



# Curriculum Vitae Guillermo MORAS LOYARTE

Actualizado: 20/10/2014

Publicado: 20/10/2014

## Datos personales

### Identidad

*Nombre en citas bibliográficas:* MORAS, G.

*Documento:* CEDULA - 1931407-4

*Sexo:* Masculino

*Datos de nacimiento:* 07/11/1965 , Montevideo

*Nacionalidad:* Uruguayo

### Dirección residencial

*Dirección:* Chacabuco 1837 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+02) 24874811

*E-mail/Web:* gmoras@adinet.com.uy

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* gmoras@adinet.com.uy

*Teléfono:* 23549563

*Dirección:* Garzón 780 - Montevideo - Uruguay

*URL:* www.fagro.edu.uy/forestal

### Institución principal

Departamento de producción forestal y tecnología de la madera / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+02) 23549563

*Fax:* 23549563

*E-mail/Web:* gmoras@adinet.com.uy / www.fagro.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2009 - 2011

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Título:* Tablas de volumen en Eucayptus globulus globulus al sur del Río Negro

*Tutor/es:* Gustavo Andrés Daniluk Mosquera

*Obtención del título:* 2011

*Sitio web de la Tesis:* www.fagro.edu.uy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mensura de Bosques

## Grado

1985 - 1993

Grado

Ingeniero Agrónomo OP Forestal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Título:* Caracterización de ectomicorrizas en Pinus taeda en el Uruguay

*Tutor/es:* Lilián Frioni

*Obtención del título:* 1993

*Palabras clave:* ectomicorrizas; Pinus taeda

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mensura de Bosques

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

09 / 2014 - 09 / 2014

Auditor, Auditor Líder OHSAS 18001

SGS Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Auditor; Auditor Líder; OHSAS 18001; Salud y Seguridad

07 / 2014 - 07 / 2014

Cadena de Custodia

SGS Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Cadena de custodia

12 / 2012 - 12 / 2012

Programación Excel

Empower U , Uruguay

*Palabras clave:* Excel; Programación

04 / 2012 - 04 / 2012

Arcgis 3

Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay

07 / 2011 - 07 / 2011

Modelación Forestal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

2010 - 2010

Modelación Forestal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Modelación Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

07 / 2010 - 07 / 2010

Modelación Forestal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Modelación Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

04 / 2010 - 04 / 2010

Arcgis 1

Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay

*Palabras clave:* Sistemas de Información Geográfico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

2004 - 2004	Finanzas aplicadas y gestión de riesgos en la industria forestal Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Finanzas y gestión del riesgo <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
1999 - 1999	Introducción a los sistemas de información geográfica Universidade Federal de Santa Maria , Brasil <i>Palabras clave:</i> Sistemas de información geográfica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
1999 - 1999	Geodesia satelital Universidade Federal de Santa Maria , Brasil <i>Palabras clave:</i> Geodesia satelital
1998 - 1998	Programación visual basic 5.0 Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Programación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación
1998 - 1998	Seguridad e higiene en procesos de producción forestal Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Seguridad e higiene <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
1998 - 1998	Planificación forestal Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Planificación forestal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
1997 - 1997	Geodesia satelital y utilización del sistema GPS Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Geodesia satelital <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
12 / 1996 - 12 / 1996	V Curso de Capacitación Forestal en el tema Protección contra incendios forestales Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Protección forestal, incendios forestales <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección forestal
1996 - 1996	Navegando Internet Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Computación <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Navegación por Internet
1996 - 1996	V Curso de capacitación forestal en el tema Dirección General Forestal , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Incendios forestales <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría
1996 - 1996	Conducción de personal Fundasol , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Conducción de personal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Gestión del personal
1996 - 1996	Introducción a la fotogrametría digital Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Fotogrametría digital <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fotogrametría digital

1995 - 1995	<p>Percepción remota aplicada al estudio de los recursos terrestres</p> <p>Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Percepción remota</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Percepción remota</p>
1995 - 1995	<p>III Curso de capacitación forestal</p> <p>Dirección General Forestal , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Caminos y vías de saca forestales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Caminos y vías de saca forestales</p>
9 / 1994 - 9 / 1994	<p>Microorganismos promotores del crecimiento vegetal</p> <p>Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> microorganismos promotores del crecimiento</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura</p>
7 / 1994 - 7 / 1994	<p>II Curso de Capacitación Forestal: Plantaciones forestales y Selvicultura de masas artificiales</p> <p>Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Plantaciones forestales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura</p>
6 / 1994 - 6 / 1994	<p>II Curso de Capacitación Forestal: Mecanización Forestal</p> <p>Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Mecanización forestal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mecanización forestal</p>
1994 - 1994	<p>Redes locales (Novel Netware)</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gestión de redes locales</p>
7 / 1993 - 8 / 1993	<p>I Curso de Capacitación Forestal en el tema Aserrado y Secado</p> <p>Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Aserrado y Secado de maderas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Tecnología forestal</p>
1992 - 1992	<p>Operador PC 90</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Operador PC</p>
1992 - 1992	<p>Programación Dbase III+</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación, programación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación</p>
1991 - 1991	<p>Lotus 123</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación, programación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación</p>
1991 - 1991	<p>MS-DOS y Utilitarios</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación, programación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación</p>

1991 - 1991	<p>Operación Dbase III+</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación, operador</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación</p>
1990 - 1990	<p>Procesador de Texto WP 5.1</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación, operador</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Operador</p>
1990 - 1990	<p>Basico de PC</p> <p>Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Computación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Operador</p>
1989 - 1989	<p>Dactilografía</p> <p>Academias Pitman , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Dactilografía</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Dactilografía</p>
<b>Otras instancias</b>	
1999	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Expo Foresta 99</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal</p>
1999	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Ciclo de actualización forestal del cono sur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Santa María. Río Grande do Sul, Brasil , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Actualización forestal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría</p>
1994	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V reunión brasileira sobre micorrizas.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileña de rizobiología , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Micorrizas forestales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura</p>
1993	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Jornadas rioplatenses de microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Caracterización de Ectomicorrizas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso - Taller: Enseñar en el aula virtual</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Enseñanza virtual</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría</p>
2009	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso - Taller: Nuevas tecnologías en Educación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Educación, tecnología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría</p>

2002	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Bases de Datos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ORT , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Bases de Datos, Computación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Bases de Datos</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Aportes a la producción de pulpa de celulosa a partir de Eucalyptus</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pulpa de celulosa</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Gestión Forestal - Toma de decisiones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Departamento Forestal de la Udelar , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Gestión forestal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría</p>
1995	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Conferencia: Efecto del incremento del CO2 y los cambios climáticos en especies forestales del noroeste de Estados Unidos de América</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cambio climático</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cambio climático</p>
1994	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Conferencia: Tendencias actuales sobre la calidad de plantas forestales</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Caja de Jubilaciones y pensiones bancarias del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Calidad de plantas forestales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura</p>

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mensura de Bosques

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Analista Programador

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2012

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 03/2014

Consultor , (10 horas semanales) , Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , Uruguay

**Universidad de la República , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay**

Vínculos con la institución

12/1996 - 12/1997, Vínculo: *Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

01/2006 - 01/2007, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (33 horas semanales)*

12/1997 - 12/1998, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

12/1998 - 12/1999, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

01/2000 - 01/2001, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

01/2001 - 01/2002, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

01/2002 - 01/2003, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)*

01/2003 - 12/2005, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)*

01/2007 - 01/2012, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (33 horas semanales)*

01/2012 - Actual, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)*

01/1995 - 05/1996, *Vínculo: Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

## Actividades

03/2000 - 12/2015

Docencia , Grado

Taller Forestal IV , Asistente , Ingeniero Agronomo orientación forestal

12/1996 - 12/2015

Docencia , Grado

Dasometría e Inventarios Forestales , Responsable , Ingeniero Agronomo orientacion Forestal

11/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Taller 3 Dasometría , Invitado , Ingeniería Agronómica

11/2003 - 11/2003

Docencia , Grado

Taller 3 Dasometría , Invitado , Ingeniero Agrónomo

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Fotos Aereas , Responsable , Ingeniero Agronomo orientacion Forestal

07/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Inventarios Forestales , Responsable , Ingeniero Agronomo orientacion Forestal

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Fotos Aereas , Responsable , Ingeniero Agronomo orientación forestal

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Fotos Aereas , Responsable , Ingeniero Agronomo orientación forestal

03/2001 - 12/2001

Docencia , Especialización

Técnico de cosecha forestal , Asistente , Curso de Especialización

03/2000 - 12/2000

Docencia , Especialización

Técnico de la Forestación , Asistente , Curso de Especialización

10/1999 - 10/1999

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental San Antonio

Inventario Forestal de la estación experimental

12/1996 - 12/2015

Gestión Académica , Departamento Forestal  
Comisión de Enseñanza del Departamento

07/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera  
Determinación de indicadores de sustentabilidad en el uso de bio combustibles , Integrante del Equipo

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera  
Estándar FSC Uruguay , Integrante del Equipo

01/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Dinámica del agua en plantaciones Forestales , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
POTENCIAL DE LAS PLANTACIONES FORESTALES PARA LA CAPTACIÓN DE CARBONO: ESTIMACIÓN DE BIOMASA AEREA , Integrante del Equipo

05/2007 - 10/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Proyecto para el Fortalecimiento de la Capacidad del Sector Forestal para la implementación del MDL en Uruguay , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus globulus ssp. globulus Estudio de las variables implicadas en el proceso , Integrante del Equipo

07/2005 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Cuantificación de Biomasa aérea forestal , Integrante del Equipo

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Interrelación Especie – Sitio para el Eucalyptus globulus ssp globulus al Sur del Río Negro , Integrante del Equipo

10/2001 - 10/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Estudio de Cuencas Forestadas , Otros/Inventario Forestal

01/1999 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Estudio de Rendimiento de Madera Aserrada en Unidades Industriales de Producción Primaria en el Uruguay , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Inventario Forestal de las Plantaciones de U.T.E Fase II , Coordinador o Responsable

01/1995 - 05/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Forestal , Dasometría e Inventarios Forestales  
Inventario de las plantaciones forestales de U.T.E , Integrante del Equipo

01/1992 - 06/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Campus Sayago , Cátedra Microbiología  
Contribución de las asociaciones ectomicorríticas en especies forestales en el Uruguay

**Otras Dependencias Gubernamentales , Caja Notarial de Seguridad Social , Uruguay**

## Vínculos con la institución

01/1996 - 12/1996, *Vínculo:* Encargado Forestal, (48 horas semanales / Dedicación total)



## **Empresa Privada , SGS Uruguay , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

01/2014 - 01/2014, *Vínculo:* Experto Técnico, (20 horas semanales)

11/2012 - 11/2012, *Vínculo:* Auditor como experto técnico, (40 horas semanales)

10/2010 - 10/2010, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2014 - 03/2014, *Vínculo:* Observador, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Carbosur Ltda , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

05/2013 - 05/2013, *Vínculo:* Consultor, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

*01/2013 - 12/2013, Vínculo: Asesor Técnico, (10 horas semanales)*

01/2012 - 12/2012, *Vínculo:* Asesor Técnico, (10 horas semanales)

01/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (10 horas semanales)

05/2011 - 05/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

04/2011 - 04/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2011 - 03/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

02/2011 - 02/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

04/2010 - 04/2010, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

10/2009 - 10/2009, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

01/2008 - 01/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2008 - 03/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

05/2008 - 05/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

02/2008 - 02/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

01/2008 - 01/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

05/2007 - 05/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2014 - Actual, *Vínculo:* Consultor, (10 horas semanales)

## **Empresa Privada , Establecimiento Pretty Land , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

03/2013 - 03/2013, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

03/2011 - 03/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

04/2008 - 04/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

10/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2004 - 03/2004, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2003 - 03/2003, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2001 - 03/2001, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2000 - 03/2000, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Consultora del Plata Forestal y Servicios , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

05/2012 - 12/2012, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2011 - 10/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2010 - 10/2010, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Privada , Forestal Lily , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

06/2011 - 06/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Organismos Internacionales , Organización de las Naciones Unidas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2010 - 06/2010, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

11/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Privada , PricewaterhouseCoopers , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

12/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

12/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

12/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

11/2008 - 11/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

10/2007 - 10/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

09/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

10/2005 - 10/2005, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

09/2006 - 09/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Privada , Consultora Forum , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

11/2009 - 11/2009, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Pública , Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

11/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Privada , VALORA Consultoría & Valuaciones , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

06/2008 - 07/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2008 - 04/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Administración Central (Exceptuando Ministerios) , Poder Judicial , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

05/2008 - 05/2008, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

### **Empresa Privada , Establecimiento Tranqueras Coloradas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2007 - 03/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

### **Empresa Privada , Ing. Agr. Forestal Arianna Sorrentino , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

10/2007 - 11/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

08/2007 - 10/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

04/2007 - 04/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/2007 - 05/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

05/2006 - 05/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
06/2006 - 06/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
03/2006 - 03/2006, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
04/1999 - 12/1999, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)  
03/1999 - 03/1999, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
03/1998 - 03/1998, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
04/1998 - 04/1998, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
03/1997 - 04/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
05/1997 - 06/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
07/1997 - 07/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
01/1996 - 03/1996, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
05/1995 - 12/1995, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
02/1995 - 04/1995, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)  
05/1997 - 08/1997, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Actividades

08/1997 - 08/1997

Docencia , Perfeccionamiento

Participación como ayudante honorario en curso de Capacitación "Inventarios Forestales" a cargo de la Ing. Agr. Arianna Sorrentino. Diciembre 1997 – UCUDAL y FOMIN. , Invitado

08/1997 - 08/1997

Docencia , Perfeccionamiento

Participación como ayudante honorario en curso de Capacitación "Mensura Forestal" a cargo de la Ing. Agr. Arianna Sorrentino. Agosto 1997 – UCUDAL y FOMIN. , Invitado

## Otras Dependencias Gubernamentales , Instituto Nacional de Colonización , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2007 - 05/2007, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## Empresa Privada , Enzo De Nicola , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2005 - 05/2005, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## Empresa Privada , Ing. Agr. Carlos Collombino , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/2004 - 08/2004, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

05/1999 - 05/1999, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## Empresa Privada , Ricardo Stewart , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2004 - 07/2004, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## Empresa Privada , Jaime Miller , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/2004 - 08/2004, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

08/2003 - 08/2003, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## Empresa Pública , UTE , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2003 - 05/2003, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Previsora Martinelli , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2002 - 01/2009, *Vínculo:* , (25 horas semanales)

01/2001 - 12/2001, *Vínculo:* Asesor Técnico, (30 horas semanales)

## **Empresa Privada , Coopers & Librand , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/1999 - 10/1999, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

10/1998 - 10/1998, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

09/1998 - 09/1998, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

05/1997 - 05/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

04/1997 - 04/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Industrias Forestales Arazatí S.A. , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1998 - 03/1998, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

03/1997 - 06/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (40 horas semanales)

01/1997 - 12/1997, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

## **Empresa Privada , Servicio de Asistencia Social de Funcionarios y Ex Funcionarios de U.T.E , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1996 - 12/1996, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

## **Empresa Privada , Alberto Voulminot , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1994 - 12/1994, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

## **Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

08/1992 - 12/1992, *Vínculo:* Operador PC, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

01/1993 - 06/1993, *Vínculo:* Operador PC, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

07/1993 - 12/1993, *Vínculo:* Operador PC, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

02/1994 - 12/1994, *Vínculo:* Operador PC, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

## **Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1996 - 08/1996, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

09/1996 - 11/1996, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

01/1996 - 06/1996, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## [Proyectos](#)

2014 - Actual

*Título:* Determinación de indicadores de sustentabilidad en el uso de bio combustibles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Determinación de indicadores de sustentabilidad en el uso de bio combustibles

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Indicadores de sustentabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2014 - Actual

*Título:* Estándar FSC Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Creación de un estándar FSC para el Uruguay

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* FSC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

1992 - 1993

*Título:* Contribución de las asociaciones ectomicorríticas en especies forestales en el Uruguay, *Descripción:* Participación en el Proyecto 'Contribución de las asociaciones ectomicorríticas en especies forestales en el Uruguay' financiado por IFS (Suecia), por el período 1992 - 1994. Los trabajos realizados consistieron en la caracterización de ectomicorrizas en Pinus taeda a nivel nacional, puesta a punto e implementación de técnicas no utilizadas anteriormente en el país.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Lilian Frioni(Responsable); Gabriela Malvarez(Integrante); Pablo Reali(Integrante)

*Financiadores:* International Foundation for Science / Apoyo financiero

*Palabras clave:* micorrizas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

1995 - 1996

*Título:* Inventario de las plantaciones forestales de U.T.E, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se efectuaron tareas de cartografía, fotointerpretación, programación, toma de datos de campo, análisis de resultados. Colaboración en el desarrollo de los Cursos curriculares de Dasometría, Inventarios Forestales y Fotogrametría

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante); Gustavo Daniluk(Integrante); Arianna Sorrentino(Responsable)

*Financiadores:* UTE / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Inventario Forestal; Mensura de Bosque

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

1998 - 1999

*Título:* Inventario Forestal de las Plantaciones de U.T.E Fase II, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Evaluación de recursos forestales de UTE

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante)

*Financiadores:* UTE / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Inventario Forestal; Mensura de Bosques

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

1999 - 2000

*Título:* Estudio de Rendimiento de Madera Aserrada en Unidades Industriales de Producción Primaria en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco de las actividades de la Componente Forestal del Proyecto BIRF UR 3697 - PRENADER, financiado por Banco Mundial, por el período 1999 - 2000. Los trabajos consisten en toma de datos, procesamiento y análisis.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante); Gustavo Daniluk(Responsable); Oscar Vallejos(Integrante)

*Financiadores:* Dirección General Forestal / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Aserraderos; Unidades Primarias de Procesamiento de madera; Reglas madereras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2001 - 2001

*Título:* Estudio de Cuencas Forestadas, *Tipo de participación:* Otros/Inventario Foresta, *Descripción:* Inventario Forestal Establecimiento "Dutra", para la Cátedra de Hidrología, Proyecto "Estudio de Cuencas Forestadas".

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Inventario Forestal

2000 - 2002

*Título:* Interrelación Especie – Sitio para el Eucalyptus globulus ssp globulus al Sur del Río Negro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Escudero(Responsable); Fernando Irisity(Integrante); Luis Sayaguez(Integrante)

*Financiadores:* INIA Tacuarembó / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Índice de sitio; Eucalyptus globulus; Relación Sitio Especie

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2005 - 2006

*Título:* Cuantificación de Biomasa aérea forestal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en el Proyecto "Cuantificación de Biomasa aérea forestal". Convenio EUFORES – Facultad de Agronomía (Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la madera). Setiembre de 2005 a marzo de 2006

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante); Gustavo Daniluk(Responsable)

*Financiadores:* Eufores S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biomasa aerea forestal; Fijación de CO2; Eucalyptus globulus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2005 - 2006

*Título:* Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus globulus ssp. globulus Estudio de las variables implicadas en el proceso, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante); Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Aceites esenciales; Eucalyptus globulus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2007 - 2007

*Título:* Proyecto para el Fortalecimiento de la Capacidad del Sector Forestal para la implementación del MDL en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en el "Proyecto para el Fortalecimiento de la Capacidad del Sector Forestal para la implementación del MDL en Uruguay". Convenio MGAP/UPACC - Facultad de Agronomía (Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la madera). Mayo a octubre de 2007.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Irisity(Integrante); Gustavo Daniluk(Responsable)

*Financiadores:* Dirección General Forestal / Apoyo financiero

*Palabras clave:* MDL; mecanismos de desarrollo limpio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2011 - 2012

*Título:* POTENCIAL DE LAS PLANTACIONES FORESTALES PARA LA CAPTACIÓN DE CARBONO: ESTIMACIÓN DE BIOMASA AEREA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto que se propone tiene los siguientes objetivos 1) Obtener y validar funciones de predicción de la biomasa de Pinus taeda y Eucalyptus grandis para diferentes sitios; 2) Estimar modelos de regresión de biomasa total aérea; 3) Estimar el carbono almacenado en la biomasa forestal; 4) Adaptar una metodología de trabajo que sustente los proyectos de MDL que se desarrollarán en el país; 5) Mancomunar esfuerzos entre el sector académico uruguayo y el sector privado en la generación de información; 6) Difundir a través de publicaciones los resultados de las investigaciones realizadas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carolina Sans(Responsable); Rafael Escudero(Integrante); Fernando Irisity(Integrante); Gustavo Daniluk

(Integrante); Andrés Dalto(Integrante)

Financiadores: Weyerhaeuser Productos / Apoyo financiero

Palabras clave: Pinus taeda; mecanismos de desarrollo limpio; Biomasa aerea forestal; Fijación de CO2

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

2013 - 2014

Título: Dinámica del agua en plantaciones Forestales, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: Evaluación de cuencas forestadas

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Irisity(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Forestación; dinámica del agua

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MORAS, G.; VALLEJOS O

Tablas de volumen en *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* al sur del Río Negro. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 17 2, p.: 11 - 24, 2013

Palabras clave: *Eucalyptus globulus*; Tablas de volumen individual

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Montevideo - Uruguay ; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/817>

Se desarrollaron tablas individuales de volumen total y comercial para *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* pertenecientes a plantaciones comerciales del sur de Uruguay, ubicadas en 13 establecimientos con edades entre seis y 11 años, con una densidad de plantación entre 1111 y 1667 ejemplares por hectárea. Se seleccionaron al azar 266 árboles a los cuales se midió el DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) con corteza, utilizando una forcípula de brazos paralelos. Los árboles fueron apeados y la altura se registró con una cinta métrica. A distancias de un metro de largo se midió el diámetro y se calculó el volumen con la fórmula de Smalian; el volumen del árbol se obtuvo al adicionar los volúmenes de las secciones. Se determinaron las variables más correlacionadas con el volumen total y comercial y con ellas se construyeron los modelos matemáticos. Estos fueron seleccionados considerando el mayor R2 ajustado y el menor ECMP (Error Cuadrático Medio de Predicción). El volumen total con corteza es estimado por  $[ \ln(\text{Volumen total}) = -9,75 + 0,93 * \ln(\text{DAP}^2 * h \text{ total}) + \text{\&\#949;} ]$  con un R2 ajustado de 0,98 y un ECMP de 0,02. El volumen comercial con corteza es estimado por  $[ \ln(\text{Volumen comercial}) = -8,22 + 0,77 * \ln(\text{DAP}^2 * h \text{ comercial}) + \text{\&\#949;} ]$  con un R2 ajustado de 0,95 y un ECMP de 0,06. Para cada uno de los establecimientos se seleccionaron las funciones locales de mayor significancia tanto del volumen total como comercial.



Completo

VALLEJOS O; G. DANILUK; MORAS, G.; PONCE, M.; CONTRERAS, M.

Absorção aérea de carbono em plantações jovens de *Eucalyptus globulus* em Uruguay. *Scientia Forestalis*, 2013

Palabras clave: CO2 fix; *Eucalyptus globulus*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14139324

<http://www.ipef.br/publicacoes/>



#### Artículos aceptados

#### Libros

*Libro publicado , Texto integral*

MORAS, G.

*Libro de Ejercicio Prácticos de Dasometría. 2014. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 10, Edición: 1 , 1,*

*Editorial: Publicaciones Facultad de Agronomía , Montevideo*

*Palabras clave: Dasometría; Inventarios forestales*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal*

*Medio de divulgación: Papel;*

*Ejercicios prácticos de dendrometría, dasometría y epidometría.*

*Libro publicado , Texto integral*

VALLEJOS O; MORAS, G.

*Mensura Forestal. 2013. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 240, Edición: 1,*

*Editorial: Editorial Académica Española*

*Palabras clave: Mensura de Bosques; Modelización Forestal*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783659072178;*

*Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra*

*<https://www.eae-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-3-659-07217-8/mensura-forestal?search=mensura%20forestal>*

*Se describen los fundamentos y las técnicas de medición y estimación aplicadas en la mensura forestal. El libro está subdividido en diez capítulos, en donde además de los aspectos teóricos involucrados, se presentan ejercicios con el objetivo de reforzar el proceso de aprendizaje. El texto está dirigido a profesionales del sector forestal y a estudiantes de Ciencias Forestales, los cuales adicionalmente dispondrán del programa MensuraForestal.xlam que les permitirá ejercitar cada uno de los tópicos considerados en el libro. El programa se desarrolló en Visual Basic for Applications de Microsoft Excel® y en cada cabecera de formulario se incorporó la ruta que el lector debe seguir para resolver los ejercicios.*

## Trabajos en eventos

Completo

MORAS, G.; E. VALERO; C. SANS; J. PICOS; L. SORIA; R. ESCUDERO; F. IRISITY; P. CARABALLO; G. BARCIA

Comparación de ecuaciones de biomasa aérea para Eucalyptus globulus en Galicia y Uruguay. Aplicación para la estimación de la fijación de carbono en Eucalyptares. , 2006

*Evento: Internacional , 2º Simposio Iberoamericano de Eucalyptus globulus , Vigo , 2006*

*Palabras clave: Determinación de biomasa aérea*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cuantificación de Biomasa*

*Medio de divulgación: Internet;*

*[webs.uvigo.es/ingenieriaagroforestal/menu.html](http://webs.uvigo.es/ingenieriaagroforestal/menu.html)*

Resumen

MORAS, G.

Composición de aceites esenciales de Eucalyptus globulus ssp globulus de la zona sur del Uruguay , 2005

*Evento: Internacional , V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica. Congreso de Fitoterápicos del MERCOSUR , Montevideo , 2005*

*Palabras clave: Aceites esenciales*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Aceites esenciales*



Resumen

MORAS, G.; P. REALLI

Caracterización de ectomicorrizas en Pinus taeda en Uruguay , 1994

*Evento:* Nacional , III Simposio Brasileiro sobre Microbiología del suelo , 1994

*Palabras clave:* Ectomicorrizas en Pinus taeda

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sbmicrobiologia.org.br>

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Consultoría

MORAS, G.

