coordinador). Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

Seminario: Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. Vogel H., U. Doll. (Coordinadoras). Universidad de Talca, Chile

Seminario Internacional: Riego por Aspersión y Goteo. Universidad de Talca, Universidad de Lleida, ODEPA (Pizarro, R. Coordinador), 1999.

Seminario Internacional: Evaluación y Control de los Procesos Erosivos. Universidad de Talca, Universidad Politécnica de Madrid (Pizarro, R. Coordinador). 1999.

2000

Seminario: Genética de álamo (Dr. Marc Villar); Patología de álamo (Dr. Jean Pinon). Instituto INRA, France. (Zamudio, F., Coodinador). Universidad de Talca. Abril, 2000.

Curso: Aplicación de Software Arcview 3.1 de Sistemas de Información Geográfica al Sector Forestal. Octubre, 2000.

Conferencia: Genética de la formación de madera. Dr. Philippe Rozenberg, Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Orléans, France. Noviembre, 2000.

Seminario Nacional: "Estudios Hidrológicos en la Región del Maule. Universidad de Talca, Ministerio de Obras Públicas. (Pizarro, R. Coordinador), 2000.

Conferencia: Certificación Forestal. (Daniluk G., Universidad de la República, Uruguay). Agosto, 2000.

2001

Curso: Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica al Sector Rural. Enero, 2001.

Taller internacional: El negocio del cultivo del álamo. Conferenciantes: Monchaux, P., Director de AFOCEL, Francia; Rogers, R., Presidente de R&S Rogers, Canadá; Eaton, J., Gerente forestal de Potlatch Co., Estados Unidos. (Zamudio F, Director).Universidad de Talca. Octubre 2001.

Talleres de Trabajo: Políticas Ambientales Regionales e Informe País del Estado del Medio Ambiente. Universidad de Talca, Universidad de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente. (Pizarro, R., Coordinador), 2001.

Diplomado: Gestión Ambiental de los Recursos Naturales Renovables. Universidad de Talca (Pizarro, R., Coordinador), 2001.

Taller de Trabajo: Funciones, Problemas y Objetivos del Sistema Hídrico de la cuenca del Río Claro. Universidad de Talca, Universidad de Wageningen (Holanda) (Pizarro, R., Coordinador), 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1997

Neuenschwander, R. International Union of Forest Reseach Organizations (IUFRO). Madrid, España. Junio, 1997.

Devlieger F. Universidad Henri Poincaré, ENSTIB, CIRAD (Montepelin), Francia, Enero, 1997

Vásquez M. Universidad del Estado de Oregon. EE.UU. 1997.

Soto G. AIDIMA, España, 1997.

1998

Baetty R. Universidad de Henri Poincaré, Francia, 1998.

Chacón, I. Institute de la Recherche Agronomique (INRA). Orleans y París. Francia. Febrero, 1998.

Cuevas E. Universidad de la República, Uruguay. Noviembre, 1998.

Muñoz, M. Universidad Nacional de Misiones. Misiones, Argentina. Agosto, 1998.

Neuenschwander, R. Universidad de Göttingen, Universidad Técnica de München, Universidad de Hamburg-Harburg, Universidad de Dresden. Alemania. Febrero, 1998.

Pizarro, R. Universidad Politécnica de Madrid. (Docente en curso de Doctorado). ETS de Ingenieros de Montes. Madrid, España, 1998.

1999

Devlieger F. INRA (Orleans), INRA (Nancy) AFOCEL (NANGIS) Universidad Henri Poincaré (Nancy) ENGREF (Nancy). Francia. Julio, 1999.

Mena, C. Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Explotación y Utilización del espacio Ultra – Terrestre con fines pacíficos. Viena, Austria. Julio, 1999.

Pizarro, R. Universidad Lleida. (Docente en curso de Doctorado). ETS de Ingenieros de Montes. Lleida, España, 1999.

Vásquez M. Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. Agosto, 1999.

Zamudio, F. Institute de la Recherche Agronomique (INRA). Orleans, Francia. Septiembre, 1999.

Zamudio, F. North Caroline University. Raleigh. University of Washington, Seattle, Estados Unidos. Julio, 1999.

2000

Bustos, O. Forest Research Institute of Malaysia. Kuala Lumpur, Malasia. Agosto, 2000.

Neuenschwander R. Universidad Federal de Paraná. Curitiba, Brasil. Septiembre, 2000.

Pizarro, R. Universidad de Córdoba. (Docente en curso de Doctorado. ETS de Ingenieros Agrónomos y de Montes. Córdoba, España, 2000.

Pizarro, R. Visita al Centro del Agua para el Trópico Húmedo de América Latina y el Caribe, UNESCO-Panamá. Ciudad de Panamá, Panamá, 2000.

Zamudio F. International Poplar Comission. Oregon. Oregon State University. Corvallis, Estados Unidos. Octubre, 2000.

2001

Bustos O. Universidad Nacional de Misiones. Misiones, Argentina. Octubre, 2001.

Pizarro, R. Incorporación al grupo de trabajo de Hidrología de zonas Áridas y semiáridas en el mundo. UNESCO-París, Francia, 2001.

Zamudio F. International Union of Forest Reseach Organizations (IUFRO). Bordeaux, Francia. Junio, 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

1998

Bradshaw, T. Poplar Molecular Genetics Cooperative - University of Washington. EEUU. Noviembre, 1998.

O'neil G. Universidad British Colombia. Canada. Abril, 1998

García J.L. Universidad Politécnica de Madrid. Julio, 1998.

1999

Barredo, J. Joint Research Centre (EC). Space Application Institute. Italia.

Collados, A. Instituto Nacional de Tecnología (INTA). Argentina, 1999.

Fiacco, J. Technical Manager Summerville. EE.UU, 1999.

Gwyn, H. Presidente Infoterra. Canadá, 1999.

Martín, P. Universidad de Alcalá de Henares. España, 1999.

Odom, R. Landscape Ecologist Summerville. EE.UU, 1999.

García J. L. Universidad Politécnica de Madrid, Octubre, 1999.

Barragán J.L. Universidad de Lleida, Marzo, 1999

Malinovski, J. Departamento de Silvicultura y Manejo. Universidad Federal de Paraná. Curitiba, Brasil. Agosto, 1999.

2000

Daniluk, G. Departamento Forestal y Tecnología de la Madera. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Agosto, 2000.

Escudero, R. Departamento Forestal y Tecnología de la Madera. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Agosto, 2000.

Pinon, J. Institute National de la Recherche Agronomique (INRA). Francia. Abril, 2000.

Rozenberg, P. Institute National de la Recherche Agronomique (INRA). Francia. Noviembre 2000.

Villar, M. Institute National de la Recherche Agronomique (INRA). Francia. Abril, 2000.

Watson, B. Poplar Molecular Genetics Cooperative - University of Washington. EEUU. Agosto, 2000.

2001

Eaton, J.A.. Potlatch Co. EEUU. Octubre, 2001.

Martin F. Universidad Politécnica de Madrid, España. Marzo, 2001.

Monchaux, P. AFOCEL Nangis, Francia . Octubre, 2001.

Monchaux, P. Association Forêt et Cellulose (AFOCEL). Francia. Octubre, 2001.

Montero, C. Universidad de la República, Uruguay. Abril, 2001.

Rogers, R. R&S Rogers Consulting. EEUU. Octubre, 2001.

Snell G. The Poplar Tree Company. Reino Unido. Noviembre, 2001.

Leaman, Kevin, University of Miami, EE.UU., 2001.

de

Ciencias de la Salud

FAACULTAD



Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Vista parcial Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Talca
Imágenes del Laboratorio de Inmunología y Hematología, y del
Laboratorio de Microbiología.*

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Bioquímica Clínica e Inmunohematología*

Nombre : **Elba Leiva Madariaga**
Jerarquía Académica : Profesora Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : eleivam@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200490
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Dislipidemias.

Nombre : **Iván Palomo González**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ipalomo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200493, 200495
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Trombofilias. Citopenias inmunes.

Nombre : **Marcela Vasquez Rojas**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : mvasquero@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200494, 200495
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Citopenias inmunes.

• *Depto. de Ciencias Básicas Biomédicas y Microbiología*

Nombre : **Pedro Brevis Azócar**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : pbrevis@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200489
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Hongos dermatofitos y levadoras de importancia médica.

Nombre : **Carlos Padilla Espinoza**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magister
E-mail : cpadilla@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200496, 200492
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Aislamiento, purificación y análisis del origen genético de bacteriocinas.

Nombre : **Oscar Valenzuela Saavedra**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Licenciado
E-mail : ovalenzuela@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200265
Fax : (56) (71) 200265
Línea(s) de Investigación : Zoonosis: Bruselosis, Leptospirosis.

Nombre : **Silvia Vidal Flores**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : svidal@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200487
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Larvas migrantes.

- *Depto. de Estomatología*
- *Depto. de Rehabilitación Buco-Máxilofacial*
- *Depto. de Salud Pública*

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Palomo, I., Pereira J. Fisiopatología de las Citopenias Inmunes. Editorial Universidad de Talca. 125 páginas, 4 capítulos, 1995.

Palomo, I., Ferreira A., Roseblatt, M., Sepúlveda, C., Vergara, U. Fundamentos de Inmunología. Editorial Universidad de Talca. 720 páginas, 33 capítulos, 1998. (Primera edición agotada. Segunda edición: 46 capítulos; en Editorial Universidad de Talca).

Capítulos de libro

Palomo I., Ferreira A. "Historia de la Inmunología". En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 1, pp 35-44. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Palomo, I., Pereira J. "Células y Tejidos del Sistema Inmune". En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 2, pp 45-78. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Palomo, I., Sorensen R. "Inmunidad Innata y Adaptativa". En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 3, pp 79-93. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Palomo, I., Becker, M.I. “Anticuerpos y Receptores de Células B”. En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 5, pp 115-151. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Palomo, I., Aguilón J.C. “Receptores de Células T”. En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 6, pp 153-170. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Palomo, I., Rodríguez C. “Grupos de Diferenciación Antigénica”. En: Fundamentos de Inmunología (Palomo, I., Ferreira A., Sepúlveda C., Roseblatt, M., Vergara U., Eds.). Cap. 36, pp 667-698. Editorial Universidad de Talca, 1998.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1997

Núñez, L. “Clinical Biochemistry Classes in Medical Technology at the University of Talca, Chile”. *Biochemical Education* 25 (1), 1997.

Theodoluz, C., Román, P., Bravo, J., Padilla, C. Vásquez, C. and Meza-Basso, L. “Relative toxicity of native Chilean *B. thuringiensis* strains against”. *J. Appl. Microbiol.* 82: 462 – 468. 1997.

1998

Hubert, E., Brevis, P., Lobos, O., Padilla C. “Purification and characterization of the bacteriocin PsVP-10 produced by *Pseudomonas* sp”. *J. Appl. Microbiol.* 84:910 – 913. 1998.

1999

Pereira J, Palomo I, Ocqueteau M, Soto M, Aranda E, Mezzano D. “Platelet aging *in vivo* is associated with loss of membrane phospholipid asymmetry”. *Thromb & Haemostas* 82(4):1318-1321, 1999.

2000

Vásquez M, Vidal S., Palomo I., Torres M, Canales M., Pereira J. y Jerez G. “Seroprevalencia de anticuerpos anti-*Trypanosoma cruzi* en donantes de sangre de la VII Región del Maule, Chile”. *Rev Arg Transf* XXVI(3):251, 2000.

2001

Padilla, C., Lobos, O., Brevis, P., Zamorano, A., Hubert, E. “Production of antimicrobial substances, by hospital bacteria active against other microorganisms”. *J. Hospital Infect.* 49:43-47, 2001.

Publicaciones nacionales

1998

Palomo I y Pereira J. “Trombocitopenias autoinmunes: Fisiopatología y diagnóstico”. *Rev Médica del Maule.* 1998.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Quiroga, G., Díaz, G., Vasquez, M., Mezzano, D. “Anticuerpos antiplaquetarios inducidos por heparina: prevalencia en pacientes portadores de insuficiencia renal crónica en hemodiálisis”. Rev Chil Cancerol y Hematol 8:73-78, 1998.

Palomo, I., Pereira, J. “Anticuerpos antifosfolípidos: Beta₂-Glicoproteína I, su principal proteína blanco”. Rev. Chil. Tecnól. Méd 17:790-796, 1998.

1999

Vasquez, M., Vidal, S., Espinoza, C., Palomo, I., Torres, M., Alvarado, C., Canales, M., Salinas A.M., Pereira, J., Jerez, G. “Utilidad de una encuesta para identificar donantes de sangre de zonas no endémicas, potencialmente infectados con *Trypanosoma cruzi*”. Parasitología al día 23:125-129, 1999.

2000

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Vasquez, M. “Anticuerpos asociados a trombosis”. Rev Chil Cancerol y Hematol 10(3/4):69-78, 2000.

Vásquez, M., Palomo, I., Rodríguez, L., Gracia, R. “Anticuerpos antifosfolípido-proteínas y pérdidas reproductivas recurrentes”. Rev Med del Maule 19(1):11-17, 2000.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Arévalo, J., Palomo, G., Pereira, J., Aranda, E., Mezzano D. “Aumento de la PAIgG con la edad de las plaquetas: Estudios *in vitro* con humanos y caninos”. XII Congreso Científico Internacional de la Federación Latinoamericana de Sociedades científicas de estudiantes de medicina, Bolivia, 1997.

Pereira, J., Palomo, I., Aranda, E., Urenda, J., Mezzano, D. “Platelet-associated IgG increases with platelet age: Studies *in vitro* and in an animal model of platelet aging”. XVI Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Florence, Italy, 1997.

1998

Leiva, E., Mujica, V., Arancibia, V. “Secresión de Insulina y péptido C en pacientes Diabéticos tipo II de reciente diagnóstico”. X Congreso Latinoamericano de Diabetes ALAD, Cartagena de Indias, Colombia, 1998.

Leiva, E., Mujica, V., Guerra, M., Prieto, M. “Niveles de fibrinógeno en pacientes diabéticos/s población sana”. X Congreso Latinoamericano de Diabetes ALAD. Cartagena de Indias, Colombia, 1998.

1999

Pereira, J., Palomo, I., Soto, M., Aranda, E., Ocquetau M., Pizarro, I., Mezzano, D. “Phosphatidylserine exposure is associated with platelet aging *in vivo* and *in vitro*, and is recognized by activated monocytes”. XVII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Washington DC, EE.UU. Julio, 1999.

2000

Pereira, J., Soto, M., Palomo, I., Aranda, E., Ocqueteau, M., Astudillo, S., Coetzee, L.M., Mezzano, D. "Platelet aging *in vivo* is associated with activation of apoptotic pathways". Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Paris, Francia. Julio, 2001.

Vásquez, M., Vidal, S., Espinoza, C., Palomo, I., Torres, M., Canales, M., Alvarado, Ch., Jerez, G. "Empleo de un cuestionario para detectar donantes de sangre potencialmente infectados con *Trypanosoma cruzi*". III Encuentro de Inmunohematología y Medicina Transfusional. Houston, Texas, EE.UU. Junio, 2000.

2001

Vásquez, M., Maldonado, M., Palomo, I. "Educación para la donación de sangre". VIII Congreso Argentino y IX Congreso Iberoamericano de Medicina Transfusional. Buenos Aires, Argentina. Septiembre, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

Alarcón, M., Palomo, I., Pereira J. "Unión de anticuerpo anticardiolipina IgG purificado a plaquetas". Jornada Anual de la Sociedad Chilena de Inmunología. Santiago, 1997.

Leiva, E., Mujica, V., Arancibia, V. "Secresión de Insulina en pacientes Diabéticos tipo II de reciente diagnóstico". X Congreso Chileno de Química Clínica. Quinamávida, 1997.

Leiva, E., Mujica, V., Prieto, M. "Entrenamiento físico en diabéticos tipo II no complicados". X Congreso Chileno de Química Clínica. Quinamávida, 1997.

Núñez L. "Efecto de la lipoperoxidación sobre la permeabilidad de membranas. Rol de agentes hidrofílicos". (Conferencia). X Congreso Chileno de Química Clínica. Quinamávida, 1997.

Padilla, C., Lobos, O., Brevis, P., Hubert, E. "Características bacteriológicas de bacteriocina PsVP-10 aislada desde *Pseudomonas* sp". XIX Congreso Chileno de Microbiología, 1997.

Palomo, I., Pereira, J., Aranda, E., Mezzano, D. "Aumento de la IgG asociada a plaquetas envejecidas: estudios *in vitro* y en un modelo animal de envejecimiento plaquetario". Jornada Anual de la Sociedad Chilena de Inmunología. Santiago, 1997.

Pereira, J., Palomo, I., Jacobelli, C., Massardo, L., Mezzano, D. "Anticuerpos antiplaquetarios en el Lupus Eritematoso Sistémico: Prevalencia, especificidad y relación con anticuerpos antifosfolípidos". Jornadas Regionales de Medicina Interna. Talca, 1997.

1998

Núñez.L. "Perfil Cromatográfico de hexoquinasas de Drosóphilas". (Conferencia). IX Congreso Chileno de Tecnología Médica. Primer Encuentro Panamericano de Profesionales de laboratorio, 1998

Palomo, I "Anemias Hemolíticas Inmunes" (Simposio: Citopenias Inmunes). IX Congreso Chileno de Tecnología Médica. Santiago, Mayo, 1998.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Quiroga, G., Diaz, G., Mezzano, D. "Prevalencia de anticuerpos inducidos por heparina (AcIH), en pacientes portadores de insuficiencia renal crónica (IRC) en hemodiálisis". XII Congreso de Hematología. Santiago, 1998.

Pereira, J., Palomo, I., Aranda, E., Mezzano, D. "IgG asociada a plaquetas y pérdida de la asimetría de membrana, en plaquetas envejecidas". XII Congreso de Hematología. Santiago, 1998.

Pereira, J., Palomo, I., Soto, M., Simons, V., Mezzano, D. "Estudio de fagocitosis de plaquetas por citometría de flujo". XII Congreso de Hematología. Santiago, 1998.

Pereira, J., Palomo, I., Soto, M., Simons, V., Mezzano, D. "Utilidad de la Citometría de flujo para estudiar la fagocitosis de plaquetas *in vitro*". I Jornadas de Citometría de Flujo. Santiago, Noviembre 1998.

Vásquez, M., Vidal, S., Espinoza, C., Torres, M., Canales, M., Alvarado, Ch., Jerez, G. "Utilidad de una encuesta para identificar donantes de sangre potencialmente infectados con *Trypanosoma cruzi*". Congreso Integrado III. Santiago, Septiembre, 1998.

1999

Brevis, P., Maulén, R. Monsalva, A., Pino, M. "Estudio comparativo entre el método de Snyder y recuento de *Streptococcus mutans* aplicados a escolares de Talca y Botalcura". XXI Congreso Chileno de Microbiología, 1999.

Castillo, M., Venegas, O., Palomo, I., Opazo, M. "Estandarización y validación del estudio de estallido respiratorio por NBT en población pediátrica". Congreso de la Sociedad Chilena de Inmunología, Santiago, Octubre, 1999.

Herrera, I. Brevis P., Vallin, C. "Productos de *Streptomyces sp.* con actividad antifúngica sobre especies micóticas de interés clínico". XXI Congreso Chileno de Microbiología", 1999.

Leiva, E. "Marcadores Moleculares de Enfermedades crónicas del tercer milenio" (Simposio). XI Congreso Chileno de Química Clínica. La Serena, 1999.

Leiva, E., Mujica, V., Orrego, R., Prieto, M. "Genotipificación de Apoproteína E en pacientes diabéticos de la VII Región". Congreso Chileno de Química Clínica. La Serena, 1999.

Leiva, E., Mujica, V., Orrego, R., Prieto, M. "Genotipificación de Apoproteína E en pacientes diabéticos de la VII región". VII Congreso Chileno de Endocrinología, 1999.

Lobos, O. Hubert, E. Padilla C. "Aproximación al modo de acción de bacteriocina PsVP-10 obtenida de *Pseudomonas sp.*". XXI Congreso Chileno de Microbiología, 1999.

Morales, A. Lobos, O. Hubert, E., Padilla, C. "Concentración mínima inhibitoria de bacteriocina PsVP-10 aislada de *Pseudomonas sp.* frente a levaduras, bacterias Gram positivo y negativo". XXI Congreso Chileno de Microbiología, 1999.

Núñez, L. "Efecto de sales de plomo, aluminio y cobre sobre lipoperoxidación de membranas" (Conferencia). Sociedad Chilena de Química Clínica, 1999.

Palomo, I., Hernández, E., Pereira, J., Hidalgo, P., Alarcón, M. "Anticuerpos antiplaquetarios en pacientes con Insuficiencia Renal crónica en Hemodiálisis". XIV Jornadas Regionales de Medicina Interna. Talca, Octubre, 1999.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Hernández, R., Moore, R., Vásquez, M., Díaz, G., Arce, I., Jara, A. "Anticuerpos Antifosfolípido-Proteínas: Prevalencia en pacientes con insuficiencia renal crónica en hemodiálisis. Congreso de la Sociedad Chilena de Inmunología. Santiago, Octubre, 1999.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Quiroga, G, Hernández, A., Moore, R., Vasquez, M., Díaz, G., Arce, I., Jara A. " Los Anticuerpos Antifosfolípido-Proteínas e Inducidos por Heparina, no se asocian a trombosis de la fístula arterio-venosa ni a trombocitopenia, en pacientes portadores de insuficiencia renal crónica en hemodiálisis". XIV Jornadas Regionales de Medicina Interna. Talca, 1999.

Troncoso, E., Zamorano, A., Brevis, P., Lobos, O., Padilla, C. "Bacteriocinogénesis en bacterias aisladas en el Hospital Regional de Talca". XVI Congreso Chileno de Infectología, 1999.

2000

Leiva, E., Mujica, V., Orrego, R., Prieto, M. "Genotipificación de Apolipoproteína E y complicaciones diabéticas". X Congreso Chileno de Tecnología Médica, Valdivia, 2000.

Núñez, L. "Oligoelementos en estrés oxidativo hepático" (Simposio). X Congreso Chileno de Tecnología Médica, 2000.

Padilla, C., Hubert, E., Lobos, O., Brevis, P., Abaca, P. "Actividad de bacteriocinas de *Sh. flexneri* frente a cepas de *E. coli* aisladas desde individuos con y sin diarrea". XVII Congreso Chileno de Infectología, 2000.

Padilla, C., Hubert, E., Lobos, O., Brevis, P., Vélez, M. T., Salinas, W., Araya, M., Prat, M.S. "Actividad in vitro de noveles bacteriocinas de *Sh. flexneri* sobre microorganismos del intestino humano". XVII Congreso Chileno de Infectología, 2000.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Arredondo, C., Larrain, A.M., León, M., Arredondo, S., Vasquez, M., Vélez, M.T. "Anticuerpos anti-Beta 2 Glicoproteína I y Antiprotrombina, en pacientes portadores de Lupus Eritematoso Sistémico. XV Jornadas Regionales de Medicina Interna, Talca, 2000.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Arredondo, C., Larrain, A.M., León, M., Arredondo, S., Vásquez, M., Vélez, M.T. "Anticuerpos anti-Beta 2 Glicoproteína I, Antiprotrombina, Anticardiolipina y Antifosfatidilserina en pacientes portadores de Lupus Eritematoso Sistémico". IV Congreso Integrado (Sociedades Chilenas de Hematología y Cancerología). Pucón, Octubre, 2000.

Palomo, I., Díaz, R., Pereira, J., Bustamante, O., Pinochet, C., Alarcón, M., Vásquez, M., Vélez, M.T. "Anticuerpos Antifosfolípido-Proteínas: Prevalencia en pacientes con Trombosis". XV Jornadas Regionales de Medicina Interna. Sociedad Médica del Centro. Talca, 2000.

Palomo, I., Pereira, J., Alarcón, M., Arredondo, C., Larrain, A.M., León, M., Arredondo, S., Vásquez, M., Vélez, M.T. "Anticuerpos Anti-beta2-glicoproteína y Antiprotrombina, en pacientes portadores de Lupus Eritematoso Sistémico". IV Congresos Integrado. Pucón, Octubre, 2000.

Palomo, I., Pereira, J., Jara, E., Espinoza, M., Alarcón, M., Díaz, G., Vásquez, M., Mezzano, D. "Estudio prospectivo de los anticuerpos antifosfolípido-proteínas y anticuerpos inducidos por heparina en pacientes portadores de Insuficiencia renal crónica en Hemodiálisis". IV Congresos Integrado. Pucón, Octubre, 2000.

Palomo, I., Pereira, J., Jara, E., Espinoza, M., Alarcón, M., Díaz, G., Vasquez M, Mezzano, D. "Estudio prospectivo de los Anticuerpos Antifosfolípido-Proteínas y Anticuerpos Inducidos por Heparina, en pacientes portadores de Insuficiencia Renal Crónica en Hemodiálisis". IV Congreso Integrado (Sociedades Chilenas de Hematología y Cancerología), Santiago, Octubre, 2000.

Palomo, I. "Trombocitopenias Auto y Aloinmunes: Participación del Banco de Sangre" (Conferencia). IV Jornadas Internacionales de Medicina Transfusional Concepción y II Jornadas de Medicina Transfusional de los Servicios de Salud del Maule y Concepción. Talca, Mayo, 2000.

Palomo, I. "Citometría de Flujo y Plaquetas" (Conferencia). Primer Curso Internacional de Aplicaciones Clínicas de la Citometría de Flujo. Concepción, Octubre, 2000.

Palomo, I. "Trombosis Inmunes" (Simposio: Avances en trombosis). Universidad de Talca, Noviembre, 2000.

2001

Leiva, E., Mujica, V., Orrego, R., Priet, M., Guerra, M. "Fibrinógeno en pacientes diabéticos". XII Congreso Chileno de Química Clínica. Pucón Chile, 2001.

Leiva, M. "Educación de la Bioquímica Clínica" (Simposio). XII Congreso Chileno de Química Clínica. Pucón Chile, 2001.

Vásquez, M. "Desafíos del Tecnólogo Médico en el marco de la Centralización de los Bancos de Sangre" (Mesa redonda). Seminario Internacional de Medicina Transfusional. Concepción, Octubre, 2001.

Núñez. L. Bases Bioquímicas del estrés oxidativo (Simposio). Primer Congreso Chileno de Laboratorio Clínico, 2001.

Palomo, I. "Anticuerpos Antifosfolípidos e Inducidos por Heparina: Estudios realizados en la Universidad de Talca-Hospital Regional de Talca" (Simposio: Estudios realizados en Universidad de Talca). Curso Internacional: Etiología y Clínica de las Enfermedades Cardiovasculares. Universidad de Talca. Julio, 2001.

Palomo, I. "Anticuerpos Antifosfolípidos y Anticuerpos Inducidos por Heparina: Efectos sobre las células endoteliales" (Simposio: Disfunción de las células endoteliales). XIV Congreso Chileno de Química Clínica. Pucón, Octubre, 2001.

■ Proyectos de Investigación adjudicados

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1997

Vásquez, M. "Uso de un cuestionario para identificar dadores de sangre con riesgos de transmitir la enfermedad de Chagas". 2 años.

1998

Palomo, I. "Trombocitopenia inducida por heparina en portadores de Insuficiencia Renal Crónica en diálisis: Pesquisa de anticuerpos anti-complejo PF4-heparina". Región del Maule, 1 año.

1999

Palomo I. "Anticuerpos antifosfolípido-proteínas: pesquisa en mujeres con historia de abortos a repetición y estudio de especificidades anti-anexina-V y anti-Beta 2 glicoproteína-I". Región del Maule. 1 año.

2000

Vásquez M. "Anticuerpos antifosfolípido-proteínas: prevalencia y especificidades en pacientes con trombosis arterial y/o venosa, del Hospital Regional de Talca". 1 año.

Leiva E. "Genotipo de Apolipoproteína E y complicaciones diabéticas". 1 año.

2001

Palomo, I., Leiva, E. "Polimorfismo de la beta 2-Glicoproteína I Trp/Ser316: Estudio de la asociación con trombosis". 1 año.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

1999

Padilla, C. "Caracterización de bacteriocina de *Shigella flexneri* con actividad sobre bacterias de la flora normal". 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1997

Palomo, I. (coinvestigador). "Envejecimiento y remoción de las plaquetas de la circulación: participación de mecanismos inmunes y no inmunes en plaquetas envejecidas *in vitro* e *in vivo*". (Pereira J. Investigador Responsable. P. Universidad Católica de Chile), 2 años.

1999

Palomo I. (Co-investigador). "Pérdida de la asimetría de fosfolípidos de la membrana plaquetaria: papel en la remoción fisiológica y en la trombocitopenia del lupus eritematoso sistémico y síndrome antifosfolípido". (Pereira J. Investigador Responsable. P. Universidad Católica de Chile), 2 años.

2000

Padilla C., Hubert E., Lobos O., Brevis P. "Caracterización de bacteriocinas de *Shigella flexneri* con actividad sobre microorganismos del intestino humano". 2 años.

■ Organización de Eventos académicos

1999

1° Encuentro Anual de Odontología. Tendencias de la Educación en Odontología. Tratamientos Odontológicos estéticos modernos. (Larrucea C., Director). Universidad de Talca. Julio, 1999.

2000

Jornadas de Actualización en Biología Molecular aplicada a la Clínica: Cáncer, Enfermedad Cardiovascular y Alzheimer. (Leiva M., Directora). Universidad de Talca. Abril, 2000.

2° Encuentro Anual de Odontología. Endodoncia para el práctico general. (Larrucea, C. y Matus, S., Directores). Universidad de Talca. Agosto, 2000.

Conferencia Internacional: Avances en Anticuerpos Antifosfolípidos. Pierangelli, S. Morehouse School of Medicine, Atlanta, Georgia, EE.UU. (Palomo, I., Vásquez, M., Directores), Universidad de Talca. Octubre, 2000.

Simposio: Avances en Trombosis. Mezzano, D., Pereira, J. Laboratorio de Trombosis y Hemostasia, Facultad de Medicina, P. Universidad Católica de Chile. Universidad de Talca. (Palomo, I., Vásquez, M., Directores). Noviembre, 2000.

2001

Curso Internacional: Etiología y Clínica de las Enfermedades Cardiovasculares, Universidad de Talca. (Leiva, E., Directora). Julio, 2001.

2° Encuentro Nacional Docente de Odontopediatría. (Kurth, A., Director). Universidad de Talca. Agosto, 2001.

3° Encuentro Anual de Odontología. (Larrucea, C., Director). Universidad de Talca. Agosto, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1999

Larrucea C. Oro Facial Pain Center Kentucky University. EE.UU. Octubre, 1999.

Padilla C. Laboratorio de Investigación en sustancias antagónicas. Depto. de Microbiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, España. Octubre, 2001.

2001

Palomo I. Laboratory of Antiphospholipid Antibodies. Morehouse School of Medicine, Atlanta, Georgia, EE.UU. Enero, 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

1999

Godosev D. Belgrade University. Alemania. Agosto, 1999.

2000

Beltran R. Universidad Cayetano Heredia. Perú. Agosto, 2000.

Pierangeli S. Laboratory of Antiphospholipid Antibodies. Morhouse School of Medicine, Atlanta, Georgia, EE.UU. Octubre, 2000.

2001

Brites F. Universidad de Buenos Aires, Argentina. Julio, 2001.

Loza D. Universidad Cayetano Heredia. Perú. Septiembre, 2001.

De Souza C. Universidad de Sao Paulo. Brasil. Agosto, 2001.

Garófalo J.C. Universidad de Sao Paulo. Brasil. Agosto, 2001.

Pierangeli S., Laboratoty of Antiphospholipid Antibodies, Morhouse School of Medicine, Atlanta, Georgia, EE.UU. Julio, 2001.

de

Ciencias Empresariales

FACULTAD

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Frontis Facultad de Ciencias Empresariales,
Universidad de Talca.*

■ Investigadores

• *Depto. de Economía y Finanzas*

Nombre : **Arcadio Cerda Urrutia**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : acerda@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200310
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Economía aplicada, economía ambiental y de recursos naturales.

Nombre : **Eduardo Sandoval Alamos**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : esandoval@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200331
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Finanzas internacionales. Análisis del desempeño de carteras de inversión gestionadas.

Nombre : **Germán Enrique Lobos Andrade**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magister
E-mail : globos@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200330
Fax : (56) (71) 201529
Línea(s) de Investigación : Economía agraria, economía ambiental.

• *Depto. de Administración*

Nombre : **Miguel A. Bustamante Ubilla**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : mabu@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200321
Fax : (56) (71) 200359
Línea(s) de Investigación : Estrategias Empresarial. Implementación Estratégica responsabilidad Empresarial y Calidad de Vida organizacional.

Nombre : **José I. Rojas Méndez**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : jrojasm@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201565
Fax : (56) (71) 201529
Línea(s) de Investigación : Comportamiento del Consumidor. Valores Culturales. Actitud hacia la Publicidad. Métodos de Investigación. Técnicas de Enseñanza

Nombre : **Jorge Zamora González**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : jzamora@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200329, (56) (71) 201529
Fax : (56) (71) 201.529
Línea(s) de Investigación : Gestión y desarrollo del turismo: comportamiento del consumidor, marketing operacional y estratégico, desarrollo de productos/servicios, planificación.

• ***Depto. de Informática de Gestión***

Nombre : **Rodolfo Schmal Simón**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : rschmal@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200354
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Análisis y Diseño de Sistemas. Modelamiento de Sistemas (Datos y Procesos)

Nombre : **Javier Pereira Retamales**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : jpereira@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200356
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Análisis multicriterio. Gestión de calidad en Informática.

• ***Depto. de Sistemas de Información Gerencial y de Control***

Nombre : **Jorge Sánchez Henríquez**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : jsanchez@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200311, (56) (71) 200304
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Auditoría y Recursos Humanos.

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

1998

Lobos, G. "Elementos de formulación y evaluación de proyectos ¿Cómo evaluar inversiones?". Programa de Educación a Distancia, Universidad de Talca. 117 pág, 1998.

1999

Ruiz, V.H. "Comprendiendo los impuestos: Una guía práctica". Programa de Educación a Distancia. Universidad de Talca, 1999.

2000

Zamora, J. "Gestión de Marketing: 30 casos prácticos para el Entorno Chileno". University of Ottawa, Universidad Diego Portales y Universidad del Bío-Bío. 252 pág., 2000.

Autor de Capítulo

1999

Rojas, J., Flores, W., Parada, J. "The emergent tendency in the influence of the man and woman in the economic decisions of the Chilean family. In: Contemporary Developments in marketing". ESKA Eds. París, France, pp. 595-610, 1999.

2000

Rojas, J. "Caso: SERCOTEC y los publicitas". En: Marketing : Enfoque América Latina, de Rolando Arellano C. México, D.F. McGraw-Hill. pp. 144-148, 2000.

Rojas, J. "Caso: Guerra a los jugos y refrescos en polvo". En: Marketing: Enfoque América Latina, de Rolando Arellano C. México, D.F. McGraw-Hill, pp. 300-302, 2000.

Rojas, J. "Caso: Administradora de Fondos de Pensiones (AFP)". En: Fundamentos de Marketing, de Stanton, Etzel y Walker. 11 Ed. México, D.F. McGraw-Hill, pp. 108-110, 2000.

Revistas internacionales

1997

Ahmed, S., Litvack, D., Rojas, J. "Culture, Job values and motivations: a Sino-Chile comparison". Visions, J. Business Perspective 21-29, 1997.

Cerda, A., Orrego, S., Vásquez, F. "The economic valuation of the recreational benefits of Dichato Beach (Tome-Chile)". Lectura de Economía 46:74-94, 1997.

Cerda, U., Vial, F., Riofrío, M. "Valoración contingente para la creación de la reserva Shangri-La en la VIII Región Chile". (Colombia) 7(13):9-31, 1997.

Orrego, S. Cerda, A. Vásquez, F. "Valoración económica de bienes ambientales". *Ensayos de Economía (Colombia)* 7(13):9-31, 1997.

Riquelme, A. Lobos, G. "Determinación de costos medios y variables críticas en la rentabilidad del cultivo de *Argopecten purpuratus* en Chile" *Oceanología (México)* 14:133-144, 1997.

Rojas, J., Parada, J., Flores, W. "Tendencias emergentes en la influencia del hombre y la mujer sobre las decisiones económicas de una familia-primera parte". *Emprendedores, Revista de la Facultad de Contaduría y Administración (México)* 45:38-43, 1997.

Zamora, J. *Managing Participant Motivation in Consumer Panels. A way to Reduce desertion in an Emerging Nation. Marketing and Research Today, Esomar* 25(3): 191-198, 1997.

1998

Echecopar, G. "Industrial selection and growth. Análisis económico". *Illades/Georgeto wn University* (1):14, 1998.

Pereira, J. *Flexibilité dans le systemes de production: une aproche relationnelle et dynamique. Lamsade (Francia)* 103:21, 1998.

Pereira, J. "Flexibility in manufacturing process relational, dynamic and multidimensional approach". *Proceedings of the XVIII International Conference System Dynamic Society and V Australian Zealand Systems Conference*, 1998.

Rojas, J. "La programación lineal como una herramienta para la asignación del presupuesto publicitario SOTAVENTO". *Revista de la Facultad de Administración de Empresas de la Universidad Externado de Bogotá (Colombia)* 27-32, 1998.

1999

Echecopar, G. "Industrial selection and growth. Análisis Económico" (*Illades/Georgeto wn University*), 14-17, 1999.

Rojas, J., Flores, W., Parada, J. "The emergent tendency in the influence of the man and woman in the economic decisions of the Chilean family in Contemporary Developments in Marketing", *Eska (Francia)* 595-610, 1999.

Rojas, J. Cornejo, G. Schiaffino, S., Valenzuela, P. "Bias towards vanity when measuring marital roles perception in the decision making process". *Proceedings of the Balas Conference, New Orleans, EE.UU.* pp. 536-545 , 1999.

Pereira, J. "Flexibilité dans les systemes de productions: une aproche relationnelle et dynamique". *LAMSADE. (Universidad París, Dauphine, Francia)* 103-21, 1999.

Rojas, J., Dávila, V., Fischer, L. "Actitud de los estudiantes mexicanos hacia la publicidad: una prueba empírica al modelo de siete factores". *Contaduría y Administración (UNAM, México)* 194:65-80, 1999.

Valenzuela, F. "Comportamiento de queja del consumidor: caso chileno". *Proceedings XXXIV Cladea, (serial on CD-ROM) San Juan, Puerto Rico*, 8 pág., 1999.

Lobos, G., Ureta, M., Cerda, A., Zamora, J., "Estimación de la rentabilidad económica de proyectos de agroturismo en la Región del Maule, Chile". *Gestión Turística (Universidad Austral)* 4(4): 79-91, 1999.

2000

Bustamante, M., "Ética y responsabilidad empresarial: Modelo actualizado al año 2000, Estudio de Casos", Revista Consejo Latino Americano de Escuelas de Administración, Barcelona (España) 20, 2000

Flores, G. "Target costing y la rentabilidad del accionista". Revista Legis del Contador (Colombia) 4:95-119, 2000.

Rojas, J., Davies, G., Omer, O., Chetthamrongchai, P., Madrán, C. "A time orientation scale for cross-cultural research" Proceedings of the Academy of Magement Conference. Toronto, Canadá, 33 pág., 2000.

Salas, J., Sánchez, J. "La contabilidad bajo un esquema de intercambio electrónico de datos". Contaduría Pública (México) 28(331): 53-56, 2000.

Sánchez, J. "Auditoría de la formación". FORUM Empresarial, Administración de Empresas (Puerto Rico) 5(2):53-72, 2000.

Sánchez, J. "Espacios de desarrollo y nuevos horizontes para la Auditoría Interna". Contaduría Pública (México) 29: 48-52, 2000.

Vásquez, F., Cerda, A., Orrego, S. "Evidencia empírica de dualidad en valoración contingente con formato binario". Lecturas de Economía (Colombia) 53:7-31, 2000.

Zamora, J. "Conociendo el Mercado por agroturismo: El caso de los grupos altos y medios de Santiago". Gestión Turística (Universidad Austral de Chile), Seminario internacional de turismo rural y agroturismo en Chile, 2000.

2001

Cerda, A., Lobos, G., Vásquez, F. Un modelo de impuestos al carbono en Chile. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Documento de trabajo n°16 división de administración de ciencias sociales (México) 18 pág., 2001.

Pereira, J., Paulre, B. "Flexibility in manufacturing systems: A relational and dynamic approach". European Journal of Operational Research 130:72-82, 2001.

Sandoval E. "Financial Performance Measures and Shareholder Value Creation. An Empirical Study for Chilean Companies". Journal of Applied Business Research 17(3):109-122, 2001.

Publicaciones revistas nacionales

1997

Ahmed, S. Rojas, J. "Estudio comparativo de los valores en el trabajo de los estudiantes de negocios chilenos y franceses-canadienses". Proceedings of the 1997 Conference of the business association of Latin American studies-Balas (Brasil) 13:1-13, 1997.

Cerda, A., Orrego, S., Vásquez, F. Valoración contingente y estimación económica de beneficios recreacionales de la playa de Dichato (Tomé-Chile). Economía y Administración (Universidad de Concepción) 48:75-88, 1997.

Riquelme, A., Lobos, G. "Determinación de costos medios y variables críticas en la rentabilidad del cultivo de *Argopecten purpuratus* en Chile". Oceanología (México) 5 (14):133-144, 1997.

Salas, J., Sánchez, J. “Espacios de desarrollo y nuevos horizontes para la auditoría”. Contabilidad Auditoría e Impuestos (65):48-55, 1997.

Salas, J., Sánchez, J. “Auditoría Concurrente”. Contabilidad Auditoría e Impuestos (60):5-22, 1997.

Sánchez, J. “Auditoría concurrente”. Contabilidad, Auditoría e Impuestos 60:5-22, 1997.

Sánchez, J. “Espacios de desarrollo y nuevos horizontes para la auditoría”. Revista Contabilidad, Auditoría e Impuestos 65:48-55, 1997.

1998

Arriagada, L., Domínguez, C., Schamll, R. “Las tecnologías de información en la Región del Maule”. Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 16(17):40-46, 1998.

Bustamante, M. “Dimensionamiento de la oferta privada de profesionales abogados y determinación de los costos de producción de los principales procedimientos de causas penales en la Séptima Región del Maule” Comisión Nacional de la Reforma Penal, Ministerio de Justicia, República de Chile, 1998.

Echecopar, G., “Informe de coyuntura”. Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 16(17):4-7, 1998.

Flores, G. “Control de la gestión empresarial mediante el cuadro de mano equilibrado”. Contabilidad, Auditoría e Impuestos 81:29-39, 1998.

Flores, G. “La cadena del valor en la gestión estratégica de costos”. Contabilidad, Auditoría e Impuestos 81:29-39, 1998.

Ruiz, A., Lobos, G., “Discusión conceptual del desarrollo sustentable y medio ambiente: aplicación a sectores productivos”. Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 16(17): 15-24, 1998.

Rock, J.A., Echecopar, G. “Estructura de las exportaciones de la Región del Maule 1993-1997”. Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 16(17):8-14, 1998.

Ruiz, A., Lobos, G. “Discusión conceptual del desarrollo sustentable y medio ambiente: aplicaciones a sectores productivos”. Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 16(17):15-24, 1998.

Saens, R. “Premia in emerging market ADR prices: evidence from Chile”. Abante (1)20, 1998.

Sánchez, J. “Auditoría de la Formación”. Contabilidad Auditoría e Impuestos 71: 5-20, 1998.

Schmal, R., Domínguez, C., Arriagada, L. “Las Tecnologías de Información en las empresas de la Región del Maule”, Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 17, 1998.

Schmall, R., Rivero, S. Ossandón, J. “Un sistema de gestión curricular flexible”. Revista de la Facultad de Ingeniería (Universidad de Tarapacá) 6:7, 1998.

Zamora, J., Grez, A., Ortega, R. Vargas, J. “Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción-investigación”. Gestión Turística 2(1):7-39, 1998.

Zamora, J., Rojas, J. “Diseño e implementación de paneles de consumidores. Su aporte a la Comprensión de la Demanda Primaria y Selectiva de Productos” Nexos 48-59, 1998.

Zamora, J. Fuente, F. “Retro y prospección de actitudes de pequeños productores frente a asociatividad comercial: el caso de la región del Maule”. Agro Sur (Universidad Austral de Chile) 1:27-11, 1998.

1999

- Aguirre, M., Donoso, S., Gutiérrez, P., Silva, M., Zúñiga, C. “Análisis de la eficiencia de la educación básica en la comuna de Talca: Una aplicación de fronteras estocásticas de producción, el caso de la comuna de Talca”. *Estudios Pedagógicos* 2000 (Universidad Austral de Chile) 25: 21-49 1998.
- Saens, R. “Informe de coyuntura económica”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(18):5-10, 1999.
- Lobos, G. Cuadrado, M., Mena, E., Aguirre, M., “Estimación de una banda de precios para el arroz en Chile”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(19):23-36, 1999.
- Echecopar, G. “Oportunidades para la industria de partes y piezas de muebles de madera de la Región del Maule en el mercado de Estados Unidos”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(18):11-22, 1999.
- Echecopar, G., Rock, J.A. “Desarrollo de la competitividad en la región del Maule. Instituciones y actores del desarrollo territorial en el marco de la globalización”. CEUR/ILPES. Ediciones Universidad del Bío Bío 181-252, 1999.
- Bustamante, M. “Percepción de Fital en la Séptima Región del Maule”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(18) 47-54,1999.
- Bustamante, M. “Evolución de los Índices de responsabilidad Empresarial, 1970 – 2000”, *Anales del Primer Encuentro de Salud Ambiental*. Dirección de Salud del Maule, Talca, 1999.
- Bustamante, M. “Génesis de un Parque Tecnológico para la Séptima Región del Maule”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17 (19):65-74,1999.
- Cerda, A., Lobos, G., Vásquez, F., Bobenrieth, E. Quiroga, M., Ruiz, V., García, J. “Instrumentos tributarios para la política ambiental”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(19):37-52, 1999.
- Echecopar, G. “Informe de coyuntura económica”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(19):17-22, 1999.
- Echecopar, G., Rock, J.A. “Desarrollo de la competitividad en la región del Maule. Instituciones y actores del desarrollo territorial en el marco de la globalización”. CEUR/ILPES. Ediciones Universidad del Bío-Bío, 1999.
- Echecopar, G. “Oportunidades para la industria de partes y piezas de madera de la Región del Maule en el mercado de Estados Unidos”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17 (18):11-22,1999.
- Echecopar, G. “Informe de coyuntura”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17 (19):17-22,1999.
- Echecopar, G. “Industrial selection and growth”. *Revista de Análisis Económico* 14 (1):53-66, 1999.
- Flores, G. “El costo objetivo o target costing, desde una perspectiva de gestión”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 93:75-88, 1999.
- Flores, G. “Importancia de la gestión del conocimiento en la empresa”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 89:57-71, 1999.
- Flores, G. “Las sociedades de garantía recíproca”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 88:67-80, 1999.

Lobos, G., Cuadrado, M., Mena, E. Aguirre, M. “Estimación de una banda de precios para el arroz en Chile”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(19):23-36, 1999.

Lobos, G., Ureta, M. Cerda, A., Zamora, J. “Estimación de la rentabilidad económica de proyectos de agroturismo en la región del Maule, Chile”. *Gestión Turística* 4(4):79-91, 1999.

Reyes, T., Sánchez, J. “Una formación moral armonizada en torno a la ética en el ejercicio profesional del contador de las Américas”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 87: 174-181, 1999.

Salas, J. Sánchez, J. “Economías globales: Aplicación y efecto en el trabajo del auditor actual”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 83: 74-86, 1999.

Sánchez, J. “Una formación moral armonizada en torno a la ética en el ejercicio profesional del contador de las Américas” *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 87:174-181, 1999.

Sánchez, J. “Economías globales: Aplicación y efecto en el trabajo del Auditor actual”. *Contabilidad, Auditoría e Impuestos* 83:74-86, 1999.

Saens, R. “Informe de coyuntura económica”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(18):5-10, 1999.

Saens, R. “Premia in emerging market ADR prices: Evidence from Chile”. *Abante* 2(1):49-68, 1999.

Schmal, R., Rivero, S., Ossandón, Y. “Un Sistema de Gestión Curricular Flexible”, *Revista de la Facultad de Ingeniería* (Universidad de Tarapacá) (4)6:9-14, 1999.

Zamora, J, Fuentes, F. “Retro y Prospección de Actitudes de Pequeños Productores frente a la Asociatividad comercial. El caso de la Región del Maule” *Agrosur* (Universidad Austral de Chile) 27(1):10-20, 1999.

Zamora, J. “Determinación de necesidades de investigación para establecer causas de resistencia a la asociatividad comercial campesina”. *Agrosur* (Universidad Austral de Chile) 27(2)37-42, 1999.

Zenteno, N. Saldías, R. “Inversión extranjera directa en la región del Maule”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 17(19):5-16, 1999.

2000

Aguirre, M., Ahumada, S.D., Muñoz, F. “Productividad del sector manufacturero en la VII Región”. *Estadística y Economía* (INE) 19:139-158, 2000.

Ahmed, S., Valenzuela, F., Acevedo, Y. Jorquera, Y. “Estudio comparativo de los valores y necesidades laborales entre estudiantes de negocios mexicanos y chilenos”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 18(21):55-63, 2000.

Bustamante, M. “Modelos Mentales: una superposición cultural de estudiantes de empresariales”. *Chile-Francia y Chile-Colombia. Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 18, (20):27-44, 2000.

Cerda, A., Lara E. , Ordenes J. Determinación del diferencial de salarios de los egresados de Ingeniería Comercial de la U. de Talca”, *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 18(21):47-54, 2000.

Echecopar, G. “Informe de coyuntura económica”. *Panorama Socioeconómico* (Universidad de Talca) 18(20):5-12, 2000.

- Flores, G. "Importancia del cash management". Contabilidad, Auditoría e Impuestos 102:5-19,2000.
- Giaconi, S. "La inteligencia emocional: Objetivo de aprendizaje y desafío docente". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 18(20):21-26, 2000.
- Rodríguez, P. "Contabilidad financiera". Contabilidad, Auditoría e Impuestos 103:61-88, 2000.
- Salas, J., Sánchez, J. "La contabilidad bajo un esquema de intercambio electrónico de datos. Contaduría Pública 28 (331):53-56, 2000.
- Sánchez, J. "Auditoría de la Formación". Forum Empresarial (5):52-72, 2000.
- Sánchez, J. "Auditoría Integral: Precisiones sobre alcance y contenido". Contabilidad, Auditoría e Impuestos 103: 46-59, 2000.
- Sánchez, J. "La contabilidad de gestión en relación a otras disciplinas". Contabilidad Auditoría e Impuestos 105: 7-21, 2000.
- Sánchez, J. "Espacios de desarrollo y nuevos horizontes para la auditoría interna". Contaduría Pública 29(339):48-52, 2000.
- Schmall, R. Guajardo, P. "Infracciones de tránsito: Modernización de los sistemas de gestión de pagos de multas". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 18(21):39-45, 2000.
- Schamll, R. Cisternas, C. "Sistemas de información: Una metodología para su estructuración". Ingeniería Informática (Chile) N° 6, serial online. Disponible en : <http://www.inf.udec.cl/~revista/>, 2000.
- Troncoso, C. Morán, P. "El sector financiero en la Región del Maule". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 18(29):11-20, 2000.
- Vásquez, F., Cerda, A. "Valoración económica de la calidad ambiental del aire en Talcahuano" Informe Económico Regional 14:35, 2000.
- Velasco, J.J. "Empleo y desempleo en Chile y la Región del Maule en los noventa". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 18(21):13-26, 2000.
- Vásquez, F., Hernández, A., Cerda, A., Valenzuela, M. "Inferencia Bayesiana para transferir los beneficios estimados con el método del costo del viaje". Economía y Administración XXXVII(55):7-31, 2000.

2001

- Bustamante, M. y Nocetti, V. "Nuevos Enfoques de la evaluación del desempeño: por competencias y en 360 grados". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 19(22): 51. 2001
- Bustamante, M. "Sector vitivinícola". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 19(22):13-23, 2001.
- Echecopar, G. "Informe de coyuntura económica". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 19 (22):5-12, 2001.
- Flores, G. "Cadena de valor virtual y gestión empresarial". Manual de Contabilidad y Auditoría 107:96-111, 2001.
- Lobos, G. "¿Se justifica la intervención del gobierno en los mercados agrícolas?. Una estimación bandas de precios para arroz, maíz y cebada". Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca) 19(23):15-22, 2001.
- Lobos, G., Cerda A., Zamora J. "Evaluación económica de proyectos de turismo rural. El caso de la región del Maule, Chile". Gestión Turística 4 (4), 2001.

Lobos, G. Soto, R. Zenteno, N. Prizant, A. “Análisis de eficiencia y rentabilidad económica en dos lecherías de la región del Maule, Chile”. *Agricultura Técnica* 61(3):367-378, 2001.

Lobos, G., Miño, M., González, E., Prizant, A. “Estimación de costos medios de producción de leche en tres predios de la región del Maule, Chile. Estudio de Casos”. *Agricultura Técnica* 61(2):202-214, 2001.

Nocetti, V. Bustamante, M. “Nuevos enfoques de la evaluación del desempeño: Por competencias y en 360 grados”. *Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca)* 19(22):51-56, 2001.

Rodríguez, P. “Conceptos y aplicaciones del estado de flujo de efectivo”. *Manual de Contabilidad y Auditoría* 107:112-118, 2001.

Sánchez, J. “Aproximación teórica al balance social”. *Manual de Contabilidad y Auditoría* 108:18-29, 2001.

Sánchez, J. “Modelos conceptuales para la evaluación de la formación de empresas”. *Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca)* 19-22: 39-49, 2001.

Sánchez, J. “Aproximación Teórica al Balance Social”. *Manual de Contabilidad y Auditoría* 108: 18-29, 2001.

Sánchez, J. “Auditoría de Necesidades de Capacitación”. *Manual de Contabilidad y Auditoría* 106: 51-67, 2001.

Troncoso, C., Lobos, G., Valverde, V., Toro, J. “Análisis del mercado de capitales”. *Panorama Socioeconómico (Universidad de Talca)* 19(22):25-38, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Echecopar, G. “La creación de corredores de negocios virtuales”. Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CIID). Montevideo, Uruguay. Diciembre, 1997.

Giaconi, S. “Cien semblanzas de empresas e instrucciones chilenas”. Congreso Internacional de Emprendedores. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Laguna, Torreón, México. Noviembre, 1997.

Giaconi, S. “A new of teaching management”. IV EDINEB (Educational Innovation in Economics and Business) Conference, Edimburgh, Scotland. Septiembre, 1997.

Rojas, J. “Estudio comparativo de los valores en el trabajo de los estudiantes de negocios chilenos y franceses-canadienses”. The 1997 Conference of the Business Association of Latin American Studies-BALAS. Río de Janeiro, 1997.

Rojas, J. “Plan de marketing para pequeños negocios”. Facultad de Administración de Empresas. Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena de Indias, Colombia. Febrero, 1997.

Zamora J. “Wine consumer behaviour: The case of Talca, Chile”. Marketing Education Group. University of Manchester. Manchester, Reino Unido. Julio, 1997.

Zamora J. "Acción-Investigación: un método para el desarrollo de zonas turísticamente atrasadas. El caso de la Región del Maule, Chile". II Simposium latinoamericano de Docentes, Investigadores en Turismo. Universidad del Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina. Mayo, 1997.

1998

Echecopar, G. "Industrial selection and growth". Conference of Canadian Economic Association. Ottawa, Canadá Mayo, 1998.

Rojas, J. "Using three antecedent factors to predict Latin American attitudes toward advertising-in-general". The 1998 Academy of Marketing Science Conference. Montreal, Canadá. Septiembre, 1998.

Rojas, J. "Product images in a Latin-American cultural context". The 1998 Academy of Marketing Science Conference. Montreal, Canadá Septiembre, 1998.

Rojas, J. "Investigación de mercados Internacionales" Universidad de Congreso, San Rafael, Mendoza, Argentina. Octubre, 1998.

Rojas, J. "Procesos de decisión de compra de servicios financieros". III Encuentro Internacional Financiero. Facultad de Ingeniería Financiera. Universidad Autónoma de Bucaramanga, Bucaramanga, Colombia. Septiembre, 1998.

Schmall, R. "Internet: Herramienta de apoyo a los egresados de la Universidad de Talca". 4° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC. Neuquén, Argentina Octubre, 1998.

Schmall, R. "Una propuesta de administración de programas académicos universitarios". XXXIII Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Santo Domingo, República Dominicana. Octubre, 1998.

Schmall, R. "La experiencia de un sistema de gestión docente universitario en marcha". XXXIII Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Santo Domingo, República Dominicana. Octubre, 1998.

Schmall, R. "La experiencia de un sistema de gestión docente universitario en marcha". IX Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa, CLAIO. Buenos Aires, Argentina. Septiembre, 1998.

Zamora, J. Acción-Investigación: un método para diseñar prototipos del servicio de agroturismo. El caso de la Región del Maule, Chile. Congreso BALAS University of Texas PanAm, Texas, EE.UU., 1998.

1999

Cerda, A. "Valoración de bienes ambientales como apoyo al proceso de evaluación de proyectos de inversión pública en actividades recreativas". XXXIV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. San Juan, Puerto Rico. Octubre, 1999.

Cerda, A. "Estimación no paramétrica en la valoración de un mejoramiento en la calidad de las aguas de un recurso recreacional, Talca, Chile". VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, CIMA Monterrey, México. Septiembre, 1999.

Flores, G. "El valor agregado y la gestión de costos de la empresa". Primer Congreso Internacional de la Iberoamerican Academy of Management. Madrid, España. Diciembre, 1999.

Flores, G. "Target costing y rentabilidad del accionista". XXII Congreso Argentino de Profesores Universitarios de Costos. Concordia, Argentina. Noviembre, 1999.

Flores, G. "Importancia de la cadena de valor en la gestión estratégica de costos". VI Congreso

- Internacional de Costos. Braga, Portugal. Septiembre, 1999.
- Giaconi, S. "Academic Partnering Program, APP". VI EDINEB (Educational Innovations in Economies and Business) Conference, Bergen, Norway. Junio, 1999.
- Hadjigeorgalis, E. "Trading under risk and uncertainty: Spot vs pennanent water rights markets in agricultura". American Agricultural Economics Association Congress. Nashvllle, TN, EE.UU., Agosto, 1999.
- Lobos, G. "Evaluación económica del bosque nativo en Vilches Alto, VII Región, Chile". XXXIV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. San Juan, Puerto Rico. Octubre, 1999.
- Lobos, G. "Un modelo de impuesto al carbono en Chile". VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, CIMA. Monterrey, México. Septiembre, 1999.
- Pereira, J. "Flexibility in manufacturing processes: A relational, dynamic and multidimensional approach". Proceedings of the 17th International Conference of the System Dynamics Society and 5th Australian & New Zealand Systems Conference. Wellington, New Zealand. Julio, 1999.
- Rojas, J. "Measuring attitude toward advertising: Looking for an internacional model". Doctoral Seminar, Manchester Business School, Manchester, England. Enero, 1999.
- Rojas, J. "Perceptions of chilean marital roles in consumer decision process for two products: Automobiles and houses". 5th Inference of The Decision Science Institute. Athens, Greece. Julio, 1999.
- Rojas, J. "Bias towards vanlty when measuring marital roles' perception in the decision making process". The 1999 BALAS Conference. New Orleans, EE:UU., 1999.
- Schmall, R. "Internet: Herramienta de apoyo a los egresados de la Universidad de Talca". 3° Conferencia Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Ingeniería de Sistemas y Ciencias de la Computación. Barquisimeto, Venezuela. Abril, 1999.
- Schmall, R. "Un sistema de gestión curricular flexible". 3° Conferencia Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Ingeniería de Sistemas y Ciencias de la Computación. Barquisimeto, Venezuela. Abril, 1999.
- Valenzuela, F. "Comportamiento de queja del consumidor: Caso chileno". XXXIV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. San Juan, Puerto Rico. Octubre, 1999.
- Valenzuela, F. "Chile como un mercado de negocios". Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, México. Marzo, 1999.
- Valenzuela, F. "Teoría del comportamiento del consumidor" Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, México. Marzo, 1999.
- Valenzuela, F. "Comportamiento del consumidor chileno". Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, México. Marzo, 1999.
- Zamora, J. "Percepción del efecto del turismo de involucramiento (Butler, 1980), por la comunidad local de 18 atractivos en la Región del Maule, Chile". VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, CIMA. Monterrey, México. Septiembre, 1999.
- Zamora J. "Host Community and Tourists Relatinship. The case of the Maule Region, Chile". 10° Congress of Hospitality Management and Tourism, CHME. University of South Bank. Londres, Inglaterra. Abril, 1999.

2000

Bustamante, M. "Ética y responsabilidad empresarial: Modelo actualizado al año 2000. Estudio de casos". XXX Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España. Septiembre, 2000.

Flores, G. "Desafíos de la gestión de costes en la nueva era de la información y su aplicación en Chile". Encuentro Iberoamericano de Contabilidad de Gestión y VII Jornadas AECA de Contabilidad de Gestión Valencia, España. Noviembre, 2000.

Flores, G. "Gestión del capital intelectual en la empresa: Un desafío estratégico". XXXV Asamblea Anual Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España. Septiembre, 2000.

Giaconi, S. "Achievement motive in Chile: three facet measure and comparison in four samples". VII Biannual Conference of the International Society for the Study of Work and Organizational Values (ISSWOV), Jerusalem, Israel. Junio, 2000.

Hadjigeorgalis, E. "Hedging risk: H112y uncertainty drives trade in agricultural water markets". American Agricultural Economics Association Congress. Tampa, Florida, EE.UU. Julio, 2000.

Hadjigeorgalis, E. "Market segmentation and price behavior in an agricultural water market in Chile". Westem Agricultural Economics-Congress. EE.UU. Julio 2000.

Lobos, G. "Análisis de eficiencia y rentabilidad económica en lecherías de la Región del Maule, Chile". XXXV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España. Septiembre, 2000.

Lobos, G. "Estimación de la rentabilidad económica de proyectos de agroturismo en la Región del Maule, Chile. XXXV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España., Septiembre, 2000.

Lobos, G. "Evaluación socioeconómica del reciclaje de residuos en explotaciones lecheras de la Región del Maule, Chile". VII Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, CIMA. Cartagena, Colombia. Octubre, 2000.

Lobos, G., Rojas, A. "Análisis de las restricciones ambientales sobre las exportaciones de celulosa de Chile". VII Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, CIMA. Cartagena, Colombia. Octubre, 2000.

Pereira, J. "Multicriteria analysis and evaluation of five ordering methods. Information and Knowledge Management in the 21 st century. Seúl, Corea, 2000.

Pereira, J. "Multicriteria decision aid in the call for tenders and adquisition process of a management information system". X Conferencia Latinoamericana de Investigación Operativa, CLAIO. Ciudad de México, México. Septiembre, 2000.

Rock, J. A. "Investments of Chilean companies in the EE.UU.". Bianual Conference of Academic Council of the American Marketing Association. Buenos Aires, Argentina. Junio, 2000.

Rock, J. A. ZW. "Chilean and U.S. wine industry". NAFTA a Millennium of Opportunlty Latin American Studies Center. University of Texas Texas-Panam. Texas, EE.UU. Marzo, 2000.

Rojas, J. "A time orientation scale for cross-cultural research. Academy of Management Conference. Toronto, Canada. Agosto, 2000.

Rojas, J. "Testing the 3-factor model of attitude toward advertising in the European context". Academy of Business Administration, 2000 International Conference. Londres, Inglaterra. Agosto, 2000.

Rojas, J. "Dulce y amargo: Cómo afectan los valores culturales las decisiones en marketing". Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Industrial. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia. Octubre, 2000.

Sandoval, E. "Financial performance measures and shareholder value creation: An empirical study for Chilean companies". Aemy of Accounting and Finance. New Orleans, EE.UU. Diciembre, 2000.

Sandoval, E. "International portfolio diversification and currency risk for Chilean investors". American Academy of Accounting and Finance. New Orleans, EE.UU. Diciembre, 2000.

Sandoval, E. "Chilean real exchange behavior and economic performance". The International Applied Business Research Conference. Puerto Vallarta, México. Marzo, 2000.

Sandoval, E. "Stock market integration between South American countries and the United States". The International Applied Business Research Conference. Puerto Vallarta, México. Marzo, 2000.

Schmall, R. "El desafío de la innovación tecnológica: El caso chileno". XXXV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España. Septiembre, 2000.

Schmall, R. "Metodología para la estructuración de sistemas de información por procesos". XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI. Ciudad de México, México. Septiembre, 2000.

Schmall, R. "Modernización de los pagos de multas por infracciones al tránsito: Caso de Chile". I Simposio Internacional de Sistemas Distribuidos Avanzados, SIDA. Guadalajara, México. Marzo, 2000.

Valenzuela, F. "Estudio comparativo de los valores y necesidades laborales de los estudiantes de negocios mexicanos y chilenos". IV Congreso de Calidad de la Universidad de Monterrey. Monterrey, México. Marzo, 2000.

Valenzuela, F. "Estudio comparativo de los valores y necesidades laborales entre estudiantes de la Universidad de Monterrey y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey". IV Congreso de Calidad de la Universidad de Monterrey. Monterrey, México, Marzo. 2000.

Vorphal, U. "Construction methodology of management control ratios using rationales of systems dynamics and multicriteria decision aid. Information and Knowledge Management in the 21 st century Congreso. Seúl, Corea, 2000.

Zamora, J. "Posicionamiento de los destinos turísticos. El caso de los grupos altos y medios de la ciudad de Santiago de Chile". XXXV Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, CLADEA. Barcelona, España. Septiembre, 2000.

Zamora, J., Rojas, G. "Positioning tourism destinations. The case of upper and middle class preference in Santiago, Chile. CLADEA. Universidad de Deusto, Barcelona, España. Septiembre, 2000.

2001

Bustamante, M. "Cambio organizacional y consultoría a empresas desde una perspectiva internacional". Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Conferencia, Talca, Julio, 2001.

Cerda, A. "Integración de la gestión ambiental en el desarrollo turístico". (Conferencia) II Taller e, Gestión Ambiental y Ecoturismo de la Red Interamericana de Formación, Gestión Ambiental y Ecoturismo. San José, Costa Rica. Mayo, 2001.

Flores, G. "Gestión empresarial en la era de la información". VII Congreso del Instituto Internacional de Costos 11 Congreso de la Asociación Española de Contabilidad Directiva. León, España. Julio, 2001.

Lobos, G. "Valor social de la producción forestal e implicancias ambientales: Una estimación para un predio de 50 há. localizado en San Clemente, Región del Maule, Chile". III Convención Internacional sobre Medio Ambiente Desarrollo y III Congreso de Economía y Medio Ambiente. La Habana, Cuba. Junio, 2001.

Pereira, J. "A multicriteria analysis of five ordering methods under high-variability and normal demand process" Congreso EURO. Rotterdam, Holanda. Julio, 2001.

Rojas, J. "Latin American M.B.A. students preferences for instructional methods used in marketing courses". The Tenth Biennial World Marketing Congress (Academy of Marketing Science). Cardiff, Wales. Julio, 2001.

Rojas, J. "Assessing temporality as an antecedent of attitude toward advertising". The Tenth Biennial World Marketing Congress (Academy of Marketing Science). Cardiff, Wales. Julio, 2001.

Rojas, J. "Dulce y amargo: Cómo afectan los valores culturales las decisiones en marketing". Escuela de Graduados en Administración de Empresas (EGADE), ITESM, Monterrey, México. Febrero, 2001.

Schaffernicht, M. "A method for managing organizational learning". 5th World Multiconference on Systems Cybernetics and Informatics, SCI. Orlando, EE.UU. Julio, 2001.

Sánchez, J. "El tema ambiental: Una perspectiva sudamericana desde la contabilidad y la auditoría". III Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo y 111 Congreso de Economía y Medio Ambiente Habana, Cuba. Junio, 2001.

Valenzuela, F. "A comparative study regarding values and necessities of mexican and chilean students". Six International of the Decision Sciences Institute. Chihuahua, México. Julio, 2001.

Zamora J. "Exploring Veblen Effect over Perception of Tourism Destinations. The case of Upper and Middle class groups in Santiago, Chile". Congreso BALAS 2001. Universidad de San Diego, EE.UU. Abril, 2001.

Eventos científicos nacionales

1977

Echecopar, G. "Selectividad industrial como estrategia de crecimiento". Departamento de Economía, Universidad de Chile. Santiago. Octubre, 1997.

Echecopar, G. "Crecimiento económico y políticas industriales en Chile, Perú, Corea y Taiwán". Ciclo de Seminarios en Economía. Universidad de Talca. Julio, 1997.

Cerda, A. "Crecimiento económico y medio ambiente" Ciclo de Seminario en Economía. Universidad de Talca, Julio, 1997.

Lobos, G. "Situación internacional y perspectivas del rubro espárragos y congelados de hortalizas" Seminario sobre Oportunidades Comerciales para la Agricultura Campesina. INDAP VII Región, Talca. Noviembre, 1997.

Lobos, G. "Política económica en Chile". Ciclo de Seminarios en Economía. Universidad de Talca. Julio, 1997.

Zamora, J. "Agroturismo: un nuevo rubro para la reconversión agrícola en la Región del Maule". XLVII Congreso Sociedad Agronómica de Chile. Universidad de Tarapacá. Noviembre, 1997.

Zamora, J. "Marketing del marketing. Una propuesta de investigación colaborativa". II Congreso de Académicos de Marketing. Universidad del Bío-Bío. Concepción. Septiembre, 1997.

1998

Lobos, G. "Papel de la economía en la explotación de los recursos agroturísticos" III Seminario-Taller: Acción para el Desarrollo del Turismo Rural. Universidad de Talca. Mayo. 1998.

1999

Bustamante, M. "Evolución de los índices de responsabilidad empresarial, 1970-2000". Primer Encuentro de Salud Ambiental, Dirección de Salud del Maule, 1999.

Bustamante, M. "Gestión de talentos: Visión estratégica". Seminario técnico internacional: Capital humano y desarrollo regional. Universidad de Talca. Enero, 1999.

Cerda, A. "Capital humano y productividad". Seminario técnico internacional: Capital humano y desarrollo regional. Universidad de Talca. Enero, 1999.

Echecopar, G. "Seminario técnico internacional: Capital humano y desarrollo regional". Universidad de Talca. Talca, 1999.

Giacconi, S. "La Inteligencia emocional: Objetivo de aprendizaje y desafío docente". Seminario Internacional de Motivación al Logro. Universidad de Talca. Septiembre, 1999.

Lobos, G. "Perfiles de Proyectos de inversión en Turismo rural". VI Seminario Taller:Acción para el Desarrollo del Turismo Rural. Universidad de Talca. Octubre, 1999.

Lobos, G. "Metodología evaluación económica de proyectos de turismo rural". V Seminario Taller: Acción para el Desarrollo del Turismo Rural. Universidad de Talca. Agosto, 1999.

Lobos, G. "La crisis asiática y sus efectos sobre la economía nacional". Rotary Club, Talca. Agosto, 1999.

Lobos, G. "Programa Alfa. Redes y objetivos". Seminario técnico internacional: Capital humano y desarrollo regional, Universidad de Talca. Enero, 1999.

Schaffernicht, M. "Modelo OMCA: Observar, modelar, construir y actuar. Seminario técnico internacional: Capital humano y desarrollo regional". Universidad de Talca. Enero, 1999.

Zamora, J., "Diferenciales de sentimientos de la comunidad local hacia el desarrollo del turismo. El caso de 18 localidades en la Región del Maule. III Seminario Internacional de Turismo Rural y Agroturismo en Chile. Universidad Austral de Chile. Marzo, 1999.

Zamora, J. "Diferenciales de Sentimientos de la Comunidad Local hacia el Desarrollo del Turismo. El caso de 18 localidades en la región del Maule, Chile". Comportamiento del turista, GSE altos y medios de Santiago". 4° Encuentro de Académicos de marketing. Universidad Adventista, Chillán. Noviembre, 1999.

2000

Giacconi, S. "La experiencia de fomento del espíritu emprendedor en la Universidad de Talca". Magallanes, Punta Arenas. Agosto, 2000.

Giaconi, S. "El perfil requerido del Ingeniero comercial en el siglo XX". Universidad de Tarapacá. Octubre, 2000.

Giaconi, S. "Sistema económico y coyuntura chilena". Curso-taller de consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Universidad de Talca. Junio, 2000.

Lobos, G. Bases de datos para investigación agrícola. Seminario Internacional: Cambios climáticos, una visión integral. Universidad de Talca. Enero, 2000.

Lobos, G. "Capital humano y desarrollo regional". Secretaría Regional Ministerial de Educación, VII Región, Linares. Abril, 2000.

Zamora, J. "Percepción del campo como destinación turística. El Caso de los GSE, altos, medios y medios bajos de Santiago, Chile", 51° Congreso de Sociedad Agronómica. Universidad de Talca. Noviembre, 2000.

Zamora, J. "Conociendo el mercado por agroturismo. El caso de los grupos altos y medios de Santiago". IV Seminario Internacional de Turismo Rural. Universidad Austral de Chile. Noviembre, 2000.

2001

Del Río, C. "Taller de ciclo de satisfacción al cliente orientado a la consultoría".(Conferencia) Curso-Taller: Consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Universidad de Talca. Julio, 2001.

Lobos, G. "La industria emergente: El caso de la salmonicultura". (Conferencia) Curso-Taller: Consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Chillán. Julio, 2001.

Ortúzar, P. "Cambios en la industria de la consultaría: Oportunidades y desafíos". Curso-Taller: Consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Universidad de Talca. Julio, 2001.

Sánchez, J. "Consultaría y las perspectivas del nuevo milenio". Curso-Taller: Consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Talca. Julio, 2001.

Sánchez, P. "El sistema económico chileno". Curso-Taller: Consultorías a empresas desde una perspectiva internacional. Estudiantes de Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Universidad de Talca, Julio, 2001.

Valenzuela, F. "Internet y comportamiento del consumidor". Universidad Católica de la Santísima Concepción. Concepción. Mayo, 2001.

Zamora, J. "¿Existe un Centro Compras de Turismo Escolar? El caso de los colegios privados de Talca, Chile", 3° Congreso Latinoamericano de Investigación Turística. Universidad Austral de Chile. Octubre, 2001.

Zamora, J. "Prospección del Turismo de Retorno al Terruño. El Caso de los GSE altos y medios de Talca". V Encuentro de Académicos de Marketing. Universidad de Talca. Septiembre, 2001.

■ **Proyectos de investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1997

Echecopar, G. “Análisis de productividad del sector manufacturero de la VII Región”. 1 año.

Lobos, G. “Una estimación de los precios del suelo agrícola en Chile”, 1 año.

Molina, C. “Riesgo en empresas no financieras”. 1 año.

Sandoval, E. “Análisis de gestión de las carteras de inversión de las Administradoras de Fondos de Pensiones AFP’s en Chile. Período 1990-1996”. 1 año.

Schaffernicht, M. “El desarrollo de sistemas de información como facilitador de la transformación hacia una organización inteligente–revisión y construcción de una problemática de investigación”. 1 año.

Schmall, R. “Desarrollo de un sistema de gestión de Escuelas”. 1 año.

1998

Cerda, A. “Valoración económica de los beneficios recreacionales provenientes de un mejoramiento de la calidad de las aguas del río Claro, Talca”. 1 año.

Echecopar, E., Rock, J.A. (Coinvestigadores) “Globalización y desarrollo regional: las políticas para una inserción internacional endógena de la región del Maule”. 2 años. (Rojas C., Investigador responsable, Universidad del Bio-Bio).

Pereira, J. “El proceso de inferencia de parámetros en el método ELECTRE IS a partir de la experiencia del decidor”. 2 años.

Schmall, R. “Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de investigación”. 1 año.

1999

Schaffernicht, M. “Transformación del sistema de gestión/información de las intervenciones en establecimientos educacionales en el marco del proyecto Enlaces mediante el enfoque OMCA, 2 años.

Fondos Externos

Fondef

1997

Zamora J. “Centro de Investigación y Desarrollo Agroturístico para la Región del Maule”. 2 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1998

Lobos G. “Diagnóstico y difusión de piscicultoras de salmonídeos en aguas interiores de la VII Región”. 2 años.

Fondos internacionales

Consejo Británico Universidad de Nottigham de Soth Bank

Zamora, J. Tourism Research and Development Chile-Uk Link, 2000.

DIW Berlín Deutsches Institut Für Wirtschaftsforschung

Pereira, J. “PALETA: Diseño de los modelos de decisión de la Red de Agentes del proyecto”.

PALETA: Personal Assitance Layer for Extended Transaction Agents.

■ Organización de eventos académicos

2000

Seminario Internacional en Análisis Multicriterio y Optimización Aplicada (Pereira, J.), 2000.

XI Conferencia Académica Permanente de Investigación Contable (Flores, G.), 2000.

Seminario Internacional Sobre Modelo de Negociación de Harvard University. Agosto, 2000.

Seminario Internacional sobre Cambios Climáticos (Cerde, A, Director). Enero, 2000.

2001

Foro Panel Internacional: TLC entre Chile y USA. La experiencia de México. ITESM y University of Texas PAN-AM.

Seminario Taller, “Investigación para el desarrollo del turismo”, CIDETUR

■ Visitas de investigadores internacionales

2000

Adams R. Oregon State University, Enero, 2000.

Weiher R. National Oceanic Atmosferic Administration, USA, Enero, 2000.

Easterling W. Pennsylvania State University, Enero, 2000.

Riha S. Cornell University, Enero, 2000.

Baethgen W. United Nations Regional Officer, Enero, 2000.

Manriquez L. ITESM, Noviembre, 2000.

Doutriaux G., Universidad de Ottawa, Canada, 2000.
García M., Universidad de Almería, España. Mayo, 2000.
Gómez E. Universidad de Almería, España. Mayo, 2000.
Vazquez A, Universidad de Texas, Pan American, EE.UU. Junio, 2000.
Label L. Universidad de Nevada, Las Vegas, EE.UU. Junio, 2000.
Madero M. ITESM. Junio, 2000.
Enríquez R. Universidad Autónoma de Baja California, México, Segundo semestre 2000.
Lenel A., Weisbaden F. University Of Applied Science Fachbereich Wirtschaft, Segundo semestre 2000
Carlos Alderte, Académico de la Universidad de Amsterdam, Holanda. Segundo semestre, 2000.
Villalobos P. Georg-August University Goettingen. Noviembre, 2000.
Alderete C. HES Amsterdam School of Business (ASB). Nviembre, 2000.
Robaina G. Harvard University. Agosto, 2000.

2001

Phillipatos G. Banking and Finance, The University of Tennessee. Mayo, 2001.
LaMalva P. Computing Science Accreditation Board, Inc. EE.UU. Mayo, 2001.
Impagliazo J, Department of Computer Science, Hofrta University, EE.UU. Mayo, 2001.
De Castro J. Division of Strategy and Organization Institution, University of Colorado Boulder. 2001.
Rodríguez A. Deparment of Economics and Finance, Texas A&M International University, EE.UU. Mayo, 2001.
Desportes I. Relaciones internacionales e Investigación, Sup de Co, Montpellier, Francia. 2001.
Von Kessel H. Escuela de Negocios de Amsterdam, Holanda. Marzo, 2001.
Reijer T. Departamento de Negocios Internacionales y Administración, Escuela de Negocios de Amsterdam Holanda. Marzo, 2001.
Alderete C., Relaciones Internacionales de la Escuela de Negocios de Amsterdam, Holanda, 2001.
Ralón M. Donau-Universität Krems, Austria, Universität Flensburg, Alemania, Abril, 2001.
HosseiniA. School of Bussiness and Economics, Sonoma State University, EE.UU. Mayo, 2001.
Cárdenas G. Relaciones Internacionales de la University of Texas PANAM, EE.UU. Mayo, 2001.
LaMalva P. Computing Sciences Accreditation Board Inc. EE.UU., 2001.
Impagliazzo J. Department of Computes Science Hofstra University, EE.UU., 2001.

de

Ciencias Jurídicas y Sociales

FAACULTAD

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Frontis de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales,
Universidad de Talca.*

■ Investigadores

En este Directorio de Investigadores se incluyen solo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Derecho Público*

Nombre : **Ximena Fuentes Torrijo**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : xfuentes@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200434
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Derecho internacional.

• *Derecho ambiental y Derechos Humanos*

Nombre : **Jean Pierre Matus Acuña**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : jpmatus@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200 449
Fax : (56) (71) 200 436
Línea(s) de Investigación : Derecho penal medio ambiental.

Nombre : **Humberto Nogueira Alcalá**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : nogueira@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200 299
Fax : (56) (71) 200 410
Línea(s) de Investigación : Derecho Público.

Nombre : **Sergio Politoff Lifschiz***
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
Línea(s) de Investigación : Derecho penal, parte general y especial, tráfico ilícito de estupefacientes; derecho penal del medio ambiente.

* Actualmente no pertenece a la Universidad de Talca.

Nombre : **Christian Suárez Crothers**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : csuarez@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200299
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Derechos fundamentales (libertad de expresión, derecho a la vida privada, hábeas data, entre otros). Perfeccionamiento de las instituciones (fuerzas armadas, reformas constitucionales).

• ***Depto. de Derecho Privado y Ciencias del Derecho***

Nombre : **Fernando Atria Lamaitre**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : Fatria@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200213
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Filosofía y teoría del derecho

Nombre : **Rodrigo Barcia Lehmann**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
(c)E-mail : rbarcia@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201543
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Análisis económico (Economía y derecho), Derecho de familia (Derecho civil).

Nombre : **Rodrigo Soto Silva**
Jerarquía Académica : Instructor
Grado académico : Doctor
(c)E-mail : rsoto@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200317
Fax : (56) (71) 200317
Línea(s) de Investigación : Genética y Derecho de Familia.

• ***Depto. de Derecho Económico y Social***

Nombre : **Irene Rojas Miño**
Jerarquía Académica : Profesora Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : irojas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200453
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Las relaciones laborales, desde la perspectiva jurídica: Negociación colectiva; acuerdos colectivos.

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

1997

Atria, F. “Los Peligros de la Constitución. La idea de la igualdad en la jurisprudencia constitucional”. Universidad Diego Portales, 1997.

Nogueira, H. “Dogmática Constitucional”. Editorial Universidad de Talca. 380 pág. 1997.

Nogueira, H., Verdugo, M., Pfeffer, E. “Derecho Constitucional”. Editorial Jurídica de Chile, 1997.

Nogueira, H. Verdugo, M., Pfeffer E. “Manual de derecho constitucional”, Editorial Jurídica de Chile, 2 tomos, Segunda Edición, 1997.

Politoff, S. “Derecho penal”. Editorial Jurídica Conosur, Primera edición, 1997.

1998

Matus, J. P., Ramírez C. “Lecciones de Derecho penal chileno” (Parte especial). Editorial Universidad de Talca, 2001.

Politoff, S., Matus, J.P. “Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes”. Estudios de dogmática y jurisprudencia. Editorial Jurídica Conosur, 1998.

Politoff S. Matus J.P. “Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes. Estudios de dogmática y jurisprudencia”. Editorial Jurídica Conosur, 1998.

Rojas, I. “La eficacia jurídica de los convenios colectivos”. Colección Economía y Empresa, Ed. Bancaixa Castellón, España 3: 255, 1998.

1999

Nogueira, H. “Manual de derecho constitucional”, Editorial Jurídica de Chile, 2 tomos, Segunda Edición. 1999.

Nogueira, H. “Constitución política de la República de Chile y tratados internacionales vigentes en materia de derechos humanos”. Editorial Diario Oficial de la República de Chile. 3 tomos. 1999.

Politoff, S., Matus J.P. “Lavado de dinero y tráfico ilícito de estupefacientes”. Editorial Jurídica Conosur, 1999.

Politoff, S. “Los actos preparatorios del delito. Tentativa y frustración. Estudio de dogmática penal y de Derecho penal comparado”. Editorial Jurídica de Chile, 1999.

Politoff, S., Koopmans., Ramírez C. “International Encyclopedia of Laws, sección Chile”. Kluwer Law International, 1999.

2000

Nogueira, H. “Acciones constitucionales de amparo y protección: realidad y prospectiva en Chile y América Latina”. (Editor y Coautor). Editorial Universidad de Talca, 510 pág. 2000.

Nogueira, H. "Teoría de los derechos fundamentales y los derechos humanos". Ediciones CEDECU, Montevideo, Uruguay, 2000.

Politoff, S., Matus J.P. "Gran criminalidad organizada y tráfico ilícito de estupefacientes". Editorial Jurídica Conosur, 2000.

Politoff S., Matus J.P. Ramírez, M.C. Palma, C. "Legislación y reglamentación complementaria del delito de tráfico ilícito de estupefacientes". Librotecnia, 2000.

2001

Matus, J.P., Ramírez, C. "Lecciones de Derecho penal chileno, parte especial". Editorial Universidad de Talca, 2001.

Nogueira, H. "Instituciones políticas y teoría constitucional". Dos tomos. Editorial Universidad de Talca, 2001.

Politoff, S. "Derecho penal". Editorial Jurídica Lexis Nexis Conosur (Segunda edición), 2001.

Autor de capítulo

1997

Matus, J.P. "Penas Privativas de derechos". En: Penas Alternativas a la Prisión. Cid, Larrauri (Eds). Bosch, 1997.

Nogueira, H. "Congreso Nacional". En: Libro Derecho Constitucional. Tomo II. Editorial Jurídica de Chile, 80, 1997.

Nogueira, H. "La Jurisdicción Constitucional en Chile". En: libro La Jurisdicción constitucional en Iberoamérica. Editorial Dykinson, S.L. Madrid, España, pp. 539-576, 1997.

Nogueira, H. "El régimen jurídico constitucional del gobierno y la administración interior del estado". En: Derecho Constitucional, Tomo II. Editorial Jurídica de Chile, 43, 1997.

Nogueira, H. "La jurisdicción constitucional en Chile". En: Jurisdicción Constitucional en Iberoamérica. Editorial Dykinson S.L. (España) pp. 533-571, 1997.

1998

Matus, J.P. "El tráfico ilícito de estupefacientes, en sentido amplio, como figura básica en los delitos de la Ley N° 19.366". En: Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur, 111-148, 1998.

Matus, J.P. "Penas Privativas de derechos. En: Penas Alternativas a la Prisión". Cid, Larrauri (Eds). pp 119-142, 1997.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre fiscalización y control parlamentario. En: Fiscalización parlamentaria y comisiones investigadores. Análisis y propuestas" (Martínez G. Ed.) Editorial Jurídica de Chile, pp. 11-27, 1998.

Nogueira, H. "Algunos Aspectos sobre la igual protección de la ley en el ejercicio de los derechos en la Constitución Chilena y el derecho internacional de los derechos humanos". En: Liber Amicorum Héctor Fix-Zamudio. Volumen II. Edición Corte Interamericana de Derechos Humanos. San José de Costa Rica, pp. 1145 y sgtes, 1998.

Politoff, S. "El agente encubierto y el informante infiltrado en el marco de la Ley 19.366 sobre el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas". En: Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes. Estudios de Dogmática y Jurisprudencia. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur. pp. 53-88, 1998.

Politoff, S. "La conspiración para cometer delitos previstos en la ley sobre tráfico ilícito de estupefacientes. En: Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Estudios de Dogmática y Jurisprudencia. Editorial Jurídica Conosur. pp. 89-110, 1998.

Politoff, S., Matus, J.P. "Objeto jurídico y objeto material en los delitos de tráfico ilícito de estupefacientes". En: Politoff/Matus, Tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur. pp. 3-52, 1998.

Rojas I. "El tiempo de trabajo y los descansos", Cuadernos de Investigación N°6, Departamento de Estudios de la Dirección del Trabajo, Santiago, 1998.

1999

Fuentes, X. "The Utilization of International Groundwater in General International Law". En: The Reality of International Law. Oxford University Press. pp. 177-198, 1999.

Matus, J.P. "Dogmática de los delitos relativos al tráfico ilícito de estupefacientes". En: Lavado de dinero y tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur. pp. 87-264, 1999.

Politoff, S. "Lavado de dinero". En: Lavado de dinero y tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur, pp. 3-86, 1999.

2000

Atria, F. "Concepciones de la función judicial". En: Igualdad, Libertad de Expresión e Interés Público. González, F., Viveros, F. (Eds.). Universidad Diego Portales, pp. 111-143, 2000.

Fuentes, X. "Los peligros de la globalización: nuevos desafíos para el concepto de soberanía". En: La soberanía en el Mundo Actual, LOM, 40, 2000.

Fuentes, X. "Los Usos Tradicionales como un Factor Relevante en la Distribución de los Recursos Hídricos Compartidos por Dos o Más Estados". En: Memoria XII Congreso Internacional de Derecho Consuetudinario y Pluralismo Legal: Desafíos en el Tercer Milenio, Santiago, tomo II, 938-945, 2000.

Matus, J.P. "Determinación legal de la pena en el delito de tráfico ilícito de estupefacientes". En: Gran criminalidad organizada y tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur, pp. 415-482, 2000.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre soberanía, derechos humanos y tribunal penal internacional". En: Constitución y constitucionalismo hoy. Fundación Manuel Marcía-Pelayo, Caracas, Venezuela. pp. 357-390, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a la información en el ámbito del derecho constitucional chileno comparado en Iberoamérica y Estados Unidos". En: Derecho a la información y derechos humanos, UNAM, México, pp. 3-141, 2000.

Nogueira, H. "El derecho de amparo o protección de los derechos humanos, fundamentales o esenciales en Chile: evolución y perspectiva". En: Acciones constitucionales de amparo y protección: realidad y prospectiva en Chile y América Latina, Universidad de Talca, pp. 11-118, 2000.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre la tipología y efectos de las sentencias emanadas de tribunales o cortes constitucionales". En: La Corte Constitucional 1992-2000, Realidades y Perspectiva. Fundación Konrad Adenauer. pp. 369-382, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a la privacidad y a la intimidad en el ordenamiento jurídico chileno". En: Estudios de Teoría del Estado y Derecho Constitucional en honor de Pablo Lucas Verdú. Tomo III. Ediciones Servicios de publicaciones, Facultad de Derecho, Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Investigaciones Jurídicas, Universidad Nacional Autónoma de México. pp. 1767-1806, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a las comunicaciones privadas ante la Ley 19.366 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas". En: Gran Criminalidad organizada y tráfico ilícito de estupefacientes. Editorial Jurídica Conosur Ltda. pp. 255-266, 2000.

Politoff, S. "El autor detrás del autor. De la autoría funcional a la responsabilidad penal de las personas jurídicas". En: Gran criminalidad organizada y tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica Conosur. pp. 333-414, 2000.

Ramírez, M.C. "El delito de escuchas telefónicas ilegales en el ordenamiento chileno". En: Gran criminalidad organizada y tráfico ilícito de estupefacientes. Politoff S., Matus J.P. (Eds.). Editorial Jurídica. pp. 267-332, 2000.

Suárez, C. "La apertura de la constitución a nuevos derechos". En: Homenaje a Pablo Lucas Verdú. Universidad Complutense de Madrid, 2000.

2001

Matus, J.P. "La pena de muerte en el ordenamiento jurídico chileno", En: AA.VV., Homenaje al Dr. Marino Barbero Santos. Editorial Universidad Castilla La Mancha-Universidad de Salamanca. pp. 353-366, 2001.

Politoff, S. "Cometer y hacer cometer: desarrollo y significación actual de la noción e autor mediato". En: AA.VV, Homenaje al Dr. Marino Barbero Santos. Editorial Universidad Castilla La Mancha-Universidad de Salamanca. pp. 1231-1284, 2001.

Ramírez, M.C. "Protección de las comunicaciones telefónicas en Chile". En: AA.VV, Homenaje al Dr. Marino Barbero Santos. Editorial Universidad Castilla La Mancha-Universidad de Salamanca. pp. 531-550, 2001.

Suárez, C. "La apertura de la constitución a nuevos derechos". En: Homenaje a Pablo Lucas Verdú. Universidad Complutense de Madrid, 2000.

Suárez, C. "Protección de los datos de carácter personal en el ordenamiento jurídico". En: Homenaje al Dr. Humberto José La Roche Rincón, Caracas, Venezuela, 2001.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1997

Nogueira, H. "El derecho a la igualdad en la jurisprudencia Constitucional". Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano (Colombia) 231-259, 1997.

Nogueira, H. "El derecho a la igualdad en la jurisprudencia constitucional". *Revista Jurídica del Perú XLVII(13):29-140,1997.*

Nogueira, H. "El control Parlamentario en Chile". *Revista Contribuciones (Buenos Aires, Argentina) 4:7-33, 1997.*

Nogueira, H. "El derecho a la vida en el ordenamiento jurídico". *La Ley (Buenos Aires, Argentina) LXI (242):1-7, 1997.*

Nogueira, H. "Dignidad de la persona y derechos humanos: Constitución, tratados y Ley de Amnistía". *Revista Uruguaya de Derecho Constitucional y Político. XXII (67-71):585-614, 1997.*

Fuentes, X. "The criteria for the equitable utilization of international rivers". *The British Year Book of International Law, 67:337-412, 1997.*

1998

Atria, F., MacCormick, N. "Hart, H.L.A.". En: *The New Palgrave Dictionary of Law and Economics (Londres: MacMillan), 1998.*

Fuentes, X. "Sustainable Development and the Equitable Utilization of International Watercourses". *The British Year Book of International Law, 69: 119-200, 1998.*

Barcia, R. "Algunas consideraciones sobre la Publicidad Ilícita y especialmente sobre la Publicidad Engañosa en España". *Revista Do Departamento de Ciências Jurídicas de la Fundcao Universidades (Brasil), 8:45-66, 1998.*

Nogueira, H. "El Habeas Corpus o Recurso de amparo en Chile. Con información comparativa de América del Sur". *Revista Jurídica del Perú XLVIII (15) 45-63, 1998.*

Nogueira, H. "El Habeas Corpus o Recurso de Amparo en Chile". *Revista de Estudios Políticos (Centro de Estudios Políticos y Constitucionales. Madrid, España) 102:193-216, 1998.*

Nogueira, H. "Algunos Aspectos sobre la igual protección de la ley en el ejercicio de los derechos en la Constitución Chilena y el Derecho Internacional de los Derechos Humanos". *Liber Amicorum Héctor Fix Zamudio (Ediciones Corte Interamericana de Derecho Humanos. San José de Costa Rica) II: 1145-1165, 1998.*

Nogueira, H. "Los presidencialismos puros y atenuados. Los casos de Chile y Argentina". *Boletín Informativo (Asociación Argentina de Derecho Constitucional, Argentina) XIV:144, 1998.*

Nogueira, H. "El Sistema de Control de Constitucionalidad en el ordenamiento constitucional chileno". *Memoria VI Congreso Iberoamericano de Derecho Constitucional. Editorial Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Colombia. pp. 1369-1411, 1998.*

1999

Atria, F. "A Roman Puzzle". *The Irish Jurist 276-299, 1999.*

Atria, F. "Games and the Law: Two models of Institution". *Archiv Fur Rechts-Und Sozialphilosophie 85:309-347, 1999.*

Atria, F. "Legal Reasoning and Legal Theory Revisited". *Law and Philosophy 18:405-445, 1999.*

Barcia, R. "Los Contratos desde la Perspectiva del análisis económico del Derecho, Armonización de las legislaciones". *Revista Jurídica Virtual 1°, 1, 1999.*

Fuentes, X. "Sustainable Development and the Equitable Utilization of International Watercourses". *The British Year Book of International Law* 69:119-200, 1999.

2000

Atria, F. "Del derecho y del razonamiento jurídico". *DOXA* (Universidad de Alicante, España) 22:79-120, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a la libertad de información sin censura previa en el contexto del ordenamiento jurídico interamericano y chileno". *Boletín Jurídico* (Universidad Europea de Madrid) 3, 2000.

Nogueira, H. "El Tribunal constitucional chileno y sus competencias: situación presente y visión prospectiva". *Revista Peruana de Derecho Constitucional*, 2:23, 2000.

Nogueira, H. "Bücher aus Lateinamerika Verfassungsfragen und Rechtspolitik -Beiträge zur aktuellen lateinamerikanischen Diskussion". *Kas/Auslands Informationen* (Bonn, República Alemana) 2:122-140, 2000.

Nogueira, H. "El Tribunal Constitucional chileno y sus competencias". *Boletín Informativo de la Asociación Argentina de Derecho Constitucional* (Buenos Aires, Argentina) XVI (76), 2000.

Nogueira, H. "Las Constituciones latinoamericanas, los tratados internacionales y los derechos humanos". *Anuario de Derecho Constitucional Iberoamericano*, Editorial CIEDLA (Buenos Aires, Argentina) 163-260, 2000.

Nogueira, H. "Estado de Derecho, buen gobierno, gobernabilidad o gobernanza". *Anuario de Derecho Constitucional Iberoamericano* (Editorial CIEDLA, Buenos Aires, Argentina) 35-54, 2000.

Nogueira, H. "El Tribunal Constitucional chileno y sus competencias: situación presente y visión prospectiva". *Revista Peruana de Derecho Constitucional* (Lima, Perú) 2:111-133, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a la libertad de información sin censura previa en el contexto del ordenamiento jurídico interamericano y chileno". *Revista Peruana de Derecho Público* 225-256, 2000.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre la jurisdicción constitucional en América y Europa". *Anuario Iberoamericano de Justicia Constitucional* 243-307, 2000.

Nogueira, H. "El recurso de Protección en Chile". *Anuario Iberoamericano de Justicia Constitucional* (Centro de Estudios Políticos y Constitucionales, Madrid, España) 3:157-270, 1999.

2001

Rojas, I. "El derecho a la negociación colectiva: desafíos en Chile". *Revista de la Sociedad Peruana de Derecho del trabajo y de la seguridad social*, Lima-Perú. Septiembre, 2001.

Publicaciones nacionales

1997

Matus, J.P. "El concurso (aparente) de leyes en la reforma penal latinoamericana". *Revista Chilena de Derecho* 3:423-446, 1997.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre las perspectivas constitucionales acerca del consumo de drogas". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 2:351-364, 1997.

Nogueira, H. "El control parlamentario en Chile. Revista de Derecho (Facultad de Derecho, Universidad de Concepción) 4:7-33, 1997.

Nogueira, H. "El derecho a la igualdad en la jurisprudencia constitucional". Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano 231-259, 1997.

Nogueira, H. "Reflexiones sobre el establecimiento constitucional del Habeas Data y del proyecto en tramitación parlamentaria sobre la materia". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 1:265-284, 1997.

Nogueira, H. "El derecho a la igualdad en la jurisprudencia constitucional". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2(2):129-140, 1997.

Nogueira, H. "La dignidad de la persona, derechos esenciales y derecho a la igual protección de la ley en el ejercicio de los derechos". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2:111-144, 1997.

Nogueira, H. "El derecho a la vida en el ordenamiento jurídico chileno". Gaceta Jurídica 207:7-29, 1997.

Politoff, S. "La conspiración para cometer delitos imprevistos en la ley sobre tráfico de estupefacientes". Revista Chilena de Derecho 3:447-458, 1997.

Politoff, S. "La justicia al servicio de la verdad histórica. Escolios acerca de la tesis doctoral de Dick de Mildt: In the name of the people. Perpetrators of genocide in the reflection of their post-war prosecution in West Germany. The Euthanasia and Aktion Reinhard trial cases". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2:283-292, 1997".

Suárez, C. "Informática, vida privada y los proyectos chilenos sobre protección de datos". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 1:321-360, 1997.

1998

Barcia, R. "Los contratos desde la perspectiva del análisis económico del derecho". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 4(2):149-175, 1998.

Matus, J.P. "Crisis del derecho e impunidad". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 4 (2):17-26, 1998.

Nogueira, H. "Comentario del fallo del tribunal constitucional sobre elecciones primarias". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 4(2): 353-359, 1998.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre dos perspectivas constitucionales acerca del consumo de drogas". Ed. Jurídica Conosur 49-166, 1998.

Nogueira, H. "Derecho a la privacidad y a la intimidad en el ordenamiento chileno. Ius et Praxis (Universidad de Talca) 4(2): 65-106, 1998.

Nogueira, H. "El control parlamentario en Chile. Revista de Derecho (Facultad de Derecho, Universidad de Concepción) 202:187-210, 1998.

Nogueira, H. "Reflexiones sobre las competencias de la Corte Suprema y el Tribunal Constitucional en materia de control de constitucionalidad". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 4(1):279-314, 1998.

Nogueira, H. "Un modelo de estado unitario descentrado administrativa y políticamente para Chile: reflexiones prospectivas de los gobiernos regionales a mediano plazo". Revista Reflexión y Análisis sobre el proceso de descentralización en Chile (Ministerio de Planificación y Cooperación): 270-295, 1998.

Politoff, S. "Fines de la pena y racionalidad en su imposición". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 4(2): 9-16, 1998.

Rojas, I. "¿Porqué se debe legislar sobre el acoso sexual en el trabajo?". *Revista Laboral Chilena* 5:66-78, 1998.

Suárez, C. "El fantasma del Estado legislativo como un obstáculo al Estado jurisdiccional de Justicia Constitucional". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 4(1):243-258,1998.

Suárez, C. "Estado constitucional y tráfico ilícito de estupefacientes: una aproximación desde los derechos de tutela judicial efectiva y de privacidad". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 4(2):277-299, 1998.

Suárez, C., Nogueira, H. "Garantías constitucionales y prevención del tráfico ilícito de estupefacientes". *Gaceta Jurídica* 220, 1998.

1999

Matus, J.P. "Aportando a la reforma penal chilena: algunos problemas derivados de la técnica legislativa en la construcción de delitos especiales impropios: el error y el concurso". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(2):63-113, 1999.

Matus, J.P. "Dogmática de los delitos relativos al tráfico ilícito de estupefacientes". *Anexo Gaceta Jurídica* 228, 1999.

Nogueira, H. "El Derecho a la Libertad Personal y la Seguridad Individual en el Ordenamiento Jurídico Chileno". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(1):289-338, 1999.

Nogueira, H. "El Recurso de Protección en Chile". *Gaceta Jurídica* 230:7-22, 1999.

Nogueira, H., Suárez C. "Garantías Constitucionales y Prevención del Tráfico Ilícito de Estupefacientes". *Anexo de Gaceta Jurídica* 230:7-28, 1999

Nogueira, H. "Revisión del modelo orgánico y de la legitimidad del Tribunal Constitucional chileno". *Cuadernos de Análisis Jurídico. La Jurisdicción Constitucional Chilena ante la Reforma* (Escuela de Derecho, Universidad Diego Portales) 195-209, 1999.

Nogueira, H. "Los Senadores designados y los derechos políticos de los ciudadanos chilenos ante la Convención Americana de Derechos Humanos". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(2): 215-268, 1999.

Nogueira, H. "Consideraciones sobre constitucionalidad del Estatuto de Roma del Tribunal Penal Internacional". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(2):363-387. 1999.

Nogueira, H. "Presentación del Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano año 1999". *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(2):533-538, 1999.

Rojas, I. "Los Instrumentos Colectivos y la necesaria Organización Laboral" *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(2), 1999.

Rojas I. "El proyecto de ley sobre el PROTAC ¿La facilitación del despido?" (I parte). *Revista laboral chilena*, pp. 66-75, Septiembre-Octubre, 1999.

Rojas, I. "El proyecto de ley sobre el PROTAC ¿La facilitación del despido?" (II parte). *Revista laboral chilena*, pp. 64-69. Noviembre, 1999.

Suárez, C. "Análisis constitucional y legal de las penas de confiscación y comiso en el Código Penal y en la ley de estupefacientes". *Gaceta Jurídica*, 1999.

Suárez, C. “El derecho a la defensa a la luz de la reforma del procedimiento penal”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5(1):351-372, 1999.

2000

Atria, F. “H.L.A. Hart y la textura abierta del derecho” *Anuario de Filosofía Jurídica y Social* (Universidad de Valparaíso) 17:379-393, 2000.

Atria, F. “Instituciones públicas, motivación y ciudadanía”. *Universum* (Universidad de Talca) 15:15,2000.

Atria, F. “Revisión Judicial: el síndrome de la víctima insatisfecha”. *Estudios Públicos* 79-347-402, 2000.

Barcia, R. “Algunas consideraciones sobre la publicidad ilícita en España y Europa”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 2:24, 2000.

Barcia, R. “Análisis crítico de las reformas del derecho de familia chileno”. *Gaceta Jurídica* 242:17, 2000.

Barcia, R. “Derecho a la vida del nasciturus en España”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6(2):18, 2000.

Fuentes, X. “Tendencias en el ejercicio de la jurisdicción extraterritorial en el derecho internacional”. *Revista del Abogado* 19:28-31, 2000.

Fuentes, X. “Criterios para solucionar el conflicto entre la libertad de expresión y la protección de la honra de las personas: dos métodos distintos de razonamiento jurídico. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6(1):427-442, 2000.

Fuentes, X. “Criterios relevantes en la solución de disputas territoriales entre Chile y Argentina” *Universum* 15:101-112, 2000.

Fuentes, X. “Una nueva controversia con Bolivia: las Aguas del Río Silala”. *Estudios* 11-22, 1998-2000.

Fuentes, X. “Las inmunidades de jurisdicción y el estatuto de la corte penal internacional. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6(2):419-425, 2000.

Fuentes, X. “Tendencias en el ejercicio de la jurisdicción extraterritorial en el derecho internacional”. *Revista del Abogado* 19:28-31, 2000.

Matus, J.P. “Abusos sexuales por sorpresa: ¿Un caso de atipicidad en el Código Penal reformado por la ley N° 19.617 del 12 de Julio de 1999”. *Gaceta Jurídica* 243:7, 2000.

Matus, J.P. “Aportando a la reforma penal chilena: Algunos problemas derivados de la técnica legislativa en la construcción de delitos especiales impropios: el error y el concurso”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 5 (2)63-113, 2000.

Matus, J.P. “Causales de exclusión de la responsabilidad penal en el delito de tráfico de estupefacientes del Art. 5, Inc. 2° de la ley 19.366”. *Drogas y Derecho Penal* (Instituto de Estudios Judiciales) 4:30, 2000.

Matus, J.P. “Comentario a la sentencia de la cuarta sala de la Corte de Apelaciones de Santiago de 27 de Junio de 1999, Rol N° 23.069, recursos de reclamación del Art. 16 Ley de Seguridad del Estado”. *Gaceta Jurídica* 231:5, 2000.

- Matus, J.P. “Cultura y transición: Las resistencias de una “cultura inquisitiva” hacia una justicia penal republicana. Oportunidades y amenazas para una mejor justicia criminal”. *Universum* (Universidad de Talca) 15:175-187, 2000.
- Matus, J.P. “Cultura y transición”. *Universum* (Universidad de Talca) 15:13, 2000.
- Matus, J.P. “Dogmática de los delitos relativos al tráfico ilícito de estupefacientes”. *Anexo Gaceta Jurídica* 229, 2000.
- Matus, J.P. “La justicia penal consensuada en el nuevo Código de Procedimiento Penal”. *CREA, Centro de Resolución Alternativa de Conflictos* (Universidad Católica de Temuco) 1:122-143, 2000.
- Matus, J.P. “La teoría del concurso de leyes en la dogmática alemana, desde sus orígenes hasta el presente (primera parte). *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 2:295-371, 2000.
- Matus, J.P. “Los desafíos en las relaciones Policía-Ministerio Público AAVV”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 1:505-511, 2000.
- Matus, J.P. “La libertad de información y la censura en Chile. Análisis y propuestas para una reforma legal sustantiva”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 1:415-425, 2000.
- Nogueira, H. “El derecho a la libertad de información en el Derecho Constitucional chileno y comparado en Iberoamérica”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6(1): 321-404., 2000.
- Nogueira, H. “La libertad de información sin censura previa”. *Memoria de XXX Jornadas de Derecho Público, Facultad de Derecho, Universidad de Valparaíso. Valparaíso, Tomo I:257-280. 2000.*
- Nogueira, H. “Estado de Derecho Democrático y Buen Gobierno”. *Revista de Derecho, Criminología y Ciencias Penales* (Universidad San Sebastián) 2:25-54, 2000.
- Nogueira, H. “Anteproyecto de ley sobre acciones y recursos protectores de derechos fundamentales”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6:22, 2000.
- Nogueira, H. “Consideraciones sobre constitucionalidad del estatuto de Roma del tribunal penal internacional. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 2:25, 2000.
- Nogueira, H. “Derecho a la libertad personal y la seguridad individual en el ordenamiento jurídico chileno”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 1:49, 2000.
- Nogueira, H. “El derecho a la información en el ámbito del derecho constitucional chileno y comparado en Iberoamérica y Estados Unidos”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6(1):321-404,2000.
- Nogueira, H. “El recurso de protección en Chile”. *Gaceta Jurídica* 230:26, 2000.
- Nogueira, H. “Garantías constitucionales y prevención del tráfico ilícito de estupefacientes, *Anexo Gaceta Jurídica* 230:22, 2000.
- Nogueira, H. “Las consideraciones y los tratados en materia derechos humanos: América Latina y Chile”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 6:64, 2000.
- Nogueira, H. “Los senadores designados y los derechos políticos de los ciudadanos chilenos ante la convención americana de derechos humanos”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 2:54, 2000.
- Nogueira, H. “Reflexiones sobre las competencias de la Corte Suprema y el Tribunal Constitucional en materia de control de constitucionalidad”. *Ius et Praxis* (Universidad de Talca) 4(1):279-314, 2000.
- Nogueira, H., Suárez, C. “Garantías constitucionales y prevención del tráfico ilícito de estupefacientes”. *Gaceta Jurídica* 220:7-28, 2000.

Nogueira, H. "Reflexiones sobre la constitucionalidad del tratado de Roma respecto del establecimiento del Tribunal Penal Internacional". Memoria XXX Jornadas de Derecho Público, Facultad de Derecho. Universidad de Valparaíso. Tomo II, pp. 473-510, 2000.

Palavecino, C. "La prohibición internacional de huelga de los funcionarios públicos y los instrumentos internacionales" Anuario de derecho del trabajo y seguridad social, 1, 2000.

Palavecino, C. "La Subordinación Laboral: una relación en permanente cambio" Revista Laboral Chilena, Septiembre-Octubre, 2000.

Politoff, S. "Informe sobre los delitos de discriminación en el derecho penal comparado. Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2:12, 2000.

Rojas, I. "La legislación laboral en Chile en el ámbito de las relaciones colectivas del trabajo: control de la autonomía colectiva". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2:16, 2000.

Rojas, I. "Las contradicciones entre el modelo normativo de negociación colectiva y el principio de libertad sindical". Anuario de Derecho del Trabajo y de Seguridad Social 1:20, 2000.

Suárez, C. "El concepto de derecho en la vida privada en el derecho anglosajón y europeo". Revista de Derecho (Universidad Austral de Chile) 2000.

Suárez, C. "El derecho de rectificación, declaración o respuesta y la libertad de emitir opinión y de informar". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 6 (1):483-502, 2000.

2001

Atria, F. "Las Circunstancias de la Derrotabilidad". Revista de Ciencias Sociales (Universidad de Valparaíso) 437-467, 2001.

Barcia, R. "De la competencia y de la concentración de la empresa". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 7:2, 2001.

Fuentes, X. "Una nueva controversia con Bolivia: Las Aguas del Río Silala", Estudios: 11-22, 1998-2000.

Fuentes X., "Jurisprudencia en Materia de Derecho Internacional. Tribunales Extranjeros. Fallo de la House of Lords (caso Pinochet)". Estudios: 175-209, 1998-2000.

Matus J.P. "Causales de exclusión de la responsabilidad penal en el delito de tráfico ilícito de estupefacientes del Art. 5° inc. 2° de la Ley 19.366". Cuadernos Judiciales 4:33-62, 2001.

Matus, J.P. "La teoría del concurso (aparente) de leyes en la dogmática alemana, desde sus orígenes hasta el presente" (segunda parte). Ius et Praxis (Universidad de Talca) 2:357-400, 2001.

Rojas, I. "El peculiar concepto de empresa para los efectos jurídico laborales: implicancias para la negociación colectiva". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 7:2, 2001.

Rojas I. "La necesaria especialización de la justicia laboral: Los desafíos en Chile". Anuario de Derecho del Trabajo y Seguridad Social (Sociedad Chilena de Derecho del Trabajo y la Seguridad Social) 2:35-43, 2001.

Soto, R. "Informe sobre el tratamiento del Embrión Humano en la Jurisprudencia Constitucional Española". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 7:2, 2001.

Suárez, C. "Transferencia de datos personales a terceros países y el caso internet". Ius et Praxis (Universidad de Talca) 7, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Nogueira, H. “El hábeas corpus en Chile”. Seminario Internacional sobre la Acción de Hábeas Corpus y la Acción de Amparo en Iberoamérica, Facultad de Derecho, Universidad Central de Chile, Santiago. Abril, 1997.

Nogueira, H. “Reflexiones sobre el proyecto de ley de hábeas data en Chile” Seminario Iberoamericano sobre la Acción del Hábeas Data. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Talca. Abril, 1997.

Nogueira, H. “Presidencialismo puro y atenuado: los casos Chile y Argentina”. Primeras Jornadas Argentino Chilenas de Derecho Constitucional. Universidad de Belgrano, Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1997.

Nogueira, H. “El recurso de inaplicabilidad por inconstitucionalidad en Chile”. V Congreso Venezolano de Derecho Constitucional con el tema Mérida, Venezuela. Noviembre, 1997.

1998

Atria, F. “Constitutive and regulative Institutions?”. Applied ontology: a Martin Faber conference on Law and Institutions in Society. State University of New York, Buffalo, New York, EE.UU. Abril, 1998.

Nogueira, H. “Corte Suprema y Tribunal Constitucional: competencias y relaciones”. Seminario Internacional. Universidad de Talca. Marzo, 1998.

Nogueira, H. “El sistema de control de constitucionalidad en el ordenamiento constitucional chileno”. VI Congreso Iberoamericano de Derecho Constitucional. Organización del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional y Universidad Externado de Bogotá, Colombia. Abril, 1998.

Nogueira, H. “Las fuerzas armadas en el sistema constitucional chileno”. Seminario de la Defensa Nacional en la Universidad Santiago de Compostela, España. Octubre, 1998.

Nogueira, H. Taller “Sobre contenido esencial de los derechos fundamentales” (con los profesores Cifuentes E., Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia y el Area de Derecho Constitucional). Universidad Santiago de Compostela, España. Octubre, 1998.

1999

Atria, F. “The weightier demands of the law”. Reunion anual de la International Asociation for the Semiotics of Law. Arabida, Portugal. Mayo, 1999.

Atria, F. “Meaning and Application of the Law”. 19° Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Filosofía Jurídica y Social (IVR). Nueva York, EE.UU. Junio, 1999.

Fuentes X. “The Utilization of International Groundwater in General International Law”. Seminario organizado por Wadham College, Oxford, con motivo de la presentación del libro *The Reality of International Law*, Oxford. 1999.

Fuentes X. “Sustainable Development and the Equitable Utilization of International Watercourses”. 1ª reunión Regional de la International Law Association. Sao Paulo, Brasil, 1999.

Nogueira, H. "Comentario del Fallo del Tribunal Constitucional sobre elecciones primarias" Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano (Ed. CIEDLA, Buenos Aires, Argentina): 161-189, 1999.

Nogueira, H. Seminario Internacional "Libertad personal y seguridad individual en América Latina". Universidad de Talca, Marzo, 1999.

Nogueira, H. "Sentencia del Tribunal Constitucional chileno sobre elecciones primarias". Seminario Internacional de Presidentes de Tribunales Constitucionales y Salas Constitucionales de Cortes Supremas de América Latina. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 1999

Nogueira, H. "Sobre Libertad de Información sin censura previa". Congreso Venezolano de Derecho Constitucional, celebrado en la Universidad Católica de Caracas, Venezuela. Noviembre, 1999.

2000

Nogueira, H. "El derecho a la información en el ámbito del derecho constitucional chileno y comparado en Iberoamérica y Estados Unidos". Seminario Internacional sobre Libertad de opinión e información y derecho a la privacidad y a la honra. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Talca. Abril, 2000.

Nogueira, H. "El Tribunal Constitucional Chileno y sus competencias: Visión actual y prospectiva". Terceras Jornadas Argentino Chilena de Derecho Constitucional. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Mayo, 2000.

Nogueira, H. "Estado de Derecho y el buen gobierno. Problemas y desafíos para América Latina". Seminario de Presidentes de Sala y Tribunales Constitucionales en El Salvador, San Salvador. Junio, 2000.

Nogueira, H. "El derecho a la información en Iberoamérica". Seminario Internacional sobre Derecho a la Información realizado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre, 2000.

2001

Atria, F. "Legalismo, política y derechos". Seminario Latinoamericano de Teoría Legal. Universidad de Chile y Yale University. Iquique. Junio, 2001.

Atria, F. "Is Rawls Egalitarian? A critique of the difference principle". 20° Congreso Mundial de la Asociación de Filosofía Jurídica y Social. Ámsterdam, Países Bajos. Junio, 2001.

Fuentes X. "El rol de la persona en el proceso de creación de las normas del derecho internacional". XXVIII Curso de Derecho Internacional. Comité Jurídico Interamericano, Río de Janeiro, Brasil. Julio, 2001.

Fuentes X. "Law-making process in the field of sustainable development: the unequal competition between development and the environment". Seminario sobre Derecho Internacional y Desarrollo Sustentable. Universidad Libre de Amsterdam, Universidad de Amsterdam y el Comité sobre Aspectos Jurídicos del Desarrollo Sustentable de la International Law Association. Amsterdam, Holanda. Diciembre, 2001.

Nogueira, H. "Las constituciones y los tratados en materia de Derechos Humanos en América Latina y Chile" y "La Constitución de 1980 y sus reformas concretadas y pendientes". Seminario Internacional: Derechos Humanos y Reformas Constitucionales. Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, España. Marzo, 2001.

Nogueira, H. "Competencias del Defensor del ciudadano en el Proyecto sobre la materia en Chile". Seminario Internacional: El Defensor del Ciudadano. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Talca. Abril, 2001.

Nogueira, H. "La delegación de facultades legislativas en Chile". Jornadas Chileno/Argentino de Derecho Constitucional. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Talca. Agosto, 2001.

Rojas, I. "El derecho a la negociación colectiva. Desafíos en Chile". V Congreso Regional Americano de Derecho del Trabajo y la Seguridad Social, Lima, Perú, 2001.

Eventos científicos nacionales

1998

Nogueira, H. "Notas sobre prisión preventiva y libertad provisional". Segundas Jornadas Chileno Argentinas de Derecho Constitucional. Facultad de Derecho, Universidad Diego Portales. Septiembre, 1998.

Nogueira, H. "Algunas consideraciones sobre el derecho a la libertad personal y la seguridad individual en el ordenamiento jurídico chileno". Congreso Internacional y XXIX Jornadas de Derecho Público. P. Universidad Católica de Chile. Noviembre, 1998.

1999

Atria, F. "Igualdad voluntaria y motivación individual". 2° Seminario Chileno Argentino: Pensamiento y Cultura en Sociedades en Transición". Instituto de Estudios Humanísticos Abate Juan Ignacio Molina, Universidad de Talca. 1999.

Atria, F. "Modelos de la función judicial: el caso de la igualdad ante la ley". 4° Seminario Sudamericano sobre acciones de interés público. Libertad de expresión, discriminación e interés público. Facultad de Derecho de la Universidad Diego Portales. Santiago, Noviembre, 1999.

Fuentes X. "Pensamiento y cultura en sociedades en transición". Ponencia: "Criterios relevantes en la solución de disputas territoriales entre Chile y Argentina". II Seminario Chileno Argentino: Cultura, Identidad e Integración Regional. 1999.

Fuentes X. "La Corte Penal Internacional y las Inmunidades de Jurisdicción". Panel sobre el Estatuto de la Corte Penal Internacional. Facultad de Ciencias Jurídicas, Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

Fuentes, X. "Los usos tradicionales como un factor relevante en la distribución de los recursos hídricos compartidos por dos o más Estados". XII Congreso Internacional Derecho consuetudinario y pluralismo legal: desafíos en el tercer milenio. Universidad de Chile-Universidad de Tarapacá, 2000.

Fuentes X. "El rol del parlamento en la creación del derecho internacional". Jornadas de Derecho Internacional. Sociedad Chilena de Derecho Internacional. Universidad Diego Portales. Junio, 2000.

Fuentes X. "Criterios para Solucionar el conflicto entre la libertad de expresión y la protección de la honra de las personas: dos métodos distintos de razonamiento jurídico" Seminario: Libertad de Opinión e Información y Derecho a la Privacidad y a la Honra. Facultad de Ciencias Jurídicas, Universidad de Talca. Abril, 2000.

Nogueira, H. “Naturaleza jurídica del denominado recurso de protección, derechos tutelables, elemento de procedimientos y Auto Acordados que regula su tramitación”. Seminario Internacional: La Acción de protección, amparo y tutela en Latinoamérica; experiencias y perspectivas. Facultad de Derecho, Universidad Diego Portales. Santiago. Mayo, 2000.

2001

Atria, F. “Justicia constitucional y democracia”. Seminario: La Justicia Constitucional en el Derecho Comparado. Centro de Estudios de la Justicia, Facultad de Derecho Universidad de Chile. Santiago. Junio, 2001.

Atria, F. “Ubi ius, ibi remedium? La juridificación de los derechos humanos”. Seminario: Derechos Humanos y Sociedad. Facultad de Derecho, Universidad de Chile. Santiago. Agosto, 2001.

■ Proyectos de Investigación adjudicados

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1997

Politoff, S. “Sistematización del Derecho Penal en Chile”. 1 año.

Nogueira, H. “Perfeccionamiento del Estado de Derecho Constitucional y de los Derechos de las personas”. 1 año.

1998

Politoff S. “Sistematización del Derecho Penal en Chile” (tercera parte). 1 año.

2001

Atria, F. “La derrotabilidad de las reglas jurídicas”. 1 año.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

2000

Nogueira H. “El derecho de información frente al derecho a la vida privada en Chile. Estudio jurídico del derecho positivo chileno e internacional”. 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1997

Politoff, S., Nogueira, H., Matus, J. P., Suárez C. “Estudio Jurídico sobre el tratamiento penal del tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas en Chile”. 2 años.

2001

Atria F. “Política y Derecho: de la tradición liberal a la política deliberativa”. 4 años.

Matus J.P., Ramírez M.C., Orellana M., Castillo M. “Derecho Penal Ambiental: Sistematización y desarrollo de dimensiones internacionales, comparadas y nacionales de la protección penal al medio ambiente”. 2 años

Nogueira H., Fuentes X., Suárez C. “El derecho a la libertad de opinión e información frente al derecho al honor y a la vida privada en Chile: estudio jurídico del derecho positivo chileno e internacional”. 1 año.

■ Organización de Eventos académicos

1997

Seminario Internacional “Derecho a la autodeterminación informativa y acción de Habeas Data en Ibero América”.

Hard, B.M. (Bolivia), Ayala, C.(Venezuela), Dallari, D. (Brasil), García, D. (Perú), Cifuentes, E. (Colombia), Eguiguren, F. (Perú), Fernández, F. (España), Benítez, L.M. (Paraguay) Sagüés, N. (Argentina), Vial, T., Viera Gallo, J., Cumplido, F., Guerrero, J., Meins, E., González, H., Nogueira, H., Zúñiga, F., Pfeffer, E., Suárez, C. (Chile).

1998

Seminario Internacional “Corte Suprema y Tribunal Constitucional: Competencias y relaciones”.
Chaigneau, A. (Chile), Montaña, E. (Bolivia), Cifuentes, E. (Colombia), Pfeffer, E. (Chile), Eguiguren, P. (Perú), Schömbohn, H. (Alemania), Monzón, J.A. (Guatemala), Maraví, M. (Perú), Sagüés, N. (Argentina), Canosa, R. (España), Nogueira, H., Suárez, C., Cumplido, F., Zúñiga, F., Gómez, G., Caroca, A., Viera Collao, J., Ríos, L., Verdugo, M. (Chile).

1999

Seminario Internacional “Libertad personal, seguridad individual y debido proceso”.
Cifuentes, E. (Colombia) Gallicchio, E. (Uruguay), Segado, F. (España), Casal, J.M. (Venezuela), López, M. (EE.UU.), Sagues, N. (Argentina), Abad, S. (Perú), Caballero, S. (Bolivia), Caroca, A., Suárez, C., Hernández, D., Meins, E., Pfeffer, E., González, E., Nogueira, H., Garrido, M. (Chile).

2000

Seminario Internacional “Libertad de opinión e información y derecho a la privacidad y a la honra”. Dalla, A.R.(Argentina), Ayala, C., (Venezuela), Cifuentes, E., (Colombia), Gallicchio, E., (Uruguay), Rovira, E., (España), Villanueva, E., (México), Peredo, F., (Bolivia), Eguiguren, F. (Perú), Araujo, R., (Brasil), Haro, R., (Argentina), Barker, R. (EE.UU.), Meins, E., Suárez, C., Pfeffer, E., González, H., Nogueira, H., Matus, J.P., Cumplido, F., Fuentes T. (Chile).

2001

Seminario Internacional “Defensor del ciudadano o defensor de los derechos humanos en América Latina y el proyecto chileno”.

