



ANA PAULA COELHO  
DUARTE

Dra.



[paula.coelho@fagro.edu.uy](mailto:paula.coelho@fagro.edu.uy)  
Garzón 780 Montevideo  
091718789

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,  
Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 30/11/2025  
Última actualización: 30/11/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento Forestal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento Forestal

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 091718789

Correo electrónico/Sitio Web: [paula.coelho@fagro.edu.uy](mailto:paula.coelho@fagro.edu.uy)

<http://www.fagro.edu.uy/index.php/forestal>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2017 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Departamento Forestal , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación del Riesgo de Árboles Urbanos: Propuesta de un Protocolo para Montevideo

Tutor/es: Mauricio Ponce Donoso

Obtención del título: 2021

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras Clave: arboricultura riesgo gestión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### MAESTRÍA

##### Mestrado em Ciências Florestais (2009 - 2011)

Universidade Federal do Espírito Santo , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Determinação da rigidez da madeira com o emprego de imagens digitais

Tutor/es: Ricardo Marius Della Lucia

Obtención del título: 2011

Financiación:

Fundação de amparo à pesquisa do estado do Espírito Santo , Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### MBA em Gestão da Qualidade (2013 - 2016)

AVM Faculdade Integrada , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Gestão da Qualidade Total Aplicada em uma Rede de Franquias de Comercialização de Produtos Ecológicos: Estudo de Caso

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: Gestión de la Calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Gestión de la Calidad

#### **Pós-Graduação Lato Sensu em Licenciamento Ambiental (2011 - 2013)**

FACULDADE INTEGRADA DA GRANDE FORTALEZA, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil em São Luís do Maranhão: Uma Visão Política

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Gestión Ambiental

#### **GRADO**

##### **Engenharia Florestal (2004 - 2008)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimativa do índice de área foliar em plantios clonais de eucalipto utilizando fotografias hemisféricas.

Tutor/es: Aristides Ribeiro

Obtención del título: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

### Formación complementaria

#### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Gestión Académica (08/2024 - 08/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Oficinas Centrales / Escuela de Gobierno, Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Gestión universitaria

##### **Implementación de los protocolos de gestion de residuos de Udelar - nivel II (06/2023 - 12/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto de Capacitación y Formación José Jorge "Tito" Martínez Fontana, Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Gestión de residuos Laboratorio

##### **ArborSonic acoustic tomograph training (07/2022 - 07/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fakopp Enterprise Bt., Hungría

4 horas

Palabras Clave: Acoustic Technologies Sonic Tomograph Urban trees Wood technology

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

##### **IML - Inhouse Training Intensive Course "Tree Inspection" (07/2022 - 07/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IML, Alemania

8 horas

Palabras Clave: Tree inspection Tree Risk Assessment Resistograph

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Ensayos no destructivos

##### **Prevención de Riesgos Químicos (04/2022 - 05/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto de Capacitación y

Formación José Jorge "Tito" Martínez Fontana, Uruguay

25 horas

Palabras Clave: Salud y Seguridad Laboral Gestión del riesgo Laboratorio Productos químicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Riesgos Químicos

**Introdução ao software R (07/2020 - 07/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Estado de Pará / Engenharia Florestal , Brasil

10 horas

Palabras Clave: Estadística R

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Madera nativa: estudios e interpretación (11/2019 - 11/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Anatomía de la madera Dendrocronología Lutheria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Evaluación del Riesgo Potencial del Arbolado Urbano (05/2019 - 05/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Luján / Departamento de Tecnología , Argentina

18 horas

Palabras Clave: Evaluación del riesgo Biomecánica Árbol peligroso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Avaliação de Riscos em Árvores - Ênfase na Análise Visual (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira de Arborização Urbana , Brasil

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Avaliação de Riscos em Árvores - Ênfase no Uso de Equipamentos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira de Arborização Urbana , Brasil

8 horas

Palabras Clave: Arboricultura Riesgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Arboricultura Urbana (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

66 horas

Palabras Clave: Arboricultura Manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Arborização Urbana (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Produções Técnicas , Brasil