Estudios de rendimiento de madera para la utilización en el inventario forestal , Disponer de información sobre la disponibilidad de madera mediante un inventario forestal , 2011 , 4

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* El Carmen - Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Estudio de rendimiento en madera para la utilización en el inventario forestal , Disponer de información de cantidad de madera disponible , 2011 , 4

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias

*Palabras clave:* Inventarios forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Piedras Coloradas - Paysandú/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Estudio de composición diamétrica de Pinus para el establecimiento Pantanoso , Disponer de la información solicitada , 2011 , 4

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Composición diamétrica, Pinus taeda

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* El Carmen - Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario Forestal de la empresa RMK TIMBERLAND URUGUAY , Que la empresa disponga de la información de su patrimonio forestal , 2010 , 12

*Institución financiadora:* CONSULTORA DEL PLATA Forestal y Servicios para RMK TIMBERLAND URUGUAY

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Estudio de rendimiento para el inventario forestal , Disponer de información para la mejor interpretación de los datos del inventario forestal , 2010 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Estudios de rendimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario Forestal Nacional (procesamiento de datos y análisis estadístico) , 2010 , 6

*Institución financiadora:* FAO por intermedio de la Dirección General Forestal del MGAP

*Palabras clave:* Procesamiento de datos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Procesamiento de datos y análisis estadístico

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Estudio del error de muestreo del inventario forestal permanente , Determinar el nivel de error en la toma y el procesamiento de datos del Inventario forestal permanente , 2009 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Error de muestreo, estadística

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú y El Carmen, Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Determinación del error de muestreo del inventario forestal permanente , Conocer el error en el muestreo de datos del inventario forestal permanente , 2008 , 1

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Determinación de error, inventario forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario Forestal Nacional , Diseño estadístico para el muestreo de campo , 2008 , 4

*Institución financiadora:* FAO-UNJP/URU/027/UNJ

*Palabras clave:* Diseño estadístico para muestreo de datos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario del patrimonio forestal de Metzen y Sena S.A. , Otención de datos sobre el patrimonio forestal y la valorización de activos , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Metzen y Sena S.A.

*Palabras clave:* Inventario forestal, valorización de activos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Empalme Olmos, Canelones/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del patrimonio de Stora-Enso en Durazno y Tacuarembó , Corroborar el patrimonio forestal de la empresa para la región mencionada , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Consultora Valora S.A. para Stora-Enso S.A.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario del patrimonio forestal en Tacuarembó y Durazno de la empresa Cono Sur , Corroborar la información de la empresa para la región mencionada , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Consultora Valora para Forestal Cono Sur

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario Forestal del Establecimiento , Conocer la disponibilidad de madera del establecimiento , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Estudio de rendimiento para el inventario forestal permanente de Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , Conocer el rendimiento en productos de los datos del inventario forestal , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Estudios de rendimiento, inventario forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Proporcionar la información del patrimonio forestal , 2007 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal de los montes de Eucalipto colorado de Eufores S.A. , Determinar la cantidad y tipo de madera existente en los montes de E. colorado en la empresa , 2007 , 3

*Institución financiadora:* Eufores S.A.

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal de la Colonia Ros de Oger , Conocer la cantidad de madera existente en la Colonia mencionada , 2007 , 1

*Institución financiadora:* Instituto Nacional de Colonización

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la cantidad de madera disponible en el establecimiento , 2007 , 2

*Institución financiadora:* Eufores S.A.

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Conocer la disponibilidad de madera del establecimiento mencionado , 2007 , 1

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información de la cantidad de madera existente en el establecimiento , 2006 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal de los establecimientos , Disponer de la información de la cantidad de madera disponible en los establecimientos mencionados , 2006 , 3

*Institución financiadora:* Foresta S.A.

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Cerro Colorado, Florida/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información de la cantidad de madera existente en el mencionado establecimiento , 2006 , 1

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* La Coronilla, Rocha/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre cantidad de madera en el establecimiento , 2005 , 1

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre la cantidad de madera existente en el establecimiento , 2004 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de información sobre cantidad de madera existente en el establecimiento , 2004 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre la cantidad de madera existente en el establecimiento , 2004 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Soriano/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre la cantidad de madera existente en el establecimiento , 2004 , 1

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre la cantidad de madera existente en el establecimiento , 2003 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Mercedes, Soriano/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Conocer la disponibilidad de madera existente en el establecimiento , 2003 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información de la madera existente en el establecimiento , 2001 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información sobre la existencia de madera en el establecimiento , 2000 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal de la estación experimental , Disponer de la información sobre la existencia de madera en la Estación Experimental , 1999 , 2

*Institución financiadora:* Facultad de Agronomía, UdelaR

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Salto/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento , Disponer de la información de la madera existente en el establecimiento , 1999 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento de referencia

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Florida/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento Puerto Arazatí , Disponer de la información sobre la existencia de madera en el establecimiento , 1999 , 2

*Institución financiadora:* Puerto Arazatí S.A.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Tablas de volumen y determinación de Tasas de Crecimiento para la Empresa Paso Alto S.A. , Disponer de tablas de volumen para la empresa en cuestión , 1999 , 3

*Institución financiadora:* Paso Alto S.A.

*Palabras clave:* Tablas de volumen, Tasas de crecimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal de las plantaciones de la empresa Tile S.A. , Disponer de la información sobre las existencias de madera en los establecimientos de la empresa , 1998 , 2

*Institución financiadora:* Tile S.A.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Proyecciones de disponibilidad de madera para la empresa Industrias Forestales S.A. , Conocer la disponibilidad de madera a futuro para la empresa , 1998 , 2

*Institución financiadora:* Industrias Forestales S.A.

*Palabras clave:* Modelos de crecimiento, Dasometría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Realización de Tablas de Volumen y determinación de Tasas de Crecimiento para la empresa Paso Alto S.A. , Contar con tablas de volumen y tablas de tasa de crecimiento , 1998 , 2

*Institución financiadora:* Paso Alto S.A.

*Palabras clave:* Tablas de volumen, tablas de tasa de crecimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Realización de la cartografía digital del establecimiento Industrias Forestales S.A. , Disponer de la cartografía digital del establecimiento de referencia , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Industrias Forestales S.A.

*Palabras clave:* Cartografía digital

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Mantenimiento del Sistema de Información de Inventario continuo de la Empresa Industrias Forestales S.A. , Asegurar el funcionamiento del Sistema de Información del Inventario continuo de la empresa , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Industrias Forestales S.A.

*Palabras clave:* Inventario forestal continuo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario Forestal de Caja Bancaria , Conocer la disponibilidad de madera en los establecimientos de la empresa , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú y El Carmen, Durazno/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Realización de Tablas de Volumen y Tablas de Tasa de Crecimiento para los establecimientos de Paso Alto S.A. , Disponer de Tablas de Volumen y de Tasa de Crecimiento para los establecimientos de la empresa de referencia , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Paso Alto S.A.

*Palabras clave:* Tablas de volumen y tasa de crecimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Realización de Tablas de Volumen de Aserrío para Industrias Forestales S.A. , Disponer de tablas de volumen para la empresa de referencia , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Industrias Forestales S.A.

*Palabras clave:* Tablas de volumen, inventario forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento Villa Rural S.A. , Disponer de la información sobre la existencia de madera en el establecimiento de referencia , 1996 , 2

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Inventario forestal del establecimiento Puerto Arazatí , Disponer de información sobre disponibilidad de madera de la empresa , 1995 , 2

*Institución financiadora:* Puerto Arazatí S.A.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* San José/Uruguay

Consultoría

MORAS, G.