Abad, S. (Perú), Asbún, J. (Bolivia), Bazán, V. (Argentina), Casal, J.M. (Venezuela), Cifuentes, E. (Colombia), Fernández, F. (España), Gutiérrez, C.M. (Guatemala), Martín, A. (Francia), Carmona, C., Fernández, F., Fredés, H., González, G., González, R., Hernández, D., Milos, J., Nogueira, H., Pfeffer, E., Ríos, L. Suárez, C., Zúñiga, F. (Chile).

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1998

Atria, F. Profesor Visitante de Teoría del Derecho. Universidad de Puerto Rico. Enero-Mayo, 1998.

2001

Atria, F. Honorary Research fellow, University College London. Enero-Marzo, 2001.

Atria, F. Visiting professor, Academia Europea de Teoría del Derecho. Bruselas, Bélgica. 2001 y 2002.

■ Visitas de investigadores internacionales

1998

Cardona Ma. B. Escuela de Derecho del Trabajo, Universidad de Valencia, España. Agosto, 1998.

Perez F. Cátedra de Escuela de Derecho del Trabajo, Universidad Autónoma de Barcelona, España. Noviembre, 1998.

Tatay Ma. C. Cátedra de Derecho del Trabajo y Seguridad Social, Universidad de Valencia, España. Noviembre, 1998.

1999

Tatay Ma. C. Cátedra de Derecho del Trabajo y Seguridad Social, Universidad de Valencia, España. Abril, 1999.

2001

Canosa R. Facultad de Derecho, Universidad Complutense. Madrid, España. Octubre, 2001.

Iturmendi J. Facultad de Derecho, Universidad Complutense. Madrid, España. Octubre, 2001.

de

Ingeniería

FACULTAD

FACULTAD DE INGENIERIA

CampusCurio

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Frontis Facultad de Ingeniería,
Universidad de Talca, Campus Curicó.*

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Plantas y Equipos Industriales*

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Nombre | : | Fernando Espinosa Fuentes |
| Jerarquía Académica | : | Profesor Asistente |
| Grado académico | : | Magister |
| E-mail | : | fepinos@utalca.cl |
| Teléfono | : | (56) (71) 200240 |
| Fax | : | (56) (71) 200239 |
| Línea(s) de Investigación | : | Modelamiento para apoyo de la gestión del mantenimiento y producción industrial. |
| | | |
| Nombre | : | Abraham Farias Flores |
| Jerarquía Académica | : | Profesor Asistente |
| Grado académico | : | Magister |
| E-mail | : | afarias@utalca.cl |
| Teléfono | : | (56) (71) 200241 |
| Fax | : | (56) (71) 200239 |
| Línea(s) de Investigación | : | Manufactura asistida por computador, Computación aplicada a Ingeniería Mecánica. |
| | | |
| Nombre | : | Edgardo E. Padilla Contreras |
| Jerarquía Académica | : | Profesor Asociado |
| Grado académico | : | Magister |
| E-mail | : | epadilla@utalca.cl |
| Teléfono | : | (56) (71) 200244 |
| Fax | : | (56) (71) 200239 |
| Línea(s) de Investigación | : | Diseño asistido por computador, Computación aplicada a la Ingeniería Mecánica, Comportamiento mecánico de materiales. |
| | | |
| Nombre | : | Gonzalo Salinas Salas |
| Jerarquía Académica | : | Profesor Asistente |
| Grado académico | : | Doctor(c) |
| E-mail | : | gsalinas@utalca.cl |
| Teléfono | : | (56) (71) 200245 |
| Fax | : | (56) (71) 200239 |
| Línea(s) de Investigación | : | Tecnologías para la descontaminación. |

• *Depto. de Ingeniería de Sistemas*

Nombre : **Alfredo Candia Véjar**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : acandia@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea(s) de Investigación : Algoritmos para optimización combinatorial,
Metaheurísticas.

Nombre : **Narciso Cerpa Torres**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : ncerpa@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea(s) de Investigación : Ingeniería de Software, Metodologías y el Proceso de desarrollo
de Software, Diseño de bases de datos, Interacción usuario-
Computador, Tecnología de la información, Planificación de
manejo estratégico, Comercio electrónico, Educación y
entrenamiento.

Nombre : **Oscar Cornejo Zúñiga**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ocornejo@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea(s) de Investigación : Optimización No-Lineal, Problemas de Localización, Algoritmos
para problemas No-Diferenciables, Modelamiento, Análisis
numérico, Condicionamiento.

Nombre : **Mario Rivas Marchant**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magister
E-mail : mrivasm@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea(s) de Investigación : Estimación de parámetros, Ecuaciones diferenciales estocásticas.
Modelos de crecimiento.

• *Depto. de Ciencias de la Ingeniería*

Nombre : **José Luis Giordano ***
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : giordano@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea de Investigación : Física aplicada, Magnetismo y Superconductividad.

Nombre : **Jorge Ossandón Gaete**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : jossando@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea de Investigación : Física Aplicada, Magnetismo y Superconductividad.

Nombre : **Leopoldo Pavesi Farriol(*)**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
Línea de Investigación : Arquitectura de computadores. Automatización.

Nombre : **Patricio Toro Estay(*)**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
Línea de Investigación : Tratamiento de residuos químicos industriales.

(*) Actualmente no pertenece a la Universidad de Talca.

■ **Publicaciones**

Libros

Autor de capítulo

Candia, A., Bravo, H. "A simulating annealing approach for minimum cost isolated failure immune networks". Essays and surveys in metaheuristics. Chapter 8, pp. 169-183, Kluwer Academic Pub., 2001.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1997

Cornejo, O., Jourani, A., Zalinescu, C. "Conditioning and Upper-Lipschitz Inverse Subdifferential in Nonsmooth Optimization Problems". *Journal of Optimization Theory and Applications* 95(1):127-148, 1997.

1998

Badía, A., López, C., Giordano, J.L. "Optimal control model for the critical state in superconductors". *Physical Review B* 58: 9440-9449, 1998.

Ossandón, J., Thompson, J. "Stability of Supercurrents in BiSrCaCuO (Bi-2212) High- T_c Superconductor with Artificially Created Defects". *Superlattices and Microstructures* 123(2): 543-550, 1998.

1999

Giordano, J.L. "On reporting uncertainties of the straight-line fitting". *European Journal of Physics* 20: 343-349, 1999.

Ossandón, J. Thompson, J. Krusin-Elbaum, J. Song, K. Christen, D., Ullmann, J. "Stabilization of Magnetic Flux in BSCCO-2212/Ag Tapes Subjected to 0.8 GeV Proton Irradiation". *Science and Engineering of HTC Superconductivity. Advances in Science and Technology* 23, 645, 1999.

Thompson, J., Ossandón, J. Krusin-Elbaum, L., Song, K. Christen, D., Ullmann, J. "Quantum Constraints on Technological Superconductors". *Applied Physics Letters* 74:3699, 1999.

Toro P., Retuer J., Martínez S. "Calcinación de cáscara de arroz: efecto de pretratamiento y estudio térmico sobre productos". *Revista Cubana de Química* 2: 99-100, 1999.

2000

Thompson, J., Ossandón, J., Krusin-Elbaum, L., Song, K., Kim, D. Christen, D., Ullmann, J. "Current Decay from Quantum Tunneling of Vortices in Bi-2212 Superconductors". *Physica C* 335:170-174, 2000.

Thompson, J., Ossandón, J. Krusin-Elbaum, J., Song, K., Christen, K., Ullmann, J. "Quantum Tunneling of Vortices in Bi-2212 with Randomly Oriented Columnar Defects". *Physica B* 284-288:877-878, 2000.

Thompson, J., Ossandón, J., Krusin-Elbaum, L., Song, K., Christen, D., Wu, J., Ullmann, J. "Recent Developments in High Temperature Superconductivity I". *Lectures Notes in Physics* 545:181-192, 2000.

Candia, A, Beck, H. "Heuristics for Minimum Spanning k-Trees". *Investigación Operativa* 107-116. 2000,

2001

Espinosa, F. "Un modelo para integrar el programa de estudios de ingeniería con el estudio de la problemática del medio ambiente: caso ingeniería mecánica". *Revista Ciencia e Ingeniería* 22:1, 2001.

Giordano, J.L., Angurel, L.A. "Flux pinning in high-Tc superconductors under transport current cycles". Superconductor Science & Technology 14, 655-658, 2001.

Mottram, J., Padilla, E. "Pin-bearing Behaviour of Pultruded Structural Material". Proceeding of the International Conference of Composites in Construction- CCC2001.- A.A. Balkema Publisher, (Swet & Zeitlinger). Lisse, pp. 165-170, 2001.

Ossandón, J., Thompson, J. L. Krusin-Elbaum, L., Kim, H., Christen, D., Song, D., Ullmann, J. "Influence of randomly oriented columnar defects on the irreversible and reversible magnetization of $Tl_2Ba_2CaCu_2O_x$ superconductor", Supercond. Sci. & Technol 14, 666-671, 2001.

Thompson, J., Ossandón, J., Krusin-Elbaum, L., Kim, L., Song, K., Christen, D., Ullmann, J. Vortex pinning in high Tc materials via randomly oriented columnar defects, created by GeV proton-induced fission fragments". Physica. C, September, 2001.

Thompson, J., Paranthaman, M., Christen, K., Sorge, D., Kim, H., Ossandón, J. "High Temporal Stability of Supercurrents in MgB_2 Materials". Supercond. Sci. Technol 14, L16-L19, 2001.

Publicaciones nacionales

1998

Lorca, C., Ossandón, J. "Acreditación de Instituciones Autónomas: la experiencia del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas". Revista Estudios Sociales 97: 81-92, 1998.

2000

Beck, H., Candia, A. "The Minimum Cost Spanning 2-Tree Problem and Isolated Failure Immune Networks". Revista Facultad de Ingeniería (Universidad de Tarapacá) 8: 17-30, 2000.

Espinosa, F., Salinas, G. "Proposición de un modelo para análisis de variables de procesos de manufactura en referencia a su impacto en el medio ambiente". Revista Innovación 2:2, 2000.

2001

Espinosa, F. "HEITFE: herramienta computarizada para evaluar la confiabilidad de un equipo productivo". Revista Información Tecnológica 12:4, 2001

Rivas, M. "Modelos Estocásticos en Crecimiento Forestal". Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa 40-51, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Cornejo, O. "Sur un modele de localisation du type minmax". Journée Franco-Chilienne. Paris-France. Enero, 1997.

Cornejo, O. "Algoritmos Proximales y Aplicaciones". III Seminario Internacional en Matemática Aplicada y Optimización. Lima-Perú. Octubre, 1997.

Thompson, J., Ossandón, J., Krusin-Elbaum, L., Song, K. J., Christen D.K., Ullmann, J. L. “J_c and vortex pinning enhancements in Bi-, Tl-, and Hg-based cuprate superconductors via GeV proton irradiation”. 8th. US-Japan Workshop on High Temperature Superconductors, Tallahassee, Florida, EE.UU. Diciembre, 1997.

1998

Candia, A. “Comparación de Heurísticas para el problema del 2-árbol generador de costo mínimo”. IX Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones. Buenos Aires, Argentina. Septiembre, 1998

Ossandón, J. G., Thompson, J. R., Krusin-Elbaum, L., Christen, D.K., Ullmann, J. L. “Vortex Pinning Energy Enhancements in BSCCO-2212/Ag Tapes with Fission- Generated Columnar Defects”. American Physical Society March Meeting, Los Angeles, California, EE.UU. Marzo, 1998.

Ossandón, J. G., Thompson, J. R., Krusin-Elbaum, L., Ullmann, J. L. “Stabilization of Magnetic Flux in BSCCO-2212/Ag Tapes Subjected to 0.8 GeV Proton Irradiation”. 9th. International Conference on Modern Materials and Technologies (CIMTEC). Florence, Italy. Junio, 1998.

1999

Candia, A. “A Simulated Annealing Approach for Minimum Cost Isolated Failure Immune Network”. Metaheuristics International Conference (MIC99). Angra dos Reis, Brasil. Julio, 1999.

Espinosa F., Salinas G. “Proposición de un modelo para el estudio de la industria manufacturera con relación al medio ambiente usando analogías con la Termodinámica y Teoría de Sistemas”. VI Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, Instituto Tecnológico Superior de Monterrey, México, 1999.

Giordano, J.L., Angurel, L.A., Lera, F., Badía, A., López, C. “Modelling current distribution in granular superconductors: transport, inductive and simultaneous measurements on YBCO samples”. 4th European Conference on Applied Superconductivity. Sitges, Barcelona, España. Septiembre, 1999.

Thompson, J. R., Ossandón, J. G., Krusin-Elbaum, L., Song, K. J. Christen, D.K., Ullmann, J. L. “Quantum Constraints on Technological Superconductors: Bi-2212/Ag tapes with Randomly Oriented Columnar Defects”. Ninth International Workshop on Critical Currents (“IWCC9-99”). Madison, Wisconsin, Estados Unidos. July, 1999.

Thompson, J. R., Ossandón, J. G., Krusin-Elbaum, L., Song, K. J. Christen, D.K., Ullmann, J. L. “Quantum Tunneling of Vortices in Bi-2212 with Splayed Columnar Defects”. 22nd. International Conference on Low Temperature Physics (“LT-22”). Helsinki, Finland, Agosto, 1999.

2000

Candia, A. “Metaheurísticas para el problema de Steiner en grafos dirigidos acíclicos”. X Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones. Ciudad de México, México. Septiembre, 2000.

Cornejo, O. “Prox-Regularidad y Aplicaciones”. CLAIO-2000. Ciudad de México, México. Septiembre, 2000.

Espinosa F. “Confiabilidad e Información para definir políticas de mantención en un equipo productivo”. III Simposio Internacional de Mantenimiento, Instituto Tecnológico Superior. Lima, Perú, 2000.

Espinosa F. “Un modelo para integrar el programa de estudios de Ingeniería con la problemática del medio ambiente”. XIII Simposium Internacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de

Ciudad Juárez. México, 2000.

Espinosa F. "Un modelo para integrar el programa de estudios de ingeniería con la problemática del medio ambiente: Caso Ingeniería Mecánica". Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2000, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela, 2000.

Giordano, J.L. "Optimal control approach to critical state in technological superconducting wires" (Conferencia). Centros: Institut für Festkörperphysik; Technische Universität Berlín, Alemania; Abt. Supraleitung und Magnetismus; Universität Leipzig, Alemania; Zentrum für Funktionswerkstoffe GmbH Göttingen, Alemania; Departamento de Física Teórica, Universidad de Zaragoza, España; Institut de Ciencia de Materials de Barcelona, España, 2000.

2001

Cornejo, O. "Algoritmos No-Lineales para M-Estimación (Conferencia) V Seminario Internacional en Optimización y áreas afines". Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú. Octubre, 2001.

Cornejo, O. "Programación No-Linear: Penalización Exponencial". I Congreso Internacional. de Matemática Aplicada a la Ingeniería. IN.MAT-2001. Facultad de Ingeniería, UBA. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2001.

Giordano, J. L., Angurel L. A. "Flux pinning in high-Tc superconductors under transport current variations". 10th International Workshop on Critical Currents. Göttingen, Alemania. Junio, 2001.

Espinosa F., "Uso de la programación lineal entera binaria para apoyar la planificación de las paradas de los equipos a mantención", V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica y IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, 2001.

Giordano, J.L. "Optimal control approach to critical state in technological superconductors". Centros: Physics Department; Concordia University, Canadá; Physics Department: University of Ottawa, Ottawa, Canadá; Applied Magnetics Lab., École Polytechnique de Montréal, Canadá; Faculté des sciences et de génie, Université Laval, Québec, 2001.

Ossandón, J., Thompson, J. R., Krusin-Elbaum, L., Kim, H. J., Christen, D.K., Ullmann, J.L. "Influence of Splayed Columnar Defects on the Equilibrium and Irreversible Magnetization of $Tl_2Ba_2CaCu_2O_x$ ". Meeting of the American Physical Society, Seattle, WA. Marzo, 2001.

Ossandón, J., Thompson, J.R., Krusin-Elbaum, J., Kim, H.J., Christen, D.K. Ullmann, J. L. "Effects of Splayed Columnar Defects on the Current Density of $Tl_2Ba_2CaCu_2O_x$ Superconductor and Its Equilibrium Magnetization". Tenth International Workshop on Critical Currents (IWCC-2001). Goettingen, Germany. Junio, 2001.

Padilla, E. "Comportamiento al Aplastamiento de Perfiles Estructurales Pultruidos de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio". V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Merida, Venezuela, 2001.

Pereira, J., Rivas, M. "A Multicriteria Analysis of Five Ordering Methods under High- Variability and Normal Demand Process". Congreso EURO. Rotterdam, Holanda. Julio, 2001.

Thompson, J. R., Paranthaman, M., Christen, D. K., Sorge, K. D., Ossandón, J. "High Temporal Stability of Supercurrents in MgB_2 ". Meeting of the American Physical Society, Seattle, WA. March, 2001.

Thompson, J.R., Krusin-Elbaum, L., Ullmann, J.L., Ossandón, J., Christen, D.K. "Vortex Pinning in High-Tc Materials via Randomly Oriented Columnar Defects, Created by GeV Proton-Induced Fission Fragments". Tenth International Workshop on Critical Currents (IWCC-2001). Göttingen, Germany. Junio, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

Cornejo, O. “Solución proximal de problemas de localización continuo”. I Encuentro Latinoamericano de Optimización I ELIO. Universidad de Concepción. 1997.

Cornejo, O. “Un panorama sobre algoritmos proximales: Aplicaciones al problema de localización”. Coloquios Depto. Ingeniería Matemática. Universidad de Concepción. Octubre, 1997.

Cornejo, O., Obreque C. “Una aplicación del problema de cutting-stock bidimensional”. I Encuentro Latinoamericano de Optimización I ELIO. Universidad de Concepción. 1997.

Espinosa, F. “Aplicación de la metodología de material requirement planning en la planificación de los requerimientos para el mantenimiento”. Actas del XVI Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines. Universidad de Santiago, 1997.

Rivas, M. “Estimación de Máxima Verosimilitud en Procesos de Difusión”. Encuentro Latinoamericano de Optimización. Universidad de Concepción, Octubre, 1997

Rivas, M. “Estimación del Crecimiento Forestal por medio del Modelo de Richards”. Conferencia Internacional sobre Sistemas de Producción Forestal. Universidad de Talca. Julio, 1997.

1998

Candia, A. “Avances en búsqueda local”. VIII Congreso de Matemática, Capricornio. Arica. Agosto, 1998.

Espinosa F., Rodríguez R., Urrutia H. “Una metodología para diseñar un sistema de información y medir la confiabilidad de un equipo basado en el análisis de falla y efecto”. 8º Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, Universidad de Concepción, 1998.

Navarrete, P., Martinich, A. “Caracterización de un combuster de lecho fluidizado para el diseño de un sistema de control”. X Congreso Internacional de Energías Renovables. Universidad de Magallanes, 1998.

Salinas, G. “Efectos de la formación de la ingeniería mecánica asociados a la enseñanza de la problemática medioambiental”. 8º Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Universidad de Concepción, 1998.

Salinas, G. “Aporte del estudio de la problemática a la formación de Ingeniería Mecánica”. X Congreso Internacional de Energías Renovables. Universidad de Magallanes, 1998.

Salinas, G. “Estudio de un lavador de gases empacado como sistema de tratamiento para los humos por la combustión de leña”. X Congreso Internacional de Energías Renovables. Universidad de Magallanes, 1998.

1999

Candia, A. “El problema del 2-árbol de cobertura mínima”. III Congreso Chileno de Investigaciones de Operaciones. OPTIMA-99. Arica. Octubre, 1999.

Cornejo, O. “Algoritmos Proximales y Aplicaciones”. III Congreso Chileno de Investigación de Operaciones. OPTIMA-99. Universidad de Tarapacá. Arica. Octubre, 1999.

Cornejo, O. "Proximal Solutions of Generalized Minimax Locations Problems". 5ème Congrès Franco-Latinoaméricain. Universidad de Chile. Diciembre, 1999.

Espinosa, F. "HSEITFE: Herramienta computarizada para evaluar la confiabilidad de un equipo productivo". VII Congreso de la Ingeniería Mecánica en la Industria del Cobre, Universidad de Antofagasta, 1999.

Espinosa F., Salinas, G. "Proposición de un modelo para el análisis de variables de procesos de manufactura en referencia a su impacto en el medioambiente". VII Congreso de la Ingeniería Mecánica en la Industria del Cobre, Universidad de Antofagasta, 1999.

Espinosa, F., Salinas, G. "Proposición conceptual de una metodología tendiente a la generación de pensamiento reflexivo utilizando analogías". XIII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Universidad de Concepción, 1999.

Rivas, M. "Estrategias de Aproximación para Estimar Parámetros en una Ecuación Diferencial Estocástica". III Congreso Chileno de Investigación de Operaciones, OPTIMA-1999. Arica. Octubre, 1999.

2000

Candia, A. "Algoritmos para el problema de Steiner en Redes. Seminario Internacional en Análisis Multicriterio y Optimización Aplicada". Curicó. Septiembre, 2000.

Cornejo, O. "Algoritmos para funciones no-convexas". Seminario Internacional en Multicriterio y Optimización Aplicada. Universidad de Talca. Septiembre, 2000.

Cornejo, O. Durán A. "MAPLE: Una Aplicación a Investigación de Operaciones". XIV Congreso de Educación en Ingeniería, SOCHEDI. Iquique. Octubre, 2000.

Farías, A., Fuentes, O. "Evaluación del gas licuado en el proceso de cocción de ladrillos y tejas". VIII Congreso Interamericano sobre Medioambiente (CIMA 2001). Universidad de Talca, 2001.

Giordano J.L. "A phenomenological approach to leakage in magnetic circuit". XII Simposio Chileno de Física. Santiago. Noviembre, 2000.

Giordano J.L. "Theorems about the vertex of the parabola". XII Simposio Chileno de Física. Santiago. Noviembre, 2000.

Giordano, J.L., Angurel, L.A., Badía, A., López, C., Lera, F. "Minimum energy model for the current distribution in hard superconductors". XII Simposio Chileno de Física. Santiago. Chile. Noviembre, 2000.

Giordano, J.L. "Inductive and resistive simultaneous SQUID-magnetometry in the study of the current distributions within hard superconductors". Centro para Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de Materiales, Universidad de Chile, Santiago, Mayo, 2001.

Pavesi L., Alejo A. "El lenguaje MATLAB como una herramienta de alto valor en la enseñanza de una asignatura de circuitos eléctricos". XIV Congreso de Educación en Ingeniería. SOCHEDI, Iquique, Octubre, 2000.

Rivas, M. "Modelos Estocásticos para el Crecimiento y sus Aplicaciones". Seminario Internacional en Multicriterio y Optimización Aplicada. Universidad de Talca. Septiembre, 2000.

Rivas, M. "Aproximación numérica de estimadores para una ecuación diferencial estocástica". XXVII Jornadas Nacionales de Estadística. Valdivia. Octubre, 2000.

Toro, P., Yazdani-Pedram, Quijada, R., Mauler, R.S., Nachtigall, S.M.B. "Composito de polipropileno (PP) y Sílice: efecto de adición de PP funcionalizado sobre propiedades mecánicas". VII Simposio Latinoamericano de Polímeros y VI Congreso Iberoamericano de Polímeros. La Habana, Cuba, Noviembre, 2000.

Valdez, J., Cuba C., Murillo, O., Toro, P., Quijada, R. "Estudio del comportamiento mecánico de materiales compuestos a base de polipropileno y sílice". Primer Congreso Peruano de Materiales, y I Compemat 2000. Arequipa, Perú, 2000.

Retuert, J., Toro, P., Domínguez A. "Estudio de la caracterización electrocinética de óxido de silicio modificado vía sol-gel". XXIV Congreso Latinoamericano de Química. Lima, Perú, Octubre, 2000.

2001

Alejo A., Pavesi L., Villate A. "La contextualización de la abstracción en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de circuitos eléctricos". XV Congreso de Educación en Ingeniería. Talca, Octubre, 2001.

Beck, H., Bravo, H., Candia A., Flores C. "Metaheurísticas para el Problema del 2-Arbol de Cubrimiento de Peso Mínimo". Jornadas Chilenas de Computación (Workshop on Artificial Intelligence). Punta Arenas. Noviembre, 2001.

Candia, A. "Análisis del Algoritmo de Wong para el problema de Steiner en Redes". OPTIMA-2001. IV Congreso Chileno de Investigación de Operaciones OPTIMA-2001. Curicó. Octubre, 2001.

Cerpa, N. "A Comparison of Procurement Models for B2B. OPTIMA-2001". Facultad de Ingeniería, Universidad de Talca. Octubre, 2001.

Cerpa, N. "Electronic Commerce Support vs Confidence in Association Rule Algorithms". IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA-2001 (Conferencia Plenaria). Universidad de Talca, Octubre, 2001.

Cerpa, N. "Un modelo de confianza para Comercio Electrónico". IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA-2001. Universidad de Talca. Octubre, 2001.

Cornejo, O. "Algoritmos Región de Confianza para M-Estimación". IV Congreso Chileno de Investigación Operativa OPTIMA-2001. Universidad de Talca. Octubre, 2001.

Cornejo, O. "Prox-Regularidad, Proximales y Aplicaciones" (Conferencia Plenaria) XV Jornadas de Matemática de la Zona Sur. Universidad de Concepción. Abril, 2001.

Espinosa, F. "Un modelo de Estudio para definir Niveles de Confiabilidad en una Línea de Producción". VIII Congreso La Ingeniería en la Industria del Cobre, Universidad de Antofagasta, 2001.

Pavesi L., Alejo A. "Utilización de paquetes de software de simulación de circuitos digitales en cursos introductorios de controladores lógicos programables (PLCs)". XV Congreso de Educación en Ingeniería. Talca, Octubre, 2001.

■ **Proyectos de Investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

1997

Cornejo, O. “El problema de Fermat-Weber y sus Aplicaciones en las Ciencias Administrativas”. 1 año.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

2001

Candia, A. “Algoritmos para problemas combinatoriales asociados a ruteamiento multipunto”, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

1997

Ossandón, J. “Flux Creep in High Temperature Superconductors with Artificial Vortex Pinning”. 1996 - 1998.

2000

Ossandón J. “Enhancement of Conductive Properties in High Temperature Superconductors with Engineered Microstructures. (2000-2001).

Fondef

1999

Cornejo, O., Candia, A., Rivas, M. (Coinvestigadores). “Materiales didácticos innovativos para el aprendizaje de las Matemáticas superiores”. 4 años

Fondap

1997

Rivas, M. (Research consultants) “Sistemas de partículas con interacciones locales”. 2 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1998

Fariás A. “Programa de perfeccionamiento tecnológico para profesores de la Enseñanza Técnico-Profesional de la VII Región”.

Cooperación Internacional

1997

Ecos-Conicyt

Cornejo, O. (co-investigador) "Optimisation et Analyse Non Linéire: Théorie et Algorithmique". Cooperación Francesa.

2001

Ecos-Conicyt

Cornejo, O. "Existencia, aproximación y comportamiento límite en optimización y problemas de equilibrio".

■ Organización de Eventos académicos

2000

Seminario Internacional en Análisis Multicriterio y Optimización Aplicada. Facultad de Ingeniería, Universidad de Talca. (Candia A., Pereira J., Organizadores), 2000.

Seminario: Instrumentación y automatización industrial, basado en el sistema LabView, de National Instruments. (Toro, P., Director) Universidad de Talca. Mayo, 2000.

2001

OPTIMA 2001, IV Congreso Nacional de Investigación de Operaciones. (Candia, A, Presidente Comité Organizador) Facultad de Ingeniería. Universidad de Talca, Octubre, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1997

Ossandón J. Laboratorio Nacional de Oak Ridge. Tennessee, EE.UU. Julio, 1997.

Cornejo, O, Laboratoire de Analyse Appliqué et Optimisation, Université de Bourgogne, Dijon, France. Enero, 1997.

1998

Ossandón J. Laboratorio Nacional de Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Julio, 1998.

Cornejo, O, Laboratoire de Analyse Appliqué et Optimisation, Université de Bourgogne, Dijon, France. Enero-Febrero, 1998.

Toro, P. Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid. Cantoblanco. Madrid, España. Julio, 1998.

1999

Cornejo, O, Laboratoire de Analyse Appliqué et Optimisation, Université de Bourgogne, Dijon, France. Enero, 1999.

2000

Ossandón, J., Laboratorio Nacional de Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Agosto, 2000.

Giordano, J.L.

- Institut für Festkörperphysik; Technische Universität Berlin, Alemania. Enero 2000.
- Abt. Supraleitung und Magnetismus; Universität Leipzig, Alemania. Enero 2000.
- Institut für Produktionstechnik; Technische Universität Dresden, Alemania. Enero 2000.
- Zentrum für Funktionswerkstoffe GmbH Göttingen, Alemania. Enero, 2000.
- Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Universidad de Zaragoza, España. Febrero, 2000
- Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza, España. Febrero, 2000.
- Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza, España. Julio, 2000.
- Institut de Ciència de Materials de Barcelona, España. Julio, 2000.
- Lab. De Magnetismo, Inst. de Ciencia de Materiales de Madrid, España. Julio, 2000.
- Institute Laue-Langevein; Grenoble, Francia. Julio, 2000.
- Synchrotron del C.N.R.S; Grenoble, Francia. Julio, 2000.

2001

Candia, A. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, COPPE, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Enero, 2001.

Giordano, J.L.

- Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza, España, Enero, 2001.
- Institut de Ciència de Materials de Barcelona, España. Enero, 2001.
- Grup d'Electromagnetisme; Universitat Autònoma de Barcelona, España. Enero, 2001.
- Physics Department; Concordia University; Montréal, Canadá. Febrero, 2001.
- Physics Department; University of Ottawa; Ottawa, Canadá. Febrero, 2001.
- Applied Magnetics Lab. École Polytechnique de Montréal, Canadá. Febrero, 2001. Faculté des sciences et de génie, Université Laval; Québec. Canadá. Febrero, 2001.
- Georg-August-Universität Göttingen, Alemania. Junio, 2001.
- Reactor Nuclear RA-6 y Laboratorio de Bajas Temperaturas; Centro Atómico Bariloche; S.C. de Bariloche, Argentina. Julio, 2001.

Ossandón J., Laboratorio Nacional de Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Febrero, 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

1999

Florenzano, M. Université de Paris La Sorbonne, Francia. Mayo, 1999.

Thompson J. R. Dept. of Physics and Astronomy, University of Tennessee, TN, EE.UU. Enero, 1999.

2000

Goyal, A. Oak Ridge National Laboratory. EE.UU. Diciembre, 2000.

Iusem, A. Investigador IMPA (Optimization), Brasil, Junio, 2000.

Jourani A. Laboratoire Analyse et Optimisation. Université de Bourgogne, Dijon, Francia. Marzo, 2000.

Michelot, C. Directeur Laboratoire Analyse et Optimisation. Université de Bourgogne, Dijon, Francia. Marzo, 2000.

2001

Escobar L. University of Louisiana, EE.UU. Octubre, 2001.

Matus E., Electrical Engineering Department; Arizona Center for Mathematical Studies. University of Arizona; Tucson, Arizona, EE.UU. Octubre, 2001.

Peña P. Director de Investigación C.N.R.S. Universidad de Rennes, Francia. Septiembre, 2001.

Ribeiro C, PUC-Río de Janeiro (Optimization and Metaheuristics), Brasil. Octubre, 2001.

de

Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina

INSTITUTO



Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

Escultura “Abate Juan Ignacio Molina”.
Fundido en la Escuela de Artes y Oficios por Juan Silva.
Alameda Bernardo O’Higgins, Talca.

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Fco. Javier Pinedo Castro**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : jpinedo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200459
Fax : (56) (71) 200459
Línea(s) de Investigación : Literatura e Historia de la Ideas en Chile y América Latina.

Nombre : **Pedro Zamorano Pérez**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : pzamoper@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200121
Fax : (56) (71) 200121
Línea(s) de Investigación : Pintura. Artes visuales en Chile, primera mitad del siglo XX.

Nombre : **Paulina Royo Urrizola**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : proyo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200401
Fax : (56) (71) 200459
Línea(s) de Investigación : Identidad regional.

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

1977

Zamorano, P.E. "Pedro Olmos: el color de la chilenidad". Editorial Universidad de Talca, 1997.

1999

Pinedo, J., Devés, E., Sagredo, R. "El pensamiento chileno en el siglo XX". México, FCE, 1999.

2001

Cortés, C. "Influencias de las Patologías de la pintura en la codificación de la Imagen" Resúmenes de Ponencias Ier. Congreso Chileno de Conservadores y Restauradores. 2001.

Schopf, F. "Del vanguardismo a la antipoesía", Santiago, LOM, 2001.

Autor de capítulo

1977

Pinedo, J. "Literatura y contingencia histórica: la novela chilena de los años 70, 80 y 90 frente al conflicto identidad-modernización". En: Ideas, cultura e historia en la creación intelectual latinoamericana. (Troncoso, H, de Sierra C., Eds.). Siglos XIX y XX. Quito, pp. 363-377, 1997.

1998

Pinedo, J. "Arturo Andrés Roig. Una trayectoria intelectual". En: La universidad hacia la democracia, Bases doctrinarias e históricas para la constitución de una pedagogía participativa. (Ed. Roig A.S.A.) EDIUC, Mendoza. Argentina, 1998.

1999

Pinedo, J. "Tres debates culturales durante la transición chilena a la democracia: el fin de la historia, el rol del intelectual, el quinto centenario". En: Aspectos Históricos de América Latina y El Caribe y sus Consecuencias en la Realidad Actual, vol. 2, tomo 2. México, IPGH, 1999.

Pinedo, J. "Identidad y método: aproximaciones a la historia de las ideas en América latina". En: Nuevas perspectivas teóricas y metodológicas de la Historia intelectual de América latina (Cancino H., Klengel S., Eds.). Frankfurt, Vervuert, Alemania, 1999.

Pinedo, J. Editor y autor del prólogo "El más universal de los maulinos". En: Juan Ignacio Molina y sus obras (Hanisch W.). Universidad de Talca, 1999.

2000

Pinedo, J., Editor y autor del prólogo "La belleza del espíritu universitario". En: Construyendo una Universidad (Rojas A.). Ed. Universidad de Talca, 2000.

Pinedo, J. "Ensayo chileno y política: algunas propuestas de fin de siglo". En : Crisis, apocalipsis y utopías. Fines de siglo literatura latinoamericana. (Conavas R., Hozven, R., Eds.) Instituto de Letras. Universidad Católica de Chile, 2000.

2001

Pinedo, J. "Ser otro sin dejar de ser uno mismo. España, identidad y modernidad en la generación del 98". En: El 98 y su impacto en Latinoamérica (Zea L., Ed.). FCE, México, 2001.

Sánchez, C. "Anversos y reversos de la universidad". En: Filosofías de la Universidad (Nuishtat, F., Villavicencio, S., Eds.) Buenos Aires, Ed. Coligue, pp. 219-228, 2001.

Salomone, A. "Paraísos perdidos y horizontes utópicos en la escritura de Teresa de la Parra". En: Ciencias sociales y humanidades en Chile: investigaciones hacia el desarrollo, Fundación Volcán Calbuco, Santiago, pp. 161-181, 2001.

Salomone, A. "Para repensar la construcción de la sujeto femenina en la escritura de Alfonsina Storni". En: Identidades y sujetos. Para una discusión latinoamericana, (Subercaseaux, B. *et al*). Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, 2001.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1998

Zamorano, P. E. "Pintura chilena a comienzos de siglo: modelos, influjos y desarrollo del coleccionismo". Goya, Fundación Lázaro Galdiano (España) 273:361-370, 1998.

1999

Royo, P. "La pregunta antropológica en la filosofía in-sistencial de Ismael Quiles". Anuario de Filosofía Argentina y Americana (Instituto de Filosofía Argentina y Americana) 16:103-115, 1999.

Zamorano, P.E., Cortés, C. "Pintura chilena; entre la presencia de lo hispano y lo francés". (Fundación Lázaro Galdiano, Madrid, España) 282:161-168, 1999.

2000

Pinedo, J. "La vía chilena al socialismo de Salvador Allende y su relación con la modernidad". Revista Cuyo. Anuario de Filosofía argentina y americana (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina) 17, 2000.

Pinedo, J. "Las razones del ayer, sostienen el siempre: la oposición conservadora a las reformas neoliberales de Pinochet". Cuadernos Americanos (México) 84:112-129, 2000.

Zamorano, P.E. "La educación artística en Chile: un paradigma clásico". serie Cuadernos de Reencuentro. (UAM, México) 26, 2000.

Zamorano, P.E. "Rol del Estado en desarrollo del arte en Chile" (Statens roll i konstens utveckling i Chile), Revista Heterogénesis, (Lund, Sweden) 31:34-39, 2000.

2001

Zamorano, P.E. "Ensayo sobre el pintor José Boris Casanova". En: libro catálogo de Exposición realizada en el Centro Cultural de España. Noviembre, 2001.

Publicaciones nacionales

1997

Pinedo, J. "Ni identidad ni modernidad. Novela y contingencia histórica en Chile". Revista Mapocho, Santiago, 1997.

Royo, P. "Concepción de persona en la filosofía de I. Quiles". Revista U. C. Maule (Universidad Católica del Maule) 23:87-102, 1997.

Pinedo, J. "Chile a fines del siglo XX: entre la modernidad, la modernización y la identidad", Universum (Universidad de Talca) 12, 1997.

Zamorano, P.E. Artículo en Catálogo-Libro de la Exposición del pintor Agustín Abarca. Museo Nacional de Bellas Artes. Noviembre, 1997.

Zamorano, P.E. "Presencia del Maule en la cultura nacional". Revista U.C. Maule, (Universidad Católica del Maule), 1997.

Zamorano, P.E. Edición y texto de presentación del libro "Crónicas talquinas, de Rigón Benoit". Ed. Universidad de Talca, 1997.

1998

Pinedo, J. "Ser otro sin dejar de ser uno mismo. España, identidad y modernidad en la generación del 98" *Universum* (Universidad de Talca) 13:165-192, 1998.

Royo, P. "Una analítica de la vida humana: la perspectiva de José Ortega y Gasset". *Universum*. (Universidad de Talca) 193-210, 1998.

Sánchez, C. "Género y Filosofía. Libro colectivo: Género y epistemología. Mujeres y disciplina". Programa interdisciplinario de estudios de género. Facultad Ciencias Sociales (Universidad de Chile), 72-77, 1998.

Sánchez, C. "Políticas de la doxa". *Revista Crítica de Cultura*, 23, 1998.

Sánchez, C. "Anversos y Reversos de la universidad", *Universum* (Universidad de Talca) 13:227-236, 1998.

Zamorano, P. "Crónicas talquinas de Benito Riquelme González (Rigón Benoit). *Universum* (Universidad de Talca) 13:247:256, 1998.

Zamorano, P., Cortés, C. "Pintura chilena a comienzos de siglo: hacia un esbozo de pensamiento crítico. *Revista Aisthesis* (Instituto de Estética, Pontificia Universidad Católica de Chile) 31:89-107, 1998.

1999

Royo, P. "Acerca de la identidad talquina en las obras de Francisco Hederra Concha". (Universidad de Talca) *Universum* (Universidad de Talca) 14:181-204, 1999.

Pinedo, J. "Identidad en la región del Maule. Reflexiones e imágenes sobre el tema". *Universum* (Universidad de Talca) 14:151-180, 1999.

Pinedo, J. "Un momento borgeano" Taller de letras, (Instituto de letras, Pontificia Universidad Católica de Chile) 27:107-109, 1999.

Pinedo, J. "La muerte de un transterrado". *Acontecer* (Universidad de Talca), Diciembre, 1999.

Pinedo, J. Artículos en *Revista de Libros de El Mercurio*: 1. Comentario a "Coplas de sangre" de Rodrigo Atria, (16/01/99). 2: Comentario a "El sueño inconcluso" de Hernán Neira, (26/06/99). 3: Comentario a "El objeto" de Marcelo Mellado, (16/07/99). 4: Comentario a "La ley del gallinero", de Jorge Guzmán, (28/08/99).

Zamorano, P.E. "Espacios de la Patagonia". Exposición panorámica de Robinson Mora Montecinos, Museo Nacional de Bellas Artes, Santiago. Mayo, 1999.

Zamorano, P. E. "Reflexiones en torno a nuestra identidad pictórica". *Universum* (Universidad de Talca) 271-280, 1999.

2000

Royo, P. "Ortega y Gasset en el parlamento chileno: discurso, contexto e implicancias". *Revista Occidente*, LVI (375):58-65, 2000.

Pinedo, J. "Pensar en (la) transición. Intelectuales chilenos durante el proceso de transición a la democracia. 1990-1999", *Universum* (Universidad de Talca) 15, 2000.

2001

Cortés, C. "Iluminaciones de la Vida y Obra de Pedro Subercaseaux" *Revista Occidente*. Editorial Multigrama y Cia Ltda. Edición 376. 2001.

Cortés, C., Zamorano, P. "Dimensión Estética y Semiótica de la Pintura en Chile 1900-1940. Revista Cuadernos de la Escuela de Arquitectura. Editorial La República, 2001.

Cortés, C. Presentación Catálogo de Exposición "Territorio Interior". Elías Greibe. Revista: Catálogo Expo-Arte Virtual-Sala Antúnez. U. Metropolitana Ciencias de la Educación. Editorial. UMCE. 2001.

Sánchez, C. "Disfraces del saber. Economías del cuerpo y del género", *Revista de la Academia de Humanismo Cristiana* 6:9-30, 2001.

Schopf, F. "Antología y bibliografía de Nicanor Parra". www.uchile.cl, 2001.

Schopf, F. "Poesía y Lenguaje en Altazor". *Revista Chilena de Literatura* 58:5-18, 2001.

Schopf, F. "Idilio y sentimiento catastrófico en la poesía de Jorge Teiller". (En Homenaje a Félix Martínez Bonati), *Cuadernos Atenea*, Concepción, 2001.

Schopf, F. "La liberación de los sentidos". *Atenea* (Concepción), 2001.