40 horas

**Sistemas de Cultivo na Silvicultura e Projetos Florestais (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural , Brasil

20 horas

Palabras Clave: Silvicultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**Capacitação em Voluntariado Empresarial (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Serviço Social da Indústria , Brasil  
8 horas  
Palabras Clave: Voluntariado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

**Cálculo de Ligações em Estruturas de Madeira (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / YCON - Formação Continuada , Brasil  
12 horas

**Estudo de materiais compostos de madeira da indústria imobiliária (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Espírito Santo , Brasil  
4 horas

**Caracterização e técnicas de ensaio de madeiras (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Espírito Santo , Brasil  
8 horas

**Introdução aos Modelos de Regressão Linear e Não-Linear (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Espírito Santo , Brasil  
24 horas  
Palabras Clave: Estadística  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Sistemas Construtivos em Madeira (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Brasileiro da Madeira e das Estruturas de Madeira , Brasil  
4 horas

**Tecnologia em Sistemas de Irrigação Florestal (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Viçosa , Brasil  
3 horas  
Palabras Clave: Riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**Preservação de Madeira (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Viçosa , Brasil  
4 horas

**Apicultura em Florestas Plantadas (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Viçosa , Brasil  
4 horas  
Palabras Clave: Sustentabilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**Aprender a Empreender (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas , Brasil  
24 horas  
Palabras Clave: Gestão de Negócios  
Areas de conhecimento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Gestão de Negócios

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Primer Foro de Infraestructura Verde de San José (2025)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Departamento Forestal - FAGRO, Intendencia de San José y Viveros Monza, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: Arboricultura urbana Gestión de áreas verdes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **VI Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Nacional de Arboricultura, Argentina  
Alcance geográfico: Regional  
Palabras Clave: bosques urbanos evaluación del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium (2024)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: UNICAMP, Brasil  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: evaluación no-destructiva tecnología de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IUFRO, Argentina  
Alcance geográfico: Regional  
Palabras Clave: bosques urbanos dendrocronología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **V Congreso Nacional de Arbolado Público y en el I Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Civil de Arboricultura, Argentina  
Alcance geográfico: Regional  
Palabras Clave: Arboricultura urbana Evaluación del Riesgo Gestión de Áreas Verdes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **2° Foro Latinoamericano y del Caribe sobre Bosques Urbanos y Periurbanos (2019)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: FAO, Colombia  
Alcance geográfico: Regional  
Palabras Clave: arboricultura urbana evaluación del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **I Congreso Peruano de Arboricultura (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Peruana de Arboricultura, Perú  
Alcance geográfico: Regional  
Palabras Clave: arboricultura urbana bosques urbanos evaluación del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **World Forum on Urban Forests (2018)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: FAO, Italia  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: urban forestry bosques urbanos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**2018 ISA Annual International Conference and Trade Show (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society of Arboriculture, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: arboricultura urbana bosque urbanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**XX Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e I Congresso Latino Americano da International Society of Arboriculture (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, Brasil

**Seminário Internacional Parque Roosevelt - Práticas e Ilusões em Dos Siglos (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Gobierno de Canelones, Brasil

Palabras Clave: Parques Urbanos

Áreas de conocimiento:

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

**Semana de Responsabilidade Social da Faculdade Laboro - Sustentabilidade: Qual é a minha parte? (2016)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Faculdade Laboro, Brasil

Palabras Clave: Sustentabilidad

**Gestão de Resíduos (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: FIEMA SENAI, Brasil

Palabras Clave: Residuos Solidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Gestión Ambiental

**II Workshop de Medio Ambiente (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Companhia Energética do Maranhão - CEMAR, Brasil

Palabras Clave: Arboricultura Urbana

Áreas de conocimiento:

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

**Avaliação de Impactos e Dinâmica da Paisagem: Princípios para a Qualidade Ambiental (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Parque Botânico Vale, Brasil

Palabras Clave: Paisaje Urbana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Gestión Ambiental

**Estudos Relativos a Produção de Madeira de Eucalipto para Produtos Sólidos (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

Palabras Clave: Productos Forestales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**1o Simpósio em Ciências Florestais - Florestas tropicais: Produção de bens e serviços (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

**XII EBRAMEM - Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Brasileiro da Madeira e das Estruturas de Madeira, Brasil

**II Semana de Ciências Florestais (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

Palabras Clave: Ciencias Forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**XI EBRAMEM - Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Brasileiro da Madeiras e das Estruturas de Madeira, Brasil

**III Congresso Internacional de Bioenergia e BIOTech Fair (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal do Paraná, Brasil

**Semana Acadêmica de Engenharia Florestal - O Perfil Multifacetado do Engenheiro Florestal (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, Brasil

Palabras Clave: Ingeniería Forestal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**III Seminário sobre Silvicultura em Florestas Plantadas (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedade de Investigações Florestais, Brasil

Palabras Clave: Silvicultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**I Workshop de Tecnologia da Madeira e I mostra de Tecnologia da Madeira (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa, Brasil

**Semana Acadêmica de Engenharia Florestal - Tecnologia e Sustentabilidade (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, Brasil

Palabras Clave: Tecnología Forestal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**1o Ciclo de Palestras sobre Conservação do Solo (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Brasil

Palabras Clave: Suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Conservación de los Suelos

**II Seminario sobre Silvicultura em Florestas Plantadas (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedade de Investigações Florestais, Brasil

Palabras Clave: Silvicultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**Workshop SIF2020 (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedade de Investigações Florestais, Brasil

Palabras Clave: Silvicultura

Areas de conocimiento:

**I Simposio sobre Bioma Mata Atlántica: Recuperação, Conservação e Desenvolvimento (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa, Brasil

Palabras Clave: Mata Atlántica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**III Seminario de Produtos Sólidos de Madeira de Eucalipto e Tecnologias Emergentes para a Indústria Moveleira (2005)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedade de Investigações Florestais, Brasil

Palabras Clave: Productos Forestales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**55 Congresso Nacional de Botânica e 26 Encontro Regional de Botânicos de MG, BA e ES (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa, Brasil

Palabras Clave: Botánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

## Idiomas

### Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Español

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

International Society of Arboriculture / Comité Hispano

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (09/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Miembro del Comité Hispano 1 hora semanal

### ACTIVIDADES

#### ACTIVIDAD HONORARIA

**Education & Communications Project Manager (08/2021 - a la fecha)**

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**ACTIVIDAD HONORARIA**

**Miembro Comité Gestión del Riesgo (03/2018 - a la fecha )**

1 horas semanales

**Comité Madera de uso Estructural (09/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Agronomía / Departamento Forestal

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2017 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesora Adjunta 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Tecnología de la Madera (09/2017 - a la fecha )**

Anatomía de la madera, biomecánica de los árboles y biodeterioro de la madera

Aplicada

4 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Coordinador o Responsable

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. , Sáenz B. Julia

Palabras clave: Anatomía de la madera Biomecánica Biodeterioro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Tecnología de la Madera

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

**Silvicultura Urbana (09/2017 - a la fecha )**

Biomecánica aplicada a los árboles urbanos, defectos en árboles, fitopatología de árboles urbanos, métodos de evaluación del riesgo, gestión del riesgo

Aplicada

4 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Coordinador o Responsable

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. , SCATTOLINI, A. , Baietto , A.

Palabras clave: Evaluación del riesgo Árbol peligroso Biomecánica Plagas y enfermedades en árboles urbanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Produção e avaliação de compósitos biodegradáveis utilizando resíduos da indústria moveleira capixaba (07/2024 - a la fecha)**

O setor moveleiro capixaba destaca-se pela utilização da madeira de eucalipto como matéria prima na produção de móveis de alta qualidade. Além de atuar de forma sustentável, é um importante gerador de riqueza compartilhada e importante no desenvolvimento econômico regional. No entanto, a geração de resíduos madeireiros durante o processo de fabricação representa um desafio ambiental significativo. Este estudo aborda a gestão desses resíduos e explora oportunidades para sua utilização sustentável na produção de compósitos biodegradáveis. Com isso, o objetivo desta pesquisa é produzir e caracterizar compósitos biodegradáveis de madeira e PVA, utilizando-se resíduos de madeira de eucalipto maciça provenientes das empresas do setor moveleiro capixaba. O projeto será realizado por etapas, sendo a primeira a coleta dos resíduos de madeiras, as mesmas ocorrerão em pelo menos duas empresas produtoras de móveis sediadas no Espírito Santo, nas cidades de Muniz Freire e Linhares-ES. Com os resíduos coletados, serão realizadas as etapas laboratoriais com a serragem: secagem, trituração, peneiramento, e pôr fim a confecção dos painéis a partir de uma prensa eletro-hidráulica e moldes. Serão estudados diferentes percentuais e granulometrias da serragem. Para validação da qualidade do produto serão realizados ensaios físico-mecânicos; estimativa das propriedades mecânicas dos compósitos com a utilização de métodos não destrutivos de propagação de ondas; testes de absorção de umidade e degradabilidade; caracterização das propriedades térmicas; além da análise do ciclo de vida desse produto. Com base nos resultados, pretende-se propor metodologia adequada de reaproveitamento dos resíduos de madeira maciça provenientes da indústria moveleira capixaba e possibilitar para a sociedade, no geral, estudos avançados sobre a utilização de resíduos da indústria moveleira para a produção de compósitos biodegradáveis de alto valor agregado, e conduzi-las para o mercado madeireiro.

1 horas semanales

Universidade Federal do Espírito Santo , Centro de Ciências Agrárias e Engenharias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Fundação de amparo à pesquisa do estado do Espírito Santo, Brasil, Cooperación

Equipo: Alves, R. (Responsable) , Coelho-Duarte, A.P.

Palabras clave: Polimero Residuos Muebles maderas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

### **Validating Tree Pulling Tests: Investigating their Reliability for Two Latin American Tree Species (12/2024 - a la fecha)**

Código: Convenio UDELAR - Facultad de Agronomía y University of Applied Sciences and Arts (Alemania) This project aims to directly address the empirical and methodological gaps by: - Quantifying the correlation between non-destructive pulling test parameters and actual failure loads for two tree species not yet represented in international datasets. - Characterizing the wood mechanical properties of these species under controlled conditions to contextualize their structural performance. - Creating reproducible, publicly available datasets, thereby expanding global reference resources for practitioners and researchers, with an emphasis on aiding applications in Latin America.

4 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , Rust, S. (Responsable) , Sergio, A. , Liebisch, J.

Palabras clave: Pulling test Mechanical properties Biomechanics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

### **Detección temprana de madera de compresión en pino para una mayor eficiencia industrial (04/2022 -**

#### **a la fecha)**

Pinus taeda es la conífera más extensamente plantada en Uruguay; los productos de madera sólida a partir de esta especie se encuentran entre los principales productos forestales exportados. Uno de los principales factores que afectan la calidad de los productos de Pino es la madera de compresión (MC). Esta presenta características distintas que la madera normal, causando defectos en las láminas de debobinado y tablas, como distorsiones, rajaduras, reducción de estabilidad dimensional y de resistencia. Además, genera dificultades en el secado de productos, entorpeciendo el proceso productivo y disminuyendo el rendimiento y calidad de los productos finales con importantes pérdidas económicas. El foco principal de este proyecto es evaluar distintas metodologías de detección de MC (tomografía sónica, resistógrafo, análisis de imágenes entre otras), y evaluar la posible correlación con la presencia e intensidad de MC. Se seleccionarán aquellas con mejores resultados, generando protocolos para su aplicación. El desarrollo de metodologías de detección temprana permitirá gestionar la madera en relación a este problema, disminuyendo su impacto en el proceso. Se buscará también relacionar factores silvícolas con los procesos de formación de MC, planteando alternativas para su mitigación. El proyecto permitirá también consolidar un grupo interinstitucional e multidisciplinario, abriendo además oportunidades para estudiantes de grado y posgrado en un tema de gran relevancia.

4 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Pedro Posse (Responsable) , Coelho-Duarte, A.P. , Silvia Bothig (Responsable) , Baietto , A. , Sáenz B. Julia , Passarella, D. , LUIS REINA, Carlos Mantero , Padilla, C.

Palabras clave: Wood technology Sonic Tomograph Reaction wood Compression wood Pinus taeda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Tecnología de la Madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos de Madera

#### **Detección del cilindro nudoso en Eucalyptus grandis y estimación de la calidad de la madera para aserrío mediante el uso de tecnologías no destructivas (09/2023 - a la fecha)**

El objetivo general del proyecto es estimar el índice de troza podada y las propiedades anatómicas, químicas, físicas y mecánicas de la madera en árboles en pie de Eucalyptus grandis mediante el uso de tecnologías no destructivas, posibilitando el desarrollo de un protocolo de evaluación de dicho índice y propiedades. La metodología incluirá la selección de árboles de distintas edades en función de los manejos silvícolas: 9 años (posterior a la última poda y raleo), 12 años (antes del segundo raleo), 15 años (antes del tercer raleo) y 18 años (final del turno de rotación para aserrío). Para los ensayos no destructivos serán utilizados un tomógrafo sónico, un dendrómetro electrónico y un FTIR. Esto posibilitará la estimación del índice de troza podada, así como las propiedades de la madera, vinculando dicha información con determinaciones obtenidas por medio de ensayos destructivos. Los resultados del proyecto brindarán información de calidad sobre la efectividad del uso de tecnologías no destructivas, permitiendo la predicción del índice de troza podada y la calidad de la madera en árboles en pie de Eucalyptus grandis, a lo largo de la rotación forestal.

8 horas semanales

Departamento Forestal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Agroempresa Forestal S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , Baietto, A. , GONZALEZ-TALICE, J. , Sergio, A. , Sáenz-Baute, J. , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , Campón-Viña

Palabras clave: Producción forestal Tecnologías no destructivas Eucalyptus Aserrado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Producción y Tecnología de la

**Efecto de la densidad de plantación inicial y alternativas de manejo silvícola en el crecimiento, alometría y propiedades de la madera de *Eucalyptus grandis* y *Pinus taeda* (11/2024 - a la fecha)**

La prescripción de raleos se centra en la promoción del crecimiento de los árboles remanentes, sin embargo, este manejo suele producir modificaciones en la composición química, anatómica, propiedades físicas y mecánicas de la madera, así como en la forma de los individuos. Estos cambios pueden resultar en pérdidas significativas de volumen aserrable y en la calidad final de los productos obtenidos y los subproductos resultantes. En este contexto, dada la necesidad de atender las demandas respecto a la influencia de los manejos silvícolas en dichas variables, el presente proyecto busca evidenciar y comprender los factores y mecanismos vinculados a los cambios en la tasa de crecimiento, volumen y calidad de madera acumulada, bajo distintos regímenes de manejo silvícola en dos especies de importancia productiva, *Eucalyptus grandis* y *Pinus taeda*. Se buscará identificar la existencia de asociaciones entre las variables climáticas y los patrones de crecimiento en distintos esquemas de raleo, así como evaluar el potencial impacto de las variaciones climáticas en el crecimiento y propiedades de la madera. Asimismo, propone ajustar el uso de metodologías de estimación de propiedades químicas, físicas y mecánicas de la madera a través del uso de técnicas no destructivas de espectroscopia infrarroja.

4 horas semanales

Departamento Forestal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Baietto, A. (Responsable) , Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , Campón-Viña , D.N.

Passarella

Palabras clave: tratamientos silvícolas propiedades de la madera productos madereros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Desarrollo y aplicación de estrategias de selección genómica en el mejoramiento híbrido de *Eucalyptus* (03/2023 - a la fecha)**

Este proyecto tiene como objetivo general desarrollar estrategias de SG en poblaciones híbridas interespecíficas *E. grandis* x *E. globulus*, que faciliten la selección de híbridos y parentales superiores para las variables de crecimiento y calidad de madera. Serán desarrollados y comparados modelos de predicción genómica que incorporen efectos aditivos y de dominancia, así como relaciones entre ancestros no conocidos en las poblaciones híbridas. Las capacidades predictivas de estos modelos serán estimadas considerando diferentes poblaciones de entrenamiento, simulando diferentes estrategias y objetivos de mejoramiento. Con los resultados de este proyecto se generarán nuevos conocimientos acerca de la combinación óptima de términos genéticos a incluir en los modelos de predicción de los caracteres de crecimiento y calidad de madera. Además, este conocimiento contribuirá a la efectiva implementación de SG en programas de mejoramiento de *Eucalyptus* híbridos (públicos y privados) en Uruguay, hasta el momento únicamente utilizada para mejoramiento de especies únicas.

2 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUEZADA M (Responsable) , Coelho-Duarte, A.P.

Palabras clave: mejoramiento genético características fenotípicas propiedades de la madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Proyecto de asistencia técnica en la evaluación de riesgo de los árboles de las áreas de uso público de la Reserva Natural Salus (03/2019 - 01/2025 )**

Objetivos: 1. Evaluar el riesgo de los árboles existentes en las áreas de uso público y de amortiguación de la Reserva Natural Salus. 2. Establecer recomendaciones de manejo para la disminución del riesgo. 3. Capacitar al personal operativo de cosecha y poda para que las operaciones sean realizadas manteniendo altos estándares de seguridad y conservación de la flora. 4. Realizar un Inventario georreferenciado de los árboles presentes en áreas de uso público y de amortiguación de la Reserva Natural Salus. 5. Establecer prescripciones para la elaboración de un plan de gestión del arbolado en áreas de uso público de la Reserva Natural Salus en coordinación con el de conservación de biodiversidad (Vida Silvestre).

10 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Compañía Salus S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , Baietto, A. , Ameneiros, C. , Rizzo, I. , Sergio, A. , Brazionis, L.

Palabras clave: Parque recreativo Gestión del riesgo Arboricultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **Identificación de causas de síntomas y su relación con la falla de ejemplares de *Platanus x acerifolia* (04/2022 - 02/2023)**

En esta propuesta se continuará en el estudio teniendo como hipótesis que *Ceratocystis* y *Splanchnonema* están presentes en ejemplares de *Platanus x acerifolia* de la zona en estudio y que existe una relación entre la incidencia y severidad de los síntomas presentes en los árboles y el tránsito de la calle donde están ubicados. Los objetivos generales son diagnosticar las causas de los síntomas predominantes y correlacionarlos con la debilidad del árbol y su probabilidad de falla. Los objetivos específicos son: identificar, cuantificar y caracterizar la ubicación de los síntomas en la planta; estudiar la relación entre la distribución de los síntomas y su ubicación e interferencias con el tránsito e infraestructura gris; confirmar la relación de causalidad entre los patógenos aislados y los síntomas a partir de los cuales se obtuvieron; relacionar los síntomas identificados con el riesgo de caída de los árboles o partes de éste.

4 horas semanales

Departamento de Protección Vegetal y Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , SCATTOLINI, A. (Responsable) , Castro, L. (Responsable) , Villano, V , Biker, A.

Palabras clave: fitopatología forestal arboricultura urbana evaluación del riesgo fitosanidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología Forestal

#### **Evaluación del Riesgo de Árboles Urbanos: Propuesta de un Protocolo para Montevideo (11/2017 - 12/2021)**

Los árboles cumplen diversas funciones ambientales en las áreas urbanas, desde la captura de carbono proveniente de las emisiones de dióxido de carbono, como la reducción del consumo eléctrico y captura de partículas en suspensión, los que ayudan a proporcionar bienestar a la población, además del reconocimiento en el embellecimiento de la ciudad (Miller et al., 2015; Ponce et al., 2016). Sin embargo, la provisión de estos beneficios se mantienen si los árboles están en buenas condiciones sanitarias y adaptados al sitio, entre otros aspectos, de lo contrario pueden llegar a causar pérdidas de bienes y personas por fallas o caídas de ramas o árboles enteros, tal cual

aconteció en varias oportunidades en Uruguay, como por ejemplo a causa de los temporales de los años 2011 y 2016. Montevideo cuenta con un importante arbolado público, con cerca de 200.000 árboles ubicados en calles y avenidas públicas, más los localizados en plazas, parques y emplazamientos privados. Según Terrani (2014), si bien en términos generales los árboles estarían en buenas condiciones, el arbolado de la ciudad presentaría un número muy significativo de árboles con edad avanzada y de gran porte, características relacionadas al riesgo que estos árboles pueden ofrecer. Para la evaluación del riesgo de árboles urbanos se han propuesto varios modelos, donde se destacan aquellos de evaluación visual, siendo los más conocidos y difundidos entre los especialistas en arboricultura urbana los modelos Tree Hazard Evaluation Method (Matheny and Clark, 1994), Forest Service Community Tree Risk Evaluation Method (Pokorny, 2003) y el Best Management Practice (BMP) Method (Smiley et al., 2011). Si bien existen modelos a nivel internacional, ninguno de ellos ha sido validado o adaptado a nivel local, por lo que no se puede garantizar la fiabilidad de su aplicación como de sus resultados. Junto con la adaptación a las características locales, un punto de gran importancia para las evaluaciones de riesgo en arbolado urbano, está relacionado a las incertezas que involucran algunos parámetros que son parte de estas metodologías, lo que está directamente relacionado a la confiabilidad del resultado de la evaluación. Según Norris (2007), si bien la incerteza es el principal factor que influye en los análisis de riesgo, es a menudo ignorado en los métodos de evaluación de riesgo. En el contexto descrito, para favorecer una adecuada planificación, gestión y seguridad del arbolado urbano, que incorpore una metodología que evalúe este riesgo, resulta indispensable comparar las diferentes opciones de métodos de evaluación visual del riesgo del arbolado urbano, favoreciendo aquel que tenga una mayor fiabilidad a las condiciones locales y que presente un adecuado nivel de confiabilidad y repetibilidad de los resultados, independientemente del evaluador. El proyecto será ejecutado en dos fases. La fase inicial corresponderá a revisión bibliográfica y de bases de datos, aquí se identificarán las diferentes metodologías de evaluación de riesgo existentes, relevando sus características y su potencial aplicación; la segunda fase corresponderá a la aplicación práctica de los métodos seleccionados, donde además se realizará una valoración de su aplicación y se compararán estadísticamente.

30 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE-DONOSO, M. , DANILUK, G. , DUARTE, A. P. (Responsable)

Palabras clave: evaluación del riesgo bosque urbano árbol peligroso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

### **Propuesta de un protocolo de evaluación de postes de madera en uso validado con nuevas tecnologías no destructivas (06/2020 - 12/2021 )**

El presente proyecto se desarrolla con el objetivo de mejorar la confiabilidad de la calidad de los postes tal como ha sido diagnosticado por UTE. Se ha detectado una disminución de la calidad de la madera en sentido contrario a la expansión de la forestación en el País. Se aducen estas posibles causas: cambios en los manejos forestales, cambios en los sistemas de explotación de los montes, investigación y desarrollos genéticos específicos (pulpa, aserrado); y variaciones climáticas. En Uruguay se usan para el tendido eléctrico y mayoritariamente del ámbito rural postes de madera de *E. grandis* tratados con óxidos de cobre, cromo y arsénico CCA-C, mediante proceso de presión vacío presión. Para lograr confiabilidad en un sistema de postación en madera, es de gran importancia conocer las condiciones reales de conservación de las columnas, y actuar de forma preventiva al momento de sustituir y/o realizar tareas de mantenimiento de los postes. Para actuar en forma preventiva es necesario realizar inspecciones periódicas en los postes, con el objetivo de medir la resistencia remanente y la capacidad de carga. Esta información es útil para elaborar un plan de manejo del sistema, optimizando el presupuesto de forma de invertir en las acciones correctas y prolongando la vida útil de los postes. Las evaluaciones visuales pueden no ser confiables y en gran parte de los casos, o pueden extraerse postes que todavía estaban en buenas condiciones o se dejan postes con gran daño no evidente con los riesgos inherentes al sistema. Si bien existen distintos métodos de evaluación de la calidad de la madera, una parte de ellos son métodos destructivos o muy invasivos. Algunas evaluaciones dependen de excavaciones de suelo alrededor del poste o de madera externa, en busca de señales de pudrición. Pero estas pruebas pueden causar daños en el anclaje de la estructura y además, pueden dañar otros sistemas, como cables de telefonía, fibra óptica, y cañería de agua y gas. Se han desarrollado instrumentos no

invasivos para la detección de madera con pudriciones y para cálculo de la resistencia remanente de postes de uso. Las limitantes que presentan son su costo elevado y además su uso demanda mano de obra muy especializada para la interpretación de los resultados; ya que estos muchas veces no son dados de forma directa por el propio equipo. Por lo tanto, es necesario contar con un protocolo de evaluación visual de los postes, adaptado a las condiciones locales donde el sistema está implantando y ajustado con el uso de nuevas tecnologías. Resultados esperados, relevancia e impacto de los mismos tanto para el grupo de investigación como para la Contraparte: - Desarrollo de un protocolo para evaluación de postes de madera en uso adaptado a la documentación que UTE utiliza habitualmente; - Los gestores de la empresa UTE tendrán información probada científicamente de metodologías que facilitará la tarea de inspección de los postes en los planes de recambio o retratamiento de postes de tendido eléctrico; - La caracterización de las columnas y de las nuevas tecnologías serán de gran importancia para futuras investigaciones científicas relacionadas a calidad de la madera.

10 horas semanales

Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable) , BAIETTO , A. , Silvia Bothig , STEPHANY ARREJURÍA , Sáenz, J.

Palabras clave: Postes de madera Ensayo no-destructivo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Propiedades de la Madera

#### **Evaluación fitosanitaria de *Platanus* spp. del arbolado urbano de Montevideo (10/2019 - 12/2020)**

El proyecto surge a partir de una inquietud de la División Arbolado (Servicio de áreas verdes) de la Intendencia de Montevideo para atender una demanda sobre el estado sanitario de los individuos de *Platanus* spp. La investigación se enmarca en un Convenio entre la Intendencia de Montevideo y Facultad de Agronomía denominado "Estudios fitosanitarios de algunas áreas verdes de Montevideo?". Para un país en busca de desarrollo constante, es importante tomar acción en proyectos que estén estrechamente vinculadas a favorecer la protección y el bienestar de la población. Los *Platanus* spp son ejemplares de gran dimensión que por lo general no superan los 20 metros de altura (Hernández, L.). Cuanto mayor sea el tamaño, mayor es el área de copa que se tiene y aumentan exponencialmente los beneficios (Jolochín, G., 4 junio de 2019, Com. personal). En el caso del plátano, sus hojas anchas y planas, y las características de su copa, contribuye a cumplir con esta característica (Calaza e Iglesias, 2016). Se le atribuye una gran importancia al mantenimiento de los árboles, ya que fallas en su estructura o simplemente un mal mantenimiento (o falta del mismo) pueden desencadenar heridas que sirvan como vía de ingreso de patógenos, generando un potencial riesgo asociado a enfermedades (de tronco y ramas principalmente).  
Objetivo general: - Evaluación de la sanidad y riesgo de caída de los árboles urbanos de Montevideo. Objetivos específicos: - Detectar, caracterizar y cuantificar síntomas de enfermedades. - Identificar factores de riesgo (defectos del árbol, uso del área). - Zonificar la población de árboles de acuerdo a su nivel de riesgo. - Generar una colección de microorganismos asociados a los síntomas.

5 horas semanales

Departamento de Protección Vegetal y Departamento Forestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coelho-Duarte, A.P. , SCATTOLINI, A. (Responsable) , Parins, L. (Responsable) , Cazzola, V. , Larramendy, P. , Silvera, A.

Palabras clave: Fitopatología Arboricultura Fitosanidad *Platