



1. DATOS PERSONALES

Nombre **GONZALO L. A. PAREDES VELOSO**

Cédula de Identidad **6.305.754-1**

Fecha de Nacimiento **18 marzo 1953**

Dirección Particular **Austria 2332, Valdivia**

Dirección Laboral (Unidad, Macrounidad) **Instituto de Manejo Forestal**

Fono **63 291196**

Fax **63 221231**

Correo electrónico gparedes@uach.cl

2. ESTUDIOS SUPERIORES

2.1 Pregrado

Año	Título, Grado, Institución, País
1978	Ingeniero Forestal, Universidad Austral de Chile, Chile

2.2 Postgrado

Año	Título, Grado, Institución, País
1986	Master of Sciences in Operations Research, Oregon State University, U.S.A. Thesis: "An efficient Formulation and Solution Method of the Even-aged Rotation and Thinning Problem", USA.
1988	Ph.D. in Economics, , Oregon State University, U.S.A. Dissertation: "Use of Duality Values for Multiple-use Stand and Forest Planning". USA.

3. CARRERA ACADEMICA

Especificar cada uno de los niveles obtenidos, señalando categoría y año en que alcanzó cada nivel.

Año	Categoría, Institución
1979	Ayudante, Universidad Austral
1984	Instructor, Universidad Austral
1988	Profesor asistente, Universidad Austral
1992	Profesor asociado, Universidad Austral
1997	Profesor titular, Universidad Austral

4. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

4.1 Asignaturas de Pregrado

Período	Responsable/ Colaborador	Clave	Asignatura
1979-2007	Responsable		Administración de Proyectos, Economía, Manejo Forestal
1989	Visiting Professor		Forest Management U. of Canterbury, N.Zealand
1985-1987	Colaborador		Forest Management & Forest Economy, OSU
1981-1982	Lecturer		Sistemas de Información, Manejo del Fuego, Universidad E. Modlane, Mozambique

4.2 Patrocinio de Tesis de Pregrado

Título Tesis Valor de madera en pie del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, en la provincia de Valdivia.

carrera Ing. Forestal
Nombre alumno Carlos Fressard Brandstatter
año 2004

Título Tesis Análisis marginal de la captura de CO2 en programas FAS dentro del marco de MDL

Carrera Ing. Forestal
Nombre alumno Roxana Lopez Montecinos
año 2005

Título Tesis Evaluación del potencial industrial de los bosques de *Nothofagus pumilio* (Poepp. Et Endl.) lenga de Magallanes

Carrera Ing. Forestal
Nombre alumno Laura Alvarez Yercic
Año 2003

Título Tesis Funciones de ahusamiento para pino oregón (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) en la provincia de Valdivia

Carrera Ingeniería Forestal
Nombre del alumno **Saez, Ana María**
Año 1997

Título Tesis Evaluación económica en plantaciones adultas de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco en la provincia de Valdivia

Carrera Ingeniería Forestal
Nombre del alumno **Delmastro, Rodrigo**
Año 1997

Título Tesis Modelo de crecimiento en altura y curvas de índice de sitio para

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Carrera	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
Nombre del alumno	Ingeniería Forestal Celis, Margarita
Año	1996
Título Tesis	Modelo estratégico para asignación de esquemas de manejo dentro del patrimonio de Forestal Arauco Ltda.
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Reyes S., Mauricio Alonso
Año	1995
Título Tesis	Metodología para la definición de un política de manejo forestal en la empresa privada
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Guzmán R., Sergio Antonio
Año	1995
Título Tesis	Modelo de localización de brigadas de combate de incendios forestales para la zona occidental de la VII Región
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Echeverría V., Jorge S.
Año	1995
Título Tesis	Oferta de raleo para un sexenio
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Brevis H., Mauricio Cristián
Año	1995
Título Tesis	Opciones al diseño de esquemas de manejo en plantaciones de Pinus radiata D.Don infestadas por Rhyacionia buoliana en la Décima Región
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Alzamora, Rosa María
Año	1995
Título Tesis	Análisis de sustentabilidad de los coeficientes de volumen de un modelo de programación lineal aplicado a la planificación forestal
Carrera	Ingeniería Forestal
Nombre del alumno	Mansilla B., Godfrey Fernando
Año	1994
Título Tesis	Diseño de un sistema de control para una planta elaboradora de maderas
Carrera	Ingeniería Civil en Informática
Nombre del alumno	Salinas, Hernán E.
Año	1991
Título Tesis	Desarrollo de un sistema computacional interactivo para la planificación de la explotación forestal
Carrera	Ingeniería Civil en Informática