Realización de Índices de Sitio para establecimientos de la empresa Eufores S.A. , Disponer de índices de sitio para los establecimientos de la empresa de referencia , 1995 , 2

*Institución financiadora:* Eufores S.A.

*Palabras clave:* Índices de sitio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay



Elaboración de proyecto

MORAS, G.

Proyecto de Planificación forestal , 1996 , 4

*Institución financiadora:* Comunidades Europeas - CETA Goritzia y CERAD FORET Montpellier

*Palabras clave:* Planificación forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Evaluación de Inventario forestal de Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Consultora Greenox para la Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Evaluación de inventario forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Peritaje para el Poder Judicial en el departamento de San José , Asesorar al Juez en el caso requerido , 2008 , 2

*Institución financiadora:* Poder Judicial

*Palabras clave:* Peritaje Judicial en temas forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Peritaje para el Poder Judicial en el departamento de Lavlleja , Asesorar al juez en los temas requeridos , 2007 , 6

*Institución financiadora:* Poder Judicial

*Palabras clave:* Peritaje Judicial en temas forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Minas, Lavalleja/Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Peritaje para U.T.E. , Determinar valorización de perdida por tala obligatoria , 2003 , 2

*Institución financiadora:* U.T.E.

*Palabras clave:* Peritaje, mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Inventario Forestal Nacional , Disponer de la información forestal a nivel país , 1997 , 6

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.; A. SORRENTINO; G. DANILUK; F. IRISITY

Inventario Forestal de las Plantaciones de U.T.E. - Fase I , Disponer de información sobre el patrimonio forestal de la U.T.E. , 1996 , 12

*Institución financiadora:* U.T.E.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

MORAS, G.

Estudio de determinación de crecimiento de Eucaliptus y Pinos en suelos de prioridad forestal , Disponer de objetivos en el desarrollo del sector forestal , 1996 , 4

*Institución financiadora:* Comisión de las comunidades Europeas

*Palabras clave:* Planificación forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría del levantamiento de datos para el inventario forestal , Corroborar que el levantamiento de datos se realice en forma correcta , 2011 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Villa Carmen, Durazno y Piedras Coloradas, Paysandú/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor del Aserradero Maserlit para certificación ISO 9001:2008 , Brindar opinión técnica sobre el cumplimiento del aserradero de las normas ISO 9001:2008 , 2010 , 1

*Institución financiadora:* S.G.S.

*Palabras clave:* Auditor, Aserradero Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Tecnología forestal

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Young - Río Negro/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de Inventario Forestal permanente , Controlar el desarrollo del inventario forestal permanente , 2009 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Auditoría de inventario forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú y El Carmen, Durazno/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría del aserradero Maserlit para certificación ISO 9001:2008 , Auditar el cumplimiento de la norma ISO 9001:2008 , 2009 , 1

*Institución financiadora:* SGS

*Palabras clave:* Auditoría de aserradero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Aserraderos

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Young, Río Negro/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones de Forestal Oriental S.A. , Corroborar la información de inventario de la empresa , 2009 , 2

*Institución financiadora:* Price Water House Coopers para Forestal Oriental S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, plantaciones forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría del patrimonio forestal de EUFORES S.A. , Evaluación del patrimonio forestal de la empresa , 2009 , 2

*Institución financiadora:* Forum consultora para Portucel S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, patrimonio forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones de Forestal Oriental S.A. , Corroborar la información de la empresa acerca de sus plantaciones , 2008 , 3

*Institución financiadora:* Price Water House Coopers para Forestal Oriental S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, plantaciones forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor del inventario de las plantaciones de Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , Corroborar la información proporcionada por el inventario forestal permanente , 2007 , 2

*Institución financiadora:* Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias del Uruguay

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Piedras Coloradas, Paysandú y El Carmen, Durazno/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de las plantaciones de Forestal Oriental S.A. , Corroborar la información de la empresa , 2007 , 2

*Institución financiadora:* Price Water House Cooper para Forestal Oriental S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otra

MORAS, G.

Medición de madera de exportación en playa de acopio , Determinar las dimensiones de la madera de exportación para su embarque en contenedores , 2007 , 3

*Institución financiadora:* Industrias Forestales Arazatí S.A.

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de las plantaciones de Forestal Oriental S.A. , Corroborar la información de la empresa sobre sus plantaciones forestales , 2006 , 3

*Institución financiadora:* Price Water House Coopers para Forestal Oriental S.A.

*Palabras clave:* Mensura forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otra

MORAS, G.

Marcación de raleo en el establecimiento , Marcación de los árboles a extraer , 2006 , 1

*Institución financiadora:* Propietario del establecimiento

*Palabras clave:* Raleo forestal, ordenación forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Juan Lacaze, Colonia/Uruguay

Otra

MORAS, G.; M. MENÉNDEZ; F. IRISITY

Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de *Eucalyptus globulus ssp globulus*. Estudio de las variables implicadas en el proceso , PDT S/C/OP/07/58 , 2005 , 27 , 24

*Institución financiadora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* Aceites esenciales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Aceites esenciales

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de las plantaciones forestales de Forestal Oriental S.A. , Corroborar la información de la empresa sobre sus plantaciones forestales , 2005 , 2

*Institución financiadora:* Price Water House Coopers para Forestal Oriental S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de las plantaciones forestales de Tile Forestal S.A. , Corroborar la información que posee la empresa sobre plantaciones forestales , 2005 , 2

*Institución financiadora:* Price Water House Coopers para Tile Forestal S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Otra

MORAS, G.; L. SAYAGUÉS; J.C. SGANGA; R. ESCUDERO; E. GRAF; F. IRISITY

Interrelación Especie - Sitio para el *Eucalyptus globulus ssp globulus* al sur del Río Negro , FPTA N° 106 I.N.I.A. - Facultad de Agronomía , 2002 , 24

*Institución financiadora:* I.N.I.A.

*Palabras clave:* Adaptación especie - sitio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecología de plantaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.; G. DANILUK; F. IRISITY; L. SAYAGUÉS

Estudio de rendimiento de madera aserrada en unidades industriales de producción primaria en el Uruguay , Proyecto BIRF UR 3697 - PRENADER , 1999 , 12

*Institución financiadora:* Banco Mundial

*Palabras clave:* Rendimiento aserraderos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Rendimiento aserraderos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditoría de las plantaciones de Urufor S.A. y COFUSA , Corroborar la información que disponía la empresa sobre su patrimonio forestal , 1999 , 2

*Institución financiadora:* Cooper & Librand para Urufor S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rivera/Uruguay

Otra

MORAS, G.; G. DANILUK; F. IRISITY

Inventarios Forestal de las plantaciones de U.T.E. Fase II , Informar a la U.T.E. la disponibilidad de madera en sus bosques , 1998 , 18

*Institución financiadora:* U.T.E.

