

GUSTAVO CRUZ MADARIAGA

INGENIERO FORESTAL
DR. RECURSOS NATURALES

TITULOS Y GRADOS	Dr. Recursos Naturales, Universidad Freiburg, Alemania. 1993. Ingeniero Forestal, Universidad de Chile, Chile. 1981.
IDIOMAS	Castellano, Alemán, Inglés

RESEÑA PROFESIONAL

Ingeniero Forestal, Doctor en Recursos Naturales. Profesional con 30 años de experiencia en docencia universitaria, investigación científica y consultorías. Su labor académica la ha desarrollado en centros universitarios de Chile y Alemania. Ha sido consultor de CIREN/CORFO, CONAF, CONAMA, INIA, FIA y empresas privadas. Su especialización cubre las áreas de silvicultura y manejo de bosques naturales, cartografía de la vegetación, evaluación de recursos forestales, manejo de áreas silvestres y evaluación de impacto ambiental.

CARGOS DESEMPEÑADOS

Desde 2011	Profesor Asociado Doc. Departamento de Silvicultura y Conserv. de la Naturaleza. Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.
2008-	Subdirector Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.
2002-2012	Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias (SAPV). Programa Integrado del Campus Sur: Facultad de Ciencias Agronómicas, Facultad de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias e Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos.
2001-2006	Director Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
1999-2000	Director. Departamento de Ciencias Forestales, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
1996-2000	Profesor auxiliar (J/C), Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

1994-1996	TESAM S.A. División Recursos Naturales. Ingeniero de Proyectos
1994-1997	Proyecto Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. CONAF/CONAMA-BIRF. Jefe Unidad Operativa Santiago.
1983 - 1987	Jefe de los Programas Áreas Silvestres Protegidas y Fauna Silvestre de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) VI Región.
Desde 1979	Académico, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Docencia

2011	Ecología y conservación de ecosistemas terrestres y marinos en la Región de los Lagos. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de postgrado, Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza (Mayo 2011).
Desde 2010	Profesor responsable Curso "Silvicultura de Bosque Nativo". Departamento de Silvicultura, Fac. de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.
2010	Seguimiento de los procesos de rehabilitación. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de postgrado, Diplomado de Postítulo en Rehabilitación Ambiental Terrestre (Julio 2010).
2010	Ecología y conservación de ecosistemas terrestres y marinos en la Región del Maule. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza, Escuela de postgrado, Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza (Mayo 2010).
2009	Profesor responsable Curso Magíster "Cartografía de la Vegetación". Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de Postgrado.
2009	Seguimiento de los procesos de rehabilitación. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de postgrado, Diplomado de Postítulo en Rehabilitación Ambiental Terrestre (Agosto 2009).

2009	Ecología y conservación de ecosistemas terrestres y marinos en la Región de los Lagos. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de postgrado, Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza (Abril 2009).
2008	Profesor invitado. Curso de Postgrado (Doctorado). "Silvicultura. Manejo de bosques nativos" Universidad Santiago del Estero. Santiago del Estero. Argentina. 24-28 de Noviembre 2008.
Desde 2007	Profesor Curso "Especialización del Manejo Apícola en el Ámbito Forestal". Modulo: Importancia del bosque nativo para el desarrollo de la apicultura en Chile. Departamento de Silvicultura, Fac. de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
Desde 2003	Profesor responsable Curso "Ordenación Forestal". Departamento de Silvicultura, Fac. de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
2002-2003	Profesor responsable Curso "Práctica II. Ecología y Suelos". Departamento de Silvicultura, Fac. de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
Desde 2002	Profesor responsable Curso "Tipificación y Cartografía Forestal". Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
Desde 1999	Profesor Curso "Silvicultura Bosque Nativo". Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
1997	Profesor Curso "Silvicultura de Algunas Especies Forestales de Interés para el País". Tópicos de Investigación (AGR2400), Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
1996-1999	Profesor Curso de Silvicultura, Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
1996-1999	Profesor Curso "Operaciones V" (Práctica estival de Ecología Forestal), Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile.
1988	Docente en el curso "Silvicultura y manejo en los bosques de Lengua". Magallanes". Universidad de Chile - CONAF - Intendencia XII Región. Tema: Tipificación y Cartografía Forestal. Punta Arenas. Abril de 1988.
1982-1998	Profesor Curso Dinámica de Bosques; Módulo "Cartografía de la Vegetación". Departamento de Silvicultura y Manejo, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

1979 - 1982 Ayudante del Curso Dinámica de Bosques, dictado por el Prof. Ing. Forestal Dr. Harald Schmidt. Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Univ. de Chile

Investigación científica

2011-2014 Proyecto indicadores de sustentabilidad para el apoyo de negocios de turismo sustentable en áreas protegidas INNOVA CORFO (11 bpc-9952) Investigador (En Ejecución).

2011-2013 Estrategias silvícolas para incrementar la oferta de néctar de chañar, para la alimentación del picaflor de Arica y el desarrollo apícola local. Fondo de Investigación del Bosque Nativo. Investigador responsable (En ejecución).

2010-2012 Propuesta metodológica de uso combinado para el Bosque y Matorral Esclerófilo de Chile Central bajo criterios de conservación y participación local. Fondo de Investigación del Bosque Nativo. Coinvestigador.

2010 Programa de recuperación del ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*). Central Hidroeléctrica Chacayes. Pacific Hydro Chacayes S. A. VI Región.

2009-2012 Disturbance Mediated Water and Nutrient Stresses Regulate Carbon Assimilation and Allocation in Schlerophyll Ecosystems in Central Chile: A Process-Based approach. FONDECYT 1090259. Coinvestigador.

2008-2013 Investigador Proyecto "BIOCONSA S.A. Consorcio Tecnológico Empresarial de Investigación en Biocombustibles a partir de Material Lignocelulósico". INNOVA CORFO 208-7321 (En Ejecución).