Nombre del alumno **Ruiz-Tagle, Mauricio**
 Año 1992

4.3 Asignaturas de Postgrado

Período	Responsable/ Colaborador	Clave	Asignatura
1989 a la fecha	Reponsable		Manejo de Recursos Forestales, Economía de las decisiones forestales, Instituto de Manejo Forestal U. Austral
1989	Visiting professor		Forest Economics, School of Forestry, University of Canterbury, Christchurch, New Zealand

4.4 Tesis de Postgrado

Título Tesis Análisis de los precios sombra en un modelo de planificación forestal
utilizado en Colombia
 Carrera Magíster en Ciencias Forestales
 Nombre del alumno Alonso Barrios Trilleras
 Año 2007

Título Tesis Modelo de planificación estratégica aplicado al manejo de
plantaciones en la Patagonia Andina Argentina
 Carrera Magíster en Ciencias
 Nombre del alumno Manfredi, Rubén
 Año 2000

Título Tesis Programa de Manejo Forestal para las plantaciones de Pinus patula
Schlech et Cham. Del Núcleo Forestal de Padua-Tolima (Colombia)
 Carrera Magíster en Ciencias
 Nombre del alumno González R., Héctor
 Año 2000

Título Tesis Application of Operations Research Methods in Danish Forest
management Planning
 Carrera Doctor of Philosophy, The Royal Veterinary and Agricultural University
of Denmark
 Nombre del alumno Tarp, Peter
 Año 1994

5. EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

- 5.1 Indicar nombre del proyecto, código, fuente de financiamiento, período en que se desarrolló y el nivel de responsabilidad.

Proyecto : Sistemas de planificación del manejo y cosecha forestal
Código : Varios proyectos inscritos en la DID
Fuente financiamiento : Empresas forestales: CMPC Forestal, Forestal Arauco, MASISA, Forestal Millalemu, Shell Chile, Forestal Bio-Bio, Forestal Anchile, SMURFIT Cartón de Colombia
Vigencia : 1990 a la fecha
Nivel de responsabilidad : Jefe de Proyectos

Proyecto : Modelo Nacional de Simulación de Crecimiento y Manejo de Pino radiata
Código :
Fuente financiamiento : Empresas forestales (US\$ 2,5 millones)
Vigencia : 1989-1995
Nivel de responsabilidad : Jefe de Proyecto

Proyecto : Evaluación económica de opciones de manejo del bosque nativo en Chile
Código : DID año 1993
Fuente financiamiento : The World Bank
Vigencia : 1993-1994
Nivel de responsabilidad : Jefe de Proyecto

Proyecto : Modelos de Optimización de el Manejo de Recursos Forestales
Código : Fi-11
Fuente financiamiento : FONDEF
Vigencia : 1993-95
Nivel de responsabilidad : Investigador asociado

- 5.2 Conferencias Científicas

Paredes, G. 2007. Tendencias y Desafíos en Investigación e Innovación para el Desarrollo de las Plantaciones Forestales. Actas Primera Reunión sobre Forestación en la Patagonia, Ecoforestar 2007. CIEFAP, Esquel, Argentina.

Paredes, G. 2007. Research and Innovation Challenges at Universities and Forest Research Institutions, IUFRO Conference "Forest research Management in an Era of Globalisation", Virginia, USA

Paredes, G. 2006. Desarrollo Forestal: los desafíos a la institucionalidad forestal pública. Seminario Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile, "Chile: potencia agroalimentaria y forestal", Valdivia, septiembre 2006.

Paredes, G., 2005. Certification of industrial forest plantations: a view from production forestry in Chile. Keynote speaker, IUFRO World Forest Congress, Planning and economics of fast growing plantation forests, IUFRO Unit 4.04.02, Brisbane, Australia.

Paredes, G., 2005. La formación de Ingenieros Forestales, la crisis: peligros y oportunidades. Keynote Speaker. Tercer Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, AFOA, Corrientes, Argentina.

Paredes, G., 2005. Chilean forestry: Policy challenges. IUFRO Second Faustmann Symposium on "Faustmann and Optimal Stopping Times in Forestry and Beyond", Baton Rouge, USA.

Paredes, G., 2004. Economics and Planning of Chilean Forest Industries. Keynote speaker, IUFRO Symposium, "Mathematical Modeling for Forest Resource Management - Deterministic vs Stochastic", Utsunamiya, Japón.

Paredes, G., M. Ruiz-Tagle y A. Solis. 2002. Strategic and Tactical Forest Planning in Chile: 10-year experiences and challenges ahead. Symposium on Models and Systems in Forestry. Society of American Foresters, Management Science and Operations Research Working Group Punta de Tralca, Chile.

Paredes, G. 2002. Chilean forestry: the impact of fast growing species on shaping the future´s forest sector. Keynote speaker, IUFRO Planning and economics of fast growing plantation forests, Unit 4.04.02, Ankara, Turkey, 2002.

Paredes, G., 2002. Chilean forestry: trajectory and policy challenges. II Congreso Iberoamericano de Economía Forestal, Keynote speaker. I Simposio Iberoamericano de Gestión y Economía Forestal. Puerto Seguro, Brasil.

Paredes, G., M. Ruiz-Tagle y A. Solis. 2001. Sistemas de Planificación Forestal Desarrollados por la Universidad Austral, al IV Taller de Producción Forestal, CORMA, Concepción, Chile 2001.

Chilean Forestry: Wood Products from an Exporting Country. International Symposium on Global Concerns for Forest Resource Utilization, Miyazaki, Japon, 1998

Estándares de Mínima Seguridad como Instrumentos de Gestión de Recursos Forestales Nativos Taller Valoración Económica de la Diversidad Biológica, CONAMA/PNUMA/Environment Canada, Santiago, 1996

Evaluación económica de opciones de manejo de bosques nativos: conservación y producción. Symposium de Economía del Medio Ambiente en América Latina U. Católica, Santiago, 1994.

Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago, años 1989 a 1993, panelista, charlas y presentaciones.

Design of a resource allocation mechanism for multiple use forest planning. Workshop on Hierarchical Approaches to Forest Management in Public and Private Organizations. Toronto, Canada, 1992.

El modelo de crecimiento de pino radiata: opciones de modelación. Symposium *Pinus radiata* Investigación en Chile: Silvicultura, Manejo y Tecnología, Valdivia Chile 1992.

Efficient optimization of an individual-tree growth model; Identifying sort-yard locations with

sixe-dependent processing costs; Design of a resource allocation mechanism for multiple use forest planning; en The 1988 Symposium on Systems Analysis in Forest Resources. California, 1988.

Efficient Computation Considerations in optimization of stand-level management regimes. The 1985 Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, Georgia, 1985

6. PUBLICACIONES

- Publicaciones en Revistas ISI

Tarp, P., J. Buongiorno, F. Helles, C. Portefee, **G. Paredes**. 2007. Multi-criteria decision-making methods is sustainable planning of forest and nature-exemplified by linear programming. Submitted to Journal of Forest Economics.

Paredes, G. 2005. **Certification of industrial forest plantations: A view of production forestry in Chile**. New Zealand Journal of Forestry Science. Volume 35 No. 2/3, pp: 290-302.

Chilean Forestry: wood products from an exporting country. **Paredes, G.** 1999. In Global concerns for forest Resource Utilization. A. Yoshimoto y K. Yukutake, eds. Pp 47-62. Kluwer Academic Publishers Holanda.

Tarp, P., **G. Paredes** y F. Helles, 1997. A Dual Approach to Policy Analysis in Multiple-use Forest Management Planning. Canadian Journal of Forest Research, 27(6):849-858

Paredes, G. y J.D. Brodie. 1989. Land Value and the Linkage Between Stand and Forest Level Analyses. Land Economics 65(2):158-166.

Paredes, G. y J.D. Brodie. 1988. Activity Analysis in Forest Planning. Forest Science, 34:3-18.

Paredes G. y Sessions, J. 1988. A Solution Method for the Transfer Yard Location Problem. Forest Products Journal, 38(3):53-58.

Sessions, J. y **G. Paredes**, 1987. A solution Procedure for the Sort Yard Location Problem in Forest Operations. Forest Science 33:750-762.

Paredes, G. y J.D. Brodie, 1987. Efficient specification and solution of the even-aged rotation and thinning problem. Forest Science 33:14-29.

- Publicaciones en Revistas con Comité Editor

Paredes, G. INFOR 2007. Disponibilidad de madera de Eucalyptus: 2006-2025. Informe Técnico 173, Instituto Forestal, Ministerio deAgricultura, 87p.

Paredes, G., INFOR 2005. Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile: 2002-2032. Informe Técnico 170, Instituto Forestal, CORFO, 103p.

Paredes, G., INFOR, 2002. Disponibilidad de madera pulpable de Eucalipto en Chile: 2001-

2018, Informe Técnico 163, Instituto Forestal, CORFO. 30p.

Paredes, G., Chilean Forestry: wood products from an exporting country. 1999. In Global concerns for forest Resource Utilization. A. Yoshimoto y K. Yukutake, eds. Pp 47-62. Kluwer Academic Publishers Holanda.

Paredes, G. 1998. Chilean Forestry: Wood Products from an Exporting Country. Instituto Forestal, Technical report N 141, 14 p.

Paredes, G. 1996. Design of a resource allocation mechanism for multiple use forest planning. In Proceedings of a Workshop on Hierarchical Approaches to Forest Management in Public and Private Organizations. Edited by Martel, D., L. Davis and A. Weintraub, Petawawa National Forestry Institute. Information Report PI-X-124. Canada Forest Service. Canada. pp:67-82.

Paredes, G. 1995. Evaluación económica de opciones de manejo de bosques nativos: conservación y producción. En: Encuentros Economía del Medio Ambiente en América Latina. Juan Ignacio Varas Editor. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago. pp:179-202.

Paredes, G. 1994. Economic Analysis of management options for native forests: A case study in south Chile. The World Bank - Universidad Austral de Chile. 51 p.

Paredes, G. y R. Peters 1992. El modelo de crecimiento de pino radiata: opciones de modelación. En: *Pinus radiata* Investigación en Chile: Silvicultura, Manejo y Tecnología. editado por Olivares., M. Meneses y G. Paredes. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Forestales. 372-386 pp.

Paredes, G. 1988. Design of a Resource Allocation Mechanim for Multiple Use Forest Planning, pp.35-45. III Symposium on System Analysis and Forest Resources, Society of American Foresters, General Technical Report RM-161, USDA Forest Service.

Yoshimoto, A., **G. Paredes** y J.D. Brodie. 1988. Efficient Optimization of an Individual-tree Growth Model. pp.154-162. III Symposium on System Analysis and Forest Resources, Society of American Foresters, General Technical Report RM-161, USDA Forest Service.

Sessions, J., J. Garland, y **G. Paredes.** 1988. Identifying Sort Yard Locations with Size Dependent Processing Costs. pp. 245-250. III Symposium on System Analysis and Forest Resources, Society of American Foresters, General Technical Report RM-161, USDA Forest Service.

Paredes, G. y D. Brodie, 1985. Efficiency Considerations in Computing Optimal Thinning and Rotation in Even-aged Stands. pp.292-302, In Proc. Second Symposium on Systems Analysis and Forest Resources, SAF, Athens, Ga.

Paredes, G. 1977. Análisis Estadístico de los Factores de determinan la Ocurrencia de Incendios Forestales, Revista SIGMA Vol 3(4):53-61. U. de Chile, Santiago.

- Monografías y libros

Paredes, G. y D. Brodie, 1993. Editor, International Symposium on Systems Analysis and Management Decisions in Forestry. Proceedings Forest Management and Planning in a Competitive and Environmentally Conscious World.. March 9 to 12, 1993, Valdivia, Chile. 450 p.

Olivares, B., M. Meneses y **G. Paredes**. 1992. Editores, Pinus radiata, Investigación en Chile. Actas del simposio en silvicultura, manejo y tecnología. Universidad Austral de Chile, octubre 27 a 30, 1992, Valdivia, Chile, 386 p.

Oltremari, J., **G. Paredes** y P. Real. 1981. Metodología para la Reclasificación y Redelimitación de Parques Nacionales y Reservas Forestales de Chile. CONAF/ FAO/ PNUD, Documento de Trabajo 42, 49p. Santiago.

7. ESTADIAS DE PERFECCIONAMIENTO EN OTRAS INSTITUCIONES UNIVERSITARIAS O DE INVESTIGACIÓN (Institución, lugar, beca, objetivo, período de tiempo).

Institución: Fundación Getulio Vargas
Lugar: Rio de Janeiro, Brasil
Beca: BID
Objetivo: Diploma en Administración de Proyectos de Desarrollo
Período: 2° semestre 1980

Institución: Oregon State University
Lugar: Corvallis, Oregon, Estados Unidos
Beca: OEA
Objetivo: Estudios de MSc y PhD
Período: Enero 1985 a Febrero 1988

Institución: University of Canterbury
Lugar: Christchurch, Nueva Zelanda
Beca: New Zealand Science Foundation
Objetivo: Visiting professor, Graduate program en Forest Management
Período: 2° semester 1989

8. DISTINCIONES ACADEMICAS (Nombre de la Distinción, Institución que la otorgó y año)

Distinción: Harris Foundation Award
Institución : College of Forestry, Oregon State University
Año: 1988

9. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS (Indicar si el dominio es amplio, regular o básico)

Idioma	
Inglés	dominio amplio
Portugués	dominio amplio
Italiano	dominio regular
francés	dominio básico

10. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES.

Desde 1989 a la fecha, Consultor de las siguientes instituciones y empresas nacionales y extranjeras:

- Banco Mundial
- Deutsche Bank
- ING Barings
- Forestal Arauco S.A.
- Carter Holt Harvey
- SMURFIT Cartón de Colombia S.A.
- Forestal Mininco S.A.
- Fundación Chile,
- Ministerio de Hacienda
- Ministerio de Agricultura
- CONAF
- Instituto Forestal
- Conicyt
- Forestal Bio-Bio S.A.
- Forestal Millalemu S. A.
- Forestal Celco S.A.
- Forestal Chile S.A.
- Bosques Arauco S.A.
- Forestal Tornagaleones S.A.
- Forestal Cholguán S.A.
- Bosques Cautín S.A.
- Forestal Anchile S.A.

Noviembre de 2006 a la fecha

Organización : Festival Internacional de Cine de Valdivia

Cargo : Presidente del Directorio

Mayo de 2004 a mayo 2006

Organización : Red Universitaria Nacional (REUNA)

Cargo : Presidente del Directorio

Agosto 2002 a 2004

Empresa : Universidad Austral de Chile

Cargo : Director Oficina de Gestión de Proyectos Institucionales

Diciembre 1998 a la fecha

Organización : Cooperativa de Mejoramiento Genético Forestal

Cargo : Presidente (hasta 2003) y Vicepresidente del Directorio (a la fecha)

Julio 1997 a junio 2000

Empresa : Instituto Forestal de Chile, CORFO-MINAGRI

Cargo : Director Ejecutivo

Junio 1994 a junio 1997

Empresa : Universidad Austral, Facultad de Ciencias Forestales

Cargo : Decano

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Julio 1994 a mayo 1995

Empresa : Universidad Austral

Cargo : Vicerrector de Finanzas y Administración

Octubre 1993 a septiembre 1994

Empresa : Universidad Austral

Cargo : Director Ejecutivo del Centro Experimental Forestal

Junio 1989 a septiembre 1993

Empresa : Universidad Austral

Cargo : Director de Instituto de Manejo y Economía Forestal

Septiembre 1989 a diciembre 1995

Empresa : Fundación Chile

Cargo : Jefe de Proyecto Modelo Nacional de Simulación de Pino Radiata

Octubre 1988 a septiembre 1989

Empresa : Universidad Austral

Cargo : Prodecano Facultad de Ciencias Forestales

Septiembre 1981 a septiembre 1982

Empresa : Food and Agriculture Organization of the United Nations

Cargo : Especialista en Ecología y Manejo del fuego, Mozambique