Zamorano, P.E. Cortés, C., Fernández, A. "Antonio Romera y la historiografía artística nacional: su figura y el escenario estético en que actuó". *Universum* (Universidad de Talca) 16, 2001

Zamorano, P.E. Cortés, C. "Dimensión estética y semiótica de la imagen pictórica: el caso de la pintura en Chile 1900-1940". *Cuadernos de la Escuela de Arquitectura*, Universidad de la República (2):75-86, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Pinedo, J. "Literatura y contingencia histórica. 49 Congreso Internacional de Americanistas (ICA). Quito, Ecuador, Julio. 1997.

Sánchez, C. "Anversos y reversos de la universidad en Latinoamérica. Coloquio Argentino-Francés: La universidad y el conflicto de racionalidades. Universidad de Buenos Aires, Argentina. Julio, 1997.

1998

Pinedo, J. "Chile: Identidad, modernización, globalización y fin de siglo. Diagnóstico y propuesta", Primer Congreso Corredor de las Ideas del Cono Sur. Montevideo, Uruguay. Junio, 1998.

Pinedo, J. "Identidad y método. Consideraciones en torno a una historia de las ideas en América latina". Segundo Congreso Europeo de Latinoamericanistas, Universidad de Halle-Wittenberg, Alemania. Septiembre, 1998.

Salomone A. "Una mirada, desde la perspectiva de género, a la historia del pensamiento en América Latina". III Encontro da ANPLHAC (Associação Nacional de Pesquisadores de História Latino-Americana e Caribenha). Universidade de São Paulo, Brasil. Julio, 1998.

Salomone, A. "Nosotras... y la piel. Selección de ensayos de Alfonsina Storni". II Seminario de Especialistas Argentino-Chileno de Estudios Históricos. Mendoza, Argentina. Octubre, 1998.

Salomone, A. "Voces femeninas/feministas en el discurso intelectual: Alfonsina Storni y Victoria Ocampo". Latin American Studies Association: LASA 98 - XXI International Congress, Chicago, Estados Unidos, Septiembre, 1998.

1999

Pinedo, J. "Las razones del ayer, sostienen el siempre. Sobre el pensamiento conservador en Chile". IX congreso FIEALC, Tel Aviv, Israel, Abril, 1999.

Royo, P. "Alcances filosóficos y pedagógicos en la obra de Ismael Quiles". III encuentro Argentino Chileno de Estudios Históricos e integración Cultural. Museo Roca, Buenos Aires. Argentina. Noviembre, 1999.

Salomone, A. "Conversando sobre las identidades: diálogos entre Gabriela Mistral y Victoria Ocampo". VII Jornadas Interescuelas y Departamentos de Historia de las Universidades Nacionales Argentinas, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina. Septiembre, 1999.

Salomone, A. "Queirolo G. Alfonsina Storni y la modernidad". III Encuentro Argentino-Chileno de Estudios Históricos. Asociación Argentino-Chilena de Estudios Históricos. Buenos Aires, Argentina. Abril, 1999.

Sánchez, C. "Escena académica y género". Encuentro: Género y democracia en las universidades e instituciones de América Latina y el Caribe. Universidad de Guadalajara, México. Diciembre, 1999.

Zamorano, P. "Dimensión estética y semiótica de la imagen pictórica: el caso de la pintura en Chile 1900-1940". Congreso Internacional de Semiótica. Universidad de La Coruña, España. Octubre, 1999.

2000

Pinedo, J. "Intelectuales contra intelectuales, en el proceso de transición a la democracia chilena", Seminario: América latina frente al discurso hegemónico. Universidad de Tel Aviv, Israel. Julio de 2000.

Pinedo, J. "Pensar en la transición. Intelectuales chilenos en el proceso de transición a la democracia, 1990-1999". 50 Congreso Internacional de Americanistas (ICA). Varsovia, Polonia. Julio, 2000.

Royo, P. "Creencias, prejuicios y realidades en la mentalidad y la identidad regional: ¿Talca, París y Londres?". Encuentro de Escritores y Estudiosos de nuestra América. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Agosto, 2000.

Salomone, A. "Paraísos perdidos y horizontes utópicos en la escritura de Teresa de la Parra". Latin American Studies Association XXI International Congress Miami Florida, Estados Unidos. Marzo, 2000.

Sánchez, C. "Lengua, escritura y cuerpo. Aspectos de la narrativa chilena de los noventa". Encuentro de escritores y estudiosos de nuestra América. Universidad de Córdoba, Argentina. Agosto, 2000.

2001

Pinedo, J. "La Unidad Popular de Salvador Allende como proyecto alternativo de modernidad". V Encuentro del Corredor de las Ideas del Cono sur, Pensar la mundialización desde el sur. Asunción, Paraguay. Julio, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

Pinedo, J. "Chile a fines del siglo XX: entre la identidad, la modernidad y la modernización". VIII Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre América latina y el Caribe (FIEALC). Universidad de Talca. Enero, 1997.

Pinedo, J. "Identidades en la Región del Maule. Reflexiones sobre el tema". Reunión sobre identidades regionales. organizado por PNUD y la División de Cultura del Ministerio de educación. Noviembre, 1997.

Royo, P. "La pregunta por lo humano desde el in-sistencialismo de Ismael Quiles". Seminario: Políticas del Pensamiento en América Latina. Cátedra, UNESCO, Universidad de Chile, Octubre, 1997.

Royo, P. "Talca y sus habitantes en las crónicas de Francisco Hederra Concha". VIII Congreso Internacional de la Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe. Talca. Enero, 1997.

Salomone, A. "El ensayo de género en los años 30s: Victoria Ocampo en busca de su expresión". III Jornadas de Historia de la Mujer. Universidad de Chile, Santiago. Octubre, 1997.

Salomone, A. "Introducción y aportes a los estudios de género en América Latina". II Encuentro Chileno-Peruano de Estudios Históricos. Instituto de Estudios Avanzados, Universidad de Santiago de Chile. Octubre, 1997.

Salomone, A. "La producción intelectual femenina entre 1920 y 1940: el pensamiento de Gabriela Mistral y de Victoria Ocampo". VIII Congreso de FIEALC (Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe). Universidad de Talca. Enero, 1997.

Sánchez, C. "Repercusión del discurso filosófico en las concepciones del estado-nación en Iberoamérica". VII Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre el Caribe (FIEALC). Universidad de Talca. Enero, 1997.

Sánchez, C. "Filosofía, diferencia, política e institución cultural". Coloquio Sudamericano: El pensamiento francés post-metafísico: fuera de lugar. Universidad Católica de Valparaíso. Diciembre, 1997.

Zamorano P. y Royo P. "La identidad del Maule", Seminario convocado por la Subsecretaría de Desarrollo Regional, Huilquilemu, Octubre, 1997.

Zamorano, P. "Reflexiones en torno a nuestra identidad pictórica". Congreso de la Federación Internacional de Estudios para América latina y el Caribe, Universidad de Talca. Enero, 1997.

1998

Pinedo, J. "La ciudad en la novela chilena actual". Seminario Internacional en Ciencias Sociales y Humanidades: Las ciudades, las ideas y las letras. Universidad de Santiago de Chile. Santiago, Enero, 1998.

Pinedo, J. "El pensamiento liberal latinoamericano en el siglo XIX. Programa de Magíster en Estudios latinoamericanos de la Universidad de Chile. Una conferencia anual, 1998-2002.

Pinedo, J. "Ensayística y política: interrogantes de fin de siglo". XXXII Congreso Internacional de literatura iberoamericana. Universidad Católica de Chile. Junio 1998.

Pinedo, J. "Identidades en la Región del Maule". I Seminario Chileno-Argentino: cultura, Identidad e Integración regional. Universidad de Talca. Noviembre, 1998.

Pinedo, J. "El desarrollo del pensamiento en regiones". La vuelta de la tuerca, Congreso de ensayistas chilenos. Santiago, Enero, 1998.

Royo, P. "La identidad regional en las obras literarias de Francisco Hederra Concha". I Seminario Internacional Chileno-Argentino: Identidad, Cultura e Integración. Noviembre, 1998.

Salomone, A, Doll D. "La literatura menor de Gabriela Mistral y Victoria Ocampo: la prosa epistolar y las alianzas". XXXII Congreso Internacional de Literatura Iberoamericana: Fines de siglo en la literatura latinoamericana. Crisis, Apocalipsis y Utopías. Pontificia Universidad Católica de Chile. Junio, 1998.

Salomone, A. "Los testimonios de Victoria Ocampo". Seminario Chileno-Argentino: Cultura, identidad e integración regional, Universidad de Talca. Noviembre, 1998.

Salomone, A., Doll, D. "Palabras escamoteadas: mujeres y discurso intelectual". VI Seminario Interdisciplinario de Estudios de Género en universidades chilenas. Universidad de Chile, Noviembre, 1998.

Sánchez, C. "Filosofía y género. la irreductibilidad de las cicatrices". Encuentro Latinoamericano: Epistemología y estudios de género. Universidad de Chile. Julio, 1998.

Sánchez, C., "La economía de una deuda en escena". Seminario acerca del pensamiento de Patricio Marchant: Lectura, operación, escritura. Universidad ARCIS, Santiago. Noviembre, 1998.

Sánchez, C. "La sociedad Chilena en la escena del médico de provincia". Primer seminario chileno-argentino: Cultura, identidad e integración regional. Universidad de Talca. Noviembre, 1998.

Sánchez, C. "Las humanidades frente al debate latinoamericano sobre identidad cultural". Coloquio Identidad, Humanidades e integración, Universidad Blas Cañas, Santiago. Abril, 1998.

Sánchez, C. "Traducción y políticas de la lengua en Latinoamérica". Cuarto coloquio: Filosofía hoy II, Bariloche, Argentina. Junio, 1998.

Zamorano, P.E. "Reflexiones en torno a nuestra identidad pictórica". Seminario Chileno-Argentino: Cultura, identidad e integración. Talca, Noviembre, 1998.

1999

Pinedo, J. "Pensamiento chileno actual", Conferencia, Programa de Doctorado en Estudios latinoamericanos, Universidad de Santiago de Chile, 1999-2001.

Salomone, A, Queirolo, G. "Alfonsina Storni: objeto y sujeto de la modernidad". IV Jornadas de Investigación en Historia de la Mujer. Universidad de Chile, Santiago. Abril, 1999.

Salomone, A. "Identidades en el espejo. Diálogos entre Gabriela Mistral y Victoria Ocampo". II Seminario Internacional Chileno Argentino: Siglo XX. Cultura y Pensamiento en América Latina. Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

Sánchez, C. "El estar-ahí de la escena. Seminario: La imagen y la palabra en el pensamiento de Occidente". Universidad de Chile. Mayo, 1999.

Sánchez, C. "Historia y Ficción. Seminario de Literatura: La voz desconcertada", Universidad ARCIS. Octubre, 1999.

Sánchez, C. "La naturaleza en la escena del amor. Encuentros de Naturaleza y Filosofía. Universidad Católica de Chile. Julio, 1999.

Sánchez, C. "La escena de una traición. Cruce a tres lenguas. Segundo seminario chileno-argentino: Cultura e identidad. Universidad de Talca, Noviembre, 1999.

2000

Royo, P. "Las líneas de acción cultural que necesita la Región del Maule: Experiencias y propuestas. Encuentro Regional de la Cultura de la Región del Maule. Octubre, 2000.

Royo, P. "Rol de la identidad y la cultura regionales, en el proyecto de desarrollo de la Región del Maule. Coloquios Maulinos, 2000.

Salomone, A. "Feminidades y Bocetos femeninos: estrategias des/reconstructivas en la escritura periodística de Alfonsina Storni. Congreso Internacional de Literatura y Género. Universidad de Tarapacá, Arica. Noviembre, 2000.

Salomone, A., Cisternas, N. "Tres ensayos de Teresa de la Parra". Tercer Encuentro del Corredor de las ideas del Cono Sur, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso. Mayo, 2000.

Sánchez, C., Santa Cruz, G, Contreras, M. "Exposición de los aspectos globales de la obra escrita hasta el momento". Seminario, Zona de contagio. Diálogos de literatura, filosofía y género. Noviembre, 2000.

Zamorano, P. E., Cortés, C. "Educación artística en Chile: 150 años de olvido". Segundo Encuentro de historiadores de Arte en Chile. Universidad de Chile. Octubre, 2000.

2001

Cortés, C., Zamorano, P. "Dimensión estética y Semiótica de la pintura en Chile 1900-1940". Cuadernos de la Escuela de Arquitectura, 2001.

Pinedo, J. "La vía chilena al socialismo y su relación con la modernidad". IV Congreso chileno-argentino de estudios históricos e integración cultural. Universidad de Valparaíso. Abril de 2001.

Pinedo, J. "La carcajada del Esclavo. Antipoesía y política". Homenaje a Nicanor Parra, Universidad de Chile, Santiago. Agosto, 2001.

Sánchez, C. "Pensamiento heterogéneo y fin de siglo". Congreso de Literatura Iberoamericana. Santiago. Julio, 2001.

Zamorano, P.E., Cortés, C. "La Instalación como constructo sígnico". III Encuentro Chileno de Semiótica, Universidad de Chile. Abril, 2001.

Zamorano, P.E. Participación en Seminario de Lectura de Textos de Historia del Arte y crítica de las Artes Visuales en Chile. Textos de trabajo Historia de la Pintura Chilena, de Antonio Romera (Editorial del Pacífico, Santiago, 1951) y Asedio a la Pintura Chilena, de Antonio Romera (Editorial Nascimento, 1961) Escuela de Arte de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Septiembre, 2001.

Zamorano, P.E., Cortés, C. “El desarrollo de la crítica de arte en Chile a partir de la obra hemerográfica de Antonio Romera”. XIV Jornadas de Historia de Chile. Pontificia Universidad Católica de Chile. Octubre, 2001.

Zamorano, P.E. “Antonio Romera: algunos aspectos de su presencia intelectual en Chile”. IV Seminario Internacional Iberoamericano: Cultura e Identidades en América latina”. Universidad de Talca. Octubre, 2001.

■ **Proyectos de Investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para investigadores iniciales

1997

Pinedo, J., Royo, P. “Identidad, Pensamiento y Modernidad en la Región del Maule”. 2 años.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

Zamorano, P.E. “Desarrollo de la crítica de arte a partir de la obra hemerográfica de Antonio Romera”. 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1997

Zamorano, P.E. “Influencias europeas en la pintura chilena”. (coinvestigadores : Cortés, C., Portela, F.). 1996-1997.

1999

Pinedo, J. “Chile a fines del siglo XX. Ensayística, Identidad, Modernidad”. 3 años.

2001

Zamorano, P.E. “El desarrollo de la crítica de arte en Chile a partir de la obra hemerográfica de Antonio Romera”. (coinvestigadores: Cortés, C., Fernández, A.). 3 años.

■ **Organización de Eventos académicos**

1997

VIII Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre América latina y el Caribe. (FIEALC), Universidad de Talca. Enero, 1997.

1998

I Seminario Internacional Chileno-Argentino: Identidad, Cultura e Integración. Universidad de Talca. Noviembre, 1998.

1999

II Seminario Chileno Argentino: Pensamiento y cultura en sociedades en transición. Noviembre, Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

III Seminario Internacional Chileno Argentino: Siglo XX. Cultura y Pensamiento en América Latina. Universidad de Talca. Noviembre, 2000.

2001

IV Seminario Intenacional Iberoamericano: Pensamiento, cultura e identidades en América latina. Universidad de Talca. Octubre, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

Zamorano, P.E. Estadía de Investigación, en la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid, España. Enero, 1998.

Pinedo, J., Estadía de Investigación en el Instituto Iberoamericano de Berlín. Septiembre, 1998.

Pinedo, J. Estadía de Investigación en el Departamento de Historia Americana, Universidad de Valencia. Octubre, 1998.

■ Visitas de investigadores internacionales

Horst Nitschack, Berlín, Daad, Alemania. Septiembre, 1999.

Morelli, G. Universidad de Bergamo, Italia. Octubre, 1999.

Roniger, L. Sznajder, M. Universidad Hebrea de Jerusalén. Agosto, 2000.

Sobrevilla, D. Universidad San Marcos, Lima. Noviembre, 2001.

de

Investigación y Desarrollo Educativo

INSTITUTO

Investigadores

Publicaciones

Penencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

Jardines de la Universidad de Talca.

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Sebastián Donoso Díaz**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : sdonoso@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200251
Fax : (56) (71) 200253
Línea(s) de Investigación : Modelos y políticas de financiamiento de la educación pública.
Líneas de base de los pueblos originarios del Norte Grande de Chile (Aymaras, Atacameños, Quechuas, y Collas).

Nombre : **Gustavo Hawes Barrios**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : ghawes@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200255
Fax : (56) (71) 200253
Línea(s) de Investigación : Educación superior : Sistemas de admisión y selección.
Currículo en educación superior. Docencia superior. Éxito y fracaso estudiantil.

■ Publicaciones

Libros

2001

Hawes, G. Investigación Educativa. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2001.

Hawes, G. Diseño, Evaluación y monitoreo de proyecto en Educación. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2001

Artículos en Revistas

Publicaciones internacionales

2000

Donoso, S. Hawes G. "El Sistema de selección de alumnos de la universidades Chilenas: Discusión de sus fundamentos, resultados y perspectivas". Education Policy Analysis Archives, 8 (21), 2000.

2001

Schmal, R, Donoso, S. “Financiamiento Público de la Educación: la disputa entre subsidiar la oferta o demanda”. *Quantum* (Uruguay) 14, 2001.

Publicaciones nacionales

1977

Hawes, G., Donoso, S. “Las Universidades derivadas post-reforma 1981”. *Corporación de Promoción Universitaria* 73-107, 1997.

1998

Donoso, S. “La reforma educacional y el sistema de selección de alumnos a las universidades: impactos y cambios demandados”. *Estudios Pedagógicos* (Universidad Austral de Chile) 24: 7-30, 1998.

Donoso, S. “Analfabetismo femenino en la Región del Maule: Hipótesis sobre su evolución e implicancias para la calificación laboral”. *Panorama Socioeconómico* 17:28-39, 1998.

1999

Donoso, S. “Una política pública de fomento de la ciencia en regiones”. *Ediciones Universitarias de Tarapacá*. 29-44, 1999.

Donoso, S. “Criterios e Instrumentos para el fomento del desarrollo científico y tecnológico de las Regiones. *Estudios Sociales* (Corporación de Promoción Universitaria) 23-45, 1999.

Donoso, S. y otros. “Análisis de la eficiencia de la Educación Básica mediante el método de fronteras estocásticas de producción: el caso de la comuna de Talca”. *Estudios Pedagógicos* (Universidad Austral de Chile) 25: 21-49, 1999.

2000

Donoso, S. “Del éxito en la enseñanza media al fracaso en la universidad: Análisis del racional articulador del sistema de selección de alumnos”. *Estudios Sociales* 104:143-186, 2000.

2001

Donoso, S. “Nuevo rol del docente: Nuevos desafíos de la docencia”. *Consejo Superior de Educación. Revista Calidad en la Educación* 55-70, 2001.

Estudios

1997

“Las Universidades con aportes estatales creadas por la reforma de 1981: Hipótesis acerca de su desarrollo”. *Universidad de Talca, Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional, Serie Estudios* N° 12, 1997.

1999

Donoso, S., Schmal, R., Hawes, G. "Ingeniería Civil Industrial en la Universidad de Talca: Análisis de los resultados de los primeros años en materia de aprobación de asignaturas y predicción del rendimiento". Instituto de Investigación y desarrollo Educacional, Serie Estudios N° 16, 1999.

Donoso, S., Hawes, G. "Reprobación de asignaturas en la Universidad de Talca (1989 a 1998). Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional, 1999.

Donoso, S., Hawes, G. "Imagen de la Universidad de los estudiantes que han abandonado estudios durante el 10 año de la carrera". Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional, 1999.

Hawes, G., Sebastian, D. "Razones del fracaso académico en la percepción de ex estudiantes de la Universidad de Talca". Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional, 1999.

2001

Hawes, G., Sebastian, D. "Características de la admisión 2000 a la Universidad de Talca. Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional", Serie Estudios N° 17, 2001.

Donoso, S., Hawes, G. "Resultados de las asignaturas de 1° y 2° año de la Carrera de Derecho de la Universidad de Talca, admisiones 1995 a 1999". Instituto de Investigación y desarrollo Educacional, Serie Estudios N° 18, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

2000

Hawes, G. "Seminario Taller de Planificación estratégica en Desarrollo educacional de comunidades marginales, Honduras – UE, 2000.

2001

Donoso, S., Hawes, G. "Estrategias para el desarrollo de la Educación en Honduras". GTZ, Honduras, 2001.

Eventos científicos nacionales

1998

Donoso, S. "Propuestas acerca de la Institucionalidad, recursos e instrumentos requeridos para el fomento del desarrollo científico y tecnológico en Regiones". Encuentro de Universidades y Gobiernos Regionales. Valdivia, Noviembre, 1998.

2001

Donoso, S. "El Financiamiento Público de la Educación: Análisis y proposiciones". Universidad de Concepción, 2001.

Donoso, S. "Subsidiar o no Subsidiar la Educación". Universidad de Concepción, 2001.

■ **Proyectos de investigación adjudicados**

Fondos DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

2000

Hawes G. "Diseño de un marco estratégico, definición de políticas y propuestas programáticas para la docencia en la Universidad de Talca". 1 año.

■ **Organización de Eventos académicos**

Taller de liderazgo, gestión y conducción de Proyectos Educativos UNESCO-IIIDE, 2000.

Gestión de Calidad en Educación. Universidad de Talca, Noviembre 2001.

■ **Visitas a centros de investigación internacional**

(Estadías de Investigación y Docencia)

1999

Hawes, G. Programa de Magíster en Currículo. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 1999.

2000

Hawes, G. Programa de Magíster en Currículo. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2000.

Hawes, G. Asistencia técnica al proyecto: Desarrollo de comunidades urbano marginales de Honduras, de la Comunidad Europea en Centro América, 2000.

2001

Hawes, G. Programa de Magíster en Currículo. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2001.

Hawes, G. Programa de Magíster en Enseñanza de la Geografía. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2001.

Donoso, S. Programa de Magíster en Gestión Educacional. Universidad Pedagógica Nacional, Honduras, 2001.

Hawes, G., Donoso, S., Schmal, R. Asistencia Técnica al Gobierno de Honduras, por encargo de la Agencia de Cooperación Internacional Alemana (GTZ), 2001.

■ **Visitas de investigadores internacionales**

1999

Caro, C. Universidad Pontificia Comillas, 1999.

2001

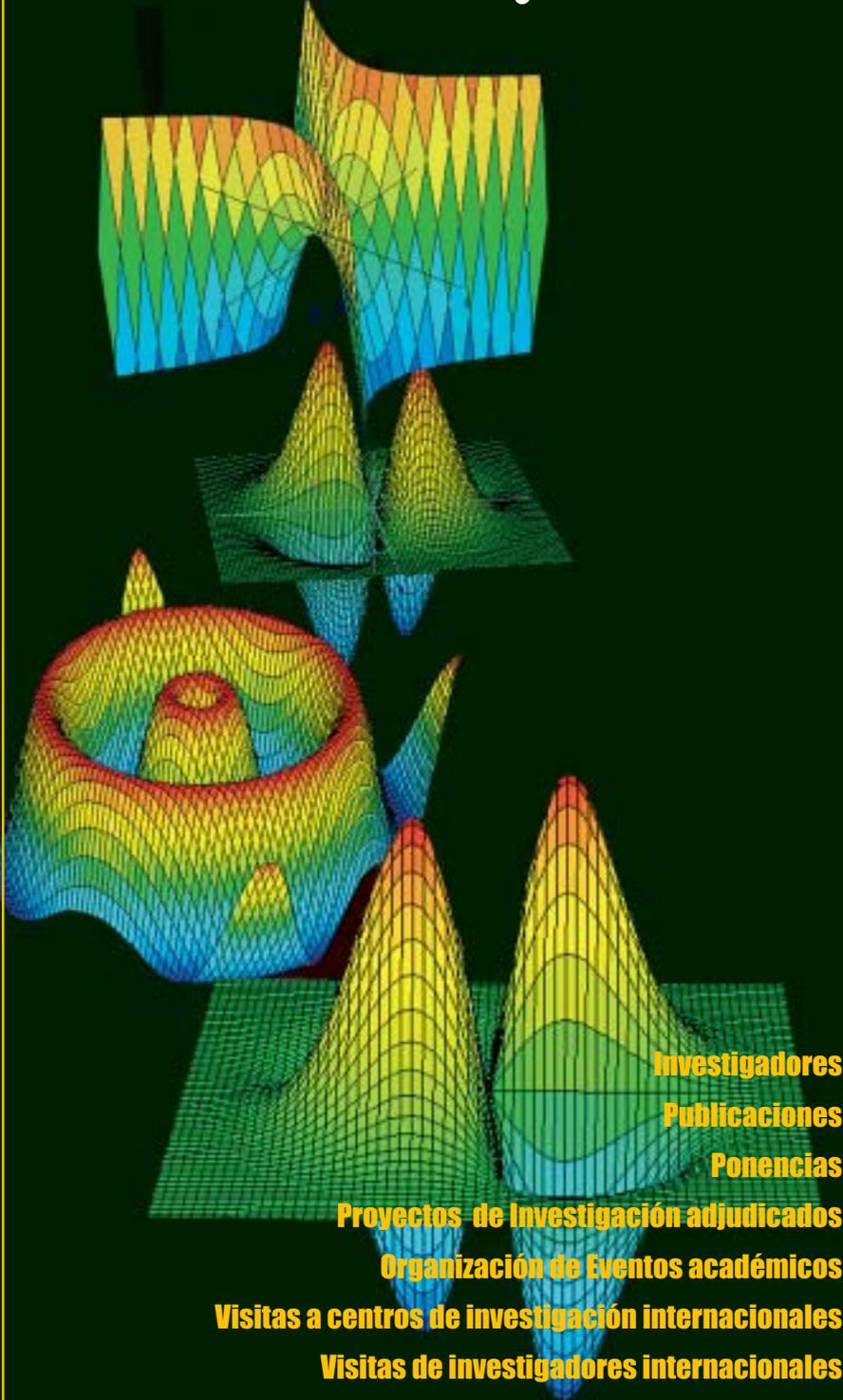
Doria, M. Instituto Tecnológico Superior de Monterrey, Monterrey, México, 2001.

Rojas, A. UNESCO-Orealc, 2001.

de

Matemática y Física

INSTITUTO



Fotografía:

Gráficos de superficie.

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Ricardo Baeza Rodríguez**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : rbaeza@inst-mat.utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200306
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Teoría Algebraica de Formas cuadráticas.
Formas Cuadráticas enteras.

Nombre : **María Inés Icaza Pérez**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : micaza@utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200343
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Formas cuadráticas enteras.

Nombre : **M. Gloria Icaza Noguera**
Jerarquía Académica : Profesora Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : gicaza@utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200 338
Fax : (56) (71) 200 392
Línea(s) de Investigación : Sistemas de Información Geográfica en Salud.
Educación en Estadística.

Nombre : **Juan Pablo Prieto Cox**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : prieto@utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200562
Fax : (56) (71) 200459
Línea(s) de Investigación : Formas cuadráticas enteras.

Nombre : **Manuel O´Ryan Lermenda**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : moryan@utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200306
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Formas de grado superior.

Nombre : **Felipe Jan Von Diejen**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : diejen@inst-mat.utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200347
Fax : (56) (71) 20392
Línea(s) de Investigación : Sistemas integrables, Funciones especiales.

■ Publicaciones

Libros

Autor de capítulo

Del Pino, C., Contreras, J. “Taller de Matemática: Isometría del Plano y Teselaciones”. En: Aportes Monográficos para el profesor de Matemática, Editado por la Sociedad Chilena de Educación Matemática, 2001.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1999

Baeza, R., Aravire, R. “A note on generic splitting of quadratic form”. Communications in Algebra, Marcel Dekker 27(5), 1999.

Icaza, G., Jones, R.H. “A state space EM algorithm for longitudinal data”. Journal of time series analysis 20:14, 1999.

Hsia, J., Icaza, M.I. “Effective version of Tartakowsky’s theorem”. Acta Arithmetica 3, 19, 1999.

Olivares, M., Uauy, R., Icaza, G., González, M. “Models to evaluate health risks derived from copper exposure/intake in humans”. Advances in experimental medicine and biology 448 (12), 1999.

2000

Del Pino, C., Contreras, J. “Propuesta de diseño y desarrollo de Módulos Pedagógicos Computacionales”. Revista de Educación Matemática 13 (2), 2000.

2001

Aravire, R., Baeza, R., “The behavior of quadratic and differential forms under function field extension in characteristic two”, 2001.

Baeza, R., Coulangéon, R., Icaza, M.I., O’Ryan, M. “Hermite’s constant for quadratic number fields”. Experimental Mathematics, 2001.

Becerra, C. “La dinámica de la burbuja de Poincaré”. Revista Mexicana de Física 47 (1), 2001.

De la Maza, A.C. "Bounds for the smallest norm in an ideal class". *Mathematics of Computation*, 2001.

De la Maza, A.C. "Counting Points of Bounded Relative Height". *Mathematika*, 2001.

Van Diejen, J., Spiridonov, V. "Modular Hypergeometric residue sums of elliptic selberg integrals, 2001.

Publicaciones nacionales

1998

Poblete, A., Guzmán I., Olave, C. "Variedades didácticas matemáticas: una propuesta considerando la resolución de problemas". *Revista Ventanas para el desarrollo de la educación matemática* 1:61-70, 1998.

1999

Becerra, C. "Relación entre masa y energía". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 4:2, 1999.

Bussenius, W. "El principio de correspondencia". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 5:2, 1999.

Castillo, G. "El método de Newton para determinar ceros simples de algunas funciones". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)*, 1999.

De Andraca, I., Salas, M., López, C., Cayazo, MS., Icaza, G. "Efecto de la lactancia materna y variables psicosociales sobre el desarrollo psicomotor en niños de 12 meses de edad". *Archivos latinoamericanos de nutrición (Órgano oficial de la Soc. Latinoamericana de Nutrición)* 49-9, 1999.

Del Pino, C., Contreras, J. "El computador en la enseñanza de la matemática". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)*, 1999.

Prieto, J.P. "Los números primos: un vasto campo de exploración". *Revista del profesor de Matemática. (Sociedad de Matemática de Chile)* 2, 1999.

2000

Becerra, C., Bussenius, W. "Las prácticas de laboratorio como pequeñas investigaciones científicas". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3:5, 2000.

Castillo, G. "Iteración de un punto fijo". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3:10, 2000.

Contreras, J., Del Pino, C. "Resolución de problemas en la enseñanza de la matemática". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3:10, 2000.

Del Pino, C. "Exploración de algunas conjeturas sobre números primos con DERIVE". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3,15, 2000.

Del Pino, C., Contreras, J. "Resolución de problemas en la enseñanza de la matemática". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3:(7), 2000.

González, P. "Diseños de bloques". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 3:5, 2000.

2001

Del Pino, C., Contreras, J. "Aritmética modular y códigos secretos". *Revista IMAFI (Universidad de Talca)* 4 (8), 2001.

Del Pino, C., Contreras, J. "Figuras geométricas y números enteros". Revista IMAFI (Universidad de Talca) 4 (8), 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1999

Baeza, R. "Positive definite quadratic". Arithmetic theory of quadratic forms and lattices, Oberwolfach, Alemania, 1999.

Icaza, M.G. "Análisis Multivariado de la Mortalidad Infantil: Chile 1993-1995". IV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. Mendoza, 1999.

2000

Baeza, R., "Theory of Humbert forms over totally real fields I, II"(Main Speake). Conference on quadratic forms, Besancon, Francia, 2000.

Baeza, R. "Behaviour of symmetric bilinear forms under function field extensions in characteristic 2", Conference on quadratic forms and related topics. Louisiana State U. Marzo, 2000.

De La Maza, C. "Counting points of bounded relative height". First latin American congress of mathematicians, Brasil, 2000.

Icaza, M.G. "Multivariate análisis of infant mortality in Chile, 1993-1995". The XXth International Biometric Conference. University of California at Berkeley. California, 2000.

Icaza, M.I. "Extreme forms over quadratic number fields". Lattices and Integral quadratic forms conference. Luminy, Francia, 2000.

2001

Icaza, M.G. "Leadership research in teaching and learning statistics in Chile. 53rd Biennial session International Statistical Society. Seúl, Corea, 2001.

Van Diejen, F. "Elliptic Selberg Integrals and Applications". Euro Conference: Applications of the Macdonald Polynomials, Newton Institute, Cambridge, UK, 2001.

Van Diejen, F. "Modular Hypergeometric Sums". International Workshop on Integrable Models, Combinatorics and Representation Theory, research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Japón. Agosto, 2001.

Van Diejen, F. "On the Zeros of the Solitonic Baker-Akhiezer Function for the Toda Chain". Euro Workshop: Discrete Systems and Integrability, Newton Institute, Cambridge, UK. Septiembre, 2001.

Eventos científicos nacionales

1999

Contreras, J. "Enseñanza de Geometría con Cabri". V Encuentro-Taller de Educadores de Matemática y Física. Universidad de Talca. Octubre, 1999.

Contreras, J. “Cabri geométrico en un problema de Apolonio”. IX Congreso de Matemática Capricornio, Antofagasta. Agosto, 1999.

Del Pino, C. “La resolución de problemas en la enseñanza de la matemática”. V Encuentro de Educadores de Matemática y Física de la región del Maule, Universidad de Talca. Octubre, 1999.

Del Pino, C. “Resolución de Ecuaciones Diferenciales ordinarias con el software DERIVE. IX Congreso de Matemática Capricornio, Antofagasta. Agosto, 1999.

Icaza, M.G. “Análisis Multivariado de la Mortalidad Infantil: Chile 1993-1995”. XIX Jornadas Chilenas de Salud Pública. Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, 1999.

2000

Contreras, J. “Una propuesta de perfeccionamiento para profesores de enseñanza media”. Encuentro 2000 de la Sociedad de Matemática de Chile, Punta de Tralca. Octubre, 2000.

De la Maza, C. “Forma Tracica para álgebras centrales simples”. XIV Jornadas de Matemáticas de la Zona Sur, Lican Ray, 2000.

Del Pino, C. “Actividades de álgebra y cálculo con DERIVE”. Encuentro 2000 de la Sociedad de Matemática de Chile, Punta de Tralca. Octubre, 2000.

Del Pino, C. “Actividades de Cálculo II con la TI-92”, Conferencia Enseñando e Investigando con tecnología en Matemática y Ciencias, Santiago. Julio, 2000.

Del Pino, C., Contreras, J. “La resolución de problemas: el corazón de la matemática”. IV Jornadas de Matemática de la Zona Sur, Villarrica-Lican Ray. Abril, 2000.

Icaza, M.G. “Análisis Espacial de la Mortalidad Infantil en Chile”. XXVII Jornadas de la Sociedad Chilena de Estadística. Universidad Austral de Chile, Valdivia. Octubre, 2000.

O’Ryan, M. “Formas de Humbert”. XIV Jornadas de Matemáticas de la Zona Sur. Lican Ray, 2000.

O’Ryan, M. “El centro de formas de grado superior”. LXXI Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile. La Serena, 2000.

2001

Del Pino, C, Contreras, J. “Apoyo tecnológico en la resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas”. XV Jornadas de Matemática de la Zona Sur. Concepción, Abril, 2001.

Del Pino, C., Contreras, J. “Exploración de números primos con DERIVE”. XV Jornadas de Matemática de la Zona Sur. Concepción, Abril, 2001.

Del Pino, C. Contreras, J. “Actividades de álgebra con DERIVE”. XV Jornadas de Matemática de la Zona Sur. Concepción, Abril, 2001.

Icaza, M.G. “Un panorama de la Educación Estadística en Chile”. Presentado en XXVIII Jornadas Nacionales de Estadística. Antofagasta, 2001.

Icaza, M.G. “Análisis exploratorio de datos”. Taller de Educación. XXVIII Jornadas nacionales de Estadística. Antofagasta. Octubre 2001.

Icaza, M.G. “Mapas en Salud”. I Jornada Nacional de Bioestadística. Universidad de la Frontera. Enero, 2001.

Van Diejen, F. “Introducción a los Polinomios de Jack”. Workshop Álgebra y Teoría de Números, Talca. Diciembre, 2001.

Van Diejen, F. "Integrales de Selberg y Sumatorias Hipergeométricas". LXXIII Encuentro de la Sociedad de Matemáticas de Chile. Talca, Octubre, 2001.

■ **Proyectos de investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Programas de Investigación

El Programa de Investigación "Programa de Formas Extremas y Representación de Formas Cuadráticas" que dirige el Dr. Manuel Ricardo Baeza R., y en el que participan también los académicos: Dra. María Ines Icaza P., Dr. Manuel O'Ryan L., Dr. Juan Pablo Prieto, Dr. Felipe Jan Van Diejen y Dra. Ana Cecilia de la Maza, ha sido descrito en la sección Programas de Investigación.

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

Méndez, C. "Una propuesta didáctica para la enseñanza de la matemática en la enseñanza media". 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1999

Icaza, M. I., Prieto J.P., O'Ryan, M. "Invariantes aritméticos y algebraicos de formas cuadráticas". 3 años.

Icaza M.G. "Análisis de la mortalidad infantil por anomalías congénitas en Chile". 3 años.

2000

Baeza M.R. "Estimates of the generalized Hermite constant for number fields". 3 años.

2001

De la Maza A.C. "Cota de Minkowski y altura relativa". 3 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1999

Becerra C. "Capacitación de Profesores Básica y Media, Enseñanza Media y Tecnológica".

■ Organización de Eventos académicos

1999

I Workshop en Álgebra y Teoría de Números, Diciembre, 1999.

V Encuentro de Educadores de Matemática y Física de la región del Maule. Octubre, 1999.

2000

II Workshop en Álgebra y Teoría de Números, Diciembre, 2000.

VI Encuentro de Educadores de Matemática y Física de la región del Maule. Octubre, 2000.

2001

III Workshop en Álgebra y Teoría de Números (O’Ryan M., Director). Universidad de Talca. Diciembre, 2001.

LXXII Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile, Octubre, 2001.

VII Encuentro de Educadores de Matemática y Física de la Región del Maule, Octubre, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

2000

Baeza, R. Ohio State University, USA, 2000.

Baeza, R. Oberwolfach, Alemania, 2000.

Baeza, R. Besancon, Francia, 2000.

Icaza, M.I. Ohio State University, USA, 2000.

O’Ryan, M. Neu Chatelle Universite, Suiza, 2000.

O’Ryan, M. U. De Bordeaux, Francia, 2000.

O’Ryan, M. Ohio State University, 2000.

2001

Baeza, R. Louisiana State University, EE.UU., 2001.

Icaza, M.I. Ohio State University, EE.UU., 2001.

Icaza, M.I. Wesleyan University, EE.UU., 2001.

Van Diejen, F. Newton Institute, Cambridge, UK. Abril, 2001.

Van Diejen, F. Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Julio, 2001.

Van Diejen, F. Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Japón. Agosto, 2001.

2002

Van Diejen, F. Department of Mathematics, McGill University, Montreal, Canadá. Enero-Febrero, 2002.

■ Visitas de investigadores internacionales

1999

Coulangéon, R. Université de Bordeaux. Junio, 1999.

Shapiro, D. Ohio State University. Octubre-Diciembre, 1999.

2000

Aliaga, M. University of Michigan, Julio 1999 y Octubre, 2000.

Jacob, B. University of California, Santa Bárbara, Enero, 2000.

2001

Coulangéon, R. Université de Bordeaux. Enero, 2001.

Lapointe, L. McGill University. Diciembre, 2001.

Morse, J. University of Pennsylvania. Diciembre, 2001.



de **Química de Recursos
Naturales**

INSTITUTO

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

*Extracción de principios activos desde productos naturales.
Laboratorio de Química de Productos Naturales.
Universidad de Talca.*

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Luis Astudillo Saavedra**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : lastudi@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200285
Fax : (56) (71) 200 448
Línea(s) de Investigación : Metabolitos secundarios de origen fungal. Biotransformaciones.
Metabolitos secundarios de plantas superiores.

Nombre : **Iván Razmilic Bonilla**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ivaraz@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200573
Fax : (56) (71) 200448
Línea(s) de Investigación : Química de plantas medicinales y aromáticas.
Química ambiental.

Nombre : **Jaime Tapia Sanhueza**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : jtapia@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200261
Fax : (56) (71) 200448
Línea(s) de Investigación : Química ambiental.

Nombre : **Jorge Eduardo Villaseñor Fica**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : jvillase@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200272
Fax : (56) (71) 200448
Línea(s) de Investigación : Tratamiento de efluentes líquidos con elevada carga orgánica. De gradación de tóxicos en sistemas acuosos por procesos de oxidación avanzada.

Nombre : **Guillermo Schmeda-Hirschmann**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : schmeda@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200288
Fax : (56) (71) 200448
Línea(s) de Investigación : Química y actividad biológica de productos naturales. Metabolitos secundarios de microorganismos y plantas. Biotransformaciones. Elucidación estructural. Botánica económica.

■ Publicaciones

Libros

Autor o Editor

2001

Astudillo L. "Fundamentos de Química General". 13 capítulos, 260 páginas. Editorial Universidad de Talca, 2001.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1997

Astudillo, L., González A., Galindo, A., Mansilla, H. "Synthesis of (+)-8- Deoxyvernolepin". Tetrahedron Letters, 38:6737-6740, 1997.

1998

Schmeda-Hirschmann, G. "Etnobotánica Ayoreo". En: Contribución al estudio de la flora y vegetación del Chaco. Conservatoire et Jardín Botaniques de Geneve, Suiza (Editores), Candollea 53 (1): 01-50, 1998.

Villaseñor, J., Reyes, P., Pecchi, J. "Photodegradation of pentachlorophenol on ZnO". J Chem. Technol. Biotech. 72:105-110, 1998.

Vogel, H., Doll, U., Muñoz, M., Razmilic, I., San Martín, J., Vizcarra, G. "Vermehrungsversuche und ökophysiologische Studien am natürlichen Standort in Chile". Drogenreport 3(14-17), 1998.

1999

Astudillo, L., Jürgens, K., Schmeda-Hirschmann, G., Griffith, G., Holt, D., Jenkis, P.R. "DNA binding alkaloids from *Propolis alba*". Planta Medica 65:2:161-162, 1999.

Mansilla, H., Baeza, J., Urzúa, S., Maturana, G., Villaseñor, J., Durán, N. "Acid-catalyzed hydrolysis of rice hull: evaluation of furfural production". Bioresource Technology 66:189-193, 1999.

Pereira, I., Tapia, J. "Los líquenes epífitos como indicadores de metales pesados." Revista Latinoamericana de Información Tecnológica 10(4):1999.

Reyes, J., Dezotti, M., Mansilla, H., Villaseñor, J., Espósito, E., Durán, N. "Biomass photochemistry-XXII: Combined photochemical and biological process for treatment of kraft el effluent". Applied Catalysis B:Environmental 15:3-4, 211-219, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G., Razmilic, I., Reyes, S., Gutiérrez, M.I., Loyola, J.I. "Proximate composition and biological activity of food plants gathered by Chilean Amerindians". Economic Botany 53 (2):177-187, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G., Razmilic, I., Reyes, S.R., Gutierrez, M.I., Loyola, J.L. "Biological activity and food analysis of *Cyttaria* spp. (Discomycetes)". Economic Botany 53 (1), 30-40, 1999.

Vituro, C., Molina, A., Schmeda-Hirschmann, G. "Free radical scavengers from *Mutisia friesiana* (Asteraceae) and *Sanicula graveolens* (Apiaceae)". *Phytotherapy Research* 13 (5): 422-424, 1999.

Vogel, H., Silva, M., Razmilic, I. "Seasonal fluctuations of essential oil content in lemon verbena (*Aloysia triphylla*)", *Acta Horticulturae*, 5(75-79), 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, I., Doll, U., San Martín, J. "Studies of genetic variation of essential oil and alkaloid content in boldo (*Peumus boldus* Mol.)", *Planta Medica* 2 (90-91) 65, 1999.

2000

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Herrera, J.P., Cortés, M. Proximate composition and biological activity of Chilean *Prosopis* species. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 80:567-573, 2000.

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Soto, R., Sandoval, C., Alfonso, C. Kijjoo, A. "Acetophenone derivatives from a Chilean isolate of *Trichoderma longibrachiatum*". *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 16:585-587, 2000.

Pecchi, G., Reyes, P., Sanhueza, P., Villaseñor, J. "Photocatalytic degradation of pentachlorophenol on TiO₂ Sol-Gel Catalysts". *Chemosphere* 43(2):6, 2000.

Razmilic, I., Schmeda-Hirschmann, G. "Activity of Solidagenone and their semisynthetic derivatives on the glucocorticoid-mediated signal transduction". *Planta Medica* 66:86-88, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G., Rodríguez, J.A., Loyola, J.I., Astudillo, L., Bastida, F., Viladomat, F., Codina, C. "Activity of Amaryllidaceae alkaloids on the blood pressure of normotensive rats". *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 6: 309-312, 2000.

Solon, S., Lopes, L., Teixeira de Sousa, P. Jr., Schmeda-Hirschmann, G. "Free radical scavenging activity of *Lafoensia pacari*". *J. Ethnopharmacology* 72:173-178, 2000.

Tapia, A., Feresin, G.E., Bustos, D., Astudillo, L., Theoduloz, C., Schmeda-Hirschmann, G. "Biologically active alkaloids and a free radical scavenger from *Prosopis* species". *J. Ethnopharmacology* 71:241-246, 2000.

2001

Bertrán, C., Tapia, J., Parra, O., Basualto, S. "*Perinereis gualpensis* Jeldes (Annelida, Polychaeta) como biomonitor de metales pesados en la desembocadura del río Bío-Bío (Chile)". *Revista Latinoamericana de Información Tecnológica* 12(4), 2001.

Carrasco, G., Rebolledo, P., Urrestarazu, M., Tapia, J. Contenido de nitratos en lechugas tipo mantecosas cultivadas en diferentes sistemas de forzado en la zona centro sur de Chile. *Revista Latinoamericana de Información Tecnológica* 12(6), 2001.

Hilgert, N., Reyes, S., Schmeda-Hirschmann, G. "Alkaline substances used with coca (*Erythroxylum coca* Lam., Erythroxylaceae) leaf insalivation in northwestern Argentina". *Economic Botany* 55 (2):325-329, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo, L., Bastida, J., Codina, C., Rojas de Arias, A., Ferreira, M.E., Inchausti, A. Yaluff, G. "Cryptofolione derivatives from *Cryptocarya alba*". *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 53:563-567, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G., Puebla-Pérez, A.M., Villaseñor-García, M.M. Lozoya, X. Immunomodulatory activity of Chilean *Cyttaria* species in mice with L5178Y lymphoma. *J Ethnopharmacology* 77:253-257, 2001.

Vivot, E., Muñoz, J., Cruañes, M., Tapia, A., Martínez, E., Schmeda-Hirschmann, G., Zacchino, S., "Inhibitory activity of xanthine-oxidase and superoxide scavenger properties of *Inga verna* subsp. *affinis*. Its morphological and micrographic characteristics". J. Ethnopharmacology 76 (1): 65-71, 2001.

Publicaciones nacionales

1997

Basualto, S., Tapia, J. "Fitobentos como bioindicador de metales pesados". Bol. Soc. Chil. Quím. 42: 371-377, 1997.

Bruhn, C., Tapia, J., Villablanca, L., Campos, V., Basualto, S., Tapia, J. "Determination of Cr(III) and Cr(VI) in water by flow injection on line preconcentration flame atomic absorption spectrometry". Bol. Soc. Chil. Quím. 42: 083-099, 1997.

Razmilic, I., Vogel, H., Doll, U. "Contenido de aceite esencial y alcaloides en diferentes poblaciones de boldo *Peumus boldus* Mol." Ciencia e Investigación Agraria 24 (1): 1-6, 1997.

1999

Astudillo, L., Sánchez, J.M., San Martín, A. "Estudio químico de dos especies de esponjas marinas del sur de Chile". Boletín Sociedad Chilena de Química 43: 3-6, 1999.

Marambio, O., Monsalve, E., Schmeda-Hirschmann, G. "DNA binding alkaloids from *Lobelia bridgesii* Hook et Arnd and *Lobelia tupa* L". Boletín de la Sociedad Chilena de Química 44, 385-389, 1999.

Vogel, H., Schiappacasse, F., Valenzuela, M., Calderon, X., "Estudios de propagación sexual y vegetativa de *Conanthera* sp". Ciencia e Investigación Agraria 26(1): 21-26, 1999.

2000

Astudillo, L., Avila, F., Morrison, R., Gutiérrez, M. C., Bastida, J., Codina, C., Schmeda-Hirschmann, G. "Biologically active compounds from Chilean propolis". Boletín de la Sociedad Chilena de Química 45 (4):577-581, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo, L., Bastida, J., Viladomat, F., Codina, C. "DNA binding activity of Amaryllidaceae alkaloids". Boletín de la Sociedad Chilena de Química 45(3):515-518, 2000.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Razmilic, I. "Variación poblacional de algunos principios activos en hojas de boldo (*Peumus boldus* Mol)". II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. Mendoza, Argentina. Noviembre, 1997.

Schmeda-Hirschmann, G. "Ethnobotany, renewable plant resources and Amerindian cultures: a challenge in biodiversity and conservation". Conferencia invitada. Asamblea General de la Fundación Internacional para la Ciencia, Estocolmo, Suecia (I.F.S) y Workshop: Natural Products Research in Latin America and the Caribbean, Río de Janeiro, Brasil. Septiembre, 1997.

Schmeda-Hirschmann, G. "Food and Medicinal Plants From South American Indians: A Source of Bioactive Compounds". Conferencia invitada. II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas para el Bienestar de la Humanidad Mendoza, Argentina WOCMAP II Argentina. Noviembre, 1997.

Tapia J. "Presencia de Cromo en Ecosistemas Acuáticos, VII Región, Chile. Congreso Internacional sobre Aguas". Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1997.

1998

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Sandoval, C., Soto, R., Alfondo, C.M.M., González, M.J. Kijjoa, A. "Evaluación de la actividad funguicida y bactericida de metabolitos secundarios de hongos fitopatógenos". XII Encuentro Luso-Galego de Química. Noviembre 11-13, Porto, Portugal, 1998.

Astudillo L. "Química de Productos Naturales en la Universidad de Talca" (Conferencia). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia. Julio, 1998.

Schmeda-Hirschmann, G. Curso Teórico-Práctico "Ensayos Biológicos en Investigación de Productos Naturales" (Coordinador del curso). Facultad de Farmacia, Barcelona, España. Enero, 1998.

1999

Astudillo, L. "Aspectos Químicos y Biológicos de Plantas Superiores y Microorganismos fitopatógenos de Chile" (Conferencia). Centro de Química Farmacéutica. La Habana, Cuba. Septiembre, 1999.

Villaseñor J. Coz A. "Phenol removal by O_3/TiO_2 advanced oxidation process". 8º Congreso Mediterraneo de Ingeniería Química. Barcelona, España. Noviembre, 1999.

2000

Astudillo L. "Estudios Fitoquímicos de Productos Naturales Bioactivos en la Universidad de Talca" (Conferencia). Instituto Universitario de Bio-orgánica. Universidad de La Laguna, España. Febrero, 2000.

Astudillo L., Rodríguez J., Gutiérrez M., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto antiulcerogénico del ácido oleanólico y derivados semisintéticos". XXIV Congreso Latinoamericano de Química. Perú, 2000.

Astudillo, L., Rodríguez, J., Gutiérrez, M., Yáñez, T., Schmeda-Hirschmann, G. "Actividad antioxidante e inmunomoduladora de componentes polares de *Buddleja globosa* (matico)". XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química. Perú, 2000.

Astudillo, L., Rodríguez, J., Schmeda-Hirschmann, G. XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química. Perú. Octubre, 2000.

Iznaga, Y., Pérez, M.E., Vallin, C. Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo. L. "Actinomicetos de suelos cubanos: Productores de sustancias antifúngicas promisorias para la clínica". IV Encuentro Iberoamericano sobre las Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Cuba. 2000.

Nepote, V., Grosso, N.R., Guzmán, C. A., Schmeda-Hirschmann, G. "Separación de compuestos antioxidantes del tegumento seminal de maní". Jornadas Internacionales de Alimentos de Origen Agropecuario, Mendoza, Argentina. Septiembre, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G., Tapia, A., Feresin, G. E., Astudillo, L., Theoduloz, C. "Compuestos bioactivos de *Prosopis* de Argentina y Chile". XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química. Perú. Octubre, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G. "Bioactive products from South American plants" (Conferencia). International Symposium on the Bioconversion of Renewable Raw Materials. Expo 2000 Hannover. Hannover y Braunschweig, Alemania. Septiembre, 2000.

2001

Barrio, I., Paulis, M., Cantón L., Villaseñor J., Montes M. "Estudio de catalizadores de manganeso soportado sobre monolitos metálicos para la eliminación de covs". Congreso SECAT (Sociedad Española de Catálisis). Alicante, España. Junio, 2001.

Feresin G. E. , Tapia, A., Gutiérrez R., A., Jiménez, A., Schmeda-Hirschmann, G. "Diterpenes, flavonoids and new *p*-hydroxycinnamic acid derivatives from the resinous exudate of *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae)". SINAQ – Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica y XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, Argentina. Noviembre, 2001.

Feresin G. E., Tapia, A., Schmeda-Hirschmann, G. "New alkyl phenols from *Oxalis erythrorhiza*". SINAQ – Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica y XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, Argentina. Noviembre, 2001.

Feresin, G. E., Tapia, A., Gutiérrez R, A., Schmeda-Hirschmann, G. "Biologically active constituents from the crude drug "cadillo" (*Acaena magellanica*)". SINAQ – Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica y XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, Argentina. Noviembre, 2001.

Feresin, G.E., Tapia, A., Gutiérrez, A., Schmeda-Hirschmann, G. "Atrapadores de radicales libres y una saponina de *Acaena magellanica*". Free radical scavengers and a saponin from *Acaena magellanica*. X Simposio Latinoamericano y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. Abril, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G, Astudillo S., L., Feresin, G. E., Tapia, A. "Free radical scavengers from *Peumus boldus* Mol. (Boldo)". SINAQ – Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica y XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, Argentina. Noviembre, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G. "Bioactive compounds from south american food and medicinal plants" (Conferencia). SINAQ – Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica y XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, Argentina. Noviembre, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G. "Bioactive compounds of South American plants" (Conferencia). Innovationsforum Leipzig 2001: Zelltechniken und Zellfabriken. Leipzig, Alemania. Junio, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G. Curso Teórico-Práctico "Ensayos Biológicos en Investigación de Productos Naturales" (Coordinador del curso). Facultad de Farmacia, Barcelona, España. Enero, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo, L., Loyola, J.I., Bastida, J., Viladomat, F., Codina C. "Efectos hipotensor y unión al ADN de alcaloides de amarilidáceas". XXII Jornadas Chilenas de Química, Osorno. Noviembre, 1997.

1998

Astudillo, L. "DNA binding alkaloids and a free radical scavenger from *Prosopis flexuosa* and *P. chilensis*". IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Talca. Diciembre, 1998.

Sánchez, P., Acevedo, M., Sandoval, C., Muñoz, C. Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Evaluación de metabolitos secundarios de hongos fitopatógenos y saprófitos para el control de germinación de semillas de malezas". IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Talca. Diciembre, 1998.

Tapia, J. "Uso de organismos bentónicos como indicadores de metales pesados". IV Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Universidad Católica del Norte, Antofagasta. Octubre, 1998.

1999

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Muñoz, M. Coll, J. Bastida, J. "Meliacinas, protomeliacinas y un esteroide de *Melia azedarach*", VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Valparaíso. Septiembre, 1999.

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Soto, R., Sandoval, C., Afonso, C., Kijjoo, A. "Acetophenone derivatives from a chilean isolate of *Trichoderma pseudokoningii* Rifei". VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Valparaíso. Septiembre, 1999.

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., Soto R., Sandoval C., Afonso C., Kijjoo A. "Acetophenone derivatives from a chilean isolate of *Trichoderma pseudokoningii* Rifei". XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia. Noviembre, 1999.

Muñoz, M., Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo Luis. "Plantaciones con *Melia azedarach* en el secano costero de la Séptima y Octava Región". Seminario Investigación y Desarrollo Forestal en la Pequeña Propiedad CORFO-INFOR. Santiago. Noviembre, 1999.

Rodríguez, J., Loyola, J.I. Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto gastroprotector de la solidagenona en dos modelos de úlcera inducida en ratas". XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia. Noviembre, 1999.

Rodríguez, J., Loyola, J.I., Bustamante, C., Astudillo, L. Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto antiulcerogénico del ácido oleanólico en dos modelos de úlcera inducida en ratas". XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia. Noviembre, 1999.

Rodríguez, J., Loyola, J.I., Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto gastroprotector de la solidagenona en dos modelos de úlcera inducida en ratas". VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Juan Noe Crevani. Valparaíso. Septiembre, 1999.

Rodríguez, J., Yañez, T.M., Bustamante, C., Loyola, J., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto gastroprotector de solidagenona y ácido oleanólico en úlceras gástricas inducidas por etanol y aspirina en ratas". XLII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón. Noviembre, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo Saavedra L., Muñoz, M., Coll, J. Bastida J. "Meliacinas, protomeliacinas y un esteroide de *Melia azedarach*". Codina. VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. Valparaíso. Septiembre, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo Saavedra L., Muñoz, M., Coll, J., Bastida, J., Codina. C. "Meliacinas, protomeliacinas y un esteroide de *Melia azedarach*". XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia. Noviembre, 1999.

Tapia A., Feresin G. E., Bustos D., Astudillo L., Theoduloz C., Schmeda-Hirschmann, G. "Biologically active alkaloids and a free radical scavenger from *Prosopis* species". XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia. Noviembre, 1999.

2000

Bravo, I, Pecchi, G., Villaseñor, J. "Utilización de catálisis fotoasistida para la depuración de aguas con altos contenidos de coliformes fecales". I Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Concepción, Concepción. Noviembre, 2000.

Morales P., Urzúa S. y Villaseñor J. "Degradación bacteriana de fenol y un efluente industrial líquido con altos contenidos de compuestos fenólicos". V Encuentro de Química Analítica y del Medioambiente. Talca. Octubre, 2000.

Tapia J., Freer J., Bruhn C. "Evaluación de Cromo en sistemas fluviales de la VII Región. Aplicación de la catálisis fotoasistida para disminuir la concentración de cromo hexavalente". V Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Talca. Octubre, 2000.

Villaseñor J., Pecchi G., Reyes P. "Degradación de fenol por ozonización catalítica heterogénea utilizando TiO₂." V Encuentro de Química Analítica y del Medioambiente. Talca. Octubre, 2000.

2001

Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G., "Composición proximal y actividad biológica de dos algas marinas comestibles chilenas". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Cazar, M.E., Hormazabal, E., Jordan, M., Gerth, A., Schmeda-Hirschmann, G. "Contenido de ácido oleanólico en hojas y cultivos *in vitro* de *Fabiana imbricata*". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Feresin, G.E., Tapia, A., Zacchino, S., Sortino, M., Schmeda-Hirschmann, G. "Compuestos antimicrobianos de *Oxalis erythrorhiza*". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Feresin, G.E., Tapia, A., Ravelo, G.A., Jiménez, A., Zacchino, S., Sortino, M., Schmeda-Hirschmann, G. "Compuestos antifúngicos del exudado de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae)". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Gerth, A., Schmeda-Hirschmann, G., Jordan, M., Wilken, D. "New biotechnical ways for production of plant secondary metabolites". V Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Parizotto, C.A., Trevisan, T.C., Silva, E., A., Tapia, A., Sousa Jr., P.T., Schmeda-Hirschmann, G. "Actividad atrapadora de radicales libres y anion superoxido de plantas del pantanal y cerrado Matogrosense (Brasil)". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Rodríguez, J.A. Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Actividad gastroprotectora de triterpenos y diterpenos, sus derivados semisintéticos y de biotransformación". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca, Octubre, 2001.

Rodríguez, J.A., Theoduloz, C., Yáñez, T., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Actividad biológica de *Buddleja globosa* Hope”. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo S., L., Feresin, G. E., Araya, C., Theoduloz, C., Tapia, A. “Atrapadores de radicales libres de *Peumus boldus* Mol. (boldo)”. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Schmeda-Hirschmann, G. “Compuestos bioactivos de plantas sudamericanas: una oportunidad para la colaboración regional”. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

Sepúlveda, B., Jordan, M., Gerth, A., Schmeda-Hirschmann, G. “Contenido de solidagenona en rizomas y cultivos *in vitro* de *Solidago chilensis*”. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Corporación LAWEN, Talca. Octubre, 2001.

■ Proyectos de Investigación adjudicados

Fondos de la DIAT

Programas de Investigación

El Programa de Investigación “Programa de Desarrollo de Productos Bioactivos”, que dirige el Dr. Guillermo Schmeda-Hirschmann H., y en el que también participan los académicos: Dr. Luis Astudillo S., Dr. Jaime Rodríguez C., Dr. Iván Razmilic B., Dr. Mauricio Lolas C., Dra. Marisol Muñoz V., Dra. Herminie Vogel, se describe en la sección Programas de Investigación.

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1998

Astudillo, L. “Metabolitos bioactivos desde algas marinas usadas como alimento en el sur de Chile”. 2 años.

Razmilic, I. “Determinación de la variación estacional de residuos de algunos agroquímicos en huertos de manzano comercial”. 2 años.

Schmeda-Hirschmann, G. “Herbicidas, fungicidas y bactericidas de hongos fitopatógenos”. 2 años.

Tapia, J. “Estudio fotocatalítico para la reducción química de Cr(VI) y oxidación simultánea de sulfuros presente en efluentes de curtiembres”. 2 años.

Villaseñor, J. “Tratamiento de un efluente industrial (celulosa) por ozonización catalítica y por procesos de oxidación avanzada (AOPs)”. 2 años.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

2000

Astudillo L. “Metabolitos fungales como herbicidas, fungicidas y bactericidas”. 1 año.

Fondos externos

Fondecyt

1999

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo L., Rodríguez J. “Biotransformaciones de ácido oleanólico y solidagenona y su actividad antiulcerogénica”. 3 años.

2000

Villaseñor, J. “Degradación de compuestos fenólicos y clorofenólicos por Ozonización catalítica heterogénea en los sistemas: $\text{TiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$, $\text{TiO}_2/\text{MnO}_2$, $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ y $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{MnO}_2$ ”. 3 años.

Fundación Andes

2000

Schmeda-Hirschmann, G. “Atrapadores de radicales libres e inhibidores enzimáticos de plantas aromáticas y medicinales sudamericanas”. 1 año.

Programas de cooperación internacional

1997

Chile – Portugal – ICCTI (Instituto de Cooperación Científica y Tecnológica Internacional)

Schmeda-Hirschmann, G. “Herbicidas, fungicidas y bactericidas de hongos fitopatógenos”. 2 años.

1998

IFS (International Foundation for Science)

Astudillo L. “Bioactive metabolites from marine algae used as food in Southern Chile”. 2 años.

1998

Chile - Cuba – CITMA (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente)

Schmeda-Hirschmann, G. “Aislamiento y caracterización de metabolitos secundarios microbianos con actividad herbicida, fungicida y bactericida de posible interés en la agricultura”. 2 años.

2001

Programa de cooperación científica con Iberoamérica-España

Astudillo L. “Compuestos bioactivos de plantas y microorganismos chilenos”. 2 años.

Organización de Eventos académicos

1997

VI Olimpiada Chilena de Química. EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Director). Universidad de Talca, 1997.

1998

VII Olimpiada Chilena de Química. EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Coodinador Regiones VI y VII). Universidad de Talca, 1998.

IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones”, (Razmilic I., Presidente Comité Organizador). Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca. Diciembre, 1998.

1999

VIII Olimpiada Chilena de Química. EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Coodinador Regiones VI y VII). Universidad de Talca, 1999.

Primer Encuentro de Profesores de Química y Ciencias de la Región del Maule. (Razmilic I., Presidente Comité organizador). Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

IX Olimpiada Chilena de Química. EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Coodinador Regiones VI y VII). Universidad de Talca, 2000.

Químico por un Día. EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Director general). Universidad de Talca, 2000.

V Encuentro de Química Analítica y Ambiental. (Tapia J., Villaseñor J., Razmilic I Comité Organizador). Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca. Octubre, 2000.

Primer Encuentro de Estudiantes Científicos de la Región del Maule, EXPLORA-CONICYT. (Razmilic I., Presidente del Comité organizador). Universidad de Talca. Noviembre, 2000.

2001

VII Semana de la Ciencia y la Tecnología. Región del Maule. EXPLORA-CONICYT. Coordinador Regional: Razmilic I.) Universidad de Talca. 2001.

Congreso Internacional de Plantas Medicinales. (Schmeda-Hirschmann, G., Razmilic I., Presidente y Vice-Presidente del Comité Organizador, respectivamente). Universidad de Talca. Octubre, 2001

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1998

Astudillo L. Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto. Oporto, Portugal. Septiembre–Octubre, 1998.

Astudillo L. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. Barcelona, España. Octubre, 1998.
Schmeda-Hirschmann, G. Facultad de Farmacia, Barcelona, España. Enero, 1998.

1999

Astudillo L. Departamento de Biotecnología, Centro de Química Farmacéutica. La Habana, Cuba. Agosto-Septiembre, 1999.

Astudillo L. Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto. Oporto, Portugal. Noviembre-Diciembre, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G. Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto, Oporto, Portugal. Junio, 1999.

Schmeda-Hirschmann, G. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, Barcelona, España. Julio, 1999.

2000

Astudillo L. Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto. Oporto, Portugal. Enero-Febrero, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G. Visita a la firma BioPlanta, Leipzig, Alemania. Septiembre, 2000.

2001

Villaseñor, Jorge. Laboratorio de Catálisis. Grupo de Ingeniería Química. Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Diciembre 2000 - Enero 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

Profesores

González, M.J. Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto, Portugal.

Vallin, C. La Habana, Cuba.

Dvorsak, P., Humpfer, E. BRUKER ANALYTIK GmbH, Alemania.

Sauvain, M., Director sección Productos Naturales IRD, Francia.

Fournet, A. IRD, Francia.

Hilgert, N. Investigadora del CONICET, Argentina.

Verpoorte, R. Leiden, Holanda.

Höfle, G. GBF, Braunschweig, Alemania.

Anke, H. Kaiserslautern, Alemania.

Gutierrez-Ravelo, A. Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

Palenzuela, A. Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

Codina, C. Facultad de Farmacia, Universidad, Barcelona, España.

Viladomat, F. Facultad de Farmacia, Univ, Barcelona, España.

Beukelmann, C. Universidad, Utrecht, Holanda.

Aizen, M. Universidad, Comahue, Bariloche, Argentina.

Gerth, A. BioPlanta, Leipzig, Alemania.

Rojas de Arias, A. I.I.C.S., Asunción, Paraguay.

Estudiantes

Gómez-Saenz, A. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid – España. Julio-Octubre, 1997.

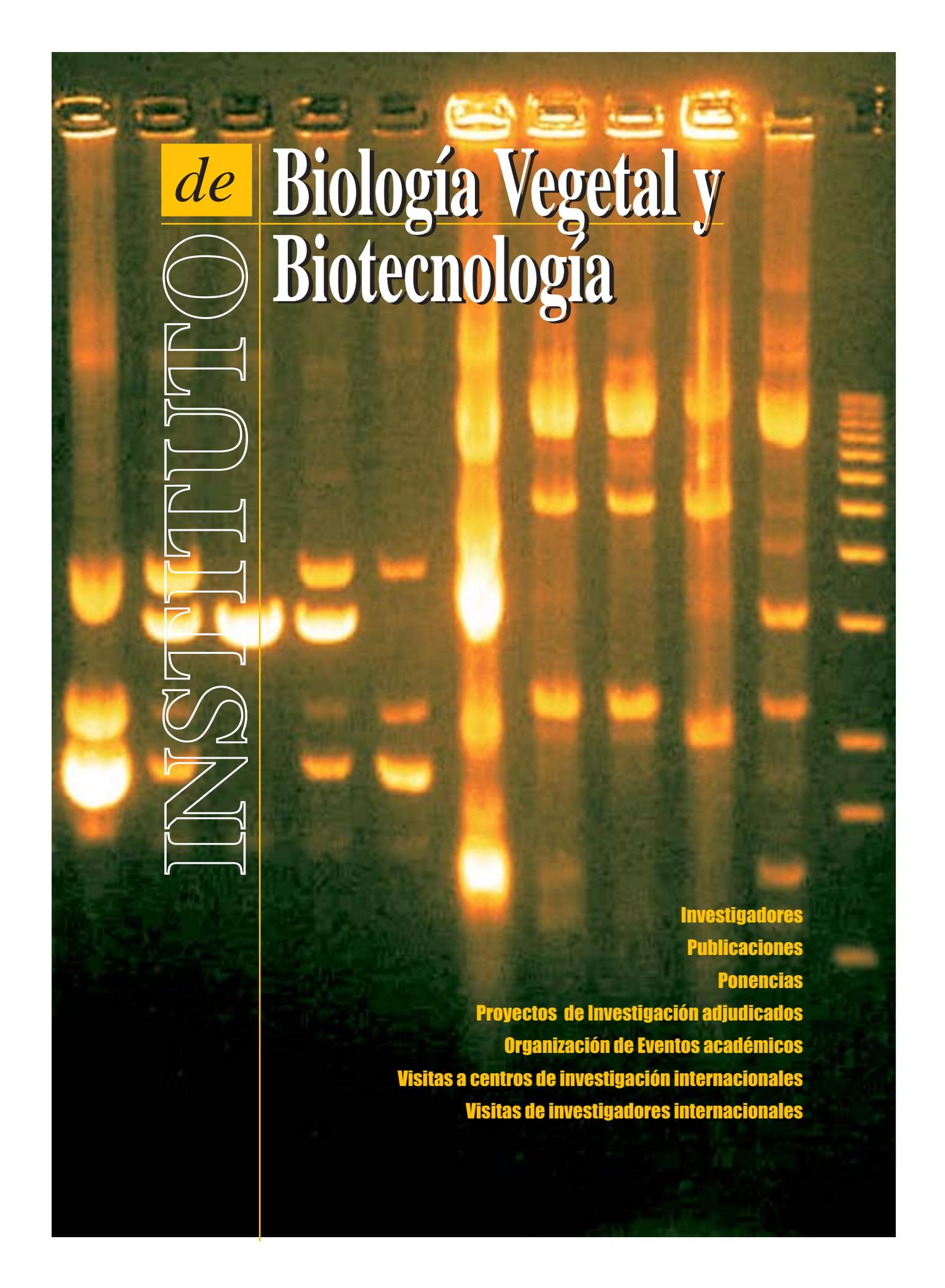
Ferreira, E. Instituto de Saúde Coletiva, Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil. Marzo-Junio, 1998.

Solon, S. Instituto de Saúde Coletiva, Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil. Julio-Septiembre, 1998

Ortega, G. Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Universidad Córdoba, Argentina. Mayo-Junio, 1999.

Lehmann, K. Hamburgo, Alemania. 1999-2000.

Bijveld, E., de Wolf, H. Universidad de Utrecht, Holanda. Enero-Junio, 2000.



de **Biología Vegetal y
Biotecnología**

INSTITUTO

Investigadores

Publicaciones

Ponencias

Proyectos de Investigación adjudicados

Organización de Eventos académicos

Visitas a centros de investigación internacionales

Visitas de investigadores internacionales

Fotografía:

Gel de DNA.

Laboratorio de Biotecnología Vegetal.

■ Investigadores

Este Directorio de Investigadores incluye solo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **M. Alejandra Moya León**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : alemoya@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200 286
Fax : (56) (71) 200 276
Línea(s) de Investigación : Fisiología de maduración de frutos climatéricos:
rol del etileno.

Nombre : **Ximena Calderon Baltierra**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : xcaldero@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200281
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Conservación in vitro. Crioconservación. Fisiología de enraizamiento
de especies leñosas.

Nombre : **Enrique González Villanueva**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : egonzale@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200282
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Genética del desarrollo floral.

Nombre : **Raul Herrera Faúndez**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : raherre@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200283
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Estudio de genómicos mediante marcadores genéticos de
especies forestales y plantas anuales.

Nombre : **Elizabet Hubert Sadzawka**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Licenciado en Bioquímica
E-mail : ehubert@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200284
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Purificación de bacteriocinas.

Nombre : **Luis Meza Basso**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Químico
E-mail : mezas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200
Fax : (56) (71) 200
Línea(s) de Investigación : Desarrollo de biopesticidas basados en endotoxinas del *bacillus thuringiensis*. Marcadores moleculares para la tipificación de insectos.

Nombre : **Patricio Peñailillo Brito**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ppenaili@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200264
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Macropropagación y germinación de bulbosas nativas con problemas de conservación y potencialidades en la floricultura. Sistemática de Stipeae (Poaceae).

Nombre : **Iris Pereira Riquelme**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : ipereira@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200266
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Liquenología: Flora líquénica de bosques nativos y aplicación de los líquenes en la evaluación de la contaminación atmosférica.
Ficología: Algas de importancia agrícola en la fertilidad de suelos.

Nombre : **Jaime Rodríguez Carvajal**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : jrodrig@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200277, (56) (71) 201523
Fax : (56) (71) 200 276
Línea(s) de Investigación : Estudio de compuestos naturales con actividad antiulcerosa.
Estudio de toxicidad en animales y cultivo de células. Actividad farmacológica de compuestos naturales.

Nombre : **Simón Ruiz Lara**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : sruiz@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200268
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Caracterización de la expresión génica de elementos genéticos móviles en plantas nativas y cultivadas de tomate. Desarrollo de vectores de expresión génica diferencial en plantas.

Nombre : **Jose San Martin A.**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado Académico : Magister en Ciencias
Email : jsanmart@utalca.cl
Teléfono : 56 – 71 – 200277 / 200270
Fax : 56 – 71 – 200276
Línea de Investigación : Ecología Vegetal y Geobotánica.

Nombre : **Alejandro Troncoso Aguilar**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : aletronc@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200271
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Paleobotánica. Fitogeografía histórica. Florística.

■ Publicaciones

Libros

Editor o autor

1999

Herrera R. “Métodos en biología molecular vegetal”. Editorial INIA. 77 páginas.1999.

2000

Peñailillo, P., Schiappacasse, F. (Eds.) “Los geófitos nativos y su importancia en la floricultura”. FIA y Universidad de Talca, 2000.

Schiappacasse, F., Peñailillo, P., Yáñez P. “Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial”. Universidad de Talca– FIA. 185 pág. 2000.

Autor de capítulo

1999

Moya, M., Herrera, R. “Secuencias microsatélites en el estudio de diversidad genética de poblaciones”. En: Métodos en Biología Molecular. Editorial INIA, pp. 45-47, 1999.

Moya, M., Moggia, C., Eyzaguirre, J., John, P. “Softening in apples and pears. The role of ethylene and several cell wall degrading enzymes”. En: Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene II. (Kanellis A.K., Chang C., Klee H., Bleecker A.B., Pech J.C., Grierson D. Eds.) Kluwer Academic Publishers. pp 431-432, 1999.

Herrera, R., Arias, M., Cantillana, C., Gutierrez, A. “cDNA-AFLP: Una nueva técnica para el estudio de expresión diferencial de genes”. In: Métodos en Biología Molecular Vegetal. pp. 19-25, 1999.

Herrera, R. "Study of genetic diversity in *vitis vinifera* using RAPD. En: Recent advances in biotechnology for tree conservation and management. (Mazza, M., Mantell, S., Eds). pp.112-121, 1998.

Artículos en revistas

Publicaciones internacionales

1997

Herrera, R. "Molecular Markers generated by PCR and their use in plant populations studies". Proc. IFS Workshop on Tree Biotechnology. pp. 12. 1997.

Herrera, R., Johnson, C.B. "Involvement of magnesium and ATP in the regulation of nitrate reductase activity in *Sinapis alba*". Phytochemistry 44:11-16, 1997.

Theodoluz, C., Román, P., Bravo, J., Padilla, C., Vásquez, C., Meza, L. "Relative toxicity of native chilean *Bacillus thuringiensis* strains against *Scrobipalpus absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae)". Journal of Applied Microbiology 82: 462-468, 1997.

1998

Calderon-Baltierra, X., G. Martínez; M.P. Jofré & M. Arena. "Activity variation of peroxidase during *in vitro* rooting of *Nothofagus nervosa* and *Nothofagus anctarctica*". Phytion 62:137-14, 1998.

Calderon-Baltierra, X., Rotella, A. "Establecimiento *in vitro* de *Beilschmiedia berteroa* (Gay) Kostermans. (Lauraceae)". CIT 9(5): 269-276. 1998.

De Conti R., Oliveira D. A., Fernandes A. M. P, Melo P. S., Rodríguez J., Haun M., De Castro S. L., Souza Brito A. R., Durán N. "Application of multi-endpoint cytotoxicity assay to the trypanocidal compounds 2-propen-1-amine derivatives and determination of their acute toxicity". *In Vitro and Molecular Toxicology*. 11:153-160, 1998.

Hubert, E., Lobos, O., Brevis, P., Padilla, C. "Purification and Characterization of the Bacteriocin PsVP-10 produced by *Pseudomonas* sp." J. Applied Microbiol 84: 910-913, 1998.

Pereira, I., San Martín, J. "Flora liquénica corticícola en un bosque caducifolio de *Nothofagus Alessandrii* de Chile Central". Cryptogamie Bryol Licheénol. 19(1):59-72, 1998.

Rusmann H., Shams H., Poblete F., Fu Y, Galán J. E., Donis R.O. "Delivery of Epitopes by the Salmonella Type III Secretion for Vaccine Development". Science 281: 565-568, 1998.

Saavedra, C., González, E. y Vásquez, C. "Studies on the heterologous expression of BstVI restriction endonuclease in *Escherichia coli*". Biochem. Molec. Biol. Intern. 44 (2), 391-397. 1998.

San Martín, J., Doll, U. "*Peumus boldus* (Monimiaceae, Magnoliopsida) una especie silvestre promisoría de Chile". Studia Botanica (España) XVII: 109-118, 1998.

Souza Brito A.R.M., Rodríguez J.A., Hiruma-Lima C.A., Haun M., Nunes D.S. "Anti-ulcerogenic activity of dehydrocrotonin *Croton cajucara* Benth". Planta Médica 64, 126 - 129, 1998.

Troncoso, A., Romero E. J. "Evolución de las comunidades florísticas en el extremo sur de sudamérica durante el cenofítico" Proceedings del VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Monographs in Systemic Botany from the Missouri Botanical Garden 68:149-172, 1998.

Vogel, H., Doll, U., Muñoz, M., Razmilic, I., San Martín, J., Viscarra, G. "Boldo (*Peumus boldus* Mol.) vermehrungsversuche und okophysiologische Studien am natürlichen Standort in Chile".

Drogenreport Jahrgang 11(19):14–17, 1998.

Yáñez, M., Verdugo I., Rodríguez M., Prat S., Ruiz-Lara S. “Highly heterogeneous families of Ty1/copia retrotransposons in the *Lycopersicon chilense* genome”. *Gene* 222: 223–228, 1998.

1999

Herrera, R., Gutierrez, A., Garay, T., Gidekel, M. “Nucleotide sequence of a truncated b 1-3 glucanase from *Vitis vinifera* cultivar Carmenere”. *Plant Phys.* 121:1384, 1999.

Karl, G., Calderón-Baltierra X. “Molecular analysis of chilean *Nothofagus alpina* Ecotypes for selection of elites trees”. *Proc. Kickoff Workshop Biotechnology 4750*, 1990.

Ludwig, H., Herrera, R., Reyes, A., Hubert, E., Slebe, J. C. “Suppression of kinetics AMP cooperativity by carbamylation of lysine 50”. *J. Prot. Chem.* 18:533-545, 1999.

Moggia, C., Moya, M.A., Sepúlveda, G., y Veloz, A. “Ripening evolution and cell wall degrading enzymes in apples stored at traditional cold conditions and controlled”. *Revista Iberoamericana de Tecnología de Postcosecha* 1(2):126-131. 1999.

Moya, M.A., Sepúlveda, G., Moggia, C. y Eyzaguirre, J. “Fisiología de ablandamiento de pomáceas: rol del etileno”. *Biological Research*, 32(2-3): R-226, 1999.

Oliveira D. A., Fernández A. M. A. P, De Conti R., Rodríguez J. A., Haun M., Souza-Brito A. R. M., De Castro S. L., Durán N. “Evaluation of in vitro toxicity of N,N-dimethyl-2-propen-1-amine isomers”. *Pharmazie*. 54, 847-50. 1999.

Pereira, I., San Martín, J., Roux, C. “Patrón florístico de líquenes epífitos en *Nothofagus glauca* en un bosque nativo, Chile Central”. *Gayana Botánica* 56(2):69-76, 1999.

Rodríguez J., Haun M. “Cytotoxicity of trans-Dehydrocrotonin from *Croton cajucara* (Euphorbiaceae) on V79 Cells and Rat Hepatocytes”. *Planta Medica* 65, 522-526. 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J. “Studies of genetic variation of essential oil and alkaloid content in boldo (*Peumus boldus*)”. *Planta Medica* 65 (1-2):90–91, 1999.

2000

Amigo, J., San Martín, J., García, I. “Estudio fitosociológico de los bosques de *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser del centro-sur de Chile”. *Phytocoenologia* 30 (2):193–221, 2000.

De Azevedo M.B.M., Alderete J., Rodríguez J. A., Souza A.O., Rettori D., Torsoni M. A., Faljoni-Alario A., Haun M., Duran N. “Biological activities of new antitumoral of indole derivatives in an inclusion complex with cyclodextrin”. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 37, 93-101, 2000.

Herbst R., Troncoso A. “Las Cycadophyta del Triásico de las formaciones La Ternera y El Puquén (Chile)”. *Ameghiniana (Buenos Aires)* 37(3)283-292, 2000.

Herrera, R. “Genetic markers as indicator of variability for plant population” En: CD-ROM, Editado y distribuido por FAO. 2001.

Herrera, R., Arias, M., Bourke, M., Zamudio, F. “Determinación de diversidad genética en población clonal de *Populus*”. *Chile Forestal* 282:46-49, 2000.

Hiruma-Lima, C. A., Gracioso, J. S., Rodríguez, J. A., Haun, M., Nunes, D. S., Souza-Brito, A. R. “Gastroprotective effect of essential oil from *Croton cajucara* Benth (Euphorbiaceae)”. *Journal of Ethnopharmacology* 69: 229-234. 2000.

San Martín, J., Sanchez, A. “Las comunidades relictas de *Gomortega keule* (Gomortegaceae, Magnoliopsida) en Chile Central”. *Anal. Jardín Botánico (España)* 57(2):317–326, 2000.

Schmeda-Hirschmann, G., Rodríguez, J. A., Loyola, J. I., Astudillo, L., Bastida, J., Viladomat, F. and Codina, C. “Activity of Amaryllidaceae alkaloids on the blood pressure of normotensive rats”. *Pharmacy and Pharmacology Communications* 6: 309-312, 2000.

Suarez M., De la Cruz, R., Troncoso A. “Tropical/Subtropical upper Paleocene-Lower Eocene fluvial deposits in eastern central Patagonia, Chile”. *J South American Earth Sciences (London)*13:527-536, 2000.

Troncoso A., Gonsedinger S., Herbst R. “Heidiphyllum, Rissickia, Desmiophyllum (Pinophyta, Coniferales) en el Triásico del norte de Chile y sur de Argentina”. *Ameghiniana (Buenos Aires)*, 37(1)119-125, 2000.

Troncoso A., Herbst R. “La tafoflora del cajón Troncoso, alta cordillera del Maule, 7ª Región, Chile”. *Revista Museo Argentino Ciencias Naturales* 2(2):137-144, 2000.

2001

Dunwell, J., Moya-León, M.A., Herrera, R. Transcriptome analysis and crop provement (Review). *Biol. Res.* 34:153-164, 2001.

Herbst R., Troncoso A., Gnaedinger S. “*Rochipteris* nov. gen., hojas incertae sedis (=Chiropteris proparte) del Triásico superior de Argentina y Chile. *Ameghiniana (Buenos Aires)*, 38(3):257-269, 2001.

Padilla C., Brevis P., Lobos O., Hubert E., Zamorano A. “Production of antimicrobial substances, by hospital bacteria, active against other micro-organisms”. *J. Hosp. Infec.* 49:43.47, 2001.

Publicaciones nacionales

1997

Herrera, R. “Uso de marcadores moleculares para el estudio de especies forestales”. *Proc. Workshop en Biotecnología Forestal.* pp 15-18, 1997.

San Martín, J. “Patrón de la diversidad y distribución de la vegetación y flora nativas en el sistema geográfico maulino, VII Región de Chile Central”. *Memorias XVIII Congreso de Geografía, Santiago*, pp. 461–465, 1997.

1998

Calderon-Baltierra, X., A. Marín. “Efecto de la relación $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$ sobre La rizogénesis *in vitro* de *Eucalyptus globulus*”. *Información Tecnológica* 9(3): 157-162, 1998.

Herbst, R., Melchor, R., Troncoso, A. “Las Pteridophyta y el paleoambiente de la parte media de la Formación La Ternera (Triásico Superior) en Quebrada La Cachivarita, Provincia de Copiapó, III Región, Chile”. *Revista Geológica de Chile*, 25(1):85-107, 1998.

Peñailillo, P. “Nuevas combinaciones en el género *Nassella* E. Desv. *emend. Barkworth*”. *Gayana Botánica* 55 (2): 85-88, 1998.

Quilhot, W., Pereira I., Guzmán G., Rodríguez R., Serey I. “Categorías de Conservación de Líquenes nativos de Chile”. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 47: 9-22, 1998.

San Martín, J. “El árbol nativo: un elemento de la biodiversidad del paisaje chileno para conservar”.

Maule UC (Universidad Católica del Maule) 25: 17–24, 1998.

1999

Doll U, Vogel, H., Ibarra, G., Jeldres, P., Razmilic., I., San Martín, J., Muñoz, M., Saenz., M., Donoso, M. “Estudios de domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial”. Proceedings del Seminario Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. FIA y Universidad de Talca. pp. 5–25, 1999.

Pereira I., Tapia J. “Los Líquenes Epífitos como bioindicadores ambientales de la presencia de Metales Pesados”. Revista Latinoamericana de Información Tecnológica 10(4): 143-147, 1999.

Pereira, I., San Martín, J., Roux. C. “Patrón florístico de Líquenes Epífitos de *Nothofagus glauca* en un bosque costero de Chile Central. Gayana Botánica 56(2): 69-76, 1999.

San Martín., J., Doll, U. “Nueva localidad geográfica para Raulí, *Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl.) Oerst., Fagaceae, en la Cordillera de la Costa de Chile Central”. Gayana Botánica 55 (1):67–68, 1999.

Troncoso, A, Herbst, R. “Ginkgoales del Triásico del norte de Chile”. Revista Geológica de Chile 26 (2): 255–273, 1999.

Troncoso, A., San Martín, J. “Presencia del género *Escallonia* (Magnoliopsida, Escalloniaceae) en el terciario de Chile Central”. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 48: 28–36, 1999.

Vogel, H., Razmilic, I., Muñoz, M., Doll, U., San Martín, J., Viscarra, G., Jeldres, P., Rodriguez, M. “Estudios de domesticación en Boldo (*Peumus boldus* Mol.)”. Proceedings del Seminario Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. FIA y Universidad de Talca. pp. 26–29, 1999.

Vogel, H., Schiaccappacasse F., Valenzuela M., Calderón-Baltierra X. “Estudio de propagación sexual y vegetativa en *Conanthera spp*”. Ciencia e Investigación Agraria 26(1):21-26, 1999.

2000

Pereira, I., Reyes G., Kramm V. “Cyanophyceae, Euglenophyceae, Chlorophyceae, Zygnematophyceae y Charophyceae en arrozales de Chile”. Gayana Botánica 57(1): 29-53, 2000.

2001

San Martín, J., San Martín, C. Ramirez, C. “Descripción de la estructura florística y vegetación del matorral ribereño del río Curanilahue (Cauquenes), VII Región Chile”. Rev. Geográfica Terra Australis 46:7–26, 2001.

San Martín, C., Ramirez, C., San Martín, J., Villaseñor, R. “Flora y vegetación del estero Reñaca (V Región, Chile)”. Gayana Botánica 58(1):31–46, 2001.

■ Ponencias

Eventos científicos internacionales

1997

Herrera R. “Los marcadores genéticos y su uso en tipificación” (Conferencia). Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago. Abril, 1997.

Herrera, R. “Molecular markers generated by PCR and their use in plant populations studies”. IFS Workshop on Tree Biotechnology, Florianopolis, Brasil. Septiembre, 1997.

Peñailillo, P. “The genera of endemic stipoid Gramineae from the high Andes of South America: delimitation and evolution”. II Southern Connection Congress. Valdivia. Enero, 1997.

Rodríguez J. A., Haun M. “P-450 mediated dehydrocrotonin toxicity on rat hepatocyte cultures”. 17 ° IUBMB Congress. San Francisco, California. EE.UU., 1997.

Rodríguez J. A., Haun M., Souza Brito A. R. M. “Cytotoxic effects of dehydrocrotonin”. XXVI Reunião Anual da SBBq. Caxambu. Brasil, 1997.

Rodríguez J. A., Maria, S. S., Melo, P. S. “Muscular primary culture standardization as a tool to evaluate effects of anabolic steroids drugs”. I Brazilian Meeting of Graduate Studies on Structural Biology. UNICAMP. Campinas, S. P., Brasil. 1997.

Rodríguez J. A., Souza-Torsoni A., Franco D. W., Haun M. “Cytotoxic evaluation of new synthesized ruthenium nitrosyl compounds”. XXVI Reunião Anual da SBBq. Caxambu. Brasil, 1997.

San Martín, J. “El potencial florístico de las plantas nativas de uso en la medicina popular de Chile: patrón de la biodiversidad, hábito, hábitat y cronología. II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad WOCMAP II, Mendoza, Argentina, Octubre, 1997.

Souza Brito A. R. M., Hiruma-Lima C.A., Rodríguez J. A., Haun M., Nunes D. S. “Anti-ulcerogenic effects of dehydrocrotonin from *Croton cajucara* Benth. Some mechanisms of action”. 2nd International Symposium on Natural Drugs. Nápoles, Italia, 1997.

Troncoso A. “El registro paleobotánico el Terciario de Chile central y sur y su relación con la flora actual” (Conferencia Inaugural). X Simposio argentino de Paleobotánica y Palinología. Mendoza, Argentina. Octubre, 1997.

Troncoso, A., Herbst R. “Ginkgoales del Triásico del norte chico de Chile”. X Simposio argentino de Paleobotánica y Palinología. Mendoza, Argentina. Octubre, 1997.

Troncoso, A., Herbst, R. “Investigaciones paleobotánicas en Chile”. 3ª reunión del Triásico del Cono sur. La Rioja, Argentina. Mayo, 1997.

Troncoso, A., San Martín J. “Hallazgo de una tafoflora del Mioceno Superior en el sur de Chile: análisis preliminar de las implicaciones paleoclimáticas”. X Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, Mendoza, Argentina. Octubre, 1997.

1998

Amigo, J., San Martín J., García Q. “Estudio fitosociológico de los bosques de *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser del centro-sur de Chile”. VII Congreso Latinoamericano de Botánica. XIV Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México. Octubre, 1998.

Bighetti, E. J. B., Rodríguez, J. A., Hiruma-Lima, C., Haun M., Souza Brito A. "Cytotoxicity induced by an infusion prepared with *Croton cajucara* (Euphorbiaceae) barks". Reunión Anual da FESBE. Caxambu. Brasil, 1998.

Calderón-Baltierra X., Martínez G., Arena, M., Tapia J. "Efecto de la relación endógena-exógena de calcio y boro sobre la rizogénesis *in vitro* de *Nothofagus alpina* (nervosa). III Encuentro latinoamericano de Biotecnología vegetal. La Habana, Cuba. Junio, 1998.

Herrera R. "Marker Assisted Selection in forest trees" (Conferencia). School of Plant Science, The University of Reading, Inglaterra. Enero, 1998.

Herbst R., Troncoso, A., Gnaedinger, S. "Rochipteris nov. gen, incertae sedis (=Chiropteris pro parte) del Triásico superior de Argentina y Chile. 7° Congreso argentino de Paleontología y Biestratigrafía. Bahía Blanca, Argentina. Octubre, 1998.

Martínez, G., Arena, M., Calderón-Baltierra X. "XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.. Incorporación de flavonoides a medios de cultivo sucesivos para mejorar el tiempo de aparición de raíces y calidad del enraizamiento *in vitro*". Buenos Aires, Argentina. Septiembre, 1998.

Meza-Basso, L. Cepas nativas de *B. thuringiensis* en Chile. I Encuentro CYTED. Cuernavaca, México, 1998.

Moggia, C., Moya, M.A., Sepúlveda, G. y Veloz, A. "Evolución de madurez y enzimas que degradan pared celular en manzanas almacenadas en Frío Convencional o Atmósfera Controlada". Primer Congreso Iberoamericano de Tecnología de Postcosecha y Agroexportaciones. Hermosilla, Sonora, México. Marzo, 1998.

Moya, M.A., Moggia, C., Eyzaguirre, J., John, P. "Softening in apples and pears. The role of ethylene and several cell wall degrading enzymes". Congreso Internacional Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene II. Isla de Santorini, Grecia. Septiembre, 1998.

Peñailillo, P. "Evolution of tribe Stipeae in South America". Instituto de botánica, Universidad Técnica de Dresden (Alemania). Julio, 1998.

Pereira, I. "Los líquenes corticícolas de bosques de *Nothofagus* en Chile Central". Coloquio Instituto de Botánica Universidad Técnica de Dresden, Alemania. Julio, 1998.

Rodríguez, J. A., Bighetti, E. J. B., Hiruma-Lima, C., Souza Brito A., Haun M. "Cytotoxicity and metabolization of essential oil obtained from *Croton cajucara* (Euphorbiaceae)". XXVII Reunión Anual da SBBq. Caxambu. Brasil, 1998.

San Martín, J. "Estudio de las plantas medicinales nativas: una experiencia en Chile Central. Red del Cono Sur de Plantas Medicinales" Buenos Aires. Argentina, Octubre, 1998.

1999

De Souza, A. O., Julio, J. F., Hemerly, F. P., Rodríguez, J. A., Haun, M., Durán N. "N,N-dimetil-2-propen-1-amina derivados: Toxicidade aguda em *E. coli* e citotoxicidade em células fibroblásticas V79". XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, 1999.

Herrera, R., Arias, M., Peñailillo, P., Caligari, P.D.S. "Study of the genetic variability of a *Gomortega keule* population using anchored primer microsatellites". The International wood biotechnology symposium and IUFRO molecular genetics of trees. Oxford, Inglaterra. Julio, 1999.

Pereira, I. "Comunidades de Líquenes acuáticos y sus ficosimbiontes" (Conferencia) Cuarto Encuentro del Grupo Latinoamericano de Liquenología (GLAL 4), Universidad del Comahue. Bariloche, Argentina. Noviembre, 1999.

Pereira, I. "Influencia de la forma de vida del forófito sobre la diversidad de líquenes". Cuarto Encuentro del Grupo Latinoamericano de Lichenología (GLAL 4), Universidad del Comahue. Bariloche, Argentina. Noviembre, 1999.

Suárez, M., De la Cruz R, Troncoso A. "Depósitos fluviales del Paleoceno-Eoceno Inferior (Estratos Ligorio Marquez), Región de Aysen, Chile". XIV Congreso Geológico argentino. Salta, Argentina, 1999.

Troncoso, A., Herbst R. "La tafoflora Triásica de Cajón Troncoso, Alta cordillera del Maule VII Región, Chile". Reunión Anual de comunicaciones científicas, Asociación Paleontológica Argentina. Tucumán, Argentina. Noviembre, 1999.

2000

Astudillo, L., Rodríguez, J. A., Gutiérrez, M., Yañez, T., Schmeda-Hirschmann, G. "Actividad antioxidante e inmunomoduladora de componentes polares de *Buddleja globosa* (Matico)". XXIV Congreso Latinoamericano de Química. Perú, 2000.

Astudillo, L., Rodríguez, J. A., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto antiulcerogénico del ácido oleanólico y derivados semisintéticos". XXIV Congreso Latinoamericano de Química. Perú, 2000.

Herbst, R., Troncoso, A. "La fora triásica de la quebrada Doña Ines chica (Provincia de Chañaral, 3ª Región) del norte de Chile". IV Reunión del Triásico del Cono sur. San Luis, Argentina, Mayo, 2000.

Moya, M.A., Herrera, R. "Biochemistry of the ripening chilean papaya fruit. 18 international congress of biochemistry and molecular biology". Birmingham, UK. Julio, 2000.

Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. "Aproximación al sitio de acción celular de la bacteriocina PsVP-10, obtenida de *Pseudomonas sp*". XV Congreso Latinoamericano y XXXI Congreso Nacional Mexicano de Microbiología. Abril, 2000.

Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. "Aislamiento y purificación de una bacteriocina producida por *Shigella flexneri*". XV Congreso Latinoamericano y XXXI Congreso Nacional Mexicano de Microbiología. Abril, 2000.

Rodríguez, J. A., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Efecto gastroprotector de la solidagenona y derivados semisintéticos en modelos de úlcera". XXIV Congreso Latinoamericano de Química. Perú, 2000.

2001

Astudillo, L., Rodríguez, J. A. "Actividad antiulcerosa de triterpenos y diterpenos naturales, sus derivados semisintéticos y de biotransformación" (Conferencia). Simposio: Productos Naturales y Bioactividad. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Chile, 2001.

Calderón-Baltierra X.; LeFeubre; R., López, I., Jofré, M., Matthei, E.. "Enraizamiento *in vitro* de una orquidea Chilena". IV Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. Goiamia, Brasil. Junio, 2001.

Herrera, R. "Genetic markers as indicator of variability from plant populations". IV Encuentro latinoamericano de Biotecnología Vegetal. Goiania, Brasil. Junio, 2001.

Herrera R. "Tendencias and perspectives of Biotechnology for the development of the forest section" (Conferencia). IV Latin American Meeting on Plant Biotechnology. Junio 2001.

Herrera, R., Le Provost, G., Moya, M.A., Salin, F., Stokes, A., Plomion, C. "Identification of differentially expressed genes in maritime pine seedlings exposed to wind treatment". Wood, Breeding, Biotechnology and industrial expectations. Bordeaux, Francia. Junio, 2001.

Jofré, M., Calderón-Baltierra X. "Conservación de germoplasma de una especie leñosa nativa (*Nothofagus alpina*) a ultra bajas temperaturas". 2^{do} Taller Caribeño de Biotecnología Vegetal-Bayamo, Cuba, 2001.

LeProvost, G., Dubos, C., Herrera, R., Plomion, C. "Identification of genes differentially expressed in xylem associated with different types of wood in maritime pine". Wood, Breeding, Biotechnology and industrial expectations. Bordeaux, Francia. Junio, 2001.

López, I., Calderón-Baltierra X., Jofré, M. "Cultivo in vitro de semillas de *Puya chilensis*, Mol: una nueva forma de propagación". IV Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. Goiânia, Brasil. Junio, 2001.

Meza-Basso, L. Alternativas de expresión de genes de δ -endotoxins de *B. thuringensis*. 3^o taller: Establecimiento de una red para la utilización de bacterias entomopatógenas. Cuernavaca, México, 2001.

Peñailillo, P. "Study of the characters types of the *Stipeae* tribe (Poaceae): The tribe *Stipeae* (Poaceae) in Andes region". Mini-meeting and fieldtrip. Badajoz-Spain. Septiembre, 2001.

Pereira, I. "Lichen flora in Maule Region, Central Chile". Institut für Botanik Technische, Universität Dresden, Dresden, Alemania, Julio, 2001.

Rodríguez, J. A., Theoduloz, C., Yáñez, T., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. "Actividad biológica de *Buddleja globosa* Hope". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Chile, 2001.

San Martín, J. "Ist die Fragmentierung der natürlichen temperaten Walder in Mittelchile mit einem Verlust an Florenbiodiversität verbunden". Kolloquium Institut für Botanik Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Technische Universität Dresden Deutschland. Julio, 2001.

Eventos científicos nacionales

1997

González, E., Zuñiga, J., Salazar, M., Araya, R., Chanía, E., Rozas, P., Tobar, F., Theoduloz, C., Ruiz-Lara, S. "Aislamiento y caracterización de genes involucrados en el desarrollo floral de la planta dioica *Melandrium album*. XL Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 1997.

Herrera R. "Los marcadores genéticos en selección de especies forestales" (Conferencia). Forestal Mónico, Concepción. Octubre, 1998.

Herrera, R. "Uso de marcadores moleculares para el estudio de especies forestales". Workshop en Biotecnología Forestal. Concepción, Diciembre, 1997.

Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. "Características bacteriológicas de bacteriocina PsVP-10 aislada de *Pseudomonas* sp". XIX Congreso Chileno de Microbiología. Viña del Mar. Julio 1997.

Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P. "Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial". Curso-taller: Iniciativas de innovación en floricultura. Chillán, Octubre, 2000.

Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P. “Bulbosas nativas”. Exposición nacional de flores 2000. Club de Jardines de Chile, Santiago. Noviembre, 2000.

Pereira, I., Reyes, G., Kramm V. “Flora algal en arrozales de Chile”. XV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Pucón. Noviembre, 1997.

Ruiz-Lara, S., Verdugo, I., Yáñez, M., Rodríguez, M., Prat, S. “Retrotransposones transcripcionalmente activos en la especie de tomate *Lycopersicon chilense*. XL Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 1997.

San Martín, J. “Incidencia del sistema geográfico en el patrón de la biodiversidad, distribución y conservación de la flora y vegetación nativa de la VII Región de Chile Central”. XVIII Congreso de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Octubre, 1997.

San Martín, J. “Bioecología de *Gomortega keule* (Mol.) Baillon. Gomortegaceae: un relicto del bosque templado de Chile”. XL Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón. Noviembre, 1997.

1998

Eyzaguirre, J., Moggia, C., Sepúlveda, G., Peirano, A., Moya, M.A. “Evolución de enzimas que degradan pared celular durante el ablandamiento de las pomáceas”. IV Congreso Nacional de Biotecnología. Universidad de Talca. Octubre, 1998.

Herrera, R., Cares, V. “Estudio de diversidad genética en *Vitis vinifera* L. mediante uso de secuencias partidoras al azar y microsatélites”. XXI Reunión anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Valdivia. Septiembre, 1998.

Herrera, R., Cares, V. Moreno, Y. “Variación genética determinada por RAPD entre cultivares franceses y chilenos de *Vitis vinifera* L”. IV Congreso Nacional Biotecnología. Universidad de Talca. Octubre, 1998.

Moggia, C., Vasquez, M. y Moya, M.A. “Comportamiento en almacenaje de manzanas cvs. Braeburn y Fuji”. IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. Santiago. Diciembre, 1998.

Moggia, C., Vidal, C.G., Moya, M.A. “Evolución de madurez y potencialidad de almacenaje de peras P. Triumph y B.Bosc”. IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. Santiago. Diciembre, 1998.

Peñailillo, P., Matthei, O. “La dispersión y sus mecanismos adaptativos en especies sudamericanas de la tribu *Stipeae* (Poaceae)”. XLI Reunión Anual Sociedad Biología de Chile y XI Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile. Pucón. Noviembre, 1998.

Pereira, I., San Martín, J., Moya M. “Riqueza florística de líquenes en un transecto altitudinal de bosque preandino, VII Región, Chile Central”. XLI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile y XI Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile. Pucón. Noviembre, 1998.

Rodríguez, J. A., Haun, M., de Burgos, M., de Souza, A. O., Durán, N. “La importancia del sistema utilizado para la evaluación de toxicidad in vitro. El caso de la violaceina”. IV Congreso Nacional de Biotecnología, 1998.

Rodríguez, M., Ruiz-Lara, S. “Polimorfismo en las secuencias intergénicas de DNA ribosómico en solanáceas y su exploración como posible marcador molecular. IV Congreso Nacional de Biotecnología. Talca, 1998.

Ruiz-Lara, S., Yañez, M., Verdugo, I., González, E. "Caracterización de promotores de retrotransposones LTRs y su relación con la respuesta a estrés abiótico en tomate". IV Congreso Nacional de Biotecnología. Talca, 1998.

San Martín, J. "Biodiversidad florística y vegetacional de las comunidades relictas de *Gomortega keule* (Mol.) Billon (Gomortegaceae) en Chile Central" 3º Workshop Científico: Ecosystems of the IX Región of Chile Influence of Land, Use on Sustainability, Universidad Bayreuth, Alemania, ICCR Rothamsted, Inglaterra, Universidad de La Frontera, Temuco y Universidad Austral de Chile, Valdivia. Marzo, 1998.

San Martín, J. "Biodiversidad florística y vegetacional en el espacio geográfico costero suroccidental de la VII región, Chile". XIX Congreso Nacional de Geografía, Universidad Católica de Valparaíso. Octubre, 1998.

San Martín, J. "Variación espacial de la composición florística de los fragmentos de *Gomortega keule* (Gomortegaceae, Dicotyledonea) en Chile". IV Congreso Internacional Gestión en Recursos Naturales, Osorno. Noviembre, 1998.

San Martín, J., Loyola J., Díaz A., Yañez T. "Ecosociología de los fragmentos de *Gomortega keule* (Mol.) Baillón (Gomortegaceae, Magnoliopsida) en Chile Central". XLI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile y XI Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile, Pucón. Noviembre, 1998.

Theoduloz, C., Salazar, M., González E., Meza-Basso, L. "Evolución de cepas de *B. thuringensis* para el control de la polilla del tomate. V Congreso Nacional de Biotecnología. Talca, 1998.

Verdugo, I., Yañez, M., Ruiz-Lara, S. "Diversidad y organización genómica de los retrotransposones LTRs y su correlación con la especiación en el género *Lycopersicon*. IV Congreso Nacional de Biotecnología. Talca, 1998.

1999

Cantillana, C., Garay, T., Gidekel, M., Gutierrez, A., Herrera, R. "Caracterización del polimorfismo genético generado por secuencias partidoras al azar en cultivares de Cabernet, Merlot y Carmenere". XXII Reunión Anual de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Pucón. Noviembre, 1999.

Doll, U., Vogel H., Ibarra G., Jeldres P., Razmilic I., San Martín J., Viscarra G., Muñoz M., Saenz M., Donoso, M. "Estudio de domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial". Seminario Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales. FIA y Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

Herrera R. "La Biblioteca electrónica futuro presente" (Conferencia). Reunión de Bibliotecarios de Chile: Impacto de Internet en las Bibliotecas silvoagropecuarias. Universidad de Talca. Agosto, 1999.

Herrera R. "Uso de medios computacionales para el apoyo de la enseñanza de Bioquímica" (Conferencia). Universidad de Talca. Julio, 1999.

Herrera, R. "Uso de partidores RAPD, microsatélites en la tipificación de *vitis vinifera*". Workshop: Plant Biotechnology. Temuco. Noviembre, 1999.

Moya, M.A., Sepúlveda, G., Moggia, C. y Eyzaguirre, J. "Fisiología de ablandamiento de pomáceas: rol del etileno". XLII Reunión Anual Sociedad Biología de Chile, XIII Reunión Anual Sociedad Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Pucón. Noviembre, 1999.

Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. "Aproximación al modo de acción de bacteriocina Ps.VP-10 obtenida de *Pseudomonas* R-10 sobre cepas bacterianas sensibles". XXI Congreso Chileno de Microbiología. Valdivia, 1999.

Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E., Morales, A. “Concentración mínima inhibitoria de bacteriocina Ps VP-10 aislada de *Pseudomonas sp.*, frente a levaduras, bacterias Gram positivo y negativo”. XXI Congreso Chileno de Microbiología. Valdivia, 1999.

Rodríguez, J. A., Loyola, J. I., Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Efecto antiulcerogénico del ácido oleanólico en dos modelos de úlcera inducida en ratas”. XXIII Jornadas Chilenas de Química, 1999.

Rodríguez, J. A., Loyola, J. I., Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Efecto gastroprotector de la solidagenona en dos modelos de úlcera inducida en ratas”. XXIII Jornadas Chilenas de Química, 1999.

Rodríguez, J. A., Loyola, J. I., Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Efecto antiulcerogénico del ácido oleanólico en dos modelos de úlcera inducida en ratas”. VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Juan Noé Crevani, 1999.

Rodríguez, J. A., Loyola, J. I., Bustamante, C., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Efecto gastroprotector de la solidagenona en dos modelos de úlcera inducida en ratas”. VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, 1999.

Rodríguez, J. A., Yáñez, T. M., Bustamante, C., Loyola, J. I., Astudillo, L., Schmeda-Hirschmann, G. “Efecto gastroprotector de solidagenona y ácido oleanólico en úlceras gástricas inducidas por etanol y aspirina en ratas”. XLII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, 1999.

Ruiz-Lara, S., Bratti, S., Yáñez, M., Verdugo, I., González, E. “Expresión específica de retrotransposones LTRs en *Lycopersicon chilense* inducida por heridas y congelamiento”. XLII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 1999.

Vogel, H., Razmilic I., Muñoz M., Doll U., San Martín J., Viscarra G., Jeldres P., Rodriguez M. “Estudio de domesticación en Boldo (*Peumus boldus* Mol.)”. Seminario Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales y medicinales”. FIA y Universidad de Talca. Noviembre, 1999.

2000

Arias, M., Peñailillo, P., Herrera, R. “Descripción de la variabilidad genética en una población de *Gomortega keule* (Gomortegaceae) mediante el uso de marcadores moleculares”. XII Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. Concepción. Enero, 2000.

Calderón, X., Jofré, M., Lefeubre, R., López, I., Aranciabía, E., Plaza, A., Cornejo, M. “Aporte de la Universidad de Talca a la conservación y Biodiversidad de flora nativa chilena mediante cultivo *in vitro*”. V Congreso Internacional Gestión en Recursos Naturales. Valdivia. Octubre, 2000.

Calderón-Baltierra X., Lefeubre, R., Matthei, E. “Efecto baja temperatura sobre producción de embriones somáticos de *Chloraea sp.*”. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, 2000.

Cisternas, C., Verdugo, M., Herrera, R., Ruiz, S. “Evaluación del impacto genómico de la acción de pesticidas”. 51 Congreso Agronómico de Chile, Universidad de Talca, 2000.

Contreras, D., Modinger I., San Martín J. “Comparación florística entre los bosques chilenos andinos y costeros de *Araucaria araucana*”. XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile y XXVII Jornadas Argentinas de Botánica, 2000.

Cortés, E., Pereira, I., Gras, G., Andonje, O., Riquelme, R., Ortiz, O., Moya M. “El uso de líquenes como biomonitores de contaminación atmosférica por material particulado: Experiencia con especies *in situ* y trasplantes”. V Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Universidad de Talca. Octubre, 2000.

- Cortés, E., Pereira, I., Gras, N., Andonie, O., Riquelme R., Ortiz V. “Caracterización Química de Líquenes: Determinación de niveles de referencia y su potencial uso como biomonitores de contaminación atmosférica”. V Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Universidad de Talca. Octubre, 2000.
- Herrera R. “El desarrollo y aporte de la Biotecnología” (Conferencia). I Encuentro Estudiantes Científicos de la Región del Maule. Universidad de Talca. Noviembre 2000.
- Herrera, R., Arias, M. “Sistema de tipificación de cultivares y clones mediante caracterización del polimorfismo genético generado por técnicas moleculares”. 51 Congreso agronómico de Chile, Universidad de Talca. Noviembre, 2000.
- Herrera R. “La Biotecnología y el sector agrícola”. Productores de Semillas del Centro. Septiembre, 2000.
- Moya, A., Moggia, C., Cornejo, R. “Efecto de 1-metilciclopropeno (1-MCP) sobre la maduración de manzanas Braeburn”. 51 Congreso agronómico de Chile. Universidad de Talca, 2000.
- Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. “Actividad de bacteriocinas de *Shigella flexneri* frente a cepas de *E. coli*, aisladas desde individuos con y sin diarrea”. XVII Congreso Chileno de infectología. Viña del Mar, 2000.
- Padilla C., Lobos O., Brevis P., Hubert E. “Actividad in vitro de noveles bacteriocinas de *Shigella flexneri* sobre microorganismos del intestino humano”. XVII Congreso Chileno de infectología. Viña del Mar, 2000.
- Peñailillo, P., Schiappacase, F., Yáñez, P. “Propagación vegetativa de geófitas nativas”. 51 Congreso Agronómico de Chile. Talca. Noviembre, 2000.
- Peñailillo, P., Schiappacase, F., Yáñez, P. “Macropropagación en *Herbertia lahue* (Iridaceae): una especie vulnerable”. XII Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile y XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Concepción, Enero, 2000.
- Pereira, I. “Prospecciones liquenológicas en los alrededores de Laguna del Maule, VII Región, Chile. XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile”. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Concepción, Enero, 2000.
- Pereira, I., Müller F., Moya M. “Influencia del pH de las cortezas de forófitos de *Nothofagus* en la diversidad liquénica y briofítica. Chile Central”. XLIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Noviembre, 2000.
- Pereira, I., Ortega, R., Kramm, V., Barrientos, I., Reyes G., Moya, M., Salazar C. “Potencial de Cianófitas fijadoras de nitrógeno en el uso de biofertilizantes para el cultivo de arroz en Chile”. XII Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile y XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Concepción, Enero, 2000.
- Pereira, M., Moggia, C., Moya, M.A., Retamales, J. “Evolución de madurez en pre y postcosecha y potencialidad de almacenaje de peras (*Pyrus communis* L.) cv. Packham’s Triumph”. 51° Congreso Agronómico de Chile, 1° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura. Talca, Noviembre, 2000.
- Ruiz-Lara, S., Tapia, G., Yáñez, M., Verdugo, I., González, E. “Caracterización del retrotransposón LTR *TLCl.1* de *Lycopersicon chilense*”. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. XXIII Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. XIV Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. XXXVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular en asociación con la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Viña del Mar, 2000.

Salazar, M., Vega, A., Theoduloz, C., González, G., Badilla, R., Meza-Basso, L. “Una clave para la identificación de especies del género *Rhagoletis*”. XXII Reunión Anual Sociedad de Entomología de Chile. Valdivia, 2000.

San Martín, J., Contreras D., Riquelme M. “Flora y vegetación de los bosques de La Cabaña (IX Región): un remanente costero de *Araucaria araucana*”. XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica y XXVII Jornadas Argentinas de Botánica, 2000.

San Martín, J., Hempel W., Schmidt P. “Efecto de borde de fragmentos de bosque nativo templado de Chile Central”. XLIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 2000.

Schiappacasse, F., Peñailillo, P., Yañez, P. “Germinación de semillas de geófitas nativas”. 51 Congreso Agronómico de Chile. Talca. Noviembre, 2000.

Simonetti, J., Bustamante J., Morales M., Grez A., San Martín J. “Efecto de la fragmentación sobre la estructura comunitaria del Bosque Maulino”. XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile y XXVII Jornadas Argentinas de Botánica, 2000.

Tapia, G., González, E., Ruiz-Lara, S. “Identificación de las regiones reguladoras de la transcripción del retrotransposón TLC1.1 de *Lycopersicon chilense*”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 2000.

Theoduluz, C., Vega, A., Salazar, M., González, E., Meza-Basso, L. “Expresión de un gen cry I Ab de *B. thuringensis* en cepas de *B. subtilis* y *B. licheniformis* colonizantes del filoplano del tomate”. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Viña del Mar, 2000.

2001

Arias, M., Guzman, N., Herrera, R. “Estudio de la diversidad genética en poblaciones clonales de *Populus deltoides*”. XLIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón. Noviembre, 2001.

Copaja, S., Bravo, H., San Martín J. “Ácidos hidroxámicos en *Stenandrium dulce* (Cav.)Nees”. XXIV Jornadas Chilenas de Química, Temuco, 2001.

Herrera, R. “Biotecnología Forestal”. Reunión Fundación Red-Bio Universidad de Chile. Santiago. Julio, 2001.

Herrera, R., Le Provost, G., Plomion, C. “Estudio de la expresión diferencial de genes en células del xilema en formación de madera de coníferas”. XV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. Valdivia. Septiembre, 2001.

Herrera, R. “Genómica en especies forestales”. Workshop: Genómica en el mundo vegetal. Talca. Noviembre, 2001.

Lobos .O, Hubert. E, Brevis. P, Abaca. P, Padilla C. “Análisis bacteriocinogénico de tres cepas de *Shigella flexneri*”. XXIII Congreso chileno de Microbiología. Tomé. Noviembre, 2001.

Moggia, C., Moya, M.A., Pereira, M. “Aplicación de 1-MCP en manzanas cv. Granny Smith y su modo de acción sobre la reducción de escaldado superficial”. 52º Congreso Agronómico de Chile y 2º Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura. Quillota. Octubre, 2001.

Vogel, H., Doll, U., Razmilic I., San Martín J. “Cultivo de plantas medicinales y aromáticas”. IV Congreso Internacional de plantas Medicinales. Universidad de Talca y Corporación Lawen. 2001.

■ **Proyectos de Investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Programas de Investigación

El Programa de Investigación “Programa de Manejo de la resistencia al estrés biótico y abiótico en tomate”, que dirige el Dr. Enrique González V. y en el que también participan los académicos: Dra. Ximena Calderón B., Dr. Raúl Herrera F., Prof. Elizabeth Hubert S., Prof. Luis Meza B., Dra. Alejandra Moya L., MgCs. Carlos Padilla E., Dr. Jaime Rodríguez C. y Dr. Simón Ruiz L., se describe en la sección Programas de Investigación.

Proyectos de Investigación para Investigadores iniciales

1997

Moya A. “Estudio de la enzima polifenoloxidasas durante el proceso de maduración de manzanas y su rol en las reacciones de pardeamiento”. 2 años.

Peñailillo, P., Herrera, R. “Estructura y variabilidad genética en poblaciones de *Gomortega keule* (Gomortegaceae): una especie en peligro de extinción”. 2 años.

1998

Herrera R. “Estudio de diversidad genética en clones de cabernet sauvignon: caracterización de secuencias microsátélites”. 2 años.

2000

Rodríguez J. “Antioxidantes de matico y boldo”. 2 años.

Proyectos de Investigación de Enlace-FONDECYT

1999

Troncoso, A. “Estudio paleobotánico complementario del triásico del Norte de Chile”. 1 año.

Padilla, C. Hubert E., Lobos, O., Brevis, P. “Caracterización de bacteriocina de *Shigella flexneri* con actividad sobre bacterias de la flora normal”. 1 año.

2001

Moya A. “Fisiología de maduración de pomáceas: desarrollo de aromas”. 2 años.

Fondos Externos

Fondecyt

1997

Moya, M.A., Moggia, C. “Fisiología de maduración de pomáceas: Efecto de CO₂/O₂ sobre la producción de etileno, la actividad de las enzimas ACC oxidasa y aquellas que degradan pared celular”. 3 años.

1998

Ruiz, S., González, E. “Aislamiento y caracterización de secuencias señales reguladoras de la transcripción de retrotransposon Tom1 de *Lycopersicon chilense* (Solanaceae)”. 3 años.

1999

Meza-Basso, L., Theoduloz, M., González E. “Actividad insecticida de bacterias modificadas del filoplano del tomate como complemento para el control de la plaga polilla del tomate”. 3 años.

Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo, L., Rodríguez, J.A. “Biotransformaciones de ácido oleanólico y solidagenona y su actividad antiulcerogénica”. 3 años.

2000

Padilla, C., Brevis, P., Hubert, E. “Caracterización de bacteriocinas de shigella flexneri con actividad sobre microorganismos del intestino humano”. 2 años.

Troncoso, A. (Co-investigador). “Sedimentation, tectonism and volcanism in tertiary back-arc basins eastern: Aysen, southern Chile (45° - 47°): its relationship to plate interactions”. 3 años. (Suárez M. Investigador responsable. Servicio nacional de Geología y Minería, Chile).

Programa de Desarrollo Regional en Ciencia y Tecnología

2001

Centro de Investigación y Desarrollo en Biotecnología Silvoagrícola. Las características del Centro de Investigación y Desarrollo en Biotecnología Silvoagrícola que dirige el Prof. Luis Meza-Basso, se describen en la sección Centros Tecnológicos y Centros de Investigación.

Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

1997

Schiappacasse, F., Peñailillo, P. “Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial”. 4 años

1998

Calderón, X (Coinvestigadora). “Evaluación del Género chloraearfs para producción comercial de orquídea nativa”. 4 años.

Pereira, I. “Desarrollo de biofertilizantes para el cultivo de arroz en Chile”. 4 años.

2001

Henzi, X., Schiappacasse, F., Seemann, P., Peñailillo, P. “Inducción de poliploidía y multiplicación intensiva de 4 especies de geófitas nativas del género Rhodophiala”. 4 años

Cooperación internacional

1997

International Foundation for Science

Herrera, R. "Characterization of *Vitis mifere* cultivars from central Chile using PCR". 2 años.

Moya A. "Ethylene biosynthesis during the ripening process of the Chilean papaya fruit". 2 años.

1998

Chile - Alemania – BMBF

Calderón X. "Genetic Characterization of Different *Nothofagus alpina* Ecotypes for selection of Elite Trees". 3 años.

Chile - Gran Bretaña – British Council

Herrera R. "The use of DNA molecular markers in conserving genetic diversity in Chilean native trees". 3 años.

Ecos-Conicyt

Herrera R. "Estudio genético y molecular de la estabilidad del crecimiento y la calidad de la madera en dos especies de pino de rápido crecimiento (*Pinus pinaster* Alt. y *P. radiata* D. Don)". 2 años.

1999

Programme British Council-Conicyt.

Herrera R. Moya A., Peñailillo P. "The use of DNA molecular markers to study genetic diversity in Chilean native trees". 3 años.

2000

International Foundation for Science (IFS)

Herrera R. "Characterization of genetic differences in a mutant of Cabernet sauvignon". 3 años.

2001

National Geographic Society

Troncoso A. (Co-investigador) "Paleobotanical research in the Triassic of southern Chile". 1 año. (Herbst R. Investigador responsable. CONICET, Argentina).

International Foundation for Science

Moya A. "Effect of 1-MCP on the ripening physiology of *Carica pubescens* fruits: ethylene production and aroma formation". 3 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

1998

Meza-Basso, L. "Análisis y propuesta de una metodología para la tipificación de especies del género *Rhagoletis*". 2 años.

■ Organización de Eventos académicos

1998

IV Congreso Nacional de Biotecnología (Meza-Basso, L., Director). Universidad de Talca. Septiembre, 1998.

1999

Curso Teórico-práctico: “Estudio expresión genética diferencial”. Herrera R. INIA-Carillanca, Temuco. Noviembre, 1999.

Workshop “Marcadores Genéticos y su aplicación en vegetales”. (Herrera R., Presidente Comité Organizador). Universidad de Talca. Septiembre, 1999.

Workshop “Plant Biotechnology”. (Herrera R., Presidente Comité Organizador). Temuco Julio- Noviembre, 1999.

Seminario “Los geófitos y su importancia en la floricultura”. (Organizadores: Peñailillo, P., Schiappacasse, F., Yáñez, P.). Universidad de Talca, Noviembre, 1999.

2000

Conferencia de Biotecnología. 51 Reunión Anual Sociedad de Agronomía de Chile. (Herrera R., Organizador). Universidad de Talca, Noviembre, 2000.

Curso Teórico-práctico “Análisis genético mediante técnicas moleculares”. (Herrera R., Organizador). Instituto Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. Noviembre, 2000.

2001

Workshop “Genómica en el Mundo Vegetal”. (Herrera, R., Director). Universidad de Talca. Noviembre, 2001.

Workshop “Biotecnología Forestal”. (Herrera R., Presidente Comité Organizador). FAO, Gioiania, Brasil, Junio, 2001.

■ Visitas a centros de investigación internacionales

1998

Peñailillo, P. Instituto de Botánica, Universidad Técnica de Dresden. Convenio Universidad de Talca- Universidad de Dresden, Alemania. Julio, 1998.

Herrera R. School of Plant Science. The University of Reading. Reading, Inglaterra Enero-Febrero, 1998.

Herrera R. Estadía de Investigación. Rutgers University. New Jersey. Marzo, 1998.

Meza-Basso, L. Universidad Nacional Autónoma de México, 1998.

Moya, M.A. Laboratorio del Profesor Philip John, School of Plant Sciences, The Universidad de Reading, Inglaterra. Septiembre, 1998.

Pereira I. Instituto de Botánica Universidad Técnica de Dresden, Dresden, Alemania. Julio, 1998.

1999

Herrera R. Estadía de Investigación. School of Plant Science. The University of Reading. Reading, Inglaterra. Febrero, 1999.

Rodríguez J. Laboratorio de Química Biológica, Instituto de Química, UNICAMP, Brasil. Enero y Febrero, 1999.

Uhleman, I. Instituto de Botánica de la Universidad Técnica de Dresden, Alemania. Noviembre, 1999.

Uhleman, I. Instituto de Botánica de la Universidad Técnica de Dresden, Alemania. Enero, 2002.

2000

Herrera R. Estadía de Investigación. INRA-Pierroton. Francia. Junio, 2000.

Herrera R. Laboratorio Amelioration et Genetique. Pierroton. Francia. Nov.2000-Feb. 2001.

Moya, M.A. Laboratorio del Prof. Peter Caligari, School of Plant Sciences, The Universidad de Reading, Inglaterra. Julio, 2000.

Pereira I. Instituto de Botánica, Universidad Técnica de Dresden, Dresden, Alemania, Julio 2000.

2001

Moya, M.A. INRA Pierroton. Universidad de Bordeaux, Dr. Christophe Plomion, Dr. Franck Salin, Bordeaux, Francia. Enero-Febrero, 2001.

Pereira I. Instituto de Botánica, Universidad Técnica de Dresden, Dresden, Alemania, Julio, 2001.

■ Visitas de investigadores internacionales

1999

Bauchot, A. D. School of Plant Sciences, The Universidad de Reading, Inglaterra. Marzo, 1999.

Wilkinson M., Universidad de Reading. Inglaterra, 1999.

2000

Dunwell J., Universidad de Reading. Inglaterra, 2000.

Herbest, R. Conicet, Argentina, 2000.

Watson B., Washington State University. USA, 2000.

2001

Boronat, A. Universidad de Barcelona, España. Julio, 2001

Caligari P., Universidad de Reading. Inglaterra, 2001.

Caelpi, J.L. Universidad de Barcelona, España. Agosto, 2001.

Herbest, R. Conicet, Argentina, 2001.

Rodriguez, M. Universidad de Barcelona, España. Noviembre, 2001.

de

Investigación

PROGRAMAS

Desarrollo de Productos Bioactivos.

Manejo de la Resistencia al Estrés Biótico y Abiótico en Tomate.

Desarrollo y Fomento del Género Populus en Chile.

Formas Extremas y Representación de Formas Cuadráticas.

Fotografía:

*Escultura "Milenio", Aura Castro.
Parque de las Esculturas, Universidad de Talca.*

Como una forma de impulsar la investigación en grupos de reconocida experiencia, la Universidad de Talca creó los Programas de Investigación; éstos reciben financiamiento parcial por 4-5 años. Por lo pronto existen los siguientes Programas: (i) Desarrollo y fomento del género *Populus* en Chiel, (ii) Desarrollo de productos bioactivos, (iii) Manejo de la resistencia al estrés biótico y abiótico en tomates y (iv) Formas extremas y representación de formas cuadráticas.

En Septiembre de 2001, los Directores de los Programas de Investigación presentaron el informe del primer año de funcionamiento ante el Consejo Académico; la aprobación de éstos permitió otorgar los recursos para el segundo año de trabajo.

A continuación se describen las características básicas de cada Programa de Investigación:

■ Programa de desarrollo de productos bioactivos

- Proyecto 1 : Biotransformaciones de ácido oleanólico y solidagenona y su actividad antiulcerogénica.
- Proyecto 2 : Compuestos bioactivos de microorganismos.
- Proyecto 3 : Producción de metabolitos secundarios en cultivos de tejidos de plantas aromáticas y medicinales.
- Proyecto 4 : Compuestos de interés biológico e industrial en organismos terrestres y marinos.
- Director : Dr. Guillermo Schmeda-Hirschmann
- Académicos : Dr. Luis Astudillo S., Dr. Mauricio Lolas C., Dra. Marisol Muñoz V., Dr. Iván Razmilic B., Dr. Jaime Rodríguez C., Dra. Herminie Vogel.
- Duración : 5 años

Este Programa aborda la problemática del desarrollo de productos naturales bioactivos con un enfoque multidisciplinario. La propuesta parte del estudio del empleo de recursos naturales renovables y observaciones en terreno, para seguir con la comprobación de supuestos efectos biológicos, evaluación del potencial de especies americanas como alimento, medicina o fuentes de materia prima para la industria; aislamiento, elucidación estructural, cuantificación y normalización de los productos bioactivos con posible empleo agroindustrial y/o farmacéutico, etc., hasta el desarrollo de los mismos como recursos de interés económico.

Se consideran de gran relevancia las investigaciones biotecnológicas con producción / modificación de productos naturales por microorganismos, la búsqueda y desarrollo de compuestos bioactivos y/o sus análogos con posible aplicación industrial y su protección mediante patentes.

■ Programa “Manejo de la Resistencia al Estrés Biótico y Abiótico en Tomate

- Proyecto 1 : Desarrollo de biopesticidas basados en el *Bacillus thuringiensis*.
- Proyecto 2 : Desarrollo de una metodología basada en sondas moleculares para la identificación de especies del género *Rhagoletis*.
- Proyecto 3 : Análisis genético y bioquímico de la adaptación de *Lycopersicon chilense* a condiciones de bajas temperaturas y estrés hídrico.
- Proyecto 4 : Desarrollo de sistemas de clonamiento y expresión de genes en plantas transgénicas de tomate.
- Director : Dr. Enrique González Villanueva
- Académicos : Dra. Ximena Calderón B., Dr. Raúl Herrera F., Prof. Elizabeth Hubert S., Prof. Luis Meza B., Dra. Alejandra Moya L., MgCs. Carlos Padilla E., Dr. Jaime Rodríguez C., Dr. Simón Ruiz L.
- Duración : 5 años

Este programa persigue coordinar un enfoque multidisciplinario, dirigido al desarrollo de estrategias de mejoramiento genético de variedades de la especie *Lycopersicon esculentum* a través de la Ingeniería Genética de Plantas. Se plantea como objetivo central, el mejoramiento de la resistencia de esta especie frente a factores de estrés biótico y abiótico. Se utilizará a especies bacterianas nativas y plantas silvestres del género *Lycopersicon* como organismos donantes de los genes requeridos para obtener plantas transgénicas con las características fenotípicas deseadas.

El programa está organizado en torno a cuatro grupos de investigación orientados al estudio de los siguientes aspectos: (1) Resistencia al estrés biótico causado por plagas endémicas en *L. esculentum*, (2) Mecanismos fisiológicos y bioquímicos de la respuesta adaptativa a condiciones de estrés abiótico en *Lycopersicon* (3) Genética molecular de la respuesta adaptativa a factores de estrés abiótico en *Lycopersicon* y (4) Desarrollo de métodos de manipulación genética para la generación de variedades transgénicas en *L. esculentum*.

La existencia de este programa de investigación persigue, además, potenciar las capacidades y experiencia de los investigadores involucrados en torno a una problemática común, optimizar el uso de la infraestructura y recursos humanos disponibles en los laboratorios involucrados en el programa y constituirse en uno de los soportes fundamentales para el Programa de Doctorado en Ingeniería Genética de Plantas.

■ Programa “Desarrollo y Fomento del Género *Populus* en Chile”

Proyectos terminados

- Proyecto 1 : Establecimiento de las bases para un mejoramiento del género *Populus* en Chile mediante la introducción de nuevos clones y genotipos selectos de álamo en el país.
- Proyecto 2 : Ensayo preliminar de protocolos de hibridación para *Populus* spp. en Chile.
- Proyecto 3 : Determinación del grado de diversidad genética en la población de álamo existente en Chile.

Proyectos vigentes

- Proyecto 4 : Evaluación de nuevos híbridos de *Populus* con fines industriales y de protección ambiental. Etapa I. Selección genética preliminar
- Proyecto N°5 : Determinación de parámetro genéticos en características relacionadas con el crecimiento en híbridos de *Populus* (*trichocarpa* x *deltoides*) x *deltoides*.
- Proyecto 6 : Monitoreo de la presencia de patógenos en varios híbridos del género *Populus* en condiciones de un vivero natural: ¿cuales son lo híbridos más resistentes?
- Director : Dr. Francisco Zamudio Arancibia
- Académicos : Prof. Ricardo Baettyg; Dra. Ximena Calderón B.; MgCs. Iván Chacón C.; Prof. Emilio Cuevas; Prof. Francis Devlieger S., Dr. Raul Herrera F.; Dr. Claudio Ramírez; MSc Marcia Vasquez;.
- Duración : 5 años

Este programa está dirigido a fomentar el cultivo intensivo del género *Populus* y sus híbridos en Chile. Dos hipótesis sirven de referencia al programa: 1) el cultivo intensivo del álamo puede entregar beneficios económicos, ecológicos y sociales, tales que los problemas asociados a la agricultura tradicional se verían disminuidos significativamente y 2) la Universidad de Talca se encuentra localizada en el área del país que ofrece el mayor potencial para obtener una ganancia económica derivada del establecimiento y manejo intensivo de plantaciones de álamo.

El programa está orientado a la obtención de clones o híbridos de *Populus spp* genéticamente generados en el país, dentro de los próximos diez años. Además, el Programa espera contribuir al fomento en la plantación masiva de clones de álamo a partir del año 2002. Los proyectos a ser desarrollados estarán enmarcados dentro de alguna de las siguientes disciplinas: silvicultura, genética forestal, manejo forestal, patología forestal, cosecha forestal, industrias y aprovechamiento forestal.

Los resultados esperados del programa son: (1) un conjunto de híbridos (clones) de álamo seleccionados entre aquellos que sean introducidos al país y que muestran el máximo de productividad por sitio y las mejores características ligadas a la calidad de su madera; (2) una población forestal reproductiva (o población genética base) donde se aplique un programa de hibridación bien estructurado para el género *Populus* en Chile; (3) información relevante al cultivo intensivo de álamo y relacionada con su silvicultura, cosecha, aprovechamiento industrial y marketing y (4) el primer set de híbridos generados en el país, a través de la manipulación genética, y listos para ser probados en las condiciones de sitio normalmente encontradas en plantaciones de álamo.

■ Programa “Formas Extremas y Representación de Formas Cuadráticas”

- Proyecto 1 : Estudio de las constantes $M_{K,n}$ y sumas de normas de extensiones cuadráticas.
- Proyecto 2 : Cálculos explícitos de la constante de Hermite-Humbert para cuerpos de números.
- Proyecto 3 : La g -invariante en el caso $l(F)=\infty$
- Proyecto 4 : Formas cuadráticas en característica 2.
- Director : Dr. Manuel Ricardo Baeza Rodríguez
- Académicos : Dra. María Ines Icaza P., Dr. Manuel O’Ryan L., Dr. Juan Pablo Prieto, Dr. Felipe Jan Van Diejen y Dra. Ana Cecilia de la Maza.
- Duración : 4 años

El programa se propone investigar problemas relacionados con la teoría aritmética y algebraica de Formas Cuadráticas, así como desarrollar investigación en áreas afines.

La teoría algebraica de Formas Cuadráticas se concentra básicamente en el estudio de la estructura del anillo de Witt $W(F)$ de un cuerpo F , usando métodos cohomológicos, de K -teoría algebraica y de geometría algebraica.

La teoría aritmética de forma cuadráticas usa métodos de la teoría de números, en particular métodos locales-globales, así como herramientas del análisis complejo, para estudiar problemas de representación y clasificación.

y
Centros Tecnológicos

Centros de Investigación

Centro de Pomáceas (CP)

Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV)

**Centro de Investigación y Transferencia en Riego y
Agriclimatología (CITRA)**

Centro de Gestión Empresarial para la Agricultura Familiar (CEGE)

Centro Regional de Tecnología e Industria de la Madera (CERTIM)

Centro de Desarrollo Empresarial (CEDEM)

Centro de Investigaciones Económicas y Desarrollo Sustentable (CIEDES)

Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagrícola

Fotografía:

*Escultura "Alas al viento", Marta Colvin.
Parque de las Esculturas, Universidad de Talca.*

■ Centro de Pomáceas

El Centro de Pomáceas (CP) fue creado en Mayo de 1995, gracias a un Proyecto Fondef (correspondiente al segundo concurso nacional) y constituye un esfuerzo conjunto entre la Universidad de Talca y la industria frutícola chilena (representada por productores, viveristas, empresas de agroquímicos y exportadoras).

El CP se concentra en estudiar y dar solución a los problemas que afectan la calidad de las manzanas y peras, teniendo como base los preceptos de la Producción Integrada. Los problemas son definidos y priorizados en función de consultas realizadas al sector productivo. La conformación de un Directorio, del cual participan investigadores del CP y técnicos de las empresas asociadas, analizan los avances logrados y perfilan los proyectos a desarrollar durante la temporada. Este permanente contacto con la industria permite que la investigación llevada a cabo sea de alta pertinencia. Entre los temas que se estudian se encuentran, entre otros: golpe de sol, daño por impacto, manejo de desórdenes de postcosecha, producción integrada, prueba de variedades y portainjertos.

Para las labores de investigación y extensión se cuenta con la participación de especialistas en fruticultura, fisiología, bioquímica y química, apoyados por técnicos de laboratorio y terreno, y temporalmente por un equipo de alumnos en práctica. Todos los años, más de 10 estudiantes, tanto de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, así como de otras Facultades nacionales y extranjeras, realizan en él sus trabajos de titulación de pre y postgrado.

En cuanto a infraestructura, el CP cuenta con tres Laboratorios (Fisiología, Postcosecha y Ecofisiología), con una superficie total de 240 m². Adicionalmente, posee cinco cámaras frigoríficas de 80 m², una de las cuales ha sido adaptada con 14 minicámaras atmósfera controlada. En la Estación Experimental de Panguilemo dispone de un lisímetro para estudios nutricionales con 50 plantas de manzano en maceta.

En la actualidad, están asociadas al CP más de 25 empresas. Ello significa contar con una superficie superior a las 8.000 ha y cerca del 30% de la producción de manzanas.

El CP es visitado periódicamente por investigadores, profesionales y productores de diversos países, con los cuales mantiene un permanente programa de intercambio.

El equipamiento del CP, reforzado por un nuevo Proyecto Fondef (2001), lo sitúa entre los laboratorios mejor equipados en su especialidad en el mundo.

Director : Dr. José Antonio Yuri.

Académicos : Dr. Jorge Retamales, M.S. Claudia Moggia.

Profesionales : BQ. Amalia Neira, M.S. Carolina Torres (c), Ing.Agr. Valeria Lepe, Ing.Agr. Marcia Pereira., Tec.Agr. José Luis Vásquez

■ Centro Tecnológico de la Vid y el Vino

El Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV), depende de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca. Fue creado en Octubre de 1996 con el apoyo de FONDEF y el sector privado, con el fin de contribuir al desarrollo de la industria vitivinícola regional y nacional. Cuenta con profesionales altamente calificados, infraestructura y equipamiento de última generación para desarrollar su labor de investigación, transferencia tecnológica y servicios.

Objetivos

- Realizar investigación aplicada en viticultura y enología con miras a mejorar la competitividad de los vinos chilenos.
- Ofrecer un programa permanente de capacitación (cursos, talleres) y transferencia tecnológica (días de campo, publicaciones) a operarios, técnicos y profesionales de la industria vitivinícola nacional.
- Ofrecer servicios a la industria vitivinícola nacional.

Líneas de Investigación

- Programa de producción de plantas de vid (variedades y portainjertos) libres de virus y de pureza genética controlada.
- Evaluación de nuevas variedades, clones y portainjertos de vid.
- Evaluación de técnicas de manejo de follaje y sistemas de conducción y su influencia sobre la calidad de mostos y vinos.
- Evaluación de estrategias de riego y stress hídrico sobre el crecimiento vegetativo y la calidad de mostos y vinos.
- Evaluación de nuevas tecnologías y prácticas aplicadas a enología y vinificación.
- Evaluación de nuevos insumos enológicos.

Servicios

- Boletín de exportación (Res. SAG 542) y análisis completo de mostos y vinos.
- Certificación de Denominación de origen en uvas y vinos (Res. SAG 2713).
- Determinación de identidad y pureza varietal en vides mediante ampelografía.
- Determinación de virosis en vides (Test DAS-ELISA).
- Programación de riego en vides (junto con CITRA).
- Servicio de microvinificación.
- Cursos de capacitación en viticultura y enología.

Director : Dr. Yerko Moreno Simunovic

Académicos : Dr. Samuel Ortega F., Dr. Mauricio Lolas C., M. Sc. Jaime Olavarría A., Dr. Javier Troncoso C., Dr. Claudio Sandoval, Ing. Agr. Fernando Córdova A. (Enólogo), Ing. Agr. Felipe Laurie (Enólogo).

Profesionales : Ing. Agr. Rosa Roa, Quim. Analista Marlene Aubele, Téc. Agric. Claudio Verdugo, Téc. Agric. Elías Aravena.

■ Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agriculmatología

El Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agriculmatología (CITRA) fue creado el año 2001; representa la continuación del Servicio Integrado de Agroclimatología y Riego (SIAR) creado en 1997 a través de un proyecto FONDEF. Éste se generó en respuesta a la evidente necesidad de aplicar un manejo agronómico de alto nivel tecnológico, buscando optimizar el uso de los recursos agronómicos y las ventajas comparativas, tanto para la obtención de altos rendimientos y calidad de los productos agrícolas, como por la necesidad de reducir los costos de producción frente a un mercado cada vez más competitivo.

El objetivo del CITRA es asesorar a los agricultores, agrónomos e instituciones relacionados con la producción y medioambiente de la VI y VII regiones, en el control fitosanitario, la programación del riego y la alerta de riesgos agroclimáticos tales como heladas, sequías, exceso de lluvias y anomalías de grados día y horas de frío.

El CITRA además de ser un Centro de Investigación ofrece servicios que comprenden el área de la climatología, agroclimatología, programación del riego y evaluación de sistemas de riego en distintos cultivos anuales y frutales. En lo que respecta a las dos primeras áreas, los servicios del CITRA permiten a los usuarios tener acceso a la información agroclimática obtenida desde estaciones meteorológicas automáticas (EMAS), a través de Fax y Teléfono/Módem, en este último caso, el acceso es en forma directa desde la base respectiva hasta su computador. En tanto que para la programación del riego y evaluación de sistemas de riego se realizan visitas a terreno y se cuenta con la instrumentación necesaria para realizar mediciones “in situ” tales como pruebas de infiltrometría a través de los métodos de surcos y cilindros infiltrómetros, análisis de calicatas, entre otras, además de mediciones instantáneas (tiempo real) de humedad de suelo realizadas con Time Domain Reflectometry (TDR).

Director	: Dr. Samuel Ortega
Director alterno	: M.Sc. Jaime Olavarria A.
Gerente	: Ben-Hur Leyton B.
Académicos	: Mg. Patricio González C., Mg. Eugenio Rodríguez.
Investigadores asociados	: Cesar Acevedo O., Lorenzo León G., Hector Valdés G., Marcelo Duarte M., Alejandro Acevedo P. y Victor Rojas D.

■ Centro de Gestión Empresarial para la Agricultura Familiar

El Centro de Gestión Empresarial para la Agricultura Familiar (CEGE) se inicia en el año 1995, en el marco de un convenio entre el INDAP y la Universidad de Talca, en la comuna de Pelarco (Talca), bajo la modalidad de organización comunitaria funcional. Actualmente es una corporación de derecho privado, que atiende a Empresas Agrícolas campesinas de las comunas de: Pelarco, San Rafael, Penciahue, San Clemente, Maule y San Javier.

La misión del CEGE es fomentar la creación, desarrollo y asociación de empresas agroproductivas, a través del aporte de servicios de información, planificación, evaluación comercialización y capacitación. Está implícito en la misión del Centro, propender a la transformación del campecino desde su condición de productor a la de empresario agrícola.

El objetivo general del CEGE es fortalecer el desarrollo de las capacidades de gestión empresarial en la Empresa Agrícola Campesina y sus clientes, a través de un proceso que genere un cambio conductual en el modo de hacer gestión de la actividad económica, a partir de la incorporación de nuevas habilidades y herramientas en la administración de sus empresas.

Entre los servicios que el CEGE ofrece, se incluyen los siguientes: Servicio de análisis estratégicos, Servicio de administración y gestión, Servicio de información de gestión, Servicio de desarrollo de capacidades emprendedoras, Servicio de asesoría legal, Comercialización, Planes estratégicos, Elaboración de Proyectos de Inversión, Auditorías, Contabilidad fiscal, y Capacitación.

Consejo Directivo : Está integrado por la Directiva de Agricultores, por el Sr. Rector de la Universidad de Talca y un representante de INDAP.

Gerente : Enrique Alul

■ Centro Regional de Tecnología de la Madera

El Centro Regional de Tecnología de la Madera (CERTIM), dependiente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca, tiene su origen en un proyecto FONDEF (1992) y fue inaugurado en 1994. Su misión consiste en proveer servicios, investigar y transferir tecnología al sector industrial maderero. Apoya fuertemente la formación de pregrado de Ingeniería en Industrias de la Madera y, en fecha próxima, la de un postgrado. Formulado para ejecutar variadas actividades de índole científico-tecnológicas en reconocimiento a la calidad de su gestión, fue designado por el MINVU, como Institución Oficial de Certificación Técnica en el área de la madera y sus productos.

Su infraestructura, distribuida en 1.600 m² techados, está conformada por 4 unidades: de Tratamientos, Taller de afilado, Productos Reconstituidos y de Laboratorios, completamente equipados, lo que le confiere una sólida capacidad tecnológica y de formación en: transformación mecánica de la madera (aserrío-elaboración), mantención y reparación de herramientas de corte, tratamientos de la madera (secado e impregnación, recubrimientos superficiales), productos reconstituidos, laminación de madera (vigas), uniones de extremo (finger joint) y de canto (paneles).

En el último quinquenio (1997-2001), fueron especialmente relevante las siguientes actividades:

- **Estudios regionales** (n=5), para empresas privadas y del sector público (Corfo, Sercotec, Mineduc), sobre el recurso forestal, biomasa para energía, diagnóstico de subsectores madereros y elaboración de planes y programas de los centros de formación técnico profesional.
- **Asesorías** (n=27), a empresas del sector maderero en aspectos de su proceso de producción y problemas de maquinaria y herramientas de corte, de secado e impregnación de madera ,empresas usuarias de productos de madera (certificación de calidad para productos y obras terminadas), a establecimientos de formación técnico-profesional (profesores técnicos).
- **Servicios**, a la pyme maderera regional: 200 empresas promedio anual, en mantención y reparación de elementos de corte, elaboración de productos intermedios (uniones finger, panelización, elaboración en general) y certificación de madera impregnada.
- **Formación**, apoyo a trabajos de memoria y prácticas industriales y profesionales a alumnos y egresados de la Carrera de Ingeniería en Industrias de la Madera.
- **Capacitación**, a operarios de la Pyme maderera local, a maestros de carpintería y mueblería de Uruguay.
- **Extensión**, se organizaron charlas, seminarios y cursos sobre biocombustibles y planificación bioenergética con participación de expertos españoles de la Universidad Politécnica de Madrid, España.
- **Relación internacionales**, con centros tecnológicos y agrupaciones europeas de la madera.

Director : Prof. Gerardo Soto

Académicos : Prof. Emilio Cuevas, Prof. Francis Devlieger, Prof. Marcia Vasquez y Prof. Ricardo Baettig. (colaboradores en asistencia técnica y asesorías).

■ Centro de Desarrollo Empresarial

El Centro de Desarrollo Empresarial (CEDEM), se ocupa de Administrar las diversas actividades académicas, de servicio profesional y de asesoría orientadas a atender las necesidades provenientes de la comunidad empresarial, en especial la de aquellos relacionados con la mediana, Mediana, pequeña y microempresa. El propósito es Contribuir al incremento de los Talentos y Capacidades Directivas y profesionales a fin de mejorar Calidad de la Gestión para el logro de la Excelencia Empresarial. Todo lo anterior, cuando es posible, haciendo un óptimo uso de los recursos entregados por el Estado para estos efectos (franquicias tributarias y presupuestos directos recibidos por ciertos organismos).

Objetivos

- Obtener información relevante del medio empresarial con el objetivo de orientar adecuadamente los programas (cursos cerrados y abiertos, diplomados, asesorías y consultorías en general) que puedan ser impartidos por la Facultad de Ciencias Empresariales.
- Diseñar e implementar programas de prestación de servicios y asesorías a empresas e instituciones según sus particulares requerimientos.
- Velar por la prestación de servicios a la empresa de acuerdo con los parámetros de excelencia definidos por la Universidad de Talca.

Director: Prof. Victor Hugo Ruiz Rojas

■ Centro de Investigaciones Económicas y Desarrollo Sustentable

El Centro de Investigaciones Económicas y Desarrollo Sustentable (CIEDES) fue creado en 1996.

El objetivo general de este centro es consolidarlo como un agente protagonista del desarrollo económico sustentable con capacidad de liderazgo a nivel nacional y, en el mediano plazo, con proyección internacional.

Objetivos específicos

- Desarrollar una masa crítica en materia de económica-ambiental interdisciplinaria, que permite proponer medidas de políticas integradas tendientes a un desarrollo sustentable.
- Proponer planes sectoriales e integrales de desarrollo para los sectores económicos tales como el sector forestal, agrícola, pesquero, industrial, y minero.
- Evaluar económica y ambientalmente alternativas de desarrollo regional.
- Diseñar sistemas de producción tendientes a adaptar o innovar en tecnologías de producción.
- Realizar estudios de mercado y de comercialización para determinar y posicionar nuevos productos y oportunidades.
- Asesorar a organismos tanto públicos como privados en materias tanto económicas como ambientales.
- Dictar programas de post-título interdisciplinarios en materias económicas-ambientales.
- Elaborar publicaciones en el área.

Director : Dr. Arcadio Cerda

Académicos : Prof. Germán Lobos, Dr. Germán Echeopar, Dr. Reinaldo Ruiz, Dr. Jorge Zamora, Dr. José Rojas, Prof. Victor Hugo Ruiz, Prof. Medardo Aguirre.

■ Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagrícola

La región del Maule y la región del Libertador Bernardo O'Higgins conforman un territorio donde la actividad agrícola y forestal representa sobre el 30% del producto interno bruto. Es en consecuencia la principal actividad económica de esta zona del centro sur del país. Sin embargo, el desafío que enfrenta el sector en cuanto a la modernización y a la adecuación a los nuevos escenarios que impone una economía globalizada requiere de un avance rápido que otorgue a estas regiones y al país, en general, la competitividad necesaria frente a la oferta de otros países. En este contexto, la biotecnología puede hacer un gran aporte en aspectos relacionados con la valorización de nuestros recursos genéticos, diversificación de la agricultura, mejoramiento de la producción y de la calidad de nuestros productos.

A partir de esta situación, la Universidad de Talca, la Universidad Católica del Maule y el Instituto de Investigaciones Agrarias han concordado potenciar sus capacidades individuales con el objetivo central de desarrollar y consolidar una actividad de investigación cuya relevancia y excelencia sirvan de soporte para la creación de un Centro de Investigación en Biotecnología en áreas estratégicas del sector agrícola y forestal de las regiones sexta y séptima. El fortalecimiento de la capacidad de investigación de las instituciones participantes como también, potenciará el compromiso de formación de investigadores jóvenes de alta calificación. La iniciativa fue presentada como proyecto al concurso convocado por la Comisión Nacional Científica y Tecnológica que tuvo como objetivo la creación en regiones de centros de desarrollo científico y tecnológico.

El concurso fue fallado recientemente, favoreciendo la postulación al proyecto de las regiones sexta y séptima. Se espera que la formación del Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagrícola logre un fuerte impacto en el aspecto económico, social y académico de ambas regiones. Se piensa que el desarrollo de la biotecnología vegetal será fundamental para la renovación del sector silvoagrícola de ambas regiones para el mantenimiento de su competitividad a nivel internacional. Paralelamente, la creación del centro incidirá en un incremento cuali y cuantitativo en la actividad científica original y en la formación de recursos humanos. En este sentido, la formación de los especialistas que demanda la consolidación de la Biotecnología será una de las contribuciones de importancia para un sector de tan alta prioridad nacional. Lo anterior beneficiará directamente a las instituciones participantes como también, a los sectores productivos del área que son en último término, los usuarios de la investigación en el área vegetal.

Ambos gobiernos regionales comprometieron su apoyo por un monto de 500 millones de pesos por los cinco años y las Universidades participantes por doscientos millones para el mismo período. Agregado el monto solicitado a CONICYT, por 500 millones, se tiene un valor total de proyecto equivalente a 1200 millones.

Director : Prof. Luis Meza-Basso

Académicos* : Dr. Enrique González V., Dr. Simón Ruiz L., Dra. María Alejandra Moya L., Dr. Raúl Herrera F., Dr. Jaime Rodríguez C., Dra. Ximena Calderón B., Dra. Mariana Rodríguez F., Dr. Guillermo Schmeda H., Dr. Luis Astudillo S., Dr. Eduardo Fuentes C., Dr. Jorge Retamales A., Dr. Yerko Moreno S., Lic. Isabel Verdugo B., Dr. Jaime Olavaria A., Dr. Mauricio Lolas C.

* de la Universidad de Talca

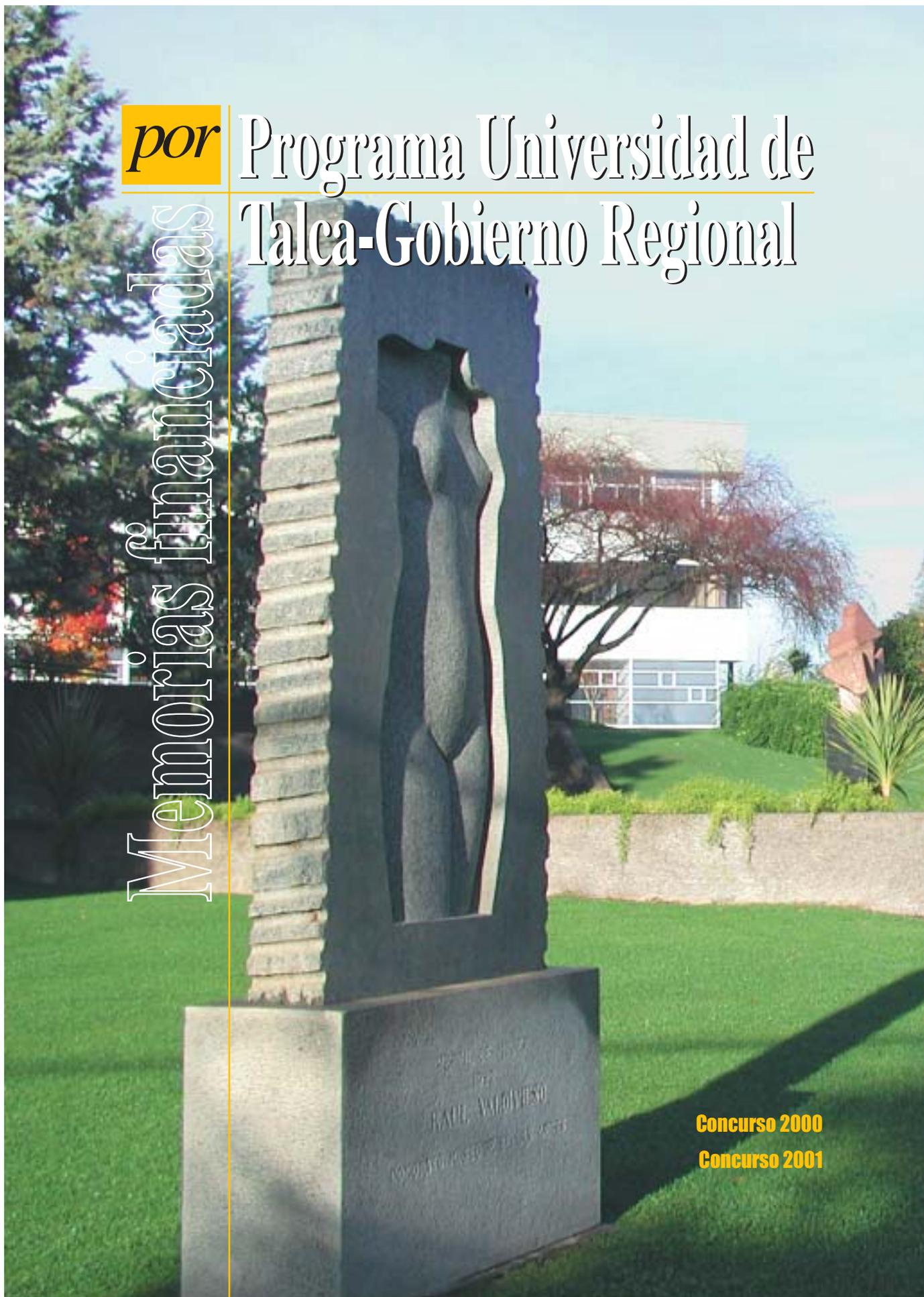
por

Memorias financiadas

Programa Universidad de Talca-Gobierno Regional

Concurso 2000

Concurso 2001



Fotografía:

*Escultura "Perfil de mujer", Raul Valdivieso.
Parque de las Esculturas, Universidad de Talca.*

■ Concurso 2000

Facultad de Ciencias Forestales

Alejandra Recabarren Valenzuela. “Creación de un directorio de ciencia y tecnología de la madera en internet”. Profesor guía: Marcia Vasquez.

César Farías Daza. “Calibración y validación de dos modelos de Simulación Integral de Cuencas, para la hoya Hidrográfica del río Achibueno, VII región del Maule”. Profesor guía: Roberto Pizarro.

Eduardo Ávila Prado. “Evaluación de la prevención de accidentes y enfermedades más frecuentes en faenas de cosecha forestal seminecanizadas”. Profesor guía: Oscar Bustos.

John Gajardo Valenzuela. “Localización de sitios adecuados para albergar un vertedero utilizando Sistemas de Información Geográfica y Técnicas de Evaluación Multicriterio”. Profesor guía: Carlos Mena.

José Neira Subiabre. “Análisis de la situación actual y perspectivas de tratamientos antimancha en madera aserrada de *Pinus radiata* D. Don”. Profesor guía: Emilio Cuevas.

Pablo González Caro. “Estudio comparativo de las características físicas de las cuencas de la Cordillera de los Andes y de la Cordillera de la Costa”. Profesor guía: Roberto Pizarro.

Sandra Manríquez Orellana. “Propuesta de integración de la actividad forestal en pequeños propietarios y minifundistas de la microrregión de Chovellén, comuna de Pelluhue”. Profesor guía: Mauricio Ponce.

Facultad de Ciencias Agrarias

David Osorio Zapata. “Evaluación de sustratos en sistema flotante para la producción de plántulas de tomate de uso agroindustrial”. Profesor guía: Gilda Carrasco.

Iván Urzúa Peregrin. “Diseño óptimo de caminos forestales mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica”. Profesor guía: Carlos Mena.

Marcos Carrasco Benavides. “Análisis del impacto técnico-económico de tecnologías de riego en pequeños agricultores del Centro de Gestión Empresarial Pelarco”. Profesor guía: Samuel Ortega.

Cristian Adasme Berrios. “Estudio de factibilidad técnico-económico de la creación de un círculo de maquinaria agrícola para pequeños productores de la VII Región”. Profesor guía: José Díaz.

Facultad de Ciencias de la Salud

Alejandra Farías Morales. “Evaluación de la calidad de las aguas del estero Piduco y canal Baeza (VII Región, Chile). Potenciales efectos sobre la salud humana”. Profesor guía: Jaime Tapia.

Ivanna Bravo Carrión. “Detoxificación de aguas contaminadas con altos contenidos de coliformes fecales por medio de aplicación de catálisis fotoasistida utilizando luz solar”. Profesor guía: Jorge Villaseñor.

Juan Núñez Palma. “Búsqueda de compuestos de interés biológico y agroquímico a partir de microorganismos del suelo maulino”. Profesor guía: Luis Astudillo.

Paola Ramírez de Luca. “Evaluación del grado de contaminación de un sistema fluvial de la VII Región. Uso de bioindicadores para la detección de metales tóxicos”. Profesor guía: Jaime Tapia.

Reinaldo Valdés Solís. “Diagnóstico técnico sanitario de pequeños productores lecheros de la Séptima Región”. Profesor guía: Oscar Valenzuela y Ana Karina Peralta.

Tania Yáñez Bobadilla. “Matico, otro arbusto chileno con potencial exportador: Efecto de la infusión de hojas de matico en la úlcera gástrica”. Profesor guía: Jaime Rodríguez.

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Ingrid Quezada Valdebenito. “Reforma tributaria para un Impuesto Ambiental en Chile”. Profesor guía: Marcos Orellana.

José Santibañez Orellana. “Sistema de evaluación de impacto ambiental en la Región del Maule”. Profesor guía: Marcos Orellana.

Facultad de Ciencias Empresariales

Carolina Leyton Pavéz y Catherine Santana Yáñez. “Grado de aceptación del agroturismo de la VII Región en los jóvenes de Talca”. Profesor guía: Jorge Zamora

Claudio Toledo Sepúlveda y Felipe Cañete Martínez. “Plan de negocios para el centro protegido del hospital regional de Talca”. Profesor guía: Sergio Giaconi.

Fernando Coria Maldonado y Juan José Yáñez Alegría. “Situación de empleo para personas con discapacidad en la ciudad de Talca”. Profesor guía: Miguel Bustamante.

Laure d’Abrigeon. “El papel del marketing en el comercio de vino en la séptima región”. Profesor guía: Miguel Bustamante.

María Fuenzalida Poblete y Ana Opazo Jaña. “Determinación de los hábitos y factores que influyen en la toma de decisiones vacacionales de jóvenes de los grupos socioeconómicos altos y medios de la ciudad de Talca”. Profesor guía: Jorge Zamora.

■ Concurso 2001

Facultad de Ciencias Forestales

Erik Vera Manríquez. “Estudio de la madera machiembrea-de demandadas por las empresas inmobiliarias de la VII región del Maule”. Profesor guía: Mauricio Ponce.

Mónica Muñoz León. “Análisis comparativo de la producción frutícola en racimos de Gevuina avellana Mol. en tres sitios de la Cordillera de la Costa de la VII Región de Chile”. Profesor guía: Roberto Pizarro.

Cristián Jordán Díaz. “Análisis de los coeficientes de escorrentía para la cuenca del Río Purapel, estación Nirivilo, período 1970-1990”. Profesor guía: Roberto Pizarro.

Alejandro Abarza Martínez. “Análisis Comparativo de las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) en seis estaciones pluviográficas distribuidas en la zona Cordillerana Andina y el Valle Central, de la VII Región de Chile”. Profesor guía: Roberto Pizarro.

Silvana Díaz Salas. “Comparación de Tablas de cubicación para trozas de Alamo chileno (*Populus nigra*) y los híbridos I-63/51 e I-488”. Profesor guía: Pablo Aracena

Germán Cornejo Jorquera. Preservación de madera redonda de diámetro pequeño de *Eucalyptus nitens* mediante un tratamiento de vacío-presión. Profesor guía: Marcia Vásquez

Cris Muñoz Urzúa. “Efecto de Duramen en la Impregnación Bajo Vacío-Presión de *Pinus radiata* D. Don”. Profesor guía: Marcia Vásquez

Victor Candía Jorquera. “Variación de la composición florística durante la sucesión Post-Incendio, en el tipo Forestal Esclerófilo de la precordillera andina, provincia de Curicó”. Profesor guía: Olga Contreras.

Facultad de Ciencias Agrarias

José Vallarino Castro. “Determinación de la presencia de la enfermedad raíz corchosa en tomate cultivado bajo invernadero causado por el hongo *Byronochaeta Lycopersici*, en la Provincia de Talca”. Profesor guía: Mauricio Lolas

Olga Toledo Fuentes. “Innovación Tecnológica en la Agroindustria de Exportación de la Región del Maule”. Profesor guía: Jaime Olavarría.

Denisse Carrillo Bernard. “Evaluación de extractos de *Azadirachata indica*, JUSS, sobre *Trips Californiano* (*Frankliniella occidentalis* (ERGANDE)) en claveles cultivados bajo invernadero, en la VII Región”. Profesor guía: Eduardo Fuentes.

María Barros Guerrero. “Evaluación de fertilizantes compuestos en almacigueras hidropónicas de tomate con propósito agroindustrial”. Profesor guía: Gilda Carrasco

William Cisterna Solís. “Calidad y Rendimiento industrial para deshidratado de cultivares de Pimentón producidos bajo manejo orgánico”. Profesor guía: Hernan Paillán

Paula Silva Olguín. “Distintas fuentes de luz en la inducción de la Fructificación del Hongo Comestible *Shiitake* (*Lentinula edodes*)”. Profesor guía: Hernan Paillán

Claudia Oyarce Nuñez. “Cultivo del hongo *Shiitake* (*Lentinula edodes*) en diferentes mezclas de sustratos”. Profesor guía: Hernan Paillán.

Facultad de Ciencias de la Salud

Carla Toro Opazo. “Cuantificación de metales pesados en sedimentos de algunos sistemas fluviales de la VII Región”. Profesor guía: Jaime Tapia.

Claudia Pérez Olmedo. “Cuantificación de cromo hexavalente en sistemas hídricos de la VII Región alternativa de tratamiento en afluentes para disminuir sus niveles”. Profesor guía: Jaime Tapia.

Marcelo Villegas Cancino. “Aislamiento de Cepas de *Streptomyces* desde muestras de suelos de la Región del Maule y Diseño de la producción de Substancias con actividad antibiótica”. Profesor guía: Luis Astudillo.

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Marcela Muller Reyes. “Análisis del Marco Normativo Nacional y de la Capacidad Institucional Regional frente al Uso de Pesticidas”. Profesor guía: Ximena Fuentes.

Facultad de Ciencias Empresariales

Rodrigo Iván Pizarro Guerra y Cristián Castro González. “Actitud de las Empresas de Servicios y Comercio de la ciudad de Talca frente a la Oferta Laboral de Personas con Discapacidad”. Profesor guía: Freddy Valenzuela.

Patricia Henríquez Vera y Claudia Vásquez Meyer. “Características del proceso de Innovación de las empresas exportadoras de fruta fresca de VII Región”. Profesor guía: Juan A. Rock, Jose A. Yuri.

Vilma Araya Yáñez y Alejandra Jara Vera. “Análisis financiero y de productividad de empresas agrícolas financiadas por INDAP”. Profesor guía: Medardo Aguirre, Úrsula Vorphal.

Facultad de Ingeniería

José Bastías Gajardo. “Diagnóstico de las tecnologías y procesos productivos en la industria del plástico en la VII Región”. Profesor guía: Edgardo Padilla.

Dennis Quezada Valdebenito. “Estudio Económico de una planta de trozado de neumáticos para su posterior uso como combustible alternativo”. Profesor guía: Jorge Mardones.