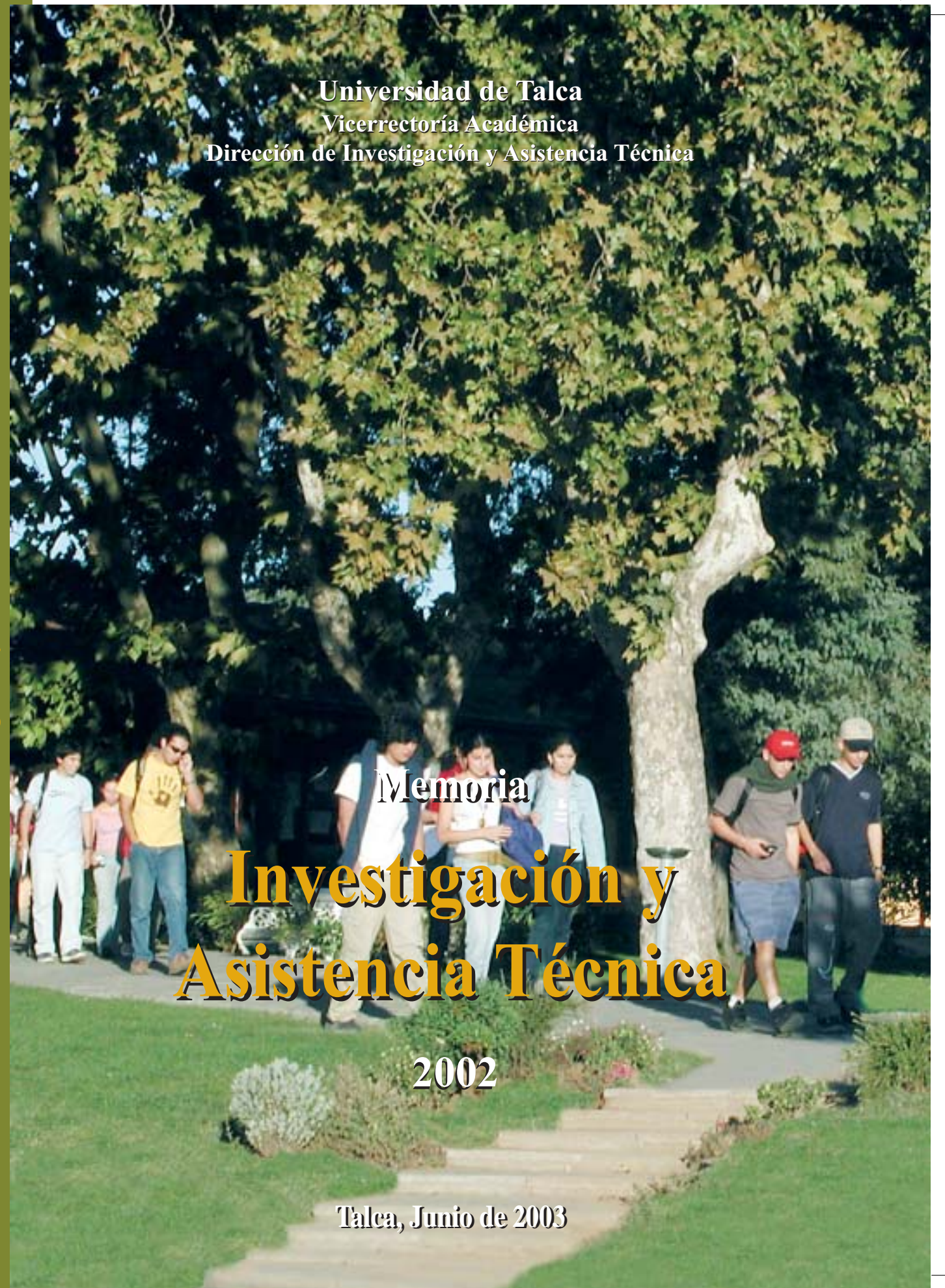


Universidad de Talca
Vicerrectoría Académica
Dirección de Investigación y Asistencia Técnica

2002

Investigación y Asistencia Técnica

Memoria



Memoria
**Investigación y
Asistencia Técnica**

2002

Talca, Junio de 2003



UNIVERSIDAD DE
TALCA

Vicerrectoría Académica
Dirección de Investigación
y Asistencia Técnica

Memoria

Investigación y Asistencia Técnica

2002

Editor: Prof. Dr. Iván Palomo G.

Talca, Junio de 2003

Fotografía de Portada:
Alumnos de Universidad de Talca, Campus Lircay

Digitación: Luis Gómez G.
Corrección de textos: María Cecilia Tapia C.
Fotografías: Francisco Stecher R.
Diseño gráfico e Impresión: Impresora Gutenberg

Universidad de Talca
Dirección de Investigación y Asistencia Técnica
2 Norte 685, Talca, Chile
Casillas: 747 -721
E-mail: diat@utalca.cl
Teléfono: (56-71) 200484; Fax: (56-71) 201563
www.utalca.cl
Talca, Junio de 2003



Prof. Dr. Álvaro Rojas Marín
Rector

Prof. Juan Antonio Rock Tarud
Vicerrector Académico
(Hasta 30 de Marzo de 2003)

Prof. Dr. Juan Pablo Prieto Cox
Vicerrector Académico

Prof. Dr. Iván Palomo González
Director

Dirección de Investigación y Asistencia Técnica (DIAT)

Prof. Mg. Patricia González Pérez
Directora
Dirección de Acreditación

ÍNDICE DE CONTENIDOS

<i>Presentación</i> -----	6
<i>Mensaje del Vicerrector Académico</i> -----	8
<i>Comisiones</i> -----	9
<i>Facultad de Ciencias Agrarias</i> -----	11
<i>Facultad de Ciencias Forestales</i> -----	29
<i>Facultad de Ciencias de la Salud</i> -----	39
<i>Facultad de Ciencias Empresariales</i> -----	47
<i>Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales</i> -----	59
<i>Facultad de Ingeniería</i> -----	69
<i>Escuela de Arquitectura</i> -----	77
<i>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología</i> -----	81
<i>Instituto de Química de Recursos Naturales</i> -----	89
<i>Instituto de Matemática y Física</i> -----	97
<i>Instituto de Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina</i> -----	105
<i>Instituto de Investigación y Desarrollo Educacional</i> -----	111
<i>Programas de Investigación</i> -----	117
<i>Centros Tecnológicos y Centros de Investigación</i> -----	121
<i>Anexo</i> -----	129

Presentación

En la última década, la Universidad de Talca ha demostrado un sostenido desarrollo, reconocido a nivel nacional. Este crecimiento se ha expresado en los diferentes ámbitos del quehacer universitario: mejoramiento de la calificación de los recursos humanos, más y mejor infraestructura, generación de nuevos programas de pre y postgrado, e impulso de la investigación y la asistencia técnica.

Actualmente, nuestra Corporación está transitando desde una Universidad principalmente docente, a una Universidad más compleja, en la que los postgrados y la investigación adquieren un rol fundamental. En este sentido, especial importancia representan los dos Programas de Doctorado (Doctorado en Ciencias con mención en ingeniería genética vegetal y Doctorado en Ciencias con mención en investigación y desarrollo de productos vegetales), los cuatro Programas de Investigación (Desarrollo de productos bioactivos, Manejo de la resistencia al estrés biótico y abiótico en tomate, Formas extremas y representación de formas cuadráticas, y Fragaria Chilena Integral; este último aprobado recientemente por el Consejo Académico), y el Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagrícola, ya que potenciarán la actividad científica en nuestra Universidad.

Hoy es frecuente que académicos de nuestra Corporación se adjudiquen proyectos de investigación en concursos de nivel nacional (FONDECYT, FONDEF, FIA, FDI, entre otros) y de nivel internacional.

En cuanto a publicaciones en revistas de corriente principal, si bien se ha avanzado, hay aún mucha tarea por hacer. Dada la heterogeneidad existente entre las diferentes unidades académicas (masa crítica y carga docente), es difícil establecer un nivel mínimo estándar de publicaciones anuales según jerarquía académica, para todos los profesores de la Corporación. Por lo pronto, con el propósito de mejorar los actuales índices, los Decanos o Directores de Institutos, junto a los Directores de Departamento en el primer caso, deberían fijar metas respecto a publicaciones en el Compromiso Académico anual; para ello podrían tomar como referencia basal las publicaciones individuales y de las respectivas unidades, durante los últimos 2 años.

Con el propósito de potenciar la investigación, la Universidad además de los fondos concursables que ofrece a sus académicos, ha creado, a partir del presente año, el Fondo de Desarrollo de la Investigación (FDI). El 40% de este fondo será asignado según proyectos de investigación adjudicados y el 60% según las publicaciones realizadas. En ambos casos la asignación se realizará a las Facultades e Institutos según los antecedentes que, del año inmediatamente anterior, los propios académicos ingresen a la aplicación web de la DIAT.

Durante el año académico 2002 la Dirección de Investigación y Asistencia Técnica (DIAT), editó los siguientes documentos: Memoria 1997-2001 de Investigación y Asistencia Técnica; Memoria de Licenciatura: Programa de Financiamiento de Memorias Gobierno Regional, años 2000-2001; Fondos de investigación DIAT; y Fuentes de financiamiento externo. Además, la DIAT organizó la Primera Jornada de Investigación y Asistencia Técnica (I&AT); debido a su éxito, y con la participación del Comité Asesor de Investigación, estamos organizando la Segunda Jornada de I&AT.

Esta Memoria muestra las actividades de I&AT desarrolladas por las diferentes Facultades e Institutos de nuestra Universidad (publicaciones, proyectos adjudicados, presentaciones en congresos, y contactos internacionales). Las publicaciones de corriente principal fueron clasificadas en ISI (Institute for Scientific Information) y SciELO (Scientific Electronic Library Online). Recientemente (junio, 2003) la Revista editada por la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de nuestra Universidad, Ius et Praxis, ha sido aceptada en SciELO.

La Universidad de Talca otorga una importancia fundamental al arte en la formación integral de sus estudiantes, por este motivo la portada y las separatas incluyen las 14 obras que forman el Parque de Esculturas.

Confiamos que la información recogida en esta memoria será de utilidad para las diferentes unidades académicas de nuestra Universidad, así como también para las instituciones estatales y privadas que deseen tomar contacto con investigadores de nuestra Corporación.

Prof. Dr. Iván Palomo G.
Director de la DIAT

● Mensaje del Vicerrector Académico

Indudablemente la Universidad de Talca ha ido, paulatinamente, mejorando sus resultados en investigación y esta memoria es una fotografía de lo alcanzado hasta la fecha. La proyección de los últimos años hacia el postgrado y la investigación, que ha dado lugar a 11 programas de Magíster, 2 programas de Doctorado y 4 Programas de Investigación, refleja, por un lado, la madurez y capacidad instalada en la Universidad y, por otro, muestra el compromiso institucional con la producción científica y tecnológica. Esta madurez nos permite exigimos metas ambiciosas, en especial en lo referente a resultados concretos de la actividad investigadora. Creemos que hay capacidad en nuestros académicos para avanzar aún más en la producción en investigación. Por lo anterior, nos hemos propuesto como meta para los próximos tres años aumentar en un 80% los siguientes dos indicadores:

- a) Producción de artículos en revistas de corriente principal (ISI + SciELO) y
- b) Adjudicación de proyectos concursables asignados en CONICYT

La siguiente tabla ilustra estos objetivos:

	2000	2001	2002	Total trienio	Proyección trienio 2003 - 2005
Publicaciones ISI+SciELO	16 *	25	31	72	130
Proyectos FONDECYT-FONDEF	6	7	2	15	27

*, sólo publicaciones ISI

Para lograr esta meta trabajaremos con un conjunto de mecanismos ya existentes, más otros que desarrollaremos en este trienio (por ejemplo, creación del FDI, fondos de enlace FONDECYT, Jornadas de Investigación, aumento de los programas doctorales, entre otros), que nos permitirán promover la producción científica y tecnológica. Esta meta es un desafío para las diversas unidades y esperamos también contar con su apoyo para establecer metas exigentes para cada una de las unidades académicas de la Universidad.

La Universidad de Talca se ha reconocido por establecer estándares de calidad y superarlos, en este desafío de hacer de nuestra institución un referente nacional e internacional, la investigación tiene un rol prioritario y esta meta representa un estándar por superar.

Prof. Dr. Juan Pablo Prieto C.
Vicerrector Académico

Comisiones

Comisión Asesora de Investigación

La Comisión Asesora de Investigación tiene como propósito colaborar con el Director 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. Dra. Irene Rojas Miño

Prof. Dr. José Antonio Yuri Salomón

Prof. Dr. Simón Ruiz Lara

Prof. Dr. Jorge Ossandon Gaete

Prof. Dr. José Rojas Méndez

Prof. Mg.Cs. Carlos Padilla Espinoza

Comité de Bioética

El Comité de Bioética está integrado por los siguientes académicos:

Prof. Mg. 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 está integrado por los siguientes académicos:

Prof. Dr. Enrique González Villanueva

Prof. Dr. Mauricio Lolas Caneo

Prof. Mg.Cs. Carlos Padilla Espinoza



FACULTAD de

Ciencias Agrarias

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Cohabitación”, José Vicente Gajardo
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Horticultura*

Nombre : **Gilda Carrasco Silva**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : gcarrasc@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200214
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Hortalizas e Hidroponía

Nombre : **Felipe Laurie Gleisner**
Jerarquía Académica : Profesor Instructor
Grado académico : Magíster (c)
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 : Magíster
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 : Magíster
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 desórdenes fisiológicos asociados a calcio

Nombre : **Flavia Schiappacasse Canepa**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : fschiap@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200212
Fax : (56) (71) 200214
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 Solar**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : rcazanga@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200219
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Ecofisiología de cultivos, modelización del crecimiento y desarrollo de cultivos y modelización de relaciones suelo-nutrientes-agua-planta

Nombre : **Eduardo Fuentes-Contreras**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
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 de áfidos en cultivos hortofrutícolas. Desarrollo de resistencia a insecticidas en áfidos

Nombre : **Francisco Javier Matus Baeza**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
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 : **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. Estudio epidemiológico de enfermedades en frutales y vides. Evaluación de la efectividad de nuevos fungicidas

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

Nombre : **Samuel Ortega Farías**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
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 : Magíster
E-mail : rerodrig@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200214
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Tecnología de riego y topografía

Nombre : **Claudio Sandoval Briones**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : esandova@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 : Doctor
E-mail : jdiazoso@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200218
Fax : (56) (71) 200212
Línea(s) de Investigación : Desarrollo rural, desarrollo económico, economía agraria y economía de recursos naturales

Nombre : **Jaime Alonso Olavarría Astudillo**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : jolavarría@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; administración de agronegocios

Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Niemeyer, H; Bustamante, R; Simonetti, J; Teillier, S; Fuentes, E; Mella, J; “Historia Natural de la Reserva Nacional Río Clarillo: Un espacio para aprender ecología”. Impresos Socías, 310 pp.

Autor de capítulos

Tekelenburg, A; Goewie, E.; Rojas, A.; A management toolkit for interactive learning En: “Wheelbarrow full of frogs: social learning in rural resource management”, Coes Leeuwis and Rhiannon Pyburn (eds), Koninklijke van Gorcum, Assen The Netherland, pp.167-181, 2002.

Monografías

Olavarría, J.A; “Cluster de innovación en agronegocios: El caso de la industria de flores en Holanda”, Universidad de Talca, 2002.

Artículos en revistas

Revistas ISI

Daza-Bustamante, P; Fuentes-Contreras, E; Rodríguez, L.C; Figueroa, C.C; Niemeyer, H; “Behavioral differences between *Aphidius ervi* populations from two tritrophic systems are due to phenotypic plasticity”. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 104: 321-328.

Fuentes-Contreras, E; Niemeyer, H; “Indirect effects of wheat resistance on interspecific interactions between a parasitoid and an entomopathogenic fungus of cereal aphids”. *Écoscience* 9: 37-42.

Gonzales, W; Fuentes-Contreras, E; Niemeyer, H; “Host plant and natural enemy impact on cereal aphid competition in seasonal environment”. *Oikos* 96: 481-491.

Nishizawa, T; Nagasawa, S; Retamales, J.B; Lavín, A; Motomura, Y; “Comparison of cell wall components between *F. x. Ananassa* and *fragaria chilensis* Grown in Chile”. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 77: 404-410.

Rodríguez, L.C; Fuentes-Contreras, E; “Effect of innate preferences, conditioning and adult experience, on the attraction of *Aphidius ervi* toward plant volatiles”. *European Journal of Entomology* 99: 285-288.

Revistas SciELO

Ortega, S; Lozano, P; Moreno, Y; León, L; “Desarrollo de modelos predictivos de fonología y evolución de madurez en vid vinífera, cvs Cabernet Sauvignon y Chardonnay”. *Agricultura Técnica* 62: 27-37.

Ortega, S; Flores, L; León, L; “Elaboración de una tabla predictiva de diámetro de manzanas, usando los grados días acumulados”. *Agricultura Técnica* 62: 616-623.

Troncoso, J.L; Riquelme, J; Laurie, F; Abarca, F; “Evaluación de las ventajas relativas de la vendimia mecanizada en Chile central”. *Agricultura Técnica* 62 (2): 310-320.

Otras revistas

Antonioletti, R; González, P; Ortega, S; “Caractérisation des événements El Niño par des variables climatique et leur impact sur l' activite agricole au Chili central”. *Climat et environnement, Publications de l' Association Internationales de climatologie, Institut de Géographie-France* 14: 105-110.

Carrasco, G; Rebolledo, P; Valverde, P; Urrestarazu, M; “For tobacco transplants production in float system”. *Acta Horticulturae* 554:83-87.

Díaz, J; Llanos. J; Martínez, D; “ Efecto de la ampliación de la Unión Europea sobre el sector agrícola chileno”. *Revista de Economía Agraria* 7; 131-142.

Llanos. J; Díaz, J; Urra, J; “Análisis estratégico del sector exportador chileno de fruta fresca, respecto a la política medio ambiental y a los indicadores agroambientales de la Unión Europea”. *Revista de Economía Agraria* 7: 71-82.

Matus, F; Osorio, A; Acevedo, A; Ortega, S; “Efecto del manejo de algunas propiedades del suelo sobre la densidad aparente”. *Suelo y Nutrición Vegetal* 7-15.

Ortega, S; León, L; “Models for predicting apple diameter by using growing-degree days, cultivar Royal Gala”. *Acta Horticulturae* 584: 163-167.

Ponce, M; Rojas, A; “Evolución de los precios del maíz en Chile en el último quinquenio”. Panorama Socioeconómico, Universidad de Talca, pp 12-27, Octubre, 2002.