2006 Participante Misión Tecnológica: "Silvicultura y producción sustentable de dendromasa en bosques templados y estrategias de producción y utilización de dendroenergía en Alemania". PROYECTO 206-5300. FONTEC-CORFO. Octubre 2006.

2004-2007 Investigador Proyecto FIA "Mejoramiento de la Productividad ganadera a través del Manejo de los bosques de Ñirre en la XII Región. En ejecución.

- 2004 Investigador Proyecto: Contenidos y Flujos de Carbono en los bosques de Lenga XII Región. Convenio Marco de cooperación Académica y Científica entre la Facultad de Geociencias de la Universidad de Münster; Instituto Internacional para Bosques y Madera y Fac. de Cs. Forestales Universidad de Chile.
- 2004 Investigador Proyecto FNDR "Seguimiento Forestal y Ambiental del Uso de los bosques de Lenga en la XII Región"
- 2003-2007 Director del Proyecto FONDEF "Incorporación de los bosques de Coihue de Magallanes al manejo forestal para la diversificación e incremento de la producción en XII Región". Depto. de Silvicultura, Fac. Cs. Forestales, Univ. de Chile.
- 2002 Organizador y participante Misión Tecnológica: "Gestión de Planes de Ordenación Forestal Aplicables a la Ordenación Territorial y al Manejo sustentable predial de los Bosques de Lenga de Magallanes. Francia-Alemania. FONTEC-CORFO. Octubre 2002.
- 2001 - 2008 Dirección científica Proyecto "Mantenimiento y seguimiento de ensayos Quillay en Secano interior VI Región". Proyecto Diversificación Forestal. Convenio CONAF VI Región – Natural Response S.A.
- 1999-2003 Investigador del Proyecto FONDEF "Desarrollo de Sistemas Silvícolas y de Ordenación para Optimizar la Producción de los Bosques de Lenga en la XII Región de Magallanes y Antártica Chilena". Depto. de Silvicultura, Fac. Cs. Forestales, Univ. de Chile.
- 1998-2001 Director alterno Proyecto FONDEF "Manejo forestal y Uso industrial del Quillay "Fac. Ingeniería y Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 1994-1995 Investigador del Proyecto FONDEF "Valorización del bosque Nativo". Depto. de Silvicultura, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Univ. de Chile. Convenio Univ. de Chile - Fundación Chile.
- 1994 Investigador del Programa "Manejo de los Bosques de Lenga en Magallanes". Depto. de Silvicultura, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Univ. de Chile. Convenio Univ. de Chile - CORMA Austral.
- Investigador Proyecto FONDECYT "Estimación del potencial productivo de bosques de Lenga en Magallanes, para optimizar el uso de la madera" Depto. de Silvicultura, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Univ. de Chile.

- 1988 - 1993 Investigador del "Proyecto Estudio del tipo forestal Lengua en Magallanes, con fines de manejo". Convenio Univ. de Chile, CONAF y SERPLAC XII Región.
- 1980 Investigador asociado proyecto "Bases ecológicas para el desarrollo de los terrenos de pastoreo y de la agricultura de las zonas áridas mediterráneas de Chile". Programa de cooperación bilateral entre el gobierno Francés y la Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Univ. de Chile.

Asesorías, Estudios y Proyectos (Extracto)

- 2011 Elaboración de una Guía para el diseño, ejecución y evaluación de estudios de línea base de ecosistemas terrestres, en el SEIA (Suelos, vegetación, flora y fauna) Ministerio de Medio Ambiente. Geobiota Consultores (En ejecución).
- 2011 Sistematización y proposición de objetivos nacionales de Conservación, criterios de representatividad, priorización, Calificación y gestión a nivel nacional, regional y local de sitios Prioritarios para la conservación de la biodiversidad. PNUD; Ministerio de Medio Ambiente. Geobiota Consultores (En ejecución).
- 2008 Evaluación del potencial melífero y polinífero de plantaciones de quillay y de bosque nativo esclerófilo Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) Desert King Chile, CORFO. Santiago. Noviembre 2008- Agosto 2009
- 2008 Estudio Flora de aptitud apícola del bosque y matorral esclerófilo de la zona central de Chile. Natural Response S.A. Santiago. Marzo- Agosto 2008
- 2005 Clasificación y Estimación de la Superficie nacional de las Formaciones Vegetales con QUILLAY. Informe Consultoría BASF-Chile. Santiago. Enero 2005.
- 2004 Proyecto "Catastro del Bosque Nativo- Fase actualización del sector Sur Tierra del Fuego XII Región". CONAF. Universidad Austral de Chile.
- 2003 Proyecto "Catastro del Bosque Nativo- Fase actualización del sector nororiente quinta región". CONAMA. Centro de Estudios en Percepción Remota y SIG Ltda.
- 2000 Consultoría "Diagnóstico del Subsector Bosque Nativo de Chile" Fundación para la Innovación Agraria (FIA) Ministerio de Agricultura.
- 1998 Asesoría para CONAMA "Evaluación Impacto Forestal Proyecto Cascada Chile". Convenio Depto. de Ciencias Forestales, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Plan de Manejo-Corta y Reforestación de Bosques para ejecutar Obras Civiles" Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. I. Región.

- 1997 Asesoría para CONAMA "Análisis de la Medida de Compensación por pérdida de Vegetación Proyecto Ralco". Convenio Depto. de Ciencias Forestales, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Asesoría técnico-legal para CORMA. Proyecto de Ley de Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal.
- 1996 Asesoría forestal para CONAMA; Análisis del estudio "Evaluación de Impacto Ambiental. Proyecto Río Cóndor" preparado por Dames & Moore y Comisión Científica para Forestal Trillium Ltda.
- 1996 Proyecto Determinación de Stocks de Bosque Nativo. Evaluación de las consecuencias ambientales de la intervención del bosque nativo. Banco Central. Universidad Austral de Chile.
- 1994 – 97 Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. Proyecto CONAF/CONAMA-BIRF. Consorcio Universidad Austral de Chile, Universidad Católica de Chile, Universidad Católica de Temuco, Geotécnica Consultores.
- 1988 Tipificación, Cartografía e Inventario forestal, para el Plan de Manejo del tipo forestal Araucaria (*Araucaria araucana*). Predio "El Barco", Comuna Santa Bárbara, Provincia de Bío-Bío, VIII Región. Consultor.
- 1987 - 88 Proyecto "Caracterización de las Formaciones de espinal del área del secano interior subhúmedo y húmedo". Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Subestación Experimental Cauquenes. Consultor.
- "Proyecto experimental sobre vigilancia integrada de las Reservas de la Biósfera de Bosques de Clima Templado. Reserva de la Biósfera Torres del Paine". Contrato. UNESCO-CONAF. SC 2177225. Consultor.
- 1986 Estudios sobre Potencialidades Pastorales (Etapa 2) y Prediales de la XII Región. Investigación Tecnológica Agropecuaria XII Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región, Magallanes y Antártica Chilena.
- Estudios de Erosión, Vegetación y Potencialidades Pastorales (Etapa 1) de la Región de Magallanes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Jefe de proyecto.
- 1983 Proyecto "Distribución y cuantificación de fauna en Magallanes". CONAF XII Región, en lo relativo al estudio de hábitos alimentarios del Caiquén (*Chloephaga picta*) y evaluación de la pradera en el sector continental de Magallanes. Consultoría realizada para Aonken Consultores Ltda.
- 1981 Estudio Vegetacional del Plan de Desarrollo Tecnológico Agropecuario en la XII Región. INIA SERPLAC XII Región. Jefe de Proyecto.

Tipificación y Cartografía forestal en el Proyecto Estudio del tipo forestal Lengua en Magallanes, con fines de manejo. Convenio Univ. de Chile, CONAF y SERPLAC XII Región. Consultor.

1980 Informe sobre el estado de los Cipresales en el sector Sur-Este de la Isla Grande de Chiloé. Consultoría realizada para CADE/IDEPE.

Proyecto "Diagnóstico y Evaluación de la Flora Melífera de la XI Región, Aysén". - Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile. Consultor.

PUBLICACIONES E INFORMES

Promis, A., Bergh, G., Serra, M.T., Cruz, G. 2013. Descripción de la flora vascular en el sotobosque de un bosque pantanoso y de una pradera antropogénica húmeda de junquillo en el valle del río Cisnes, región de Aysén. *Gayana Botánica* 70 (1) (ISI).

Promis, A., Gärtner, S., Reif, A., **Cruz, G.** 2012. Effects of canopy gaps on forest floor vascular and non-vascular plant species composition and diversity in an uneven-aged *Nothofagus betuloides* forest in Tierra del Fuego, Chile. *Community Ecology* 13(2): 145-154 + Appendix. DOI: 10.1556/ComEc.13.2012.2.3 (ISI)

Promis, A., Caldentej, J., **Cruz, G.** 2012. Evaluating the usefulness of hemispherical photographs as a means to estimate photosynthetic photon flux density during a growing season in the understorey of *Nothofagus pumilio* forests. *Plant Biosystems* 146 (1):237-243. DOI: 10.1080/11263504.2011.650727 (ISI)

Cruz, G. (ed.). 2010. Antecedentes ecológicos para la conservación de las comunidades dominadas por ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) en el Alto Cachapoal. Central Hidroeléctrica Chacayes. Pacific Hydro Chacayes S. A. VI Región. Manuscrito para libro. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza. Programa ecosistemas de montaña. Santiago, Diciembre 2010. 113.p.

Promis, A., Gärtner, S., Butler-Manning, D., Durán-Rengel, C., Reif, A., **Cruz, G.**, Hernández, L. 2011. Comparison of four different programs for the analysis of hemispherical photographs using parameters of canopy structure and solar radiation transmittance. *Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz* 11: 19-33. Disponible como PDF en: http://www.afsv.de/docs/literatur/waldoekologie-online_heft11.html.

Promis, A., Gärtner, S., Reif, A., **Cruz, G.** 2010. Effects of natural small-scale disturbances on understorey light and regeneration patterns in an old-growth *Nothofagus betuloides* forest in Tierra del Fuego, Chile. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 181 (3-4) 53-64 (ISI).

Promis, A., Schindler, D., Reif, A., **Cruz, G.** 2009. Solar radiation transmission in and around canopy gaps in an uneven-aged *Nothofagus betuloides* forest. *International Journal of Biometeorology* 53(4): 355-367.

Promis, A., **Cruz, G.**, Reif, A., Gärtner, S. 2008. *Nothofagus betuloides* (Mirb.) Oerst 1871 (FAGALES: NOTHOFAGACEAE) forests in southern Patagonia and Tierra del Fuego. Anales del Instituto de la Patagonia (Chile) 36(1): 53-67 (SciELO).

Cruz, G. Márquez, S. y Muza, R. 2008. Recuperación natural del daño por ramoneo de guanaco en la regeneración de lenga en Vicuña, Tierra del Fuego. Informe Técnico. Wildlife Conservation Society (WCS) Santiago. 43p.

Cruz, G., Bravo R. y Anguita, F. 2009. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Informe Gestión 2007. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región – Natural Response S.A. 26 p.

Promis, A., **Cruz, G.**, Reif, A., Gärtner, S. 2008. *Nothofagus betuloides* (Mirb.) Oerst 1871 (FAGALES: NOTHOFAGACEAE) forests in southern Patagonia and Tierra del Fuego. Anales del Instituto de la Patagonia (Chile) 36(1): 53-67.

Cruz, G., Bravo R. y Marquez, S. 2008. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Informe Gestión 2007. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región – Natural Response S.A. 27 p.

Cruz, G y Schmidt, H. 2007. Silvicultura de Bosque Nativo. En: De la Maza, C; Hernandez, J. y Estados, C. 2007. Biodiversidad: Manejo y conservación de los recursos forestales. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. Editorial Universitaria. Santiago. 279-307.

Ibarra, M. **Cruz, G.** Caldentey, J. y Cabello, G. 2007. El tipo forestal Coihue de Magallanes en la XII Región. En: Cruz, G. y Caldentey J. (ed). 2007. Caracterización, Silvicultura y Usos de los Bosques de Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) en la XII Región. Universidad de Chile. Santiago. 12-24.

Cruz, G.; Ibarra, M.; Promis, A. y Cabello, G. 2007. Tipos de bosques, estructura y dinámica natural. En: Cruz, G. y Caldentey J. (ed). 2007. Caracterización, Silvicultura y Usos de los Bosques de Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) en la XII Región. Universidad de Chile. Santiago. 25-45.

Schmidt, H. y **Cruz, G.** 2007. Sistemas silviculturales aplicables en los bosques de coihue de Magallanes. En: Cruz, G. y Caldentey J. (ed). 2007. Caracterización, Silvicultura y Usos de los Bosques de Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) en la XII Región. Universidad de Chile. Santiago. 51-74.

Cruz, G.; Rosenfeld, M.; Cabello, G. y Hidalgo, F. 2007. Uso de los bosques de coihue de Magallanes. En: Cruz, G. y Caldentey J. (ed). 2007. Caracterización, Silvicultura y Usos de los Bosques de Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) en la XII Región. Universidad de Chile. Santiago. 100-114.

Cruz, G. Caprile, R. Promis, A. & Cabello, G. 2007. Structural and biometric characterization of *Nothofagus betuloides* productive forests in Patagonia, Chile. In: Deal, R.; White, R. and Benson, G. (ed.). Sustainable Forestry Management and Wood Production in a Global Economy. Haworth Press, Inc. Binghamton NY. 123 - 140

Cruz, G. Caprile, R. Promis, A. & Cabello, G. 2007. Structural and biometric characterization of *Nothofagus betuloides* productive forests in Patagonia, Chile. Journal of Sustainable Forestry 24:2/3. 123 - 140

Cruz, G., Bravo R.; Hidalgo, F. y Reyes, M. 2007. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Informe Gestión 2006. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región – Natural Response S.A. 27 p.

Cruz, G., Bravo R.; Hidalgo, F. y Cabello, G.. 2006. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Informe Gestión 2005. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región - P. Univ. Católica de Chile.30 p.

Cruz, G., Bravo R.; Hidalgo, F. y Salamanca, L., Y.. 2005. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Informe Gestión 2004. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región - P. Univ. Católica de Chile.29 p.

Cruz, G.; Bravo, R.; Reyes, M. 2004. Silvicultura para el uso industrial del Quillay. Técnicas de Plantación en secano. Documento Técnico N° 2. Seminario Diversificación forestal. Silvicultura para el uso sustentable de la especie quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) en el secano interior de la Provincia de Colchagua. Lolol. Noviembre 2004 8p.

Cruz, G.; Bravo, R.; Reyes, M. 2004. Silvicultura para el uso industrial del Quillay. Técnicas de Plantación en secano con riego. Documento Técnico N° 3. Seminario Diversificación forestal. Silvicultura para el uso sustentable de la especie quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) en el secano interior de la Provincia de Colchagua. Lolol. Noviembre 2004 8p.

Cruz, G.; Bravo, R.; Hidalgo, F. 2004. Silvicultura para el uso industrial del Quillay. Silvicultura de Bosques Naturales. Documento Técnico N° 4. Seminario Diversificación forestal. Silvicultura para el uso sustentable de la especie quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) en el secano interior de la Provincia de Colchagua. Lolol. Noviembre 2004 8p.

Cruz, G., Bravo R y Núñez, Y.. 2004. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Descripción y Resultados De Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región - P. Univ. Católica de Chile.24 p.

Schmidt, H.; **Cruz, G.**, Promis, A. y Álvarez, M. 2003. Transformación de los bosques de lenga vírgenes e intervenidos a bosques manejados. Guía para los bosques demostrativos. Publicaciones Misceláneas Forestales N° 4, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile. 60 p.

Cruz, G. y Bravo R. 2003. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. Descripción y Resultados de Ensayos. Documento Técnico. Convenio CONAF VI Región - P. Univ. Católica de Chile.

Cruz, G. 2001 “Diagnóstico del Subsector Bosque Nativo de Chile” Estudios para la Innovación. Publicado por Fundación para la Innovación Agraria (FIA) Ministerio de Agricultura. 112 p.

Cruz, G. y Schmidt, H. Silvicultura de Bosque Nativo. En: Libro Manejo de Recursos Forestales. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. (En prensa)

Schmidt, H.; **Cruz, G.**; Bown, H. y Promis, A. 2001. Notas de Silvicultura. IV curso de especialización en silvicultura y manejo de bosques de Lenga (*Nothofagus pumilio*). Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile. Santiago. 41p.

Cruz, G. 2001. Silvicultura para el uso Industrial del Quillay. En: CONAF Establecimiento de Plantaciones y Manejo de Bosques naturales de Quillay. Día de Campo. Colchagua. Noviembre 2001.

Becerra, P. y **Cruz, G.** 2000. Diversidad vegetacional de la Reserva Nacional Malalcahuello IX Chile. Bosque. 21(2) 47-68.

Cruz, G.; Arellano, E. y Pulido, A. 2000. Innovaciones en el Manejo y Uso industrial del Quillay. Agronomía y Forestal UC. Santiago 6: 21-25.

Cruz, G. y Palma, C. 1999. Distribución Nacional del Quillay. Documento Técnico. Proyecto FONDEF D97-I2010. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Ciencias Forestales. 17 p.

Honorato, R. y **Cruz, G.** 1999. Erodabilidad y Erosión actual de los suelos de Isla de Pascua. Ciencia e Investigación Agraria. 26: 27-36.

Peralta, M. **Cruz, G.** y Mancilla, G. 1996. Suelo. En: TESAM S.A y CONAMA 1996. Metodologías para la caracterización de la calidad ambiental. Proyecto Desarrollo de Instituciones del Medio ambiente (CONAMA-BIRF). Santiago. 120-157.

Prado, C. Camus, P. y **Cruz, G.** 1996. Biota. En: TESAM S.A y CONAMA 1996. Metodologías para la caracterización de la calidad ambiental. Proyecto Desarrollo de Instituciones del Medio ambiente (CONAMA-BIRF). Santiago. 160-202.

Cruz, G. 1996. Manejo Silvicultural de los Bosques de Protección. Seminario sobre Manejo Silvicultural del Bosque Nativo y Desarrollo Forestal Sustentable. Comisión de Medio Ambiente y Bienes Nacionales del Senado. Valparaíso. 179-189.

Schmidt, H.; **Cruz, G.** y Donoso, S. 1996. Instalación de ensayo de corta de protección y evaluación de rendimientos en el bosque de Lenga en la XI Región. Proyecto “Valorización del Bosque Nativo. Convenio Fundación Chile Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Univ. de Chile. 22 p.

Cruz G., 1993. Untersuchungen zur Überführung von südchilenischen *Nothofagus pumilio*-Naturwäldern in naturnahe Wirtschaftswälder [Investigaciones sobre la conversión de bosques naturales de *Nothofagus pumilio* del sur de Chile en bosques de producción seminaturales]. Dissertation Universität Freiburg. 233 p.

Schmidt, H. y **Cruz, G.** 1990. Diferenciación de unidades estructurales en un bosque virgen de Lenga (*Nothofagus pumilio*) en Magallanes. Ciencias Forestales 6: 107-116.

Cruz, G. 1988. Potencialidades pastorales y prediales de la XII Región. Investigación Tecnológica Agropecuaria XII Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región, Magallanes y Antártica Chilena. Santiago. 37 p. Apéndices y Mapas (Informe de Consultoría).

Cruz, G. y Lara, A. 1987. Regiones naturales del área de uso agropecuario de la XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región, Magallanes y Antártica Chilena. Santiago. 24 p.

Cruz, G. y Lara, A. 1987. Evaluación de la Erosión del área de uso agropecuario de la XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región Magallanes y Antártica Chilena. Santiago. 20 p.

Lara, A. y **Cruz, G.** 1987. Evaluación del Potencial de pastoreo del área de uso agropecuario de la XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región Magallanes y Antártica Chilena. Santiago, 24 p.

Lara, A. y **Cruz, G.** 1987. Vegetación del área de uso agropecuario de la XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Intendencia de la XII Región, Magallanes y Antártica Chilena. Santiago. 23 p.

Cruz, G. y Lara, A. 1987. Regiones Naturales del Area de Uso Agropecuario de la XII Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago. 54 p. (Informe de Consultoría).

Lara, A. y **Cruz, G.** 1987. Potencialidades pastorales y prediales de la XII Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago. 44 p. Apéndices y Mapas..

Lara, A. y **Cruz, G.** 1986. Potencialidades pastorales de un sector de la Provincia de Magallanes, XII Región. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago. 22 p. (Informe de Consultoría).

Cruz, G. y Lara, A. 1986. La erosión en el área de uso agropecuario de la XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago. 32 p. (Informe de Consultoría).

Cruz, G. y Lara, A. 1985. Vegetación del área de uso agropecuario de la XII Región. Magallanes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago. 60 p. (Informe de Consultoría).

Cruz, G. y Lara, A. 1982. Plan de desarrollo tecnológico-agropecuario en la XII Región. Estudio vegetacional. INIA/SERPLAC XII Región. Santiago. 120 p. (Informe de Consultoría).

Schmidt, H.; **Cruz, G.**; Lara, A.; Burgos, P. y Poblete, M. 1982. Estudio de regeneración del tipo forestal Araucaria. CONAF/PNUD/ FAO. Cartografía del sector y ubicación de las parcelas. Santiago. 10 p.

Lara, A. y **Cruz, G.** 1981. Estudio cartográfico para el manejo de renovales de Hualo (*Nothofagus glauca*) en el predio Tercera Montaña VII Región. 71 p. (Informe Consultoría).

Cruz, G. y Lara, A. 1981. Tipificación, Cambio de Estructura y Normas de Manejo para Ciprés de las Guaytecas (*Pilgerodendron uvifera* (D.Don) Florin), en la Isla Grande de Chiloé. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Escuela de Ciencias Forestales. Santiago. 215 p.

Peralta, M.; **Cruz, G.** y Mendoza, S. 1978. Los Procesos Erosivos y la Erosión. En: Perspectivas de desarrollo de los recursos de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. IREN/CORFO, Tomo I. Suelos y Erosión. 88/89.

PRESENTACIONES EN SEMINARIOS Y CONGRESOS

Cruz, G., González, R., Promis, A. 2012. Selective silvicultural systems for mixed *Nothofagus pumilio* – *N. betuloides* old-growth forest in South Patagonia, Chile. In: Stewart, G. (eds.). Proceedings of the 8th IUFRO International Conference on Uneven-aged Silviculture: optimizing timber production, ecosystem services and resilience to climate change, 12-16 November 2012, Christchurch, New Zealand. p. 9-10.

Promis, A., **Cruz, G.** 2012. Natural canopy gaps and ecological aspects of the regeneration process to develop a sustainable forest management in *Nothofagus betuloides* dominated forests in Chile. In: Stewart, G. (eds.). Proceedings of the 8th IUFRO International Conference on Uneven-aged Silviculture: optimizing timber production, ecosystem services and resilience to climate change, 12-16 November 2012, Christchurch, New Zealand. p. 40-41.

Cruz, G., Márquez, S., Promis, A. 2012. Above-ground growth and carbon sequestration in secondary *Nothofagus betuloides* forests in South Patagonia, Chile. In: Conference Book of the IUFRO Landscape Ecology Conference, 5-12 November 2012, Concepción, Chile. p. 33.

Promis, A., **Cruz, G.**, Fuente, J.P., Bown, H., Gajardo, R. 2011. Structure and regeneration patterns of *Austrocedrus chilensis* in timberlines at the northern distribution on the Cachapoal river basin, Chile. In: Abstracts Book's of the Managing Alpine Future II, International Conference 2011, 21-23 November 2011, Innsbruck, Austria. p. 56.

Serra, MT, Promis, A., **Cruz, G.** 2011. Plant species diversity on *Austrocedrus chilensis* dominated timberlines at the northern distribution on the Cachapoal river basin, Chile. In: Abstract book's of the Managing Alpine Future II, International Conference 2011, 21-23 November 2011, Innsbruck, Austria. p. 104.

Cruz, G., 2010. Manejo de los Bosques Mediterráneos: Silvicultura del Quillay Santiago, Mejoramiento de las Competencias y Habilidades del Capital Humano en el Sector Forestal para incrementar la competitividad de los Bosques Nativos. Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza. Mayo de 2010

Promis, A.; Gärtner, S.; Reif, A. and, **Cruz, G.** 2010. Effects of natural canopy gaps on the forest floor plant species richness and composition in a *Nothofagus betuloides* forest in Tierra del Fuego, Chile. X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena (Chile). 4-10 de octubre de 2010.

Romero, C.; Hernández, J. y **Cruz, G.** 2010. Evaluación del tamaño poblacional local de *Jubaea chilensis* (Mol.) Baillón, mediante clasificación digital de imágenes satelitales de alta resolución espacial. Semana Latinoamericana de Percepción Remota. Santiago (Chile). 4-10 octubre 2010.

Cruz, G.; Gallardo, M. y Serra, M.T. 2010. Valor apícola de las especies del bosque y matorral esclerófilo de Chile central. En: 5to Simposio Nacional Apícola. Santiago. 29 y 31 de Julio de 2010.

Cruz, G. & Promis. 2010. Selection system as a new silvicultural approach for old-growth forests dominated by *Nothofagus betuloides* in southern Patagonia, Chile., Chile. IUFRO World Congress. International Union of forest Research Organizations. 23-28 Agosto 2010. Seoul. Republic of Korea.

Promis, A.; **Cruz, G.** and Reif, A. 2010. Canopy gaps and regeneration density in a mixed evergreen – deciduous *Nothofagus betuloides* – *N. pumilio* stand in Tierra del Fuego, Chile. IUFRO World Congreso. Internacional Union of forest Research Organizations. 23-28 Agosto 2010. Seoul. Republic of Korea.

Promis, A.; Caldentey, J. and **Cruz, G.** 2010. Effects of a regeneration felling on wind speed in a *Nothofagus pumilio* forest on southern Patagonia, Chile. IUFRO World Congreso. Internacional Union of forest Research Organizations. 23-28 Agosto 2010. Seoul. Republic of Korea.

Cruz, G., 2009. Expositor Taller. Tema Conservación de los bosques esclerófilos y matorrales andinos. Sistemas de producción sustentable para ecosistemas de montaña: Implementación Plan Santiago Andino (Cod. 07CN13IYM-16). Proyecto CORFO Innova. Santiago, 27 de Octubre de 2009.

Cruz, G y Bravo, R 2009. Silvicultura para el manejo sustentable de los bosques naturales con quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) en la zona mediterránea de Chile. CFM2009 - XIII Congreso Forestal Mundial - . Buenos Aires. Argentina. 18 al 23 de Octubre de 2009

Cruz, G.; Gallardo, M. y Serra, M.T. 2009. Criterios para estimar el valor apícola de las especies del bosque y matorral esclerófilo de Chile central. CFM2009 - XIII Congreso Forestal Mundial - . Buenos Aires. Argentina. 18 al 23 de Octubre de 2009

Promis, A.; Reif, A. y **Cruz, G.** 2009 *Nothofagus betuloides*: A SHADE-TOLERANT SPECIES!. CFM2009 - XIII Congreso Forestal Mundial - . Buenos Aires. Argentina. 18 al 23 de Octubre de 2009

Duncan, F.; Collado, L. y **Cruz, G.** 2009. Native forest management and regulation at the end of the world: Tierra del Fuego and Tasmania. CFM2009 - XIII Congreso Forestal Mundial - . Buenos Aires. Argentina. 18 al 23 de Octubre de 2009

Cruz, G. y Quintana, A. 2008. Biomasa aérea y contenido de carbono en una plantación de siete años de *Quillaja saponaria* Mol. del secano interior de Chile central en: Seminario Internacional "Bosque Nativo: Un desafío pendiente", INFOR. Valdivia. 18 y 20 de junio de 2008.

Promis, A., Durán-Rangel, C., Butler-Manning, D., Gärtner, S., Reif, A., **Cruz, G.** 2008. Estimations of solar radiation transmittances from hemispherical photographs using four different programmes. In: Freiburger Forstliche Forschung. Berichte Forstwissenschaftliche Tagung vom 24.-27 September 2008. Ressourcenknappheit und Klimaänderung: Herausforderung für die Forstwirtschaft. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau. Heft 76. Seite 111.

Romero, J. y **Cruz G.** 2008. "Cuantificación, caracterización y análisis de la comercialización de leña en Puerto Williams, Isla Navarino, XII Región", 4° Congreso chileno de Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca. Talca 1 al 3 de octubre de 2008.

Duncan, F. Collado, L. and **Cruz, G.** 2008. Forest management and regulation in Gondwana's southern outposts: Tasmania and Tierra del Fuego. In: 'Old Forest, New Management' Sir Mark Oliphant Conference, Hobart, Australia, 17-21 February 2008, p. 120.

Promis, A., Reif, A., Gärtner, S., **Cruz, G.** 2008. Effects of natural small-scale disturbances on light conditions, regeneration patterns and understorey plant species diversity in an old-growth evergreen *Nothofagus betuloides* forest in Tierra del Fuego, Chile. In: 'Old Forest, New Management' Sir Mark Oliphant Conference, Hobart, Australia, 17-21 February 2008, p. 83.

Cruz, G., Promis, A., Schmidt, H. 2008. Silvicultural treatments for old-growth forests dominated by *Nothofagus betuloides* in southern Patagonia, Chile. In: 'Old Forest, New Management' Sir Mark Oliphant Conference, Hobart, Australia, 17-21 February 2008, p. 138.

Prado, C. y **Cruz, G.** 2007. Sistema de Clasificación de la Vegetación Xerofítica. Seminario Regional Flora Nativa. CONAF II Región. Antofagasta 23 y 24 Octubre 2007.

Promis, A., Reif, A., **Cruz, G.**, Gärtner, S. 2007. Do natural small-scale disturbances change the understorey plant species diversity in an evergreen broadleaved *Nothofagus betuloides* forest at high southern hemisphere latitude? In: Becker, U., Becker, T., Brandl, R., Ziegenhagen, B. (eds). Proceedings of the 37th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland in Marburg, Germany, 10-14 September 2007, Vol 37, p. 75.

Cruz, G. y Reyes, M. 2006. Desarrollo de rebrotes de diferentes edades, en un monte bajo clareado de *Quillaja saponaria* Mol.), en el secano interior de la VI Región de Chile. Tercer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Concepción, 28-30 de noviembre 2006. Concepción, Chile.

Romero, J.; **Cruz, G.** y Hidalgo, F. 2006. Caracterización y análisis de la demanda de leña en Isla Navarino. Tercer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Concepción, 28-30 de noviembre 2006. Concepción, Chile.

Acevedo, E.; **Cruz, G.** y Fuentes, P. 2006. Efectos del establecimiento en el crecimiento de plantaciones de *Eucaliptus* en el sur de Chile. Tercer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Concepción, 28-30 de noviembre 2006. Concepción, Chile.

Promis, A.; **Cruz, G.**; Reif, A. y Cabello, G. 2006. Caracterización de las perturbaciones naturales en bosques vírgenes de *Nothofagus betuloides* de Tierra del Fuego, Chile. Tercer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Concepción, 28-30 de noviembre 2006. Concepción, Chile.

Cruz, G.; Hidalgo, F. y Quintana, A. 2006. Funciones de Biomasa para una plantación de siete años de *Quillaja saponaria* Mol., en el secano interior de Chile central. 2° Congreso Latinoamericano IUFRO, 23-27 de octubre 2006, La Serena, Chile.

Cruz, G. y Nuñez, Y. 2006. Crecimiento en un bosque raleado de *Quillaja saponaria* Mol., en el secano interior de Chile central. 2° Congreso Latinoamericano IUFRO, 23-27 de octubre 2006, La Serena, Chile.

Schmidt, H.; Olivares, A.; **Cruz, G.** Fuentes J.P. Schmidt A. y Silva C. 2006. Mejoramiento de la productividad ganadera a través del manejo silvopastoril de los bosques de Ñirre en la XII Región. 2° Congreso Latinoamericano IUFRO, 23-27 de octubre 2006, La Serena, Chile.

Promis, A.; **Cruz, G.**; Reif, A. y Cabello, G. 2006. Caracterización de los claros del dosel en bosques vírgenes de *Nothofagus betuloides* de Tierra del Fuego, Chile 2° Congreso Latinoamericano IUFRO, 23-27 de octubre 2006, La Serena, Chile.

Cruz, G. Caprile, R. Promis, A. & Cabello, G. 2005. Structural and biometric characterization of *Nothofagus betuloides* productive forests in Patagonia, Chile. IUFRO World Congreso. Internacional Union of forest Research Organizations. 8-13 Agosto 2005. Brisbane. Australia.

Promis, A. **Cruz, G.** Schmidt, H., Caprile, R & Caldentey, J. 2005. Tree general volume equations for *Nothofagus betuloides* in chilean patagonia forests. IUFRO World Congreso. Internacional Union of forest Research Organizations. 8-13 Agosto 2005. Brisbane. Australia.

Cruz, G.; Caprile, R.; Promis, A. y Cabello, G. 2004. Tipología y caracterización preliminar de los bosques de producción de coihue de Magallanes en la XII Región. Segundo Encuentro Forestal de Magallanes. Punta Arenas. Chile. Agosto 2004.

Schmidt, A. Promis, A. Caprile, R. Niemeyer, S. Schmidt, H y **Cruz, G.** 2004. Crecimiento de la regeneración en un bosque mixto de lenga y coihue de Magallanes, en la XII Región, 8 años después de la corta de regeneración. Segundo Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Cruz, G.; Promis, A.; Caprile, R.; Donoso, S. y Cabello, G. 2004. Caracterización estructural y dasométrica de los bosques de producción de coihue de Magallanes en la XII Región. Segundo Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Cruz, G. y Reyes, M. 2004. Manejo de monte bajo de Quillay (*Quillaja saponaria* Mol.), en el secano interior de la Provincia de Colchagua, VI Región. Segundo Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Cruz, G. y Nuñez, Y. 2004. Respuesta al raleo de rebrotes de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) en el secano interior de Chile Central. Segundo Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Cruz, G. 2004. Manejo sustentable y su aplicación práctica. Seminario "Quillay, manejo sustentable y certificación internacional". Natural Response S.A. Santiago. Abril 2004

Cruz, G.; Bravo, R.; Promis, A. y Caldentey, J. 2003. Nueva alternativa de manejo forestal para un uso sustentable de *Quillaja saponaria* Mol. En la zona mediterránea de Chile. In: Actas del XII Congreso Forestal Mundial. B - Bosques para el planeta. Québec, Canadá. pp. 403.

Cruz, G.; Schmidt, H.; Promis, A. y Caldentey, J. 2003. Manejo sustentable de los bosques de *Nothofagus pumilio* en la Patagonia Chilena. In: Actas del XII Congreso Forestal Mundial. B - Bosques para el planeta. Québec, Canadá. pp. 414-415.

Caldentey, J.; Ibarra, M.; Promis, A. y **Cruz, G.** 2003. Cambios microclimáticos producidos por el manejo de bosques naturales en la Patagonia Chilena y sus efectos sobre el desarrollo de la regeneración. In: Actas del XII Congreso Forestal Mundial. B - Bosques para el planeta. Québec, Canadá. pp. 225.

Cruz, G. y Pulido, A. 2002. Funciones de biomasa para árboles de monte bajo de Quillay (*Quillaja saponaria* Mol.), en el secano interior de Chile Central. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Chile, Santiago, Chile

Schmidt, H.; **Cruz, G.** y Promis, A. 2002. Transformación de los bosques nativos de Lenga (*Nothofagus pumilio*) a bosques manejados en la Región de Magallanes, Chile. II Congreso Forestal Latinoamericano. Ciudad de Guatemala, Guatemala. pp.485.

Bown, H.; Schmidt, H.; **Cruz, G.** y Promis, A. 2002. Propuesta de ordenación para bosques de Lenga (*Nothofagus pumilio*) en la XII Región de Magallanes, Chile. Primer Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad de Chile, Santiago, Chile. pp. 26

Prehn, D.; Serrano, C.; Berríos, C.; Gebauer, M. **Cruz, G.** y San Martín, R. 2000. "Micropropagación de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) a partir de semillas cultivadas *in vitro*." 51º Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Talca, Chile.

Cruz, G. Silvicultura del Quillay. 2000. Seminario–Taller. “El Quillay nueva alternativa económica: Antecedentes para su comercialización, cultivo y manejo forestal. Proyecto FONDEF "Manejo forestal y Uso industrial del Quillay "Fac. Ingeniería y Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago Chile.

ARTICULOS Y ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Promis, A., Reif, A., **Cruz, G.**, Gärtner, S. 2009. Südbuchenwälder mit Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) in Patagonien und Feuerland. Natur und Museum. Frankfurt am Main (Alemania).Band 139/Heft 7/8. 236- 245.

Promis, A., **Cruz, G.** 2009. Fotografías hemisféricas: un método para estimar estructuras del dosel arbóreo e iluminación en el interior del bosque. Revista Bosque Nativo 44: 12-15..

Romero, J. y **Cruz, G.** 2008. Cuantificación y caracterización y análisis de la comercialización de leña en Puerto Williams, Isla Navarino, XII Región. Revista Bosque Nativo N° 43: 9-13.

Gonzalez, A. y **Cruz, G.** 2008. Estimación del rendimiento de leña en bosques mixtos de lenga-coihue de Magallanes en Isla Navarino, Región de Magallanes y Antártica Chilena. Revista Bosque Nativo N° 43: 14-19.

Cruz, G., 2008. Modulo Silvicultura Bosque Esclerófilo. Curso “Servicios de Capacitación Forestal en Manejo y Silvicultura de Bosque Esclerófilo y Formaciones Xerofíticas de Clima Mediterráneo de la Zona Central de Chile”. Pichilemu VI Región.

Participación en Reunión de discusión Tema: Regulación de Recursos Naturales. Centro de Estudios Públicos. Santiago, 21 mayo 2008.

Participación en el IX al Congreso Iberoamericano de Apicultura. Concepción. 9-13 julio 2008.

Quintana, A. y **Cruz, G.** 2007. Funciones de Biomasa para una plantación de siete años de Quillaja saponaria mol. en el secano interior de Chile central. Primer premio. XV Jornadas Forestales Madereras de Pregrado, Universidad Mayor. (Resumen de memoria de titulo)

Cruz, G. 2007. Expositor Bosque nativo y sus potencialidades para Chile. Jornada abierta a estudiantes de enseñanza media. Carreras Ingeniería Forestal- Ingeniería de la Madera. Santiago, 3 octubre 2007.

Cruz, G. 2007. Expositor Taller de Silvicultura “Modelo de Gestión Forestal para el uso sustentable de los Bosques Mediterráneos Chilenos”. Proyecto KAWAX 2006, CONICYT. Santiago. 27 de abril 2007.

Cruz, G. 2004. Alece y Bosque Nativo: Otra deuda ecológica del país. Anuario de Chile 2004-2005. Universidad de Chile. Santiago. 139-141.