*Palabras clave:* Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones de la empresa URUFOR S.A. , Corroborar la información que posee la empresa sobre sus plantaciones forestales , 1998 , 2

*Institución financiadora:* Cooper & Librand para URUFOR S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rivera/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones forestales de la Empresa COFUSA S.A. , Corroborar la información disponible por la empresa sobre sus plantaciones , 1998 , 2

*Institución financiadora:* Coopers & Librand para COFUSA S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rivera/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones de la empresa URUFOR S.A. , Corroborar la información que posee la empresa sobre sus plantaciones forestales , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Coopers & Librand para URUFOR S.A.

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rivera/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Auditor de las plantaciones de la empresa COFUSA , Corroborar la información que posee la empresa sobre sus plantaciones , 1997 , 2

*Institución financiadora:* Coopers & Librand para COFUSA

*Palabras clave:* Auditoría, Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Dasometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Rivera/Uruguay

Otra

MORAS, G.

Contribución de las asociaciones ectomicorríticas en especies forestales en el Uruguay , Obtener la caracterización de ectomicorrizas en Pinus taeda para el Uruguay , 1992 , 20

*Institución financiadora:* IPS - Suecia

*Palabras clave:* Ectomicorrizas en Pinus taeda

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

"Captación de carbono en plantaciones de pino , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Galli, Stefano Maschi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* Pinus taeda; Fijación de CO<sub>2</sub>

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El objetivo de este estudio es estimar la captación de carbono de plantaciones forestales de pino, particularmente Pinus taeda, distribuidas en el norte del país, y poder vincularla mediante ecuaciones de regresión con parámetros de fácil medición, como ser diámetro a la altura del pecho (DAP), o altura total. El estudio se organiza de tal manera de que se establezca un orden donde primariamente se sitúe la situación problema, es decir, el cambio climático, sus causas y consecuencias sobre las medidas mundiales a seguir. Posteriormente, se exponen las diversas formas que existen actualmente para calcular volumen, biomasa, captación de carbono, y como pueden relacionarse entre sí según diversos autores, para luego, finalmente, poder describir las metodologías llevadas a cabo en este estudio, analizar los resultados obtenidos, y las conclusiones que de éstos se desprendan.

Tesis/Monografía de grado

Estudio de tiempo y movimientos en plantación mecanizada de E. grandis spp , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* José Pedro Kramarov de León, Gustavo Adrián Lapaz Duarte

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* Eucalyptus grandis; Plantación forestal; Equipo forestal; Estudio de tiempo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* El trabajo consiste en el estudio de tiempos y movimientos en plantación mecanizada de E. grandis spp. Para el estudio se consideraron al azar cuatro empresas y ocho máquinas que fueron monitoreadas en la jornada completa, concomitantemente se realizaron muestreos de tiempo en forma sistemática en la línea de plantación. Con respecto al tiempo en la línea de plantación el 83% fue ocupado por actividades directamente relacionadas a la plantación y el 17% restante por actividades indirectas. Los resultados mostraron que el tiempo de atasco fue 100% mayor en campo con rastrojos en comparación a los campos nuevos, además se encontraron diferencias significativas en los rendimientos en la fila de plantación. El rendimiento promedio para las diferentes situaciones planteadas en el trabajo fue de 0.67 ha/hora.

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de un ensayo de raleo en Pinus taeda L. en Tacuarembó, etapa 4 : estudio de coeficientes de forma , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mauro Cardozo, Rodrigo Osorio

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* Pinus taeda; Dendrometría; Factor de forma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* Se evaluó factores de forma de los árboles retirados en once tratamientos de un ensayo de raleos en Pinus taeda sobre suelos CO.N.E.A.T. 7 en Tacuarembó a la edad de 12 años. Se midió circunferencia a la altura del

pecho (cap) en todos los árboles del ensayo. Se seleccionaron y marcaron los árboles a extraer en 11 de 19 tratamientos (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 15, 17 y 19), que se disponen en un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. El método de raleo dominante fue el raleo por lo bajo. De los árboles a ralear en cada parcela, se eligió el individuo con diámetro a la altura del pecho (dap) medio. Sobre estos árboles se midió altura total y circunferencia del fuste cada metro hasta un valor mínimo de 16 cm. Se estimaron y analizaron cuatro factores de forma, viz. factor de forma total con corteza (FF t cc), factor de forma comercial con corteza (FF c cc), factor de forma total sin corteza (FF t sc) y factor de forma comercial sin corteza (FF c sc). No se observó diferencias estadísticamente significativas entre ninguno de los FF de los tratamientos evaluados. Los valores promedio estimados fueron FF t cc = 0,48; FF c cc = 0,64; FF t sc = 0,5 y FF c sc = 0,69. En la estimación de volúmenes totales, con o sin corteza, sobre raleos comerciales en las condiciones de estudio, es correcta la utilización de 0,5 como factor de forma.

Tesis/Monografía de grado

Validación a campo de la Norma Nacional de Gestión Forestal Sostenible criterios e indicadores UNIT 1152 2009 , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Nelson Gómez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* Certificación forestal; Ordenación forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* Como primer objetivo del trabajo se presenta validar la Norma de Gestión Forestal Sostenible UNIT 1152:2009 en condiciones de campo para empresas forestales de tamaño medio insertas en la realidad forestal de Uruguay. Como objetivos específicos se persigue analizar las causas y establecer acciones correctivas posibles para los no cumplimientos de los requisitos facilitando la implementación de la Norma generando información para una actualización de la norma que mejore su adecuación, si es necesario identificando oportunidades de mejora y posibles debilidades. La metodología seleccionada para el cumplimiento de los objetivos consistió en una auditoría que incluyó la observación directa y la modalidad de encuesta a los responsables de la organización. El evento de auditoría fue precedido de la actualización de una lista de verificación ya existente de acuerdo a la última versión de la Norma UNIT 1152:2009. La auditoría abarcó en primera instancia la fase documental realizada en la oficina de la empresa. En segunda instancia se cumplió la fase de campo en la cual se observaron instalaciones, actividades de cosecha y monitoreos realizados por el personal. El predio visitado pertenece a la empresa, sus suelos son de prioridad forestal, las especies existentes tienen objetivos de madera pulpería y las actividades son realizadas por contratistas. Como dato adicional el predio se encuentra certificado por la Norma FSC lo que facilita la adecuación a la Norma objeto de la validación. La mayoría de los objetivos de la Norma se cumplen (15 de 20) en total y su implementación es posible a nivel nacional para empresas de tamaño medio (medio-alto). El cumplimiento de objetivos es 85%, 15 de los mismos son cumplidos con los parámetros redactados en la norma, 2 se cumplen por otros parámetros propios de la empresa y 3 no son cumplidos. El nivel de cumplimiento de parámetros está en el orden del 77%. 26 parámetros en total no son cumplidos y de acuerdo a su dificultad de implementación se diferencian 2 con baja dificultad, 16 con media y 8 con media a alta. El incumplimiento es debido a las siguientes causas: no fueron considerados como requisitos normativos, no estaban integrados a su gestión o el criterio detallado no es lo suficientemente claro para su comprensión a nivel operativo. Como causa raíz común de incumplimientos se destaca la asignación de recursos para la implementación de la Norma. Es necesaria la valoración de la relación costo beneficio de la certificación por la Norma por parte de las empresas del sector forestal. Fueron detectadas 7 oportunidades de mejora a incorporar en la Norma que son sugeridos para su mejor aplicación a nivel de parámetros para cumplir con los objetivos. También surgen de los hallazgos dificultades de interpretación de parámetros y de la inclusión de otros que consoliden el indicador. Como debilidades de la Norma se observa un desbalance entre temas ambientales y sociales a nivel de parámetros y a nivel de implementación la asignación de recursos podría ser un argumento para no adoptar el Estándar.

Tesis/Monografía de grado

Comparación de tres métodos de muestreo en inventario forestal , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Cámpora, Martín Terra

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* Metodos de muestreo; Inventario Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* Se comparó eficiencia de tres métodos de muestreo (Bitterlich, muestreo aleatorio simple y muestreo sistemático) en inventarios forestales, desde puntos de vista estadístico y de tiempo insumido, en un rodal de *Eucalyptus globulus* ssp. *maidenii* en Maldonado (TILE FORESTAL S.A.). En los muestreos aleatorio simple y sistemático se calculó tamaño mínimo de muestra. En el muestreo Bitterlich se probó con tres intensidades de muestreo, a) un giro por hectárea, b) un giro cada 2 ha y c) un giro cada 4 ha. La planificación de los muestreos se realizó con el programa Arc View. El trazado del mapa del rodal y la ubicación de parcelas se realizaron con la ayuda de un GPS. En los tres métodos de muestreo se calcularon volúmenes comerciales utilizando dos factores de forma comerciales, determinados considerando altura total y altura comercial. En el muestreo Bitterlich en particular, se estimó volumen usando factores de forma comerciales de la clase diamétrica del árbol medio y la clase diamétrica promedio en cada giro y finalmente, se utilizó 0.5 como factor de forma. Se estimaron intervalos de confianza (95%) para las medias de volumen comercial. Estos valores fueron comparados con volúmenes comerciales cosechados, medidos con xilómetro. Se registró para cada muestreo tiempo discriminado según etapas. Se realizaron análisis de varianza para las variables volumen comercial y

tiempos de muestreo. El uso del programa Arc View y del GPS permitió planificar y ejecutar el inventario de modo eficiente. No se observó diferencias estadísticamente significativas entre valores de área basal determinados con muestreo Bitterlich y con los otros métodos de muestreo. No hubo diferencias estadísticamente significativas entre métodos de muestreo en cuanto a volumen comercial, ya fueran estimados con factor de forma comercial de altura total como de altura comercial. Estos factores de forma pueden ser usados indistintamente para calcular volumen en los métodos de muestreo estudiados. No se halló diferencias estadísticamente significativas entre valores promedio de tiempo total de muestreo por parcela para muestreos aleatorio simple y sistemático. Tampoco hubo diferencias entre tiempos promedio de búsqueda de parcela de los métodos de muestreo. En el muestreo Bitterlich el tiempo promedio de búsqueda de la parcela fue el doble que el tiempo promedio de medición. En los otros dos métodos de muestreo el tiempo de mediciones fue el doble respecto al tiempo de búsqueda y marcación de la parcela. El tiempo promedio total por parcela y el tiempo por parcela sin considerar tiempo de búsqueda fue respectivamente 3.6 veces y 9 veces menor en el muestreo Bitterlich respecto al tiempo promedio total de los otros dos métodos. El tiempo de planificación, búsqueda y replanteo de parcelas a campo en muestreo aleatorio simple fue similar al de los otros métodos debido al uso del programa Arc View y del GPS. En general todos los factores de forma probados en el muestreo Bitterlich resultaron aptos para el cálculo de volumen, por no haber diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Sin embargo, no se debería extrapolar el valor 0.5 a otros casos. El factor de forma comercial de la clase más frecuente, considerando altura comercial generó un intervalo de confianza que no comprende el valor real cosechado y tiende a sobrestimarlo. Si bien la elección de un único árbol medio en cada parcela Bitterlich da resultados aceptables, debe hacerse con precaución, dada la implicancia que tiene en el cálculo de volumen. Entre las 58 intensidades de muestreo Bitterlich probadas, sólo un punto por hectárea no superó el error de muestreo prefijado (10%); con las intensidades menores se observó un aumento excesivo del intervalo de confianza.

#### Tesis/Monografía de grado

Selección de *Pinus pinaster* Ait en el Parque Franklin Delano Roosevelt, Canelones, Caracterización de crecimiento e incremento , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandro Venturino

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* *Pinus pinaster*; Inventario Forestal; Crecimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* Descripción de variables cualitativas y cuantitativas de un rodal de *Pinus pinaster* Aiton de un rodal en el Parque F.D. Roosevelt

#### Tesis/Monografía de grado

Análisis de tallo en especie con anillos de crecimiento poco demarcados (*Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden) , 2002

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Victoria Uzal, Margarita Vignale

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* *Eucalyptus grandis*; Dendrometría; Anillos de crecimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* Esta Tesis plantea la posibilidad de construir análisis de tallo de ejemplares de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden de diferentes edades, provenientes de la localidad de Bañado de Medina (Departamento de Cerro Largo), buscando simplificar los métodos tradicionales de descripción de crecimientos anuales utilizadas en especies con anillos de crecimiento poco demarcados.

#### Tesis/Monografía de grado

Crecimiento de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* en diferentes sitios y en relación al desarrollo radicular en el valle serrano del Arroyo El Soldado, departamento de Lavalleja , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Sebastián Ravera Ravera

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo OP Forestal

*Palabras clave:* *Eucalyptus globulus*; sitio; Suelo forestal; Sistema Radicular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Información adicional:* En el trabajo se estudió la relación suelo-crecimiento de un establecimiento ubicado en el Departamento de Lavalleja así como el efecto de desarrollo del sistema radicular de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* en tres posiciones topográficas localizados en ladera alta, media y baja. Al mismo tiempo se determinó el rendimiento en las tres posiciones topográficas antes mencionadas y se realizó una tabla de volumen según el grupo de suelo y edad del rodal.

## Tutorías en marcha



## Posgrado

Tesis de maestría

Tablas de volumen en Eucalyptus dunnii , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Diego Cardenas

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Inventario Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Información adicional

1. 2004 Participación como revisor del artículo científico "**Evaluación de prácticas silvícolas para *Pinus taeda* cultivado en el Norte del Uruguay**". Autores: Ing. Agr. o. Forestal Juan Cabris, Ing. Agr. Adriana Bussoni.