Vogel, H; Doll, U; Razmilic, I; San Martín, J; “Domestication studies of matico (*Buddleja globosa* Hope), Acta Horticulturae 576, 203-206.

Yuri, J; “Nutrición mineral en pomáceas. I. Bitter pit: un problema vigente”. Revista Frutícola, 23 (1): 23-30.

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Cazanga, R; “Una aproximación deductiva para el manejo de los cultivos. La cebada cervecera un caso particular”. Proceedings: IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, 2002

Díaz, J. “The process of globalization as limit of sustainable development”, II International Symposium-cum-Workshop in Latin America: “Resource Utilization: Globalization and Local Structure”. Monterrey, México, Noviembre, 2002.

Matus, F; “Impacto del Subprograma de corrección de fósforo del sistema de incentivos para la recuperación de suelos desgastados en las provincias de Talca y Linares”. Proceedings: IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, 2002.

Olavarría, J.A; Contreras, P; Jara, C; “Competitive intelligence for the Chilean fresh fruit industry: scenario analysis”. Proceedings: Fifth International Conference on Chain managements in Agribusiness and the food industry.

Olavarría, J.A; Echeopar, G; and Ortiz, H; “Gestión Tecnológica en la industria del vino chilena: Factores claves del éxito”. Proceedings: XIX Encuentro Nacional de Escuelas y Facultades de Administración y Economía and First International Conference of Business Administration and Economics. “Desafíos y oportunidades de negocios en la nueva economía”.

Olioso, A; Inoue, Y; Dmerty, J; Wigneron, J; Barud, I; Ortega, S; Lecharpentier, C; Calvet, J; Brisson, N; “Assimilation of remote sensing data into crop simulation models and SVAT models”. Proceedings: of the First International Symposium Models Advances in Quantitative Remote Sensing, edited by J. Sobrino. Global Change Unit, Universitat de Valencia, Spain: 329-338.

Ortega, S; Acevedo, A; Matus, F; “Evaluación del TDR para la humedad volumétrica en suelos de distintas texturas”. Proceedings: IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Boletín 18: 209-212.

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Díaz, J; “The process of globalization as limit of sustainable development”, II International Symposium-cum-Workshop in Latin America: “Resource Utilization: Globalization and Local Structure”. Monterrey, México, Noviembre, 2002.

Figuerola, C.C; Briones, M; Niemeyer, H.M; Fuentes-Contreras, E; “Diversidad genética de *Myzus nicotianae* en Chile”. International Symposium “Basic and applied aspects of integrated management of *Myzus* aphids”, Talca, Chile.

Fuentes-Contreras, E; International Symposium “Basic and applied aspects of the integrated management of *Myzus aphids*”, Mayo, 2002.

Fuentes-Contreras, E; Figuerola, C.C; Casals, P; Silva, G; Niemeyer, H.M; “Insecticide resistance of the tobacco aphid, *Myzus persicae nicotianae*, in central Chile, Annual Meeting of the Entomological Society of America, Fort Lauderdale, USA.

Fuentes-Contreras, E; Figuerola, C.C; Casals, P; Silva, G; Niemeyer, H.M; “Resistencia a insecticidas en *Myzus nicotianae* sobre tabaco en Chile”. International Symposium “Basic an applied aspects of integrated management of *Myzus* aphids”, Talca, Chile.

Matus, F; “A new approach for estimating soil organic matter mineralization”, 17 World Congress of Soil Science. Thailand, Agosto, 2002.

Olavarría, J.A; Echecopar, G; and Ortiz, H; “Gestión Tecnológica en la industria del vino chilena: Factores claves del éxito”. Presentado en: XIX Encuentro Nacional de Escuelas y Facultades de Administración y Economía and First International Conference of Business Administration and Economics. “Desafíos y oportunidades de negocios en la nueva economía”, Universidad de Talca, Talca, Chile, Mayo, 2002.

Olavarría, J.A; Contreras, P; Jara, C; “Competitive intelligence for the chilean fresh fruit industry: scenario analysis”. Fifth International Conference on Chain managements in Agribusiness and the food industry. Noordwijk (The Netherlands), Junio, 2002.

Ortega, S; “Servicio de programación de riego usando redes de estaciones meteorológicas automáticas: Sus impactos y beneficios”, Guadalajara, México, Mayo, 2002.

Rojas, A; Seminario “Tratados de Libre Comercio y su efecto en la Agricultura”, Corporación de Desarrollo del Maule, Talca, Abril, 2002.

Rojas, A.; “Conceptualización y aspectos metodológicos para el diseño de indicadores”. Seminario Técnico Internacional: Indicadores de Calidad para la Gestión docente universitaria. CINDA, Santiago, Mayo, 2002.

Rojas, A; Seminario “Calidad y Equidad en la Educación Superior Chilena”, CPU- CEPAL, Santiago, Mayo, 2002.

Rojas, A; Seminario “Políticas Públicas, Universidad y Desarrollo: 1990-2002”. CINDA-Universidad de Talca, Agosto, 2002.

Rojas, A; “Nuevos Requerimientos de Gestión de la Docencia Universitaria e Indicadores de Calidad”, Seminario Internacional Las Nuevas Demandas Sociales y sus efectos para la Educación Superior Universidad Católica de Valparaíso-CINDA, Valparaíso, Noviembre, 2002.

Rojas, A; “Fortaleciendo el vínculo entre la Universidad y la Empresa”, Encuentro Universidad-Empresa. Programa Universidades-Gobiernos Regionales, Valparaíso. Noviembre, 2002.

Rojas, A; “Estados de Convenios de Cooperación”. III Seminario Internacional de los Consejos de Rectores de Alemania y Chile, Punta Arenas, Noviembre, 2002.

Rojas, A; “Situación y perspectivas de la Agricultura y el Desarrollo Rural en América Latina y en la Unión Europea” (Moderador). Seminario Internacional “Relaciones Europa-América latina: El Desafío Agrario”. CEPAL, Santiago, Noviembre, 2002.

Retamales, J.B; “Cell wall components in *Fragaria chiloensis* and *F.x ananassa*”. Annual meeting of the Japanese society for Horticultural Science, Chiba, Japón, Abril, 2002.

Retamales, J.B; “Comparison of Cell wall components between *F.x ananassa* and *Fragaria chiloensis* grown in Chile”. International Horticultural Congress, Toronto, Canadá, Agosto, 2002.

Retamales, J.B; “Physiological effects of root pruning in apples”. International Horticultural Congress, Toronto, Canadá, Agosto, 2002.

Vogel, H; “Estudios de domesticación de boldo (*Peumus boldus* Mol. Monimiaceae)”. I Jornadas Iberoamericanas sobre Agrotecnología de Plantas Medicinales, CYTED, CONAPLAMED, CONCYTS, Antigua Guatemala.

Eventos científicos nacionales

Cárdenas, M; Sierra, H; Ortega, S; “Zonificación de aptitud vitivinícola para ocho variedades en el Valle del Maule”, 53^{er} Congreso Agronómico de Chile, 2002.

Cazanga, R; “Una aproximación deductiva para el manejo de los cultivos. La cebada cervecera un caso particular”, IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.

Díaz, J; Llanos, J; Martínez, D; “Efecto de la ampliación de la Unión Europea sobre el sector agrícola chileno”. VII Congreso Nacional de Economistas Agrarios: “Economía y desarrollo silvoagropecuario: Innovaciones y soluciones”, Chillán, Octubre, 2002.

Díaz, J; “Seminario de coordinadores universitarios “Internacionalización académica: Estrategias y experiencias”. Centro de Información del Desutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD). Expone: “Cooperación Alemania Chile: La Universidad de Goettingen y la Universidad de Talca”, Santiago de Chile, Noviembre, 2002.

Figueroa, C.C; Briones, L.M; Reyes, M; Basoalto, E; Muñoz, C; Niemeyer H.M; Fuentes –Contreras, E; “Evaluación de la variabilidad genética y resistencia a insecticidas de *Myzus persicae nicotianae* sobre tabaco en Chile”, XXIV Congreso Nacional de Entomología, Santiago, Noviembre, 2002.

Fuentes –Contreras, E; “Resistencia e insecticidas en áfidos”. Simposio sobre manejo nacional de insecticidas, Chillán, Noviembre, 2002.

Llanos, J; Díaz, J; Urrea, J; “Análisis estratégico del sector exportador chileno de fruta fresca, respecto a la política medioambiental y a los indicadores agroambientales de la Unión Europea”, VII Congreso Nacional de Economistas Agrarios: “Economía y desarrollo silvoagropecuario: Innovaciones y soluciones”, Chillán, Octubre, 2002.

Lolas, M; Valenzuela, E; Muñoz, C; “Efecto de aplicaciones primaverales de urea sobre la liberación del inoculo primario de *Venturia inaequalis* causante de la enfermedad sarna del manzano en un huerto de la VII Región”, XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, Puerto Varas, Noviembre, 2002.

Matus, F; “Impacto del Subprograma de corrección de fósforo del sistema de incentivos para la recuperación de suelos desgastados en las provincias de Talca y Linares”, IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.

Ortega, S; Acevedo, A; Matus, F; “Evaluación del TDR para medir la humedad volumétrica en suelos de distinta textura”, IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Noviembre, 2002.

Retamales, J; “Coloquio investigación en frutilla silvestre chilena (*Fragaria chiloensis*)”. Evaluación agronómica de la frutilla chilena en la comuna de San Pedro, Región Metropolitana, Octubre, 2002.

Reyes, M; Bouvier, J; Boivin, J; Muñoz, C; Sauphanor, B; Fuentes-Contreras, E; “Susceptibilidad a insecticidas y actividad enzimática en poblaciones de polilla de la manzana de Chile central”, XXIV Congreso Nacional de Entomología, Santiago, Noviembre, 2002.

Sandoval, C; Romero, J; “Acumulación y movimiento de los RNAs defectivos del virus del moteado del haba (BBMV), utilizando el gen de la proteína verde fluorescente de la medusa (GFP) como delator”. XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, Puerto Varas, Noviembre, 2002.

Troncoso, J.L; Poblete, M; “Efectos en productores y molineros de la aplicación de las bandas de precios en Chile”. VII Congreso de economistas agrarios, Chillán, Octubre, 2002.

● **Proyectos de investigación adjudicados**

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Cazanga, R; “Validación del modelo CERES-Maize versión CAZLED en la simulación de la competencia inter-específica, en condiciones agro ecológicas de Talca”, 2002, 1 año.

Rodríguez, E; Troncoso, J; “Evaluación Técnica y Económica de un Pivote Central Transportable en la Comuna de Penciahue”, 2002, 1 año.

Proyectos de Asistencia Técnica

Díaz, J; “Desarrollo agropecuario comuna de Curepto / VII Región”. Convenio INDAP/ Universidad de Talca, 2002, 3 años.

Moreno, Y; “Certificaciones de uvas y vinos con denominación de origen”, Convenio CTVV / Viña Tabontinaja S.A., 2002, 1 año.

Libros Docentes

Troncoso, J; “Gestión de Empresas Agrícolas ”, 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Niemeyer, H (U. de Chile), Fuentes, E-Contreras (Coinvestigador); “Causas proximales de las preferencias de hospedero del áfido *Myzus persicae*”, 2002, 2 años.

Undurraga, P; Olaeta, J. (U. Católica de Valparaíso); Retamales J. (Coinvestigador); “Efecto de algunos factores ambientales y de manejo agronómico en precosechas, así como nivel de madurez y temperatura de almacenaje sobre el desarrollo de petaca en limón”, 2002, 2 años.

Fondef

Moreno, Y; Olavarría, J.A; “Plan de negocios del Centro Tecnológico de la Vid y el Vino. (Transferencia Tecnológica)”, 2002, 2 años.

Ortega, S; Olavarría, J.A; “Red nacional de viticultura de precisión ”, 2002, 3 años.

Yuri, J.A; Moggia, C; Lolas, M; Fuentes, E; Pereira, J; “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)”, 2002, 7 años.

Conicyt – DAAD

Díaz, J; “Aplicación de instrumentos económicos-ambientales para el uso sostenible de los recursos naturales en sistemas de explotación agroforestal. Caso de estudio en el secano costero de la séptima Región del Maule.” Financiamiento del Programa de Cooperación Científica Internacional (PCCI) – Convenio ALECHILE (DAAD/CONICYT).

Conicyt y National Sciences Foundation (USA)

Ortega, S; “Desarrollo de una metodología para estimar a través de modelos hidrológicos la disponibilidad de agua en el secano interior y costero de la VI, VII y VIII Regiones”, 2002, 3 años.

FIA

Henzi, X. (U. Austral de Chile); Schiappacasse, F; Seemann, P. (U. Austral de Chile); Peñailillo, P; “Aplicaciones biotecnológicas en el mejoramiento genético de especies de *Rhodophiala chilena*”, 2002, 4 años.

Lolas, M; Paillán, H; Donoso, E; Muñoz, C; “Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Bacillus subtilis* en el biocontrol de enfermedades bacterianas de cultivos hortofrutícolas de importancia regional”, 2002, 3 años.

Paillán, H; Lolas, M; “Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la VII Región”, 2002, 3 años.

Paillán, H; Carrasco, G; Matus, F; Vásquez, C; Donoso, E; Meza, J; “Desarrollo de sistemas de producción, estandarización y uso de biofertilizantes líquidos, en producción orgánica”, 2002, 3 años.

Schiappacasse, F; Díaz, F; Ortega, S; González, P; Lolas, M; Fuentes, E; Matus, F; “Cultivo comercial de proteáceas en el secano de la VII Región”, 2002, 3 años.

Vogel, H; Doll, U; Razmilic, I; San Martín, J; Ponce, M; González, P; Fuentes, E; Ortega, S; Lolas, M; “Estudios de cultivos de algunas especies medicinales nativas de Chile”, 2002, 4 años.

FDI

Ortega, S; “Determinación y caracterización de la amplitud vitivinícola de algunos valles de la séptima región para vinos finos, segunda parte, Valle Curicó”, 2002, 3 años. (Co-investigador).

Ortega, S; “Sistema de alerta temprana sobre la base de una red de estaciones meteorológicas automáticas en tiempo real”, 2002, 3 años. (Co-investigador).

Otros Fondos Externos

Corfo y Malterías Unidas

Matus, F; Cazanga, R; “Hacia una óptima calidad y rendimiento de la cebada industrial a través de la fertilización”, 2002, 3 años.

Ecos

Ortega, S; “Caracterización de la evapotranspiración asociada a modelos que describen mecanismos de transferencia de energía y de masa de la cubierta vegetal”, 2002, 3 años.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

● Organización de eventos académicos

Matus, F; “IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo”, Noviembre, 2002.

Fuentes, E; “Basic and applied aspects of the integrated management of *Myzus* aphids”. International symposium, Mayo, 2002.

Retamales, J; “Taller sobre avances en la investigación sobre frutilla chilena (*Fragaria chiloensis*)”, Octubre, 2002.

● **Visitas a centros de investigación internacionales**

Díaz, J; Visita el Institute für Rurale Entwicklung, Georg-August-Universität Göttingen, República Federal Alemana, Enero, 2002.

Díaz, J; Estadía de Intercambio Académico en la Facultad de Ciencia Agraria, Universidad Nacional de Cuyo / Mendoza/ Argentina, Julio, 2002.

Díaz, J; Visita el Institute für Rurale Entwicklung, Georg-August-Universität Göttingen, República Federal Alemana, Octubre, 2002.

Díaz, J; Visita el Institute für Rurale Entwicklung, Georg-August-Universität Göttingen, República Federal Alemana, Diciembre, 2002.

Olavarría, J.A; Estudio Clusters de Agronegocios: La Industria de Flores en Holanda. Visita Departamento de Management Studies, Wageningen University, Wageningen, Holanda, Enero, 2002.

Olavarría, J.A; Visita Science and Technology Policy Unit, SPRU, University of Sussex. Brighton, Reino Unido, Junio, 2002

Olavarría, J.A; Visita Universidad de Avignon, Universidad de Montpellier y ENTAV INRA, Francia. Negociación del contrato de cooperación tecnológica entre ENTAV y el CTVV-Utalca, Agosto, 2002.

Retamales, J; Visita Departamento de Horticultura de Michigan State University. Activar programa de intercambio de profesores y alumnos. Conocer avances en investigaciones sobre arándanos y frutillas. Participación en Congreso Nacional de Frutilla en N. Carolina, Enero-Febrero, 2002.

Retamales, J; Visita a centros de investigación en Japón. Universidades de Yamagata, Chiba, Shizouka e Hirosaki. Centro Nacional de Investigación Agrícola en Tsukuba. Visita estaciones experimentales Nacionales de aomori (manzanas) y muruaka (frutillas). Visita servicio de extensión agrícola sakata. Presentación seminarios profesores (Sistema universitario chilenos) alumnos de pre y postgrado (fruticultura en Chile, Análisis comparativo agricultura chilena y japonesa) en la Universidad de Yamagata. Febrero- Abril, 2002.

● **Visitas de investigadores internacionales**

Alfred Elbert, Agricultural Centre Monheim, Bayer A.G, Leverkusen, Alemania, Mayo, 2002.

Clyde Sorenson, North Carolina State University, USA, Mayo, 2002.

Dr. Andrew P. Whitmore, Silsoe Research Institute & Rothamsted Research, Gran Bretaña. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. Detlef Ehlert, Institute of Agricultural Engineering Bornim, Alemania. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. B. Dömen, Hochschule-Anhalt-University of Applied Science, Alemania. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. Fernando García, INPOFOS/PRI/PPIC, Cono sur, Santa Fe, Argentina. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. James Hancock. Michigan State University USA, Participación en coloquio frutilla chilena. Análisis proyectos doctorales de alumnos de J.B. Retamales.

Dr. Joachim Ziche, Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, Technische Universität München. República Federal de Alemania, Junio-Julio, 2002.

Dr. John Selker. Oregon State University. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. Jorge Etchevers, Colegio de postgraduados, Montecillo, México. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. K.H. Hartge, Hannover University. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. Paul Stallmeister, Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, Technische Universität München. República Federal de Alemania, Junio-Julio, 2002.

Dr. Rainer Horn, Institute for Plant Nutrition and Soil Science, Christian Albrechts University zu Kiel, Alemania. Visita con motivo del IX Congreso Nacional de Ciencias del Suelo, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Dr. Roger Blackman, The Natural History Museum, UK, Mayo, 2002.

Dr. Stephan Von-Cramon Taubadel, Instituto de Economía Agraria, Universidad de Göttingen. República Federal de Alemania, Marzo, 2002.

Dr. Takashi Nishizawa, Universidad Yamagata, Japón. Beca Ministerio de Educación de Japón. Investigación conjunta con J. B. Retamales en frutilla chilena, Septiembre, 2002- Enero 2003.

Dr. Winfried Maning, Instituto de Desarrollo Rural. Universidad de Göttingen. República Federal de Alemania, Abril-Mayo, 2002.

Dr. Yuca Sasaki y Yuko Kondo. Ayudante de investigador y alumna de pregrado de la Universidad de Yamagata Japón, Participación en investigaciones sobre frutillas.

Edward Radcliffe, University Of Minesota, USA, Mayo, 2002.

Ester Rosa Antonioli, Directora del Departamento de Ciencias Económico-Jurídicas y Sociales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Diciembre, 2002.

Jaime Ortego, Instituto de calidad y sanidad agropecuaria de Mendoza, Argentina, Mayo, 2002.

John Tsitsipis, University of Thassalia, Grecia, Mayo, 2002.

Juan Bustamante, Secretario de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Diciembre, 2002.

Luis Martí, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Diciembre, 2002.

Ruben la Rossa, INTA-castelar, Argentina, Mayo, 2002.

Vanda Bueno, Universidad de Lavras, Brasil, Mayo 2002.

FACULTAD de

Ciencias Forestales

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

“Cabeza”, Anónimo

Parque de Esculturas, Universidad de Talca

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Producción Forestal*

Nombre : **Darío Aedo Ortiz**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : 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 : Magíster
E-mail : obustos@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200442
Fax : (56) (71) 200482
Línea(s) de Investigación : Evaluación económica de la producción 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 : Magíster
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 Asociado
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***

Nombre : **Juan Franco de la Jara**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Magíster
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) 200
Fax : (56) (71) 200
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 superficies, Hidrología Forestal.
Impacto Ambiental. Conservación de Aguas y Suelos

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

Nombre : **Luis 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) 20045
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) 200428
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 : Magíster
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

Mena, C; “Cartografía y Fotogrametría Forestal”, libro docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca, Talca, Chile, 2002, 129 pp.

Pizarro, R; Sangüesa, C; “Estudios hidrológicos en la Región del Maule”. Volumen I. Universidad de Talca, Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura, UNESCO-Montevideo. Editorial Universidad de Talca, Talca, Chile, 143 pp, 2002.

Autor de capítulos

Pizarro, R; *et al.* “Informe País, Estado del Medio Ambiente en Chile 2002”. Capítulo Aguas Continentales. Pp 65-125. Universidad de Chile, Instituto de Asuntos Públicos. Editorial LOM, Santiago, Chile, 458 pp, 2002

Monografías

Baettig, R; Devlieger, F; Cuevas, E; Vásquez, M; Yáñez, M; “Propiedades tecnológicas en la madera de híbridos de álamo cultivados en Chile”. Documento técnico interno Proyecto FONDEF D98I1043. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, Talca, Chile, 70 pp, 2002.

Guerra, F; Vizcarra, G; Zamudio, F; Watson, B; “Manual para la hibridación de álamo (*Populus spp.*)”, 60 pp, 2002.

Zamudio, F; Guerra, F; Vergara, A; Yáñez, M; Pinon, J; “Crecimiento y adaptabilidad de nuevos híbridos de álamo a las condiciones locales de Talca, VII Región. Chile” Período: diciembre 2000 – julio 2001. Univ. de Talca. Chile, 68 pp, 2002.

Zamudio, F; Chacón, I; Guerra, F; “Estrategia de mejoramiento del género *Populus* en Chile”. Univ. de Talca, Chile, 120 pp, 2002.

Artículos en revistas

Revistas ISI

Zamudio, F; Wolfinger, R; “Growth Increments and Stability Over Time in Fast Growing Forest Tree Species”. *Canadian Journal of Forest Research* 32 (6): 942-953, 2002

Zamudio, F; Rozenberg, P; Baettig, R; Vergara, A; Guerra, F; “Genetic trends in wood density and radial growth in a radiata pine progeny test”. *Annals of Forest Science* 59: 541-549, 2002

Revistas SciELO

Otras revistas

Baettig, R; “Determinación del módulo de elasticidad de la madera mediante vibraciones transversales”. Madera: Ciencia y Tecnología 1-2, Año 2001 (publicado en 2002)

Mena, C; Urzúa, I; “Diseño óptimo de caminos forestales mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica”. Revista Geográfica de Chile (I.G.M.) Terra Australis 47: 27-42, 2002.

Mena, C; “Los sistemas de información geográfica como herramienta de investigación medioambiental”. Revista SIGtemas 17: 10-11, 2002.

Pizarro, R; López, I; García, J; “Análisis comparativo de modelos matemáticos del proceso precipitación escorrentía: propuesta de un modelo”. Revista Montes, Madrid, España, 68:60-69, 2002

Pizarro, R.; Abarza, A; Flores, J; “Análisis comparativo de curvas IDF en 6 estaciones pluviográficas, VII Región del Maule-Chile”. Biblioteca virtual de UNESCO, Edición 2003. <http://www.unesco.org.uy/phi/bibli.htm>

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Mena, C; Santander, C; Gajardo, J; Ormazábal, Y; “Aplicación de los sistemas de la información geográfica en la ubicación de sitios adecuados para albergar un relleno sanitario”. Proceedings: VII Congreso Internacional Ciencias de la Tierra. Instituto Geográfico Militar., (CD-Room). 2002.

Mena, C; Santander, C; Gajardo, J; Ormazábal, Y; “Comparación de los SIG raster y vectorial en la representación espacial de elementos geográficos forestales”. Proceedings: VII Congreso Internacional Ciencias de la tierra. Instituto Geográfico Militar, (CD-Room). 2002.

Pizarro, R; Cuitiño, H; “Método de evaluación de la erosión hídrica superficial en suelos desnudos de Chile”. Actas de la I Reunión del Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Madrid, España, 13: 165-170, 2002.

Pizarro, R; Farfán, J; Jordán, C; Farías, C; “Estimación del Factor R de la USLE; Región del Maule, Chile”. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Boletín N° 18 de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. Universidad de Talca, 2002, pp. 40-42.

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Mena, C; Santander, C; Gajardo, J; Ormazábal, Y; “Aplicación de los sistemas de la información geográfica en la ubicación de sitios adecuados para albergar un relleno sanitario”. Proceedings: VII Congreso Internacional Ciencias de la tierra. Instituto Geográfico Militar, Octubre 2002.

Mena, C; Santander, C; Gajardo, J; Ormazábal, Y; “Comparación de los SIG raster y vectorial en la representación espacial de elementos geográficos forestales”. Proceedings: VII Congreso Internacional Ciencias de la Tierra. Instituto Geográfico Militar, Octubre, 2002.

Vásquez, M; Cuevas, E; Soto, G; “Secado artificial de dos híbridos comerciales crecidos en Chile”. II Congreso Ibero-americano de pesquisa e desenvolvimento de productos florestas, Curitiba PR. Brasil, Septiembre, 2002.

Eventos científicos nacionales

Baettig, R; Devlieger, F; Yáñez, M; “Análisis microdensitométricos en dos híbridos comerciales de álamo creciendo en la zona central de Chile”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Carrizo, S; Vásquez, M; “Densidad de la madera de 10 familias de *Pinus radiata* D.Don”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Cuevas, E; Vásquez, M; Ortiz, C; “Densidad y contracción en madera de híbridos de Álamo”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Devlieger, F; Baettig, R; Elsdale, A; “Determinación del módulo de elasticidad en árboles en pie mediante ensayo no destructivo”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Neuenschwander, R; “Evaluación de maderero cuesta arriba y cuesta abajo en operaciones de cosecha con torre de maderero”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Neuenschwander, R; “Espaciamiento y número óptimo de canchas de maderero en la cosecha de plantaciones forestales”, Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Pizarro, R; Farías, C; Jordán, C; “Análisis de los coeficientes de escorrentía en la cuenca del río Purapel”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Soto, G; Correa, C; Devlieger, F; “Fabricación de productos reconstituidos en madera de Álamo”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Vásquez, M; Cuevas, E; Soto, G; “Secado artificial de madera aserrada de Álamo”. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Octubre, 2002.

Vásquez, M; “Impregnación de latifoliadas de rápido crecimiento con sales CCA”. 1era. Jornada de Protección de la Madera, Concepción, Chile, Octubre, 2002.

Zamudio, F; “Genética de la formación de madera en pino radiata”. Conferencia presentada en la XVII Silvotecna, 2002. “Calidad de la madera para las industrias de celulosa, aserrío y paneles”, Concepción, Noviembre, 2002.

Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registran los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Programas de investigación

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Proyectos de Asistencia Técnica

Cuevas, E; Baettig, R; “Ensayos en el grado de madera de uso estructural” Proyecto de asistencia técnica solicitado por CORMA – Empresas, 2002.

Soto, G; Vásquez, M; Castillo, J; “Diseño y evaluación de un programa de secado artificial para durmientes de maderas latifoliadas destinados a la impregnación con creosota”. Proyecto de asistencia solicitado por INFOR, Sede Bío Bío al CERTIM, 2002, 3 años.

Fondos Externos

Fondecyt

Fondef

Chacón, I; Zamudio, F; Devlieger, F; Baettig, R; Cuevas, E, Vásquez, M; “Establecimiento de las bases para un mejoramiento de género Populus en Chile mediante la introducción de nuevos clones y genotipos selectos de álamo en el país”, 2002.

Zamudio, F; Chacón, I; “Evaluación de nuevos híbridos de Populus con fines industriales y de protección ambiental. Etapa I. Selección genética preliminar (Investigación y Desarrollo)”, 2002, 3 años.

Ministerio de Obras Públicas

Pizarro, R; Farías, C; “Análisis comparativo del comportamiento de modelos matemáticos precipitación-escorrentía en cuencas de la VII y IX Región de Chile”, 2002, 4 años.

Pizarro, R; Soto, M; Farías, C; “Aplicación de modelos de simulación para la estimación de escorrentías mensuales en cuencas de la VII Región de Chile”, 2002, 4 años.

Pizarro, R; Caro, J; “Predicción de caudales recesivos en cuencas de la VII Región de Chile”, 2002, 4 años.

Pizarro, R; Vargas, J; Abarza, A; Román, L; Jordán, C; Farías, C; “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”, 2002, 4 años.

Comisión Nacional del Medio Ambiente

Chacón, I; Muñoz, M; San Martín, J; “Desarrollo de acciones demostrativas de protección y recuperación de especies en peligro de extinción: Ruil, VII Región, y Avellanita, Región Metropolitana”, 2002, 1 año.

Pizarro, R; Salazar, C; Vargas, J; “Informe País: Estado del Medio Ambiente”, 2002, 3 años.

FDI-CORFO

Pizarro, R; Ponce, M; Mena, C; “Determinación de estándares de ingeniería en obras de conservación y aprovechamiento de aguas y suelos para la mantención e incremento de la productividad silvícola”, 2002, 2 años.

Otros Fondos Externos

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

● **Organización de Eventos Académicos**

● **Visitas a centros de investigación internacionales**

Soto U., G; Comisión Presidencial COPIR: Misión País Vasco y AIDIMA Valencia en España en el marco del proyecto regional de mejoramiento de la capacidad exportadora de la PYME maderera y del Mueble de la VII Región. Presentación Perfil de Proyecto CERTIM-UTALCA en AIDIMA “Asociatividad y encadenamiento productivo para potenciar la capacidad exportadora de las PYMES madereras de la VI y VII regiones” y redacción de un acuerdo de trabajo específico AIDIMA-CERTIM para firmar 2da. Semana de enero de 2003 en Talca.

● **Visitas de investigadores internacionales**

Dr. Bo Kasal, North Carolina State University. Razón de la visita: consolidar vínculos de cooperación para desarrollar proyectos conjuntos, Noviembre, 2002.



FACULTAD de

Ciencias de la Salud

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Penencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Alas al Viento”, Marta Colvin
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Bioquímica Clínica e Inmunohematología*

Nombre : **Elba Leiva Madariaga**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
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 Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : ipalomo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200493, 200498
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Trombofilias. Citopenias inmunes

Nombre : **Marcela Vásquez Rojas**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
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 : Magíster
E-mail : pbrevis@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200489
Fax : (56) (71) 200488
Línea(s) de Investigación : Hongos dermatofitos y levaduras de importancia médica

Nombre : **Carlos Padilla Espinoza**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magíster
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 : Magíster
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; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U; “Fundamentos de inmunología básica y clínica”. Ed. Universidad de Talca, 808 pp, 2002.

Autor de capítulos

Palomo, I; Ferreira, A; Historia de la Inmunología. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); “Fundamentos de inmunología básica y clínica”. cap 1. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Palomo, I; Pereira, J; Koenig, C; Células y órganos del sistema inmune. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); “Fundamentos de inmunología básica y clínica”. cap 3. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Palomo, I; Vergara, U; Ardiles, A; Inmunidad innata. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); “Fundamentos de inmunología básica y clínica”. cap 4. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Palomo, I; Cabral, A; Pierangeli, S; Forastiero, R; Síndrome antifosfolípido. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 25. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Palomo, I; Pereira, J; Vásquez, M; Citopenias inmunes. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 25. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Palomo, I; Carrión, F; Rodríguez, C; Grupos de diferenciación antigénica. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 46. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Vergara, U; Palomo, I; Zúñiga, C; Navarrete, C; Complejo Principal de Histocompatibilidad Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 8. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Vergara, U; Zúñiga, C; Palomo, I; Navarrete, C; Procesamiento, presentación y reconocimiento antigénico. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 9. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Vergara, U; Zúñiga, C; Palomo, I; Regulación de la respuesta inmune. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 14. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Vergara, U; Palomo, I; Inmunidad de mucosas. Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U (Eds); "Fundamentos de inmunología básica y clínica". cap 16. Ed. Universidad de Talca, 2002.

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Astudillo, L; Rodríguez, J.A.; and Schmeda-Hirschmann, G; "Gastroprotective activity of oleanolic acid derivatives on experimentally induced gastric lesions in mice". *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 54 (4), 583-588, 2002.

Padilla, C; Lobos, O; Brevis, P; Hubert, E; "Effects of the bacteriocin PsVP-10 produced by *Pseudomonas* sp. on sensitive bacterial strains". *Rev. Latinoamer. Microbiol* 44:19-23. 2002..

Palomo, I; Pereira, J; Alarcón, M; Larraín AM; Pinochet, C; Vásquez, M; Vélez, MT; León, M; Espínola, R; Pierangeli, S; "Antiphospholipid Antibodies in Chilean patient with Systemic Lupus Erythematosus". *Laboratory and Clinical Medicine* 140(5): 306-311, 2002.

Palomo, I; Pereira, J; Alarcón, M; Vásquez, M; Pierangeli, S; "Vascular access thrombosis is not related to presence of antiphospholipid antibodies in patients on chronic hemodialysis". *Nephron* 92(4):957-958, 2002.

Pereira, J; Soto, M; Palomo, I; Ocqueteau, M; Coetzee LM; Astudillo, S; Aranda, E; Mezzano, D.; "Platelet aging in vivo is associated with activation of apoptotic pathways: studies in a model of suppressed thrombopoiesis in dogs". *Thromb Haemost* 87(5):905-909, 2002.

Rodríguez, J.A.; Bustamante, C; Astudillo, L; Schmeda-Hirschmann, G; Gastroprotective activity of solidagenone on experimentally induced gastric lesions in rats. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 54 (3), 399-404, 2002.

Schmeda-Hirschmann, G; Rodríguez, J. A; Astudillo, L; Gastroprotective activity of the diterpene solidagenone and its derivatives on experimentally induced gastric lesions in mice. *Journal of Ethnopharmacology* 81 (1), 111-115, 2002.

Vásquez, M; Arias, F; Alarcón, M; Palomo, I; "Prevalence of antiphospholipid antibodies in pregnancies without obstetric risk factor in Talca, Chile". *Med. Clin. (Barc)* 22; 119(3): 117-8, 2002.

Revistas SciELO

Otras Revistas

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Palomo, I; Pereira, J; Alarcón, M; Vásquez, M; Pinochet, C; Vélez, MT; Sandoval, J; Icaza, G; Pierangeli, S; "Prevalence and Isotype Distribution of Antiphospholipid Antibodies in Unselected Chilean Patients with Venous and Arterial Trombosis". VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología Cuba. Diciembre, 2002.

Eventos científicos nacionales

Giacaman, Rodrigo, "Influencia de la carga en la microfiltración de resinas", trabajo presentado en Congreso IADR, Universidad de Talca.

Palomo, I; Pinochet, C; Alarcón, M; Méndez, E; Piña, E; Hidalgo, P; Pereira, J; "Factor V Leiden, Mutación G20210A del Gen de la Protrombina y Mutación Trp316Ser de la B2-Glicoproteína I, en pacientes con Trombosis Venosa y Arterial". Región del Maule. XVII Jornadas Regionales de Medicina. Talca, Octubre, 2002.

Palomo, I; Pereira, J; Alarcón, M; Pinochet, C; Vásquez, M; Vélez, MT; Sandoval, J; Icaza, G; Pierangeli, S; "Anticuerpos Anticardiolipina se asocian con Trombosis Venosa y Arterial en pacientes no seleccionados". Región del Maule. XVII Jornadas Regionales de Medicina. Talca, Octubre, 2002.

Plana Z, S; Expositor curso Trauma Dentoalveolar; Expositor Curso "Urgencias Médicas Odontológicas".

Schulz, R; Presidente y moderador Primeras Jornadas de Ortodoncia y Ortopedia dentomaxilofacial, Universidad de Talca, 2002.

Venegas, B; Presentación de trabajo “Fibroma osificante periférico, Caso clínico”. Encuentro Odontología Universidad de Talca.

Venegas, B; “Patología oral en la consulta odontológica”. Curso actualización Clínica Ident Viña del Mar.

Venegas, B; “Expresión de colágeno ICV en carcinomas espinocel. Cabeza y cuello”. Reunión Soc. Patología, Esc. Graduados Santiago.

Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registran los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Proyectos de Asistencia Técnica

Libros Docentes

Larrucea, C; Giacaman, R; Caballero, P; “Oclusión para el tratamiento Odontológico Integral: Teoría y Práctica”. 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Pereira, J (P. Universidad Católica de Chile, PUC); Mezzano, D (PUC); Aranda, E (PUC); Massardo, M (PUC); Palomo, I; “Papel de las plaquetas en las patogenia de estados de hipercoagulabilidad adquiridos: Estudio en pacientes portadores de Lupus Eritematoso Sistémico y Síndrome Antifosfolípido”, 2002.

Fondef

FIA

Otros Fondos Externos

Marín, P (Hospital Regional de Talca); Palomo, I; “Marcadores de activación endotelial en pacientes con hipertensión esencial”, Universidad San Sebastián (Financiamiento parcial), 2002, 1 año.

Pinochet, C (Hospital Regional de Talca); Palomo, I; "Polimorfismos de la b₂ – Glicoproteína I.", Universidad San Sebastián (Financiamiento parcial), 2002, 1 año.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

Valenzuela S, Oscar; Proyecto FNDR "Prevalencia de hantavirus en roedores silvestres en la VII región".

- **Organización de Eventos Académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**



FACULTAD de

Ciencias Empresariales

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Penencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“El Paso”, Waldemar Otto
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

• *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 los recursos naturales

Nombre : **Germán Enrique Lobos Andrade**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magíster
E-mail : globos@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200330
Fax : (56) (71) 201529
Línea(s) de Investigación : Economía agraria, economía ambiental

Nombre : **Eduardo Sandoval Álamos**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : esandoval@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200310
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Finanzas internacionales. Análisis del desempeño de carteras de inversión gestionadas

• *Depto. de Administración*

Nombre : **Miguel Alejandro 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 : Estrategia 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) 200320
Fax : (56) (71) 200358
Línea(s) de Investigación : Comportamiento del Consumidor. Valores Culturales. Actitud hacia la Publicidad. Reputación Corporativa. Orientación de Mercado. Marketing Verde. 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) 201529
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 : **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.

Nombre : **Rodolfo Schmal Simón**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
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)

• ***Depto. de Sistemas de Información Gerencial y de Control***

Nombre : **Jorge Sánchez Henríquez**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
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

Bustamante, M; “La metodología de casos como herramienta de enseñanza activa en el área de la administración: Compendio de casos regionales”, 2002.

Autor de capítulos

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Rojas Méndez, J.I; Davies, G; Omer Omer, Paitoon Chetthamrongchai, and Canan Madran (2002) "A time Attitude Scale for Cross-Cultural Research", The Journal of Global Marketing, 15 (3-4): 117-147, 2002.

Revistas SciELO

Otras revistas

Alvear, S; Tello, J; “La información medioambiental en la Contabilidad. Análisis empírico de una muestra de empresa”. Revista Contabilidad y Auditoría. 129: 15-25. 2002.

Aguirre, M; Aguirre, C; Maturana, B; “Diagnóstico del Sistema Sociocultural y los Esquemas Valóricos en la Región del Maule”. Panorama Socioeconómico, Año 20, 25: 44-53, Octubre 2002.

Bustamante, M; Bravo, A; Sánchez, P; “Modelos mentales: Análisis comparativo de liderazgo y aprendizaje de los estudiantes empresariales de pregrado de las universidad de Talca, Chile y Göttingen, Alemania”. Forum Empresarial, 7 (2), Costa Rica, 2002.

Cerda, A; “Estimaciones paramétricas semiparamétricas y no paramétricas en valoración contingente: Aplicación a un problema de calidad del aire”, Economía y Administración de la Universidad de Concepción, 2002.

Cerda, A; Lara, C; Sandoval, A; “Determinantes del diferencial salarial de los ejecutivos de cuenta de bancos de la ciudad de Talca”, Panorama Socioeconómico, 25: 72-79. 2002.

Covarrubias; “El Manejo de la Economía Chilena Frente a la Crisis Asiática 1997-2001”, Rev. Panorama Socioeconómico, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad de Talca, 2002.

Donoso, S; Schmal, R; “Elementos para definir una política de financiamiento de la educación pública”, Revista Pensamiento Educativo de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Vol 31, Dic 2002; <http://www.puc.cl/educacion/publicaciones/pensalist/Vol31.htm>.

Donoso, S; Schmal, R; “Los modelos de financiamiento de la educación pública en Chile y sus requerimientos de adecuación”, Revista Electrónica de Investigación Educativa, Vol 4, N° 2, Nov 2002; <http://ridie.ubc.mx/vol4nro2/contenido-contenido.html>.

Giaconi, S; Letelier, C; “La Unión Europea y sus Socios Comerciales: Análisis de algunas implicancias para Chile”. Panorama Socioeconómico, Año 20, 25: 36-42, Octubre, 2002.

Rock, J; Sánchez, P; “El Mercado del Vino en los Estados Unidos: Oportunidad para los exportadores chilenos”, Rev. Panorama Socioeconómico, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad de Talca, 2002.

Rodríguez, P; . “Dimensión Ética en los Procedimientos Contables”, Estudios Empresariales, España, 106: 66-73, 2002.

Rojas, J; Cerda, A; “El emergente mercado verde: actitudes y comportamiento”, MBA International Business, 17: 56-60. 2002.

Rojas Méndez, J.I., y Cerda, A; “El emergente mercado verde: actitudes y comportamiento”, MBA International Business, 17: 56-60. 2002.

Ruiz, V; “El Sistema Tributario de los Estados Unidos y Chile: Un análisis comparativo”. Panorama Socioeconómico, Año 20, 25: 28-35, Octubre, 2002.

Ruiz, V; “Sistema Tributario chileno y medidas ambientales”, Rev. Manual de Contabilidad y Auditoría, 120, 2002.

Ruiz, V; “Factores de riesgo y nuevas oportunidades para la economía chilena”, Rev. Panorama Socioeconómico, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad de Talca, 20 (24): 4 –11, 2002.

Sáenz, R. (2002). “Economía Chilena: La imperiosa necesidad de políticas de oferta”. Panorama Socioeconómico, Año 20, 25: 4-10, Octubre, 2002.

Sánchez, J; “El Tema ambiental: una perspectiva sudamericana desde la contabilidad y auditoría”, Rev. Manual de Contabilidad y Auditoría, 123, 2002.

Sánchez, J; “Aproximación Teórica al Balance Social”, Revista Contaduría Pública de México, 2002.

Schmal, N; González, M; “El Estado chileno y la política de drogas: Tras la huella del sujeto”. Revista Persona y Sociedad, 16 (3): 255-265. Diciembre. Universidad Alberto Hurtado, Santiago, 2002.

Schmal, R; Flores, A; “Un sistema de información para la gestión de la investigación” Revista Digital Universitaria de la Universidad Autónoma de México (UNAM), Vol 4, N° 1, Mar 2003; <http://revista.unam.mx>.

Valenzuela, F; Silva, R; Valdés, R; “El Manejo de la Economía Chilena Frente a la Crisis Asiática 1997-2001”, Rev. Panorama Socioeconómico, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad de Talca, 2002.

Valenzuela, F; Silva, R; Valdés, V; “Comportamiento de queja de los consumidores: Comparación entre habitantes de Talca y Göttingen”. Panorama Socioeconómico, 20 (24): 36-40, 2002.

Vásquez, F; Cerda, A; “Valoración económica de la calidad ambiental con muestras estratificadas proporcional y aporportionalmente”, Economía y Administración de la Universidad de Concepción, 47-59. 2002.

Valenzuela, F; Silva, R; Valdés, V; “Comparación de los Perfiles de los Consumidores de Talca-Chile y Göttingen-Alemania”. Documentos de Economía y Administración, Universidad de los Lagos. N° 4, 2002.

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Schmal, R; Matus, F; Cazanga, R; “Un sitio web para el Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos (CTSyC): una oferta de servicios tecnológicos para el agro chileno”, Boletín IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Vol 18, Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo y Universidad de Talca, Talca, 2002.

Ponencias

Eventos científicos internacionales

Bustamante, M; Cano, C; “Modelos mentales de estudiantes empresariales Universidad de Talca, Chile, Universidad de Almería, España”, Consejo Latinoamericano de escuelas de economía y administración, Cladea, Septiembre, 2002.

Englmeier, K; Pereira, J; “A model for personal assistance in complex information spaces”, en la conferencia ISI 2002, Universidad de Regensburg, Alemania, Octubre, 2002.

Lobos, A; “Estado del arte en microcrédito en Chile”. Proyecto Comisión Europea y coordinado por la Escuela de Negocios de la Universidad de Turín, Italia, Octubre, 2002.

Rojas, J; Davies, G; "Using the drop-off/pick-up method to improve response rates in self administered surveys: A cross cultural study", Academy of Marketing Science Conference, June, Valencia, Spain, 2002.

Rojas, J; “Buenos proyectos de investigación ... y también de los otros: ejemplos de investigación en marketing”, VII Foro de Investigación, Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, Universidad Autónoma de México, CD format, México D.F., México, Octubre, 2002.

Rojas, J; “Dulce y Amargo: Cómo afectan los valores culturales las decisiones en marketing”, Top MBA Lima, Perú, Diciembre, 2002.

Rojas Méndez, J; Davies, G; "Using the drop-off / pick-up method to improve response rates in self administered surveys: a cross cultural study", in *Multicultural Marketing*, Hassan S., E. Bigne, and J.S. Johar (Eds), Academy of Marketing Science Conference, June 26-29, Valencia, Spain, Volume IV-B, pp. 661-673, 2002.

Schmal, N; "Aproximaciones Estatales sobre el tema Droga: ¿Política Social o Política Criminal?", Primer Congreso Internacional de Psicología realizado en la ciudad de Puebla, Organizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, Octubre, 2002.

Zamora, J; Opazo, A; Fuenzalida, M; "Turismo juvenil: Hábitos y centro de compras en las clases altas y medias de Talca, Chile", V Jornadas de Investigación Acción en Turismo, organizado por la Universidad de Mar del Plata, Argentina.

Eventos científicos nacionales

Alvear, S; "Medición de la generación de valor de una empresa regional, utilizando el Modelo EVA" , ENEFA 2002.

Castro, M; Vicente, D; "Control del stress y sus implicancias en el desarrollo de Recursos Humanos en la empresa" , ENEFA 2002.

Cerda, A; "Competitividad y medio ambiente". Seminario de Sensibilidad Ambiental para el Vino en Europa, Co-organización con PROCHILE, Talca, Noviembre, 2002.

Coutiño, V; "The impact of teleworking on organisational change" , ENEFA 2002.

Echecopar, G; Tiffin, S; "Incubación de empresas innovadoras: La experiencia chilena" , ENEFA 2002.

Lobos, A; "Gestión de la producción lechera: El caso de una explotación grande". VII Congreso de Economistas Agrarios. INIA, Octubre, 2002, Chillán.

Lobos, G; "Los Incentivos de la rebaja de los Impuestos Personales: Una estimación de beneficios por nivel de renta" , ENEFA 2002.

Lobos, G; Medina, F; "Economía y gestión de la producción de leche: Un análisis de los márgenes de comercialización" , ENEFA 2002.

Nocetti, V; "Un Análisis a las Reformas Laborales" , ENEFA 2002.

Olavarría, J; Echecopar, G; Ortiz, H; "Gestión tecnológica en la industria del vino chilena: Factores claves de éxito" , ENEFA 2002.

Pereira, J; Letelier, R; "Una representación del Nivel 2 de CMM-SW a través del análisis modular de sistemas" , ENEFA 2002.

Rojas Méndez, J.I; "Do's and Don'ts in the design of self-administered questionnaires", XIX Encuentro Nacional de Facultades de Administración y Economía, Talca, Chile, Mayo, 2002.

Ruiz, V; Tello, J; “Las aplicaciones Contables - Financieras bajo la metodología de Provisión de Sistemas de Aplicaciones a través de Internet (ASP) como un aporte real a la docencia” , ENEFA 2002.

Sánchez, J; “ENRON: El comienzo de un profundo cambio en la profesión”, XIII Conferencia Académica de Investigación Contable, Punta Arenas, Octubre, 2002.

Sánchez, F; Kufferath, E; Cerda, A; “Estimación de la demanda de la Unión Europea por manzana chilena”. VII Congreso Economistas Agrarios, INIA, Octubre, 2002, Chillán.

Sandoval, E; “Los atentados terroristas del 11 de Septiembre y su efecto sobre la volatilidad en los retornos accionarios y riqueza de los accionistas: Un estudio de evento para los países desarrollados (G7) y latinoamericanos” , ENEFA 2002.

Schaffernicht, M; Madariaga, P; “Una herramienta para mejorar el aprendizaje mediante la retroalimentación continua”, ENEFA 2002.

Schmal, R; “Un sistema para la gestión de la investigación”, ENEFA 2002.

Schmal, N; “El Estado chileno y la política de drogas: Nuevas perspectivas en el ámbito de los sujetos y del control”; Expositora y Coordinadora del XIV Congreso Latinoamericano VI Iberoamericano y II Nacional de Derecho Penal y Criminología realizado en Valparaíso, organizado por la Universidad de Valparaíso, Septiembre, 2002.

Schmal, N; “Análisis del discurso estatal en torno a las drogas y de los sujetos construidos a partir del mismo”. Expositora del II Encuentro Nacional de Estudios del Discurso, organizado por la ALED (Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso) y la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Septiembre, 2002.

Urra, S; “E-Business y Portales B2B en Chile: Un estudio exploratorio de los factores de éxito”, ENEFA 2002.

Zamora J; Díaz, C; Ulloa, M; Loyola, R; “Exploración de destino y progresión laboral de C.P.A. ex-U.Talca, 1989-2000”, ENEFA 2002.

Zamora, J; “Necesidades de capacitación para la calidad en turismo”. Seminario Universidad de Talca, Octubre, 2002.

Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Aguirre, M; Cerda, A; “Centro de Estudios de Opinión”, 2002, 1 año.

Castro, M; Valenzuela, F; “Diagnóstico de las variables cognitivas en un contexto de interacción con las variables afectivas y sociales y la determinación del perfil crítico (ajustabilidad al distress como indicador) en los alumnos ingresados a la UTAL. Promoción 2002”, 2002, 1 año.

Sandoval, E; “Medidas de desempeño gerencial y creación de valor para los accionistas. Un estudio comparativo para empresas en Latinoamérica”, 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Fondef

Otros Fondos Externos

Bortolani, S; (U. de Torino, Italia), Lobos, G; “Red ALFA sobre Microcrédito (ALFA network on Micro Finance)”, Comisión Europea: Programa ALFA, 2002, 1 año.

Bustamante, M; “Programa de formación de cuadros directivos de hospitales tipo I y II, VI y VII regiones”, convenio institucional entre la Universidad de Talca y el Ministerio de Salud, 2002, 3 años.

Pereira, J; “PALETA: Diseño de los modelos de decisión de la Red de Agentes del proyecto PALETA: Personal Assistance Layer for Extended Transaction Agents.”, DIW Berlin Deutsches Institut Für Wirtschaftsforschung, 2002, 1 año.

Sánchez, J; “Contabilidad Ambiental”, sin financiamiento, 2002, 1 año.

Sánchez, J; “Balance Social”, sin financiamiento, 2002, 1 año.

Zamora, J; “Tourism Research and Development Chile-Uk Link”, Consejo Británico. U. de Nottigham y de Soth Bank, 2002, 3 años.

Zamora, J; Urra, S; “Estrategia de desarrollo turístico en territorio seco Maule Sur de Prorural.”, Programa Prorural, Subsecretaría de Desarrollo Regional, Ministerio del Interior, 2002, 1 año.

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

Bustamante, M; “Aplicación incubadoras de microempresas en la Región del Maule”, 2002, 3 años.

● Organización de Eventos Académicos

Cerda, A. y Flores, G; “International Conference of Business and Economics (ICBAE)”, Mayo, 2002

Cerda, A. y Flores, G; “XIX Encuentro Nacional de Escuelas y Facultades de Administración y Economía (ENEFA 2002)”, Mayo, 2002.

● **Visitas a centros de investigación internacionales**

Bustamante, M; Giaconi, S; Valdebenito, M; Sánchez, J; Del Río, C; Pasantía de investigación en Escuela Nacional de Salud Pública de Francia, “Seminario Internacional de formación de competencias e Ingeniería pedagógica”, Noviembre – Diciembre, 2002.

● **Visitas de investigadores internacionales**

Dr. Arturo Vasquez-Párraga, University of Texas-Panamerican, USA, 2002.

Dr. Christopher J. Robertson, Northeastern University, Boston, USA, 2002.

Dr. David Robinson, Texas Tech University, USA, 2002.

Jean Jaques Romatet, profesor de la Escuela Nacional de Salud Pública de Rennes, Francia, para la realización del programa de formación de Cuadros Directivos de salud de las regiones VI y VII, Chile, Octubre, 2002.

Thea Sinclair, Nothingham University, 2002.

Yvonne Guerrier, South Bank University, 2002.

FACULTAD de

Ciencias Jurídicas y Sociales

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Figura”, Matías Vial
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo 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) 200436
Línea(s) de Investigación : Derecho internacional. Derecho ambiental

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 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 : **Diego Palomo Vélez**
Jerarquía Académica : Profesor Instructor
Grado académico : Licenciado
E-mail : dpalomo@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200544
Fax : (56) (71) 200436
Línea(s) de Investigación : Derecho Procesal Constitucional (en específico, recurso de protección chileno y recurso de amparo español)

• *Depto. de Derecho Privado*

Nombre : **Fernando Atria Lemaitre ***
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
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 : **Ruperto Pinochet Olave**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : rpinoche@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201588
Fax : (56)(71) 200410
Línea(s) de Investigación : Derecho civil y nuevas tecnologías

Nombre : **Rodrigo Soto Silva ***
Jerarquía Académica : Profesor Instructor
Grado académico : Licenciado
E-mail : rsoto@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200443
Fax : (56) (71) 200428
Línea(s) de Investigación : Genética y Derecho de familia

• ***Depto. de Derecho Económico y Social***

Nombre : **Patricio Masbernat Muñoz**
Jerarquía Académica : Profesor Instructor
Grado académico : Licenciado
E-mail : pmasbernat@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200397
Fax : (56) (71) 200410
Línea(s) de Investigación : Derecho Económico

Nombre : **Irene Rojas Miño**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : irojas@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200 453
Fax : (56) (71) 200 410
Línea(s) de Investigación : Las relaciones laborales, desde la perspectiva jurídica: negociación colectiva; acuerdos colectivos

(*) Actualmente no pertenecen al cuerpo académico de la Universidad de Talca.

Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Matus A, J.P; Lecciones de Derecho Penal chileno. Parte Especial. Segunda Edición. Talca, Editorial Universidad de Talca, 2002.

Nogueira A, H;. El Derecho a la libertad de opinión e información y sus límites (honra y vida privada). Santiago, Editorial LexisNexis, 2002, 385 pp.

Politoff, S; Ortiz, L; Matus, J.P; Texto y Comentario del Código Penal chileno. Tomo 1. Santiago, Editorial Jurídica de Chile, 2002.

Autor de capítulos

Barcia L, R; Breve Análisis de la Teoría de la Imprevisión en el Derecho Chileno. Libro Homenaje al Prof. J.L. Aguilar, Caracas, Venezuela, 2002.

Matus A, J.P; La pena de muerte en el ordenamiento jurídico chileno. Homenaje al Dr. Marino Barbero Santos, Cuenca, Eds. U. de Castilla La Mancha y U. de Salamanca, 2002, pp 353-366.

Nogueira A, H; Consideraciones sobre el fallo del Tribunal Constitucional de Chile respecto del Tratado de Roma que establece la Corte Penal Internacional. En Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano, 2002, Montevideo, Uruguay, pp. 449-466.

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Revistas SciELO

Otras revistas

Atria, F; “¿Qué desacuerdos valen ? La respuesta legalista”, Ius et Praxis 8 (1):419-428, 2002.

Barcia L, R; “Divorcio en Chile: de la hipocresía al cinismo”, Revista Mesa Redonda. Universidad Central de Chile, pp. 101-124.

Barcia L, R; “El Convenio Regulador en el Derecho Español y el Proyecto de Ley de Matrimonio Civil Chileno”, Ius et Praxis 8 (2): 445-478, 2002.

Barcia L., R; “De la competencia y de la concentración de la empresa”, Revista Jurídica del Perú, Año LII 34:137-146, 2002.

Masbernat, P; “Garantías constitucionales del contribuyente: Crítica del enfoque de la doctrina nacional”, Ius et Praxis 8 (2): 299-357, 2002.

Matus, J.P; “El cheque como delito de acción privada en el nuevo y antiguo proceso penal”, Revista de Derecho U. Católica de Temuco 3: 197-206, 2002.

Matus, J.P; “Presente y futuro del sistema de penas chileno”, Cuadernos de Estudios Judiciales N° 6, 2002.

Nogueira, H; “La defensa de la Constitución, los modelos de control de constitucionalidad y las relaciones y tensiones de la judicatura ordinaria y los Tribunales Constitucionales de América del Sur”, Revista Contribuciones, Buenos Aires, Argentina, pp. 153-230, 2002.

Nogueira, H; “La libertad personal y las dos caras de jano en el ordenamiento jurídico chileno”, Revista de Derecho, Universidad Austral de Chile. Volumen XIII, pp. 161-186.

Nogueira, H; “La reforma constitucional a la jurisdicción constitucional: Del doble control concentrado de constitucionalidad a la concentración del control en el tribunal constitucional”. Ius et Praxis Año 8(1): 337-370, 2002.

Nogueira, H; “Las competencias de los tribunales constitucionales de América del sur ”, Ius et Praxis, Año 8 (2): 71- 92, 2002.

Nogueira, H; “Consideraciones sobre el fallo del tribunal constitucional respecto al tratado de Roma que establece la Corte Penal Internacional”, Ius et Praxis Año 8(1): 337-370, 2002.

Nogueira, H; “La reforma constitucional a la jurisdicción constitucional”, Ius et Praxis, Año 8 (1):337-370, 2002.

Palomo V, D; “Aportación de la Convención Americana de Derechos Humanos a la perspectiva chilena de la dogmática procesal del derecho a la tutela judicial. Un apoyo en dos fallos: Caso Barrios Altos y Castillo Petruzzi”, Ius et Praxis Año 8(2): 261-298, 2002.

Pinochet Olave, R; “El Documento Electrónico y la Prueba Literal”, Ius et Praxis Año8(2):377-412.

Rojas M, I; “El Derecho de Huelga y la improcedencia del reemplazo de los trabajadores huelguistas”, Revista Laboral Chilena 113: 69-76.

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Nogueira A., H; “Las tensiones entre la jurisdicción ordinaria y la jurisdicción constitucional”, Seminario Internacional sobre Jurisdicción Constitucional, Bolivia, Marzo, 2002.

Nogueira A, H; “Competencias de los Tribunales Constitucionales de América del Sur”, Seminario Internacional de Tribunales Constitucionales y Salas Constitucionales de Cortes Supremas de América Latina, Florianópolis, Brasil, Junio, 2002.

Nogueira A, H; “Las reformas constitucionales en Chile”, Séptimo Congreso de Derecho Constitucional Peruano, organizado por la Asociación Peruana de Derecho Constitucional y la Universidad de Piura, Perú, Agosto, 2002.

Nogueira A, H; “La regionalización en Chile”, Jornadas Argentino Chilenas de Derecho Constitucional, Mendoza, Argentina, Noviembre, 2002.

Nogueira A, H; “El amparo de los derechos fundamentales por los Tribunales Constitucionales”, Seminario Internacional organizado por el Tribunal Constitucional de Bolivia, Sucre, Bolivia, Noviembre, 2002.

Eventos científicos nacionales

Atria, F; “Composición y atribuciones del tribunal constitucional en el proyecto de reforma constitucional en trámite parlamentario” Seminario internacional Reformas constitucionales, Marzo, 2002.

Nogueira A, H; “Composición y atribuciones del tribunal constitucional en el proyecto de reforma constitucional en trámite parlamentario” Seminario Internacional Reformas constitucionales, Marzo, 2002.

Nogueira A, H; “Integración y competencias del Tribunal Constitucional. Seminario Reformas Constitucionales. Universidad Marítima de Chile, Abril, 2002.

Nogueira A, H; “El Derecho a la jurisdicción o tutela judicial de los derechos”, Seminario Constitucionalización del Derecho, Universidad Austral de Chile, Octubre, 2002.

● Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Masbernat, P; “Bases Constitucionales de la tributación: Evolución y Estado Actual”, Octubre 2002.

Palomo, D; “La acción de protección chilena y el amparo español como instrumentos procesales de garantía jurisdiccional reforzada de ciertos derechos y libertades fundamentales: un análisis comparado”, Diciembre, 2002.

Libros Docentes

Barcia, R; Soto, R; Atria, F; “Curso de Derecho Civil (en cuatro tomos)”, 2002, 1 año.

Rojas, I; “Manual de Derecho Individual del Trabajo” (Tomo II), 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Fuentes, X; Herve, D (U. de Chile); “Los aspectos jurídicos del concepto de desarrollo sustentable y sus implicancias para los países en desarrollo, especialmente Chile”, 2002, 3 años.

Fondef

Iniciativa Científica Milenio

Kalin, M. (U. de Chile); Niemeyer, H; Armesto, J; Medel, R; Vásquez, R; Moreno, P; Hershkovitz, P. (U. de Chile); Cavieres, L. (U. de Concepción); Fuentes, E. (U. de Talca) “Núcleo Milenio: Centro de Estudios en Ecología y de Investigaciones en Biodiversidad”, 2002, 2 años.

Otros Fondos Externos

● Organización de Eventos Académicos

Seminario Internacional “Reformas constitucionales”, Salón Diego Portales, Marzo, 2002.

● Visitas a centros de investigación internacionales

● Visitas de investigadores internacionales

Eduardo Cifuentes Muñoz (Ex Presidente Tribunal Constitucional y Defensor del Pueblo de Colombia); “Los Estados de excepción constitucional en Colombia”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Eduardo Esteva G., (Director General del Centro de Documentación y Estudios Constitucionales del Uruguay); “Los Estados de excepción en Uruguay: Hipótesis, aprobación y controles jurídicos o jurisdiccionales”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Eloy Espinosa-Saldaña, (Profesor de Derecho Constitucional, Universidad Católica del Perú); “Aproximaciones y balance sobre la efectividad del control parlamentario al gobernante de turno en el Perú”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

José Manuel Moreira Cardoso, (Presidente Tribunal Constitucional de Portugal y vicepresidente de la Asociación de Internacional de Derecho Constitucional); “Tópicos sobre competencias e integración del Tribunal Constitucional de Portugal”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Luis Manuel Nunes, (Magistrado y Vicepresidente Tribunal del Tribunal Constitucional de Portugal); “Los ámbitos y formas del control de constitucionalidad por el Tribunal Constitucional en Portugal”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Miguel Carbonell, (Profesor e investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM. México) “El Rol de las Fuerzas Armadas en la Constitución mexicana”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Néstor Pedro Sagiés, (Profesor de Derecho Constitucional, Universidad de Rosario Argentina); “El control del Congreso sobre el Presidente en Argentina. Normas y Realidades”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

René Baldivieso Guzmán, (Magistrado de Corte Constitucional de Bolivia); “Composición y atribuciones del Tribunales Constitucional de Bolivia”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

Torsten Stein, (Catedrático, Coronel de la Reserva de la Fuerza Aérea Alemana); “Rol de las Fuerzas Armadas en el orden constitucional de Alemania”, Seminario Internacional Reformas Constitucionales, Marzo, 2002.

FACULTAD de

Ingeniería

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Sauce”, Francisco Gazitúa
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

• *Depto. de Plantas y Equipos Industriales*

Nombre : **Fernando Espinosa Fuentes**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : fepinos@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 201702
Fax : (56) (71) 325958
Línea(s) de Investigación : Modelamiento para apoyo de la gestión del mantenimiento industrial

Nombre : **Abraham Farías Flores**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : afarias@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201744
Fax : (56) (71) 325958
Línea(s) de Investigación : Manufactura asistida por computador, Computación, Control Numérico aplicado a Ingeniería Mecánica

Nombre : **Edgardo E. Padilla Contreras**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magíster
E-mail : epadilla@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 201701
Fax : (56) (75) 325958
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 ©
E-mail : gsalinas@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 201748
Fax : (56) (75) 201733
Línea(s) de Investigación : Tecnologías de la descontaminación

Nombre : **Felipe A. Tirado Díaz**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : ftirado@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 201735
Fax : (56) (75) 325958
Línea(s) de Investigación : Energías renovables, gestión energética, equipos térmicos

• *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, Diseño Topológico de Redes, Logística

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 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 : **Federico Meza Montoya**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : fmeza@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (759) 325958
Línea(s) de Investigación : Sistemas distribuidos, computación paralela, sistemas operativos

Nombre : **Mario Rivas Marchant**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : mrivasm@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (759) 325958
Línea(s) de Investigación : Estimación de parámetros, Ecuaciones diferenciales estocásticas. Modelos de Crecimiento

• ***Depto. de Ciencias de la Ingeniería***

Nombre : **Per Bjarne Bro**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : pbro@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (759) 325958
Línea(s) de Investigación : Computación agroindustrial, sistemas computacionales embutidos

Nombre : **Mario A. Fernández Fernández**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : mafernandez@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 210740
Fax : (56) (759) 325958
Línea(s) de Investigación : Control de procesos industriales, automatización e instrumentación, procesos de fermentación sólida, robótica.

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 : Magnetismo y Superconductividad Aplicada

Nombre : **Jorge Ossandon Gaete**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : jossando@utalca.cl
Teléfono : (56) (75) 325955
Fax : (56) (75) 325958
Línea de Investigación : Magnetismo y Superconductividad Aplicada

Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Autor de capítulos

Cornejo, O; et al. Capítulo 3, Secc. 3.4 en: *Convex Analysis in General Vector Spaces*: C. Zalinescu, March, 2002, World Scientific. ISBN 9812380671.

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Ripperger, S; Salinas, G; Stintz, M; Wessely, B; “Untersuchung der sedimentation von nanoskaligen partikeln im zentrifugalkraftfeld”. *Filtrieren und Separieren deutschland*, Jahrgang 16 (5): 230-236.

Thompson, J; Ossandon, J; Krusin-Elbaum, L; Kim, H; Song, K; Christen, D; Ullmann, J; “Vortex pinning in high-*t_c* materials via randomly oriented columnar defects, created by GeV proton-induced fission fragments”, *Physica C*, 378-381, Part.1 :409-415. 2002.

Revistas SciELO

Otras revistas

Baird, A; Jamieson, R; Cerpa, N; "Development of a Framework for Risks and Security in B2C E-Business", in *Towards the Knowledge Society: eCommerce, eBusiness and eGovernment*, Edited by J.L. Monteiro, Paula M.C.Swatman, Luis Valadares Tavares, Kluwer Academic Publishers, London, England, 383-398. October 2002.

Espinosa, F; “Uso de la programación binaria entera para apoyar la planificación de paradas de equipos industriales para su mantenimiento”. *Información tecnológica*. 13(6): 61-62.

López, J; Cerpa, N; Farran, Y; “An e-Educational Platform for Teaching-Learning Process that are Difficult to Visualize”, in *Towards The Knowledge Society: eCommerce, eBusiness and eGovernment*, Edited by J.L. Monteiro, Paula M.C. Swatman, Luis Valadares Tavares, Kluwer Academic Publishers, London, England, October, 2002, Pag. 335-348.

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Cornejo, O; “An Algorithm for Non-Convex Problems”, V Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería, Madrid, España, Junio, 2002.

Meza, F; “DSM-Pepe: Un sistema de memoria compartida distribuida para multicomputadores de bajo costo” *Proceedings: VII Congreso argentino de ciencias de la computación*, Universidad de Buenos Aires, 2002.

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Bravo, H; Candia, A; “Worst-case Performance of Wong’s Steiner Tree Heuristic”, IV ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Chairman: Celso C. Ribeiro, Organized by Universidad de Concepción and Catholic University of Rio de Janeiro, Pucón, Chile, November, 2002.

Candia, A; Bravo, H; “Comportamiento del peor caso de la heurística de Wong para el problema de Steiner en Grafos Dirigidos”, Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones, Concepción, Chile, Octubre, 2002.

Cornejo, O. “An Algorithm for Non-Convex Problems”, V Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería, Madrid, España, Junio, 2002.

Espinosa, F; “La gestión del mantenimiento industrial con el apoyo de modelos cuantitativos” Presentado en la semana internacional del mantenimiento, organizado por el Instituto Superior Tecnológico de Lima, Perú, Octubre, 2002.

Rivas, M; “Modelos de crecimientos estocástico”, Congreso Latinoamericano de Estadística, Buenos Aires, Argentina, Octubre, 2002.

Salinas, G; Ripperger, S; “Untersuchungen Zur sedimentation feinsten partikel im zentrifugalkraftfeld”. Congreso Fachausse Mechanische Flussigkeitsabtrennung und Partikelmesstechnik, Bamber # 8221; Deutschland, Marzo, 2002.

Thompson, J; Ossandon, J; Krusin-Elbaum, L; Kim, H; Song, K; Christen, D; Sorge, K; Ullmann, J; “Diminished equilibrium magnetization in Hg-1223 and Tl-2212 superconductors with fission generated columnar defects”, Presentado en la “Low Temperature Physics Conference”, Hiroshima, Agosto, 2002.

Eventos científicos nacionales

Rivas, M; “Modelos de Richards”, XI Congreso Iberoamericano de operaciones, Concepción, Octubre, 2002.

● Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registran los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Bro, P; Moggia, C; “Determinación de firmeza en manzanas por sus frecuencias resonantes, generadas por excitación mecánica de impulso”, 2002, 1 año.

Proyectos de Asistencia Técnica

Bro, P; Agroindustrial Jaime Soler “Agroindustrial Jaime Soler”, 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Fondef

FIA

Otros Fondos Externos

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

Ecos-Conicyt

Cornejo, O; "Existencia, Aproximación y Comportamiento Límite en Optimización y Problemas de Equilibrio", 2002.

● Organización de Eventos Académicos

Cornejo, O; "Geometría Analítica: del Álgebra a Geometría" Curso a Distancia Julio-Septiembre, 2002 (Aplicado en Curicó, en el marco del proyecto FONDEF).

● Visitas a centros de investigación internacionales

Candia, A; estadía de investigación, Dpto. de Ingeniería Informática, Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil, Enero, 2002.

Cornejo, O; Universidad Carlos III. Madrid, España. Visita: Escuela Politécnica Superior Campus de Leganés, Programas de Doctorado y Master en Análisis Financiero.

Cornejo, O; Universidad de Complutense. Madrid, España Visita: Facultad de Ciencias Matemáticas, Programa de Doctorado. Director Programa: Dr. Juan Tejada.

Ossandon, J; estadía de investigación en el Laboratorio de Superconductividad y Magnetismo, Universidad de Leipzig, Alemania, agosto 2002 a febrero 2003.

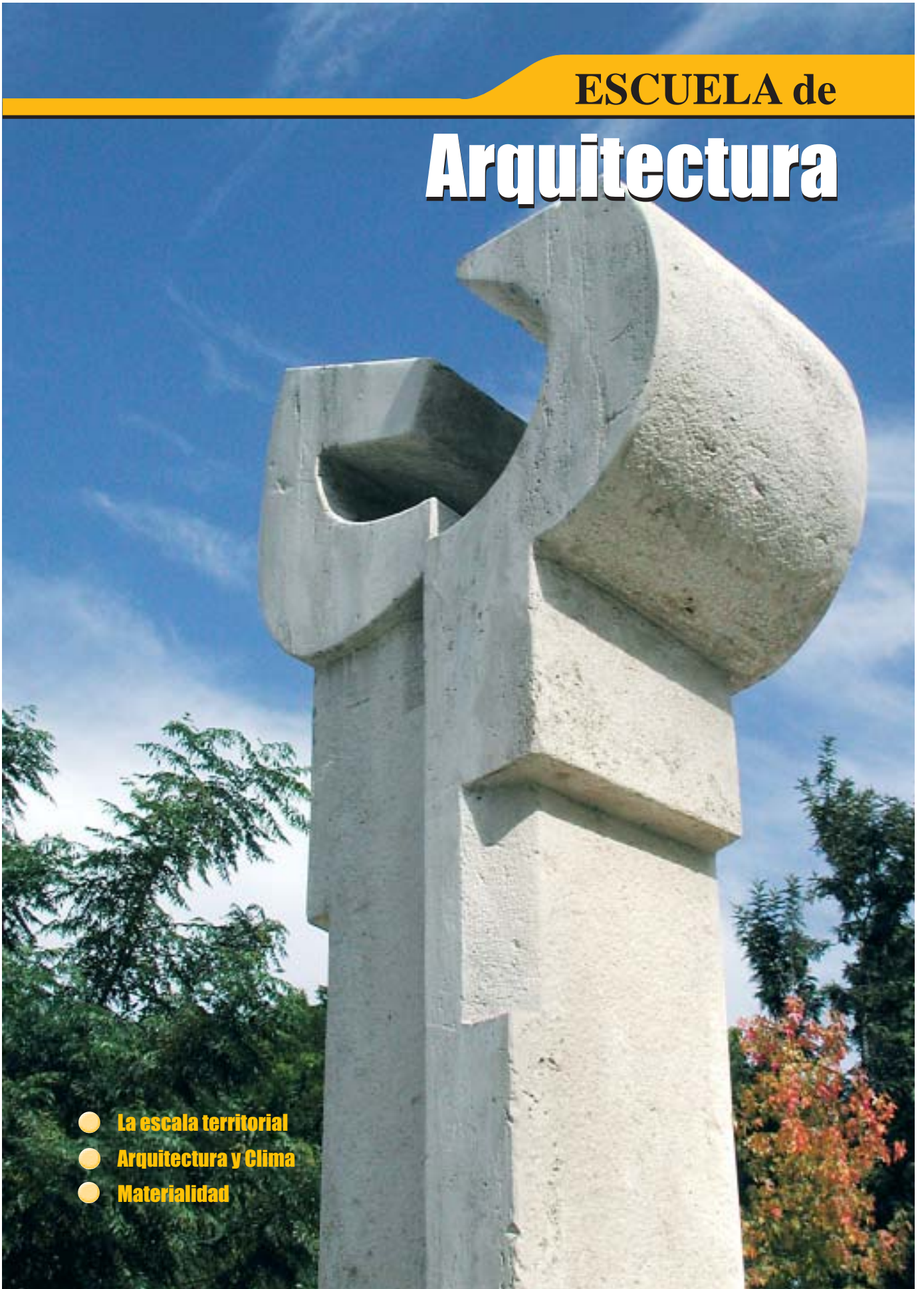
● Visitas de investigadores internacionales

Dr. James R. Thomson, Profesor Titular de la Universidad de Tennessee, e investigador del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, U.S.A, realizó una estadía de investigación en el Depto. de Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Talca, Campus Curicó, en Enero 2002 dentro del marco del Proyecto de Incentivo a la Colaboración Internacional (Fondecyt 7000394).

ESCUELA de

Arquitectura

- **La escala territorial**
- **Arquitectura y Clima**
- **Materialidad**



Fotografía:

*“Encadenamiento”, Lily Garafulic
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

La Escuela de Arquitectura de la Universidad de Talca inicia sus actividades en marzo de 1999, con la misión de develar el impacto no resuelto de la modernidad en el Chile Central.

Durante el año 2002 la Escuela perfiló, en base a la experiencia de los años anteriores, tres áreas de investigación, que incorporan en su etapa experimental a los cursos regulares consignados en el Plan de Estudios, como una manera de combinar la indagación con la proposición, como característica fundamental del arquitecto.

Las áreas son las siguientes:

● **La escala territorial**

De reconocer la complejidad del fenómeno urbano actual, se toma partido por el trabajo en escalas mayores que den cuenta del territorio. Se incorporan así, al problema de la ciudad, los fenómenos sociales, económicos y medioambientales que están determinados por condicionantes que, normalmente, se encuentran en el contexto de la ciudad y no al interior de éstas. Para el efecto se constituye a Ciudad Valle Central, una idea de futuro para pueblos y ciudades del Valle Central de Chile elaborada durante el año 2001, como eje del quehacer del curso Taller de Arquitectura y se compromete la participación de la oficina holandesa MVRDV, una de las diez más importantes del mundo.

● **Arquitectura y Clima**

La revisión del clima y, sobre todo, la obligatoriedad de proyectar en coherencia con los requerimientos que de esa revisión se desprenden, constituye a la relación entre la arquitectura y el clima en una línea de investigación que conecta con el antecedente histórico y le otorga a la propuesta la base coherente de una arquitectura moderna. Esta línea se pudo implementar gracias a la periódica participación del profesor francés Dr. Pierre Lavigne, una de las cinco autoridades mundiales en el tema teórico.

● **Materialidad**

La transformación de la idea de construcción en la idea más amplia de materialidad, permitió conectar el polo “artístico” con el polo técnico entre los cuales se desarrolla el quehacer del estudiante y del arquitecto. Materializar las ideas más que construir el edificio, sitúa al alumno en una perspectiva que lo lleva a entender, cuestionar y reformular los materiales y la construcción. Esta área comienza su desarrollo el año 2001, con la visita de la arquitecta catalana Carme Pinós y continúa, el 2002, con la participación del arquitecto David Sebastián, miembro del staff de la oficina de la Pinós.

Es este el estado de cosas que constituye al 2003 en el año de las ediciones. Se espera así compilar el trabajo desarrollado en estos años, de manera de dar cuenta del trabajo desarrollado y constituir, de paso, la necesaria plataforma para el quehacer investigativo y experimental del año 2004.





INSTITUTO de

Biología Vegetal y Biotecnología

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

“Milenium”, Aura Castro
Parque de Esculturas, Universidad de Talca

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Ximena Calderón 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 : **Peter Douglas Caligari**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : pcaligari@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 201523
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Mejoramiento de plantas de distintas especies

Nombre : **Enrique González Villanueva**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : egonza@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200282
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Genética del desarrollo floral

Nombre : **Raúl 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 : Licenciado en Química
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 especies de insectos

Nombre : **M. Alejandra Moya León**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : alemoya@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200286
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) de Investigación : Fisiología de maduración de frutos climatéricos: rol del etileno

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 liquénica de bosques nativos y aplicación de éstos en la evaluación de la contaminación atmosférica. Ficología: Uso de las algas en la evaluación de la contaminación atmosférica y utilización de éstas en el desarrollo de biofertilizantes

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 : **José San Martín Acevedo**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Magíster
E-mail : jsanmart@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200277, 200270
Fax : (56) (71) 200276
Línea(s) 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

Autor o Editor

Autor de capítulo

Vásquez, C; González, E; Métodos Fundamentales de Biología Molecular. “Fundamentos de Inmunología Básica y Clínica” Palomo, I; Ferreira, A; Sepúlveda, C; Roseblatt, M; Vergara, U; Editorial Universidad de Talca, ISBN 956-7059-51-9, 2002, pp. 737-755.

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Revistas SciElo

Otras revistas

Herrera, R; Cares, V; Wilkinson, M; Caligari, P.D.S; “Characterization of the genetic variation and cultivar identification of *Vitis vinifera* cultivars using RAPD and anchored microsatellites markers”. *Euphytica* 124:139-145.

Pereira, I; San Martín, J; Moya, M; “Epiphytic lichens on *Gomortega keule* (Gomortegaceae) in the coastal mountains of central Chile”. *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg.* (30-32): 171-185.

Salazar, M; Theoduloz, C; Vega, A; Poblete P; González, E; Badilla, R; Meza-Basso, L; (2002) "PCR-RFLP identification of endemic Chilean species of *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae) attacking Solanaceae". Bulletin of Entomological Research 92: 337- 342.

Troncoso, A; "Humberto Maturana". Universum (Universidad Talca) 16: 447-452, 2001.

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Herrera, R; Moya, M; Balbontín, C; "Caracterización y monitoreo de la interacción planta microorganismo en el suelo". IX Congreso Nacional de la Ciencia del suelo ISSN 0716-6192, 2002, pp. 249-252

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Herrera, R; "La genómica de la calidad y formación de madera. Ecological, evolutionary and functional genomics: Challenges and opportunities for Latin America", Santiago, Chile.

Meza-Basso, L; "Avances en el control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*)", V Reunión Anual del Proyecto Cyted "Bacterias entomopatógenas", Cuernavaca, México, Mayo, 2002.

Schuller, A; In, O; Herrera, R; Ludwig-Müller, J; "Molecular analysis of the clubroot disease in brassica rapa" Plant Physiology Meeting. Freiburg, Alemania, Agosto, 2002.

Eventos científicos nacionales

Herrera, R; Moya, M.A; "Exposición de plántulas de pino a estrés por viento: búsqueda de genes diferencialmente expresados y rol de etileno", XVI Reunión Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Octubre, 2002.

Moya León, M.A; "Producción de aromas en fruta: captura de compuestos y su posterior identificación y cuantificación mediante micro extracción en fase sólida y cromatografía gaseosa", 53^{er} Congreso Agronómico de Chile, 3^{er} Congreso Iberoamericano de Tecnología de Postcosecha y Agroexportaciones, 3^{er} Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, Santiago, Diciembre, 2002.

Pereira, I; Torres, W; "Biodiversidad de los líquenes marinos en un gradiente rocoso del litoral costero de Chile central", XLV Reunión anual de la sociedad de Biología de Chile, XLV Reunión anual de la sociedad de Botánica de Chile, Osorno, Noviembre, 2002.

● Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Herrera, R; “Estudio de Genes expresados diferencialmente en madera de compresión”, 2002, 1 año.

Moya, M; Moggia, C; Villaseñor, J; “Fisiología de Maduración de Pomáceas Desarrollo de Aromas”, 2002, 1 año.

Proyectos de Asistencia Técnica

Fondos Externos

Fondecyt

Fondef

Ruiz, S; González, E. “Plataforma científico tecnológica para el desarrollo de la Genómica Vegetal en Chile. Etapa I: Genómica funcional en Vid”, 2002, 3 años.

FIA

Calderón, X; “Evaluación y multiplicación de especies de orquídea nativa chilena (género *Chloraea*) para establecer las bases de un cultivo comercial en la Octava Región”, 2002, 4 años.

Pereira, I; “Desarrollo de biofertilizantes para el cultivo de arroz en Chile”, 2002, 4 años.

Ruiz, S; González, E; “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”, 2002, 4 años.

Otros Fondos Externos

Herrera, R; “The use of DNA molecular markers to study genetic diversity in chilean native trees”, Programme British Council-Conicyt, 2002, 3 años.

Herrera, R; “Characterization of genetic differences in a mutant of Cabernet sauvignon”, (IFS) International Foundation for Science, 2002, 3 años.

Moya, M; “Effect of 1-MCP on the ripening physiology of *Carica pubescens* fruits: ethylene production and aroma formation”, (IFS) International Foundation for Science, 2002, 2 años.

● Organización de Eventos Académicos

● **Visitas a centros de investigación internacionales**

Dr. Raúl Herrera, School of Plant Science, The University of Reading, Inglaterra.

● **Visitas de investigadores internacionales**

Dr. Astrid Schuller, Universidad Técnica de Dresden, Alemania. Estadía de Investigación, Enero-Febrero, 2002.

Dr. Jean Claude Pech, ENSAT, Toulouse, Francia, dicta Seminario “Biotechnological approach of the role of ethylene in ripening and sensory quality of climateric fruit”, Octubre, 2002.

Dr. Jorge E. Ibarra, Centro de Investigación y Estudios avanzados, Irapuato, México participa como Profesor invitado al Curso “Estrés biótico y abiótico en vegetales” del Programa de Doctorado en Ciencias, mención Ingeniería Genética Vegetal, Agosto, 2002.

Dr. Julio Saez, Universidad de Perpignan, Francia, Seminario, Abril, 2002.

Dra. Jutta Ludwig Müller, Universidad Técnica de Dresden, Alemania. Estadía de investigación, Enero –Febrero, 2002

Dr. Leonardo Meza Z., Cancer Research Institute, Oslo, Noruega, Seminario, Mayo, 2002.

Dr. Ricardo Flores, CSIC-Valencia, España. Taller “Biología Molecular de virus y viroides vegetales”, Enero, 2002.



INSTITUTO de

Química de Recursos Naturales

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Perfil de mujer”, Raúl Valdivieso
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo 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) 200448
Línea(s) de Investigación : Metabolitos secundarios de origen fungal. Biotransformación
Metabolitos secundarios de plantas superiores

Nombre : **Vladimir Kouzntsov**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : kouzntsov@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200443
Fax : (56) (71) 200428
Línea(s) de Investigación : Síntesis de productos naturales y/o compuestos con actividad biológica

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 : **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

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.
Degradación de tóxicos en sistemas acuosos por procesos de oxidación avanzada

● Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Autor de capítulos

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Astudillo, L; Rodríguez, J; Schmeda, G; “Gastroprotective activity of oleanolic acid derivatives on experimentally induced gastric lesions in mice”. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 54(4): 583-588.

Egly, G; Tapia, A; Gutiérrez, A; Delporte, C; Backhouse, E; Schmeda, G; “Free radical scavengers, anti-inflammatory and analgesic activity of *Acaena magellanica*”. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 54(6): 835-844.

Lima, E; Teixeira, P; Bastida, J; Schmeda, G; “Saponins from *Cariniana rubra* (Lecythidaceae)”. *Boletín de la Sociedad Chilena de Química* 47, 441-447.

Rodríguez, J; Bustamante, C; Astudillo, L; Schmeda, G; “Gastroprotective activity of solidagenone on experimentally induced gastric lesion in rats”. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 54(3): 399-404.

Schmeda, G; Rodríguez, J; Astudillo, L; “Gastroprotective activity of the diterpene solidagenone and its derivatives on experimentally induced gastric lesion in mice”. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 81(1): 111-115.

Tapia, J; Freer, J; Mansilla, HD; Villaseñor, J; Bruhn, C; Basualto, S; “Estudio de Reducción Fotocatalizada de Cromo Hexavalente”. *Boletín de la Sociedad Chilena de Química* 47(4): 469-476. 2002.

Villaseñor, J; Reyes, P. and Pecchi, G; "Catalytic and photocatalytic ozonation of phenol on MnO₂ supported catalysts". *Catalysis Today* 76: 121-131 (2002)

Villaseñor, J; Durán, N. and Mansilla, HD; "Photocatalyzed mineralization of Kraft black liquor on ZnO/Fe₂O₃ coupled semiconductor" *Environmental Technology* 23: 955-959. 2002.

Revistas SciELO

Otras revistas

Vogel, H; Razmilic, I; Doll, U. y San Martín, J; "Domestication Studies of Matico (*Buddleja globosa* Hope)" *Acta Hort.* 576: 203-206. 2002

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

Ponencias

Eventos científicos internacionales

Egly, G; Tapia, A; Palenzuela, A; Rodríguez, J; Schmeda, G; "4-Hydroxy-5-methylcoumarin-4-*O*-D-glucopyranoside from *Pachylaena atriplicifolia* (Asteraceae)". I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Centro Cultural Gral. José de San Martín, Buenos Aires, Argentina, Mayo, 2002.

Pecchi, G., Reyes, P; Villaseñor, J; "Phenol degradation and photodegradation using UV by Fe₂O₃ supported on Al₂O₃ and TiO₂ prepared by Sol Gel method". XI International Material Research Congress 2002. Cancún, México, Agosto, 2002.

Schmeda, G; "Actividad gastroprotectora de solidagenona y ácido oleanólico". I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Centro Cultural Gral. José de San Martín, Buenos Aires, Argentina, Mayo, 2002.

Schmeda, G; Rodríguez, J; Theoduloz, C; Astudillo, L; "Free radical scavengers and antioxidants from *Peumus boldus* Mol. (Boldo). I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Centro Cultural Gral. José de San Martín, Buenos Aires, Argentina, Mayo, 2002.

Schmeda, G; Egly, G; Tapia, A; Hilgert, N; "Proximate composition and free radical scavenging activity of edible fruits from the Argentinian Yungas". I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Centro Cultural Gral. José de San Martín, Buenos Aires, Argentina, Mayo, 2002.

Eventos científicos nacionales

Tapia, J; Torres, F; Pinto, R; Bertrán, C; Basualto, S; Urzúa, S; "Uso de moluscos bivalvos *Ameghinomya antiqua*, *Aulacomya ater* y *Mytilus chilensis* como bioindicadores de Cd, Cr y Pb en la zona costera de la VII Región, Chile". VI Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Austral de Chile, Octubre, 2002.

Villaseñor, J; Pecchi, G; Reyes, P; “Degradación de fenol por ozonización catalítica en presencia de catalizadores del sistema $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$. Efecto del pH y de la presencia de luz UV”. II Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Santiago, Chile, Noviembre, 2002.

Villaseñor J., “Tratamiento de pesticidas mediante tecnologías de oxidación avanzada”. Curso de Postgrado: Nuevos Avances en Tratamiento de Efluentes Acuáticos; Tecnologías de Oxidación Avanzada, Universidad de Concepción, Septiembre, 2002.

● **Proyectos de investigación adjudicados**

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Kouznetsov, V; Astudillo, L; “Estudio Químico y Farmacológico de nuevos derivados de los Amino(Amido) Furanos”, 2002, 1 año.

Rodríguez, J; Astudillo, L; Schmeda, G; “Antioxidantes de Matico y Boldo”, 2002, 2 años.

Proyectos de Enlace DIAT

Schmeda, G; Astudillo, L; Rodríguez, J; “Actividad antiulcerogénica de labdanos de *Araucaria araucana*: relación estructura / actividad de diterpenos obtenidos de la resina y sus productos de hemisíntesis”, 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Villaseñor, J; Pecchi, G. (U. Concepción); “Degradación de compuestos fenólicos y clorofenólicos por Ozonización Catalítica Heterogénea en los sistemas: $\text{TiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$, $\text{TiO}_2/\text{MnO}_2$, $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ y $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{MnO}_2$. Aplicación a un efluente real”, 2002.

National Geographic Society Grant N°7365-02

Aizen, M; Amico, G; Kenigsten, A; Schmeda, G; “Geographic variation in mistletoe seed dispersal in southern South America (Argentina and Chile)”, 2002.

CYTED – CAB C Y T N° 1700 (K1 – 2002)

Schmeda, G; Rodríguez, J; Theoduloz, C; Tapia, A; Feresin, G; “Antioxidantes, antifúngicos y antiparasitarios de *Protosnea poepigii*, *Tagetes mendocina*, *Usnea florida* y *Zuccagnia punctata*”, 2002.

FDI

Otros Fondos Externos

Astudillo, L; “Compuestos bioactivos de plantas y microorganismos chilenos”, Programa de cooperación científica con Iberoamérica, España, 2002, 2 años.

● Organización de Eventos Académicos

Astudillo, L; “Semana Nacional de las Ciencias y Tecnología”, Octubre, 2002.

● Visitas a centros de investigación internacionales

Astudillo, L; España, Diciembre, 2002.

● Visitas de investigadores internacionales

Dr. Rob Verpoorte, Univ. Leiden, Holanda, 2002.

Dr. Cosimo Pizza, Univ. Salerno, Italia, 2002.

Estadías en el marco de trabajos de colaboración

Melanie Kettering, Univ. Kaiserslautern (Colaboración Kaiserslautern – Talca), Noviembre, 2002.

Dr. Dirk Wilken, Bioplanta GMBH, Alemania (Convenio Talca-Leipzig) Noviembre, 2002.

Estadía Postdoctoral

Dra. Susana López, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, Cataluña, España, 2002.

Estudiantes de intercambio

Niesanne ten Cate y Rebecca Van den Linden, Univ. Utrecht, Septiembre, 2002 (un semestre).



INSTITUTO de

Matemática y Física

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Todos los días”, Osvaldo Peña
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo 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 : **Juana Contreras**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Magíster
E-mail : jcontres@utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200351
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Matemática Educativa

Nombre : **Claudio del Pino**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : cdelpino@inst-mat.utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 200344
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Matemática Educativa

Nombre : **Ana Cecilia de la Maza de la Jara**
Jerarquía Académica : Profesor Conferenciante
Grado académico : Doctor
E-mail : anace@inst-mat.utralca.cl
Teléfono : (56) (71) 201533
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Teoría de números

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 : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : gicaza@utalca.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 : **Luc Lapointe**
Jerarquía Académica : Profesor Asociado
Grado académico : Doctor
E-mail : lapointe@inst-mat.utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200464
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Sistemas integrables, Combinatoria algebraica

Nombre : **Juan Pablo Prieto Cox**
Jerarquía Académica : Profesor Asistente
Grado académico : Doctor
E-mail : prieto@utalca.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@utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200306
Fax : (56) (71) 200392
Línea(s) de Investigación : Formas de grado superior

Nombre : **Jan Felipe van Diejen**
Jerarquía Académica : Profesor Titular
Grado académico : Doctor
E-mail : diejen@inst-mat.utalca.cl
Teléfono : (56) (71) 200347
Fax : (56) (71) 20392
Línea(s) de Investigación : Sistemas integrables, Funciones especiales.

● **Publicaciones**

Libros

Autor o Editor

Autor de capítulos

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Van Diejen, J.F; Spiridonov, V.P; “Elliptic beta integrals and modular hypergeometric sums: an overview”, Rocky Mountain Journal of Mathematics, 32: 639-656, 2002

Van Diejen, J. F; “Asymptotic analysis of (partially) orthogonal polynomials associated with root systems”, International Mathematics Research Notices (IMRN), 387-410, 2003 (publicada en 2002)

Revistas SciELO

Otras revistas

Contreras, J; Del Pino, C.; “Acerca del último teorema de Fermat”, Revista del Instituto de Matemática y Física, Universidad de Talca, Año 5, Octubre, 2002, 9:1-7.

Contreras, J., Del Pino, C.; “El problema de la duplicación del cubo”, Revista del Instituto de Matemática y Física, Universidad de Talca, Año 5, Octubre, 2002, 9:14-23

Anales o proceedings de congresos (en extenso)

● **Ponencias**

Eventos científicos internacionales

Contreras, J; Del Pino, C; “Las transformaciones como recurso para resolver problemas de Geometría” Primer Congreso Iberoamericano Cabri, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Julio, 2002.

Contreras, J; Del Pino, C. “Exploración de problemas de optimización con Cabri” Primer Congreso Iberoamericano Cabri, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Julio, 2002.

De la Maza, A; “La nozione di altezza nei campo numerici”, Colloquio CERFIM, Locarno, Suiza, Noviembre, 2002 .

O’Ryan M; Shapiro D; “On the center of higher degree forms”, International Conference on the arithmetic and algebraic theory of quadratic forms”, Talca, Diciembre, 2002.

Van Diejen, J.F; “Determinantal construction of orthogonal polynomials associated with root systems”, Workshop on computational Lie theory, Montreal, Canadá, Mayo, 2002.

Eventos científicos nacionales

Contreras, J; Del Pino, C; “La TI-92 como apoyo a la Enseñanza de la Matemática”, XVI Jornadas de Matemática de la Zona Sur, Universidad Católica del Maule, Talca, Abril, 2002.

Contreras, J; Del Pino, C; “Software geométricos: herramientas para enseñar y aprender geometría” Jornada Nacional de MECE Media, Santiago, Abril, 2002

De la Maza, A; “Cota de Minkowski para norma de ideales ”, XVI Jornadas de Matemática de la Zona Sur, Universidad Católica del Maule, Talca, Abril, 2002.

Icaza, M.I; “Geometría de números”, XVI Jornadas de Matemática de la Zona Sur, Universidad Católica del Maule, Talca, Abril, 2002.

Icaza, M.G; “Análisis geográfico de la mortalidad infantil en Chile”, Seminario INTA, Junio, 2002.

Van Diejen, J.F; “El orden del subgrupo estabilizador de un grupo de reflexión”, XVI Jornadas de Matemática de la Zona Sur, Universidad Católica del Maule, Talca, Abril, 2002.

● Proyectos de investigación adjudicados

Sólo se registra los proyectos adjudicados el año 2002.

Fondos de la DIAT

Programas de Investigación

Ver capítulo Programas de investigación

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Proyectos de Asistencia Técnica

Libros Docentes

Castillo, G; González, P; “Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Aplicaciones”. 2002, 1 año.

Fondos Externos

Fondecyt

Icaza, M.I; "Representation of Quadratic Forms and Generalized Hermite Constant for Algebraic Number Fields". 2002, 3 años.

Fondef

FIA

Otros Fondos Externos

Icaza, M.I; Incentivo a la Cooperación Internacional. (FONDECYT) #7020959 2001-2002-2003

Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)

● Organización de Eventos Académicos

Baeza, R; Icaza, M.I; O’Ryan, M; "International Conference on the arithmetic and algebraic theory of quadratic forms", Diciembre, 2002

Icaza, M.G; "Segunda Jornada de Bioestadística", Universidad de Chile, Santiago, Enero, 2002.

● Visitas a centros de investigación internacionales

Baeza, R; Universität Konstanz, Alemania, Mayo, 2002.

Baeza, R; Universität des Saarlandes, Alemania, Mayo, 2002.

De la Maza, A; Research Center for Mathematics and Physics, CERFIM, Locarno, Suiza, Noviembre-Diciembre, 2002.

Van Diejen, F; McGill University, Montreal, Canadá, Enero-Febrero, 2002.

● Visitas de investigadores internacionales

Bill Jacob, University of California, Sta. Barbara, Marzo, 2002.

Fei Xu, Academia China de Ciencias, Diciembre, 2002.

Jon Arason, Universidad de Reykiavik, Islandia, Octubre-Diciembre, 2002 .

Jennifer Morse, University of Miami, Diciembre, 2002.

Renaud Coulangeon, Universite de Bordeaux I, Diciembre 2002, Enero 2003.

INSTITUTO de

Estudios Humanísticos Juan Ignacio Molina

- **Investigadores**
- **Publicaciones**
- **Ponencias**
- **Proyectos de Investigación adjudicados**
- **Organización de Eventos académicos**
- **Visitas a centros de investigación internacionales**
- **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Torso”, Lily Garafulic
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

● Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo profesores del cuerpo académico regular.

Nombre : **Francisco 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 en América Latina

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

Nombre : **Pedro Emilio 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

● Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Rojas, A; Zamorano P (Eds); Morales Jordan, Editorial Universidad de Talca, 163 pp, 2002.

Autor de capítulos

“Fernando Álvarez de Sotomayor en Chile: trascendencia de su figura y magisterio”, Catálogo Razonado de Fernando Álvarez de Sotomayor, en Catalogación arquitectónica y artística de Galicia, 40 pp, Editado por José Carlos Valle, Director del Museo de Pontevedra.

Pinedo, F; “La carcajada del Esclavo: antipoesía y política”, Homenaje a Nicanor Parra, División de Cultura, Ministerio de Educación, Santiago, 2002.

Monografías

Artículos en revistas

Revistas ISI

Revistas SciElo

Otras revistas

Doll Castillo, D; “Escritura/literatura de mujeres: crítica feminista, canon y genealogías”, *Universum*, Año 17, 2002.

Pinedo, F; “Conservadores chilenos y su oposición a las reformas neoliberales de Pinochet”, *Estudios interdisciplinarios de América latina y el Caribe (E.I.A.L.)*. Escuela de Historia, Universidad de Tel Aviv, Israel 13 (1), 2002.

Pinedo, F; “La vía chilena al socialismo de Salvador Allende y su relación con la modernidad”, *Cuadernos Americanos*, México, 92: 101-110, 2002.

Salomone, A; Cisternas, N; “Identidades feministas y rescritura de la historia en los ensayos de Teresa de la Parra”, *Universum*, Año 17, 2002.

Zamorano, P; “Antonio Romera: artífice de la crítica de arte en Chile”, *Revista Universidad de Guadalajara (México)*, número 24, septiembre, 2002.

Anales o proceedings en extenso

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Pinedo, F; “Imagen de España y de América latina en la novela 'La Pérdida de El Dorado' de V.S. Naipaul”, VIII Solar, Universidad de West Indies, Campus de San Agustín, Trinidad & Tobago, Octubre, 2002.

Pinedo, F; “Desafíos de la globalización para los intelectuales de América latina”, V Corredor de las Ideas del Cono Sur, Universidad de Río Cuarto, Argentina, Noviembre, 2002

Eventos científicos nacionales

Zamorano, P; “Políticas Públicas, Universidad y Desarrollo: (1990-2002), Noviembre 2002.

● **Proyectos de investigación adjudicados**

Fondos de la DIAT

Fondos Externos

Fondecyt

Otros Fondos Externos

● **Organización de Eventos Académicos**

Pinedo, F; Segundo Encuentro 2002, Comisión Bicentenario, Revisitando Chile: Identidades, mitos e historia, Talca, Septiembre, 2002.

Royo, P; V Seminario Iberoamericano: Pensamiento, Cultura e Identidad en América Latina, Noviembre, 2002.

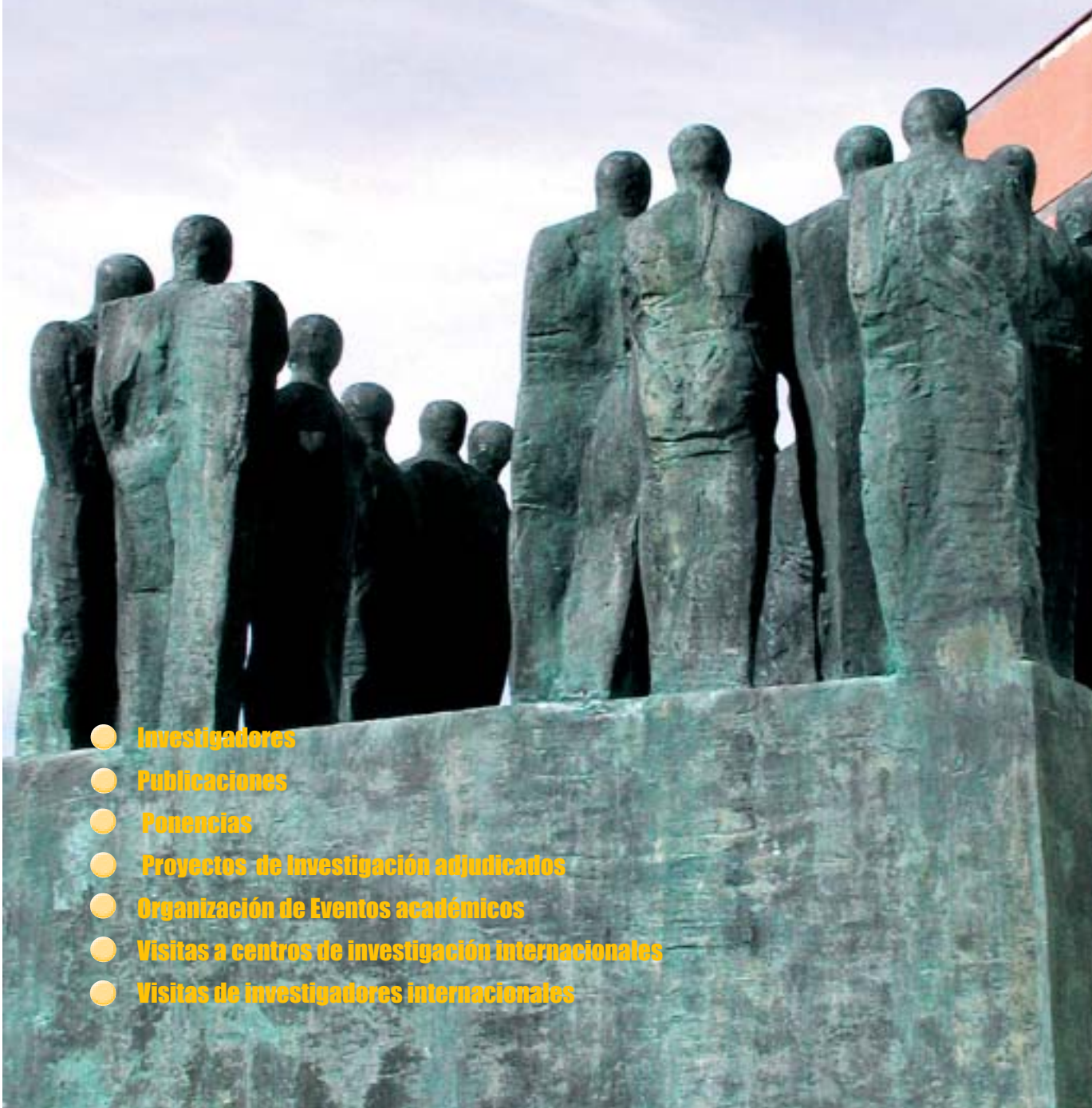
● **Visitas a centros de investigación internacionales**

● **Visitas de investigadores internacionales**



INSTITUTO de

Investigación y Desarrollo Educativo

- 
- **Investigadores**
 - **Publicaciones**
 - **Penencias**
 - **Proyectos de Investigación adjudicados**
 - **Organización de Eventos académicos**
 - **Visitas a centros de investigación internacionales**
 - **Visitas de investigadores internacionales**

Fotografía:

*“Encuentro”, Mario Irarrázabal
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

Investigadores

En este directorio de investigadores se incluye sólo 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) 200253
Fax : (56) (71) 200255
Línea(s) de Investigación : Educación superior: Sistemas de admisión y selección. Currículo en educación superior Docencia superior. Éxito y fracaso estudiantil.

Publicaciones

Libros

Autor o Editor

Artículos en revistas

Revistas ISI

Donoso, S; Hawes, G; “Eficiencia escolar y diferencias socioeconómicas: a propósito de los resultados de las pruebas de medición de la calidad en Chile”. Educación e pesquisa, 13 (2): pp. 25-40.

Revistas SciELO

Otras revistas

Donoso, S; Schmal, R; “Los modelos de financiamiento de la educación pública y sus requerimientos de adecuación”. Revista electrónica de investigación educativa. Vol. 4, N° 2. <http://redie.ens.uabc.mx/vol4no2/contenido-donoso.html>

Donoso, S; Schmal, R; “Elementos para definir una política de financiamiento de la Educación Pública”. Pensamiento Educativo, 31:256-282.

Donoso, S; Bustos, A; Donoso, A; “Elementos conceptuales y metodológicos para evaluar el impacto cultural de proyectos en poblaciones indígenas”. Estudios Sociales, 109: 61-89, 2002.

Donoso, S; Hawes, G; “El sistema de medición de alumnos a las universidades chilenas. Discusión de sus fundamentos, resultados y perspectivas. Proposicoes, 13 (2): 109-126, 2002.

Documentos

Donoso, S. y Hawes, G. El sistema de selección de alumnos de las universidades chilenas. Discusión de sus fundamentos, resultados y perspectivas, Proposicoes 13(2): 109-126, 2002.

Donoso, S. y Hawes G. Eficiencia escolar y diferencias socioeconómicas. A propósito de los resultados del SIMCE-2000, 2002.

Hawes, G. Reflexiones en torno al currículo. Una perspectiva desde un país subdesarrollado. IIIDE-Mecsup Tal0101. Talca, Universidad de Talca: 34, 2002.

Hawes, Gustavo; Donoso, Sebastián. Cultura Académica en la Universidad. Un estudio empírico. IIIDE- Mecsup Tal0101. Serie Estudios N° 22, 2002.

Hawes, G. Preparación de un cuestionario para evaluar aspectos de cultura institucional en una universidad. IIIDE- Mecsup Tal0101. Talca, Universidad de Talca: 34, 2002.

Hawes, G. Estudio para la reorientación de la enseñanza técnico-profesional en las comunas de Longaví, Parral y Retiro de la VII Región Sur. Talca, Universidad de Talca/Universidad de Sevilla: 120, 2002.

Hawes, G. Cambio, cultura, poder. Análisis de un caso. Talca, Universidad de Talca/Universidad de Sevilla: 112, 2002.

Hawes, G; Donoso, S. Concepto de docencia en el pensamiento de profesores universitarios. Un estudio cualitativo IIIDE – Mecsup TAL0101. Serie Estudios N° 21, 2002.

Hawes, G. Análisis de los resultados de cuestionario de satisfacción frente a la introducción de nuevas tecnologías de apoyo en el aprendizaje, Carrera de Tecnología Médica. Proyecto Mecsup-Salud. Talca, Universidad de Talca: 23, 2002.

Hawes, G; Donoso, S, et al. Educación para el trabajo y expectativas de los jóvenes. Un círculo de desesperanza. Talca, Universidad de Talca: 16, 2002.

Anales o proceedings (en extenso)

● Ponencias

Eventos científicos internacionales

Eventos científicos nacionales

Hawes, G; Articulación entre la Enseñanza Media y la Educación Superior. Talca, Universidad de Talca, IIIDE: 10 Presentado al Seminario “Transición y Articulación de la Enseñanza Media y la Educación Superior”, Talca, Noviembre, 2002.

Hawes, G. “Complejidad y Universidad”. Santiago, Universidad Central de Chile, Seminario Pensamiento y Universidad, Noviembre, 2002: pp. 10, 2002.

● Proyectos de investigación adjudicados

Fondos de la DIAT

Proyectos de Investigación para Investigadores Iniciales

Libros Docentes

● Proyectos de Asistencia Técnica

Fondos externos

Otros Fondos externos

● Organización de Eventos Académicos

Seminario “Transición y Articulación de la Enseñanza Media y la Educación Superior”, Talca, Noviembre, 2002

● Visitas a centros de investigación internacionales

● Visitas de investigadores internacionales





Programas de Investigación

- Formas Extremas y Representación de Formas Cuadráticas
- Desarrollo de Productos Bioactivos
- Manejo de la Resistencia al Estrés Biótico y Abiótico en Tomate
- Desarrollo y Fomento del Género *Populus* en Chile*

Fotografía:

*“Conjunto escultórico”, Federico Assler
Parque de Esculturas, Universidad de Talca*

● Formas Extremas y Representación de Formas Cuadráticas

Académicos: Dr. Ricardo Baeza; Dra. María Inés Icaza; Dr. Manuel O’Ryan; Dr. Juan Pablo Prieto; Dr. Felipe Van Diejen; Dra. Ana Cecilia De la Maza; Dr. Luc Lapointe.

Proyectos:

- Estudio de las constantes $M_{k,n}$ y sumas de extensiones cuadráticas.
- Cálculos explícitos de la constante de Hermite-Humbert para cuerpos de números.
- La g -invariante en el caso 1 (F)= ∞ .
Formas cuadráticas en característica 2.”

● Desarrollo de Productos Bioactivos

Académicos: Dr. Guillermo Schmeda; Dr. Luis Astudillo; Dr. Jaime Rodríguez; Dr. Mauricio Lolas; BQ. Cristina Theoduloz; Dr. Vladimir Kouznetsov.

Proyectos:

- Compuestos derivados de insectos en Yurumí (*Myrmecophaga tridáctyla*) y Tamanduá-í (*Tamandua tetradáctyla*).
- Biotransformaciones.
- Compuestos bioactivos de microorganismos.
- Producción de metabolitos secundarios en cultivos de tejidos de plantas aromáticas y medicinales.
- Compuestos de interés biológico e industrial en organismos terrestres y marinos.
- National Geographic Society Grant N° 7365-02.
- CYTED-CAB CyT N° 1700 (k1-2002).”

● Manejo de la Resistencia al Estrés Biótico y Abiótico en Tomate

Académicos: Dr. Enrique González; Dra. Ximena Calderón; Dr. Raúl Herrera; Prof. Elizabeth Hubert; Dra. Alejandra Moya; Mg. Carlos Padilla; Dr. Jaime Rodríguez; Prof. Luis Meza; Dr. Simón Ruiz.

Proyectos:

- Desarrollo de biopesticidas basados en el *Bacillus thuringiensis*.
- Desarrollo de una metodología basada en sondas moleculares para la identificación de especies del género *Rhagoletis*.
- Análisis genético y bioquímico de la adaptación de *Lycopersicon chilense* a condiciones de bajas temperaturas y estrés hídrico.
- Desarrollo de sistemas de clonamiento y expresión de genes en plantas transgénicas de tomate.


● Desarrollo y Fomento del Género *Populus* en Chile*

Académicos: Dr. Francisco Zamudio; Mg. Iván Chacón; Dr. Claudio Ramírez.

Proyectos:

- Evaluación de nuevos híbridos de *Populus* con fines industriales y de protección ambiental. Etapa I. Selección genética preliminar (Investigación y Desarrollo).
- Determinación de parámetros genéticos en características relacionadas con el crecimiento en híbridos de *Populus* (*trichocarpa* x *deltoides*) x *deltoides*.
- Relaciones ecológicas entre hospedante-patógeno en Álamo. Monitoreo de la presencia de patógenos en varios híbridos del género *Populus* en condiciones de un vivero natural: ¿cuáles son los híbridos más resistentes?.

(*) Actualmente no es programa de investigación.



Centros Tecnológicos y Centros de Investigación

- **Centro de Pomáceas**
- **Centro Regional de Tecnología e Industria de la Madera (CERTIM)**
- **Centro Tecnológico de la Vid y el Vino**
- **Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)**
- **Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagrícola**

Fotografía:

“Talca”, Sergio Castillo

Parque de Esculturas, Universidad de Talca

● Centro de Pomáceas

El Centro de Pomáceas (CP), creado en mayo de 1995 gracias a un Proyecto FONDEF, constituye un esfuerzo conjunto entre la Universidad de Talca y el sector privado (productores frutícolas, viveristas, empresas de agroquímicos y exportadoras), para mejorar la calidad de las manzanas y peras producidas en Chile.

El Centro de Pomáceas se concentra en estudiar y dar solución a los problemas que afectan la calidad de las manzanas y peras, los que son definidos y priorizados en función de consultas permanentes realizadas al sector productivo. La conformación de un Directorio, del cual participan investigadores del CP y los Gerentes Técnicos de las empresas asociadas, analizan los avances logrados y perfilan los proyectos a desarrollar durante la temporada.

Para llevar a cabo 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, cerca de 12 estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca realizan en él sus trabajos de Memoria.

Como contraparte del sector productivo, se cuenta con la colaboración de un grupo importante de técnicos de las empresas adscritas al CP, los que apoyan la realización de los ensayos y participan en reuniones técnicas bimestrales del avance de los proyectos. El permanente contacto con ellos y las gerencias de cada empresa, permiten que la investigación llevada a cabo sea de alta pertinencia.

El Centro de Pomáceas cuenta con una superficie cercana a los 300 m² construidos y está dividido en 3 laboratorios: Fisiología Frutal, Postcosecha y Ecofisiología. Lo anterior, complementado con cinco cámaras de frío convencional, más 14 minicámaras de atmósfera controlada. En noviembre del 2002 fue inaugurada una nueva infraestructura denominada Lisímetro de Drenaje, que permitirá realizar estudios sobre el requerimiento de nutrientes minerales y agua, en 48 plantas de manzano ubicadas en mega-macetas. El equipamiento del CP, de la más alta tecnología, supera los US\$ 500.000 de inversión.

Los proyectos que han sido priorizados en los últimos años son: golpe de sol, producción integrada, conservación de fruta en postcosecha, requerimientos nutricionales y prueba de variedades y portainjertos de manzano. Para estos dos últimos, se cuenta con el financiamiento de un Proyecto FONDEF, estimado en 7 años de duración, en su primera etapa (2001-2008).

El CP es visitado periódicamente por investigadores, profesionales y productores de diversos países, con los cuales mantiene un permanente programa de intercambio.

Director : Dr. José Antonio Yuri.
Académicos : M.Sc. Claudia Moggia, Dr. Jorge Retamales
Profesionales : BQ. Amalia Neira; Ing. Agr. Valeria Lepe; Ing. Agr. María Pereira; Tec. Agr. José Luis Vásquez; M.Sc. Carolina Torres.

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

El Centro Regional de Tecnología e Industria de la Madera (CERTIM), dependiente de la Facultad de Ciencias Forestales, 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 la de un postgrado. Formulado para ejecutar varias 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 1600 m² techados, está conformada por 4 unidades: de tratamientos, taller de afiliado, productos reconstruidos, y de laboratorios, completamente equipados, lo que le confiere una sólida capacidad tecnológica y de formación en: transformación mecánica de la madera (aserrío-elaboración), mantenimiento y reparación de herramientas de corte, tratamientos de la madera (secados, impregnados, recubiertos superficiales), productos reconstituidos, laminación de madera (vigas), uniones de extremo (finger joint) y de canto (paneles).

Director : Prof. Gerardo Soto

Académicos : Prof. Emilio Cuevas; M.Sc. Marcia Vásquez y Prof. Ricardo Baettig. (Colaboradores en asistencia técnica y asesorías).

● 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 E; 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; Quím. Analista Marlene Aubele; Téc. Agric. Claudio Verdugo; Téc. Agric. Elías Aravena.

● Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)

El Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) fue creado el año 2001; representa la continuación del Servicio Integrado de Agroclimatología y Riego (SIAR) creado en 1977 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 productos agrícolas, como por la necesidad de poder 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 de medio ambiente 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 del sistema 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/MODEM, 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 del sistema de riego se realizan visitas a terreno y se cuenta con la instrumentación necesaria para ejecutar mediciones “in situ” tales como pruebas de infiltrometría a través de los métodos de surco 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 Olavarría A.
Gerente	: Ben-Hur Leyton B.
Académicos	: Mg. Patricio González C., Mg. Eugenio Rodríguez.
Investigadores Asociados	: César Acevedo O; Lorenzo León G; Héctor Valdés G; Marcelo Duarte M; Alejandro Acevedo P. y Víctor Rojas D.

● 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 a Chile, 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 permitirá el desarrollo de investigación en biotecnología aplicada al área silvoagrícola regional, 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 los aspectos económico, social y académico de estas 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.

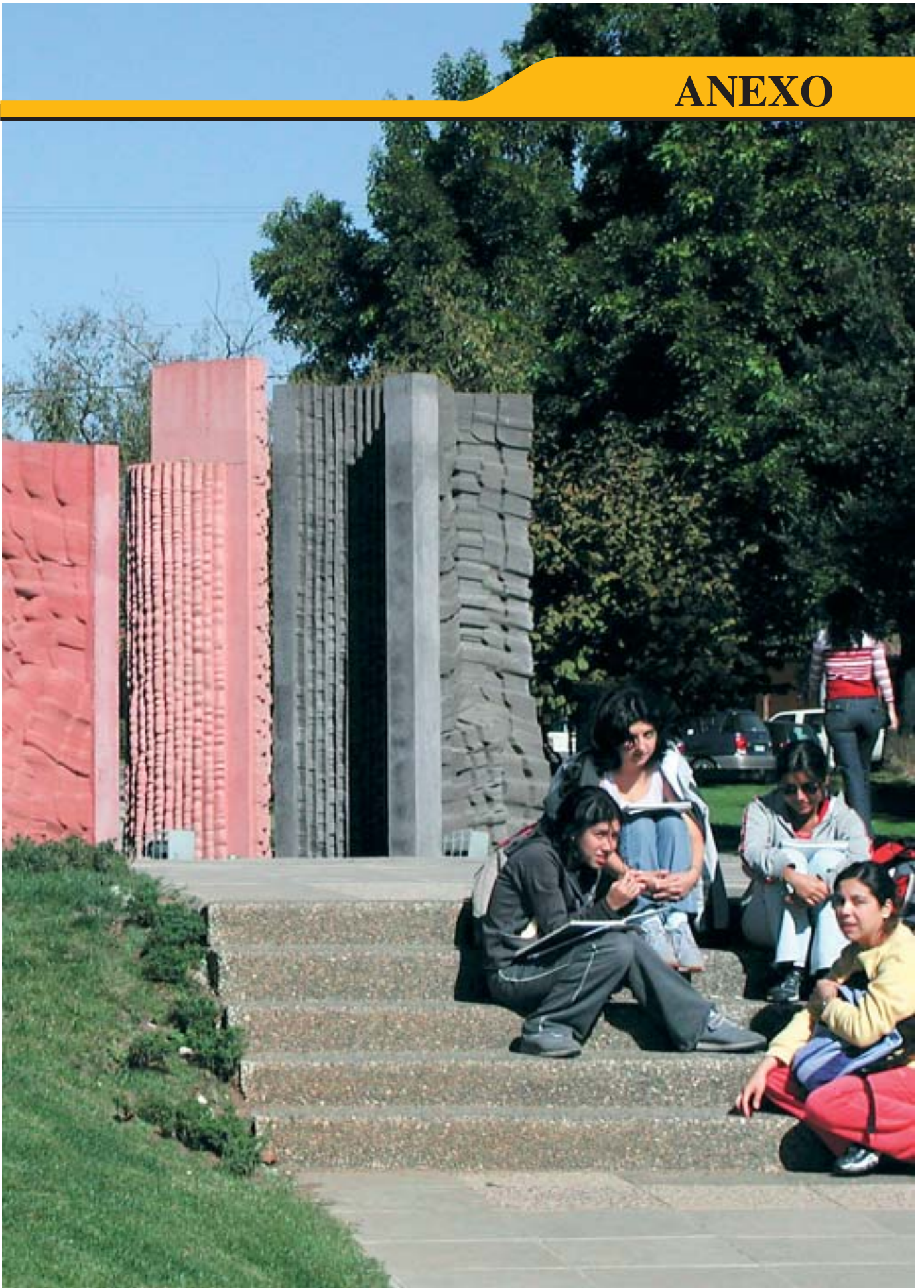
Director : Prof. Luis Meza-Basso

Académicos* : Dr. Enrique González V; Dr. Simón Ruiz L; Dra. María Alejandra Moya L; Dr. Raúl Herrera E; 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; M.Sc. Jaime Olavará A; Dr. Mauricio Lolás C.

* De la Universidad de Talca.



ANEXO



Fotografía:

*Alumnos de Universidad de Talca compartiendo al lado
de la escultura “Conjunto escultórico”, Federico Assler*

En este anexo se presenta información sobre proyectos de investigación adjudicados en concursos nacionales y publicaciones de corriente principal.

Entre los concursos nacionales se incluyó FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico); FONDEF (Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico); FIA (Fundación para la Innovación Agraria); FDI (Fondo de desarrollo e Innovación). En las publicaciones de corriente principal se consideró las revistas ISI (Institute for Scientific Information) y SciELO (Scientific Electronic Library Online).

En la adjudicación de proyectos FONDECYT, concurso regular, la Universidad de Talca ha ocupado la novena y séptima posición, en los años 1991-2003 (promedio) y en el año 2003, respectivamente.

En las tablas se incluye información de la Universidad de Talca, sobre los siguientes aspectos:

- Nómina de investigadores responsables de proyectos FONDECYT, Concurso regular (1990-2003).
- Nómina de Investigadores responsables de proyectos FONDEF, FIA y FDI (1991-2002).
- Número de proyectos de fondos externos nacionales, aprobados y en ejecución.
- Número de publicaciones ISI de la Universidad de Talca, según unidades académicas (1998-2002).
- Publicaciones SciELO de la Universidad de Talca, según unidades académicas (2001-2002).
- Número de publicaciones ISI+SciELO de la Universidad de Talca, según unidades académicas (2001-2002).

**Investigadores responsables de Proyectos FONDECYT, Concurso regular
(Universidad de Talca, 1990-2003)**

Unidad Académica	N°	Investigador	N°	Año de adjudicación			
Fac. de Cs. Agrarias	8	Samuel Ortega	2	1997	2003		
		Luis Mosella Chancel	1	1991			
		Álvaro Rojas	1	1991			
		Hermine Vogel	1	1995			
		Gilda Carrasco	1	1997			
		J. Antonio Yuri	1	1997			
		Jorge Retamales	1	1998			
		Eduardo Fuentes	1	2000			
Fac. de Cs. Forestales	3	Juan Muñoz	1	1994			
		Francisco Zamudio	1	1998			
		Roberto Pizarro	1	2001			
Fac. de Cs. de la Salud	3	Carlos Padilla	2	1995	2000		
		Jaime Rodríguez	1	2003			
Fac. Cs. Jurídicas y Soc.	6	Humberto Nogueira	2	2001	2003		
		Sergio Politoff*	1	1998			
		Fernando Atria*	1	2001			
		Jean Pierre Matus	1	2001			
		Ximena Fuentes*	1	2002			
		Irene Rojas Miño	1	2003			
Fac. de Ingeniería	5	Jorge Ossandon	4	1993	1994	1996	2000
		Narciso Cerpa	1	2003			
I. Matemática y Física	9	Ricardo Baeza	3	1997	2000	2003	
		M. Inés Icaza	2	1999	2002		
		M. Gloria Icaza	1	1999			
		M. Cecilia De la Maza	1	2001			
		Felipe Van Diejen	1	2001			
		Luc Lapointe	1	2003			
I. de Química de Recursos Naturales	8	Guillermo Schmeda	5	1990	1994	1999	2003
		Jorge Villaseñor	2	1996	1999		
		Vladimir Kouznetsov	1	2003			
I. de Biología Vegetal y Biotecnología	12	Luis Meza	3	1991	1994	1999	
		Enrique González	2	1991	1995		
		Simón Ruiz	2	1995	1998		
		M. Alejandra Moya	2	1997	2003		
		Patricia Jara	1	1990			
		Claudio Vásquez	1	1992			
		Alejandro Troncoso	1	1995			
I. de Estudios Humanísticos J. I. Molina	5	Javier Pinedo	3	1994	1999	2003	
		Pedro Zamorano	2	1996	2001		
I. de Invest. y Des. Educ.	1	Gustavo Hawes	1	1995			

* Actualmente no pertenece a la Universidad de Talca.

**Investigadores Responsables de Proyectos FONDEF, FIA Y FDI
adjudicados por la Universidad de Talca (1991-2002)**

Año	FONDEF	FIA	FDI
1991	Emilio Cuevas I. (I)		
1992	José Antonio Yuri S. (I+D)		
1996	Yerko Moreno S. (I+D) Samuel Ortega F.(I+D)	Ursula Doll	
1997	Javier Luis Troncoso C. (I) Jorge Zamora A. (I+D)	Gilda Carrasco S. Flavia Schiappacasse C.	
1998	Francisco Zamudio A.(I+D)	Iris Pereira R. Claudio Sandoval B. Mauricio Lolas C. Flavia Schiappacasse C. Hernán Paillán L.	Samuel Ortega F.
1999		Hermine Vogel	
2000	Jaime Olavarría A. (TT)	Flavia Schiappacasse C.	
2001	José Antonio Yuri S. (I+D)	Simón Ruiz L. Hernán Paillán L.	
2002	Francisco Zamudio A. (I+D)	Mauricio Lolas C.	Roberto Pizarro T.

I, Infraestructura; I+D, Investigación y Desarrollo; TT, Transferencia Tecnológica

**Número de proyectos de fondos externos nacionales,
Adjudicados y en ejecución Universidad de Talca (1998-2003)**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
FONDECYT						
N° proyectos aprobados	3	5	6	7	2	11
N° proyectos en ejecución	11	14	16	17	12	13
FONDEF						
N° proyectos aprobados	1	0	1	1	0	0
N° proyectos en ejecución	3	2	2	2	2	2
FIA						
N° proyectos aprobados	2	1	0	1	1	0
N° proyectos en ejecución	5	6	3	3	4	3
FDI						
N° proyectos aprobados	0	0	0	0	1	1
N° proyectos en ejecución	0	0	0	0	1	1

Número de publicaciones ISI de la Universidad de Talca, según unidades académicas (1998-2002)

	1998	1999	2000	2001	2002
Fac. de Ciencias Agrarias	1	2	3	2	5
Fac. de Ciencias Forestales	0	1	0	0	2
Fac. de Ciencias de la Salud	1	1	0	1	4
Fac. de Ciencias Empresariales	0	0	0	1	1
Fac. de Ciencias Jurídicas y Sociales	2	1	0	0	0
Fac. de Ingeniería	0	1	2	2	1
Inst. de Biología Vegetal y Biotecnología	7	6	6	2	3
Inst. de Química de Recursos Naturales	3	6	5	4	6
Inst. de Matemática y Física	0	1	0	5	2
Inst. de Estudios Humanísticos J.I. Molina	0	0	0	0	0
Inst. Investigación y Desarrollo Educacional	0	0	0	0	0
Total Universidad	14	16*	16*	16*	23

ISI: Institute for Scientific Information

*Hay publicaciones cuyos autores pertenecen a más de una unidad académica

Fuente: Dirección de Acreditación

**Número de publicaciones SciELO de la Universidad de Talca,
según unidades académicas (2001-2002)**

	2001	2002
Fac. de Ciencias Agrarias	2	3
Fac. de Ciencias Forestales	0	0
Fac. de Ciencias de la Salud	0	0
Fac. de Ciencias Empresariales	2	0
Fac. de Ciencias Jurídicas y Sociales	2	2
Fac. de Ingeniería	0	0
Inst. de Biología Vegetal y Biotecnología	3	2
Inst. de Química de Recursos Naturales	0	2
Inst. de Matemática y Física	1	0
Inst. de Estudios Humanísticos J.I. Molina	0	0
Inst. de Investigación y Desarrollo Educacional	0	0
Total Universidad	10	9

SciELO: Scientific Electronic On line

Fuente: Dirección de Acreditación

**Publicaciones ISI+SciELO de la Universidad de Talca,
según unidades académicas (2001-2002)**

	2001	2002
Fac. de Ciencias Agrarias	4	8
Fac. de Ciencias Forestales	0	2
Fac. de Ciencias de la Salud	1	4
Fac. de Ciencias Empresariales	3	1
Fac. de Ciencias Jurídicas y Sociales	0	0
Fac. de Ingeniería	2	1
Inst. de Biología Vegetal y Biotecnología	5	5
Inst. de Química de Recursos Naturales	4	8
Inst. de Matemática y Física	6	2
Inst. de Estudios Humanísticos J.I. Molina	0	0
Inst. de Investigación y Desarrollo Educativo	0	0
Total Universidad	25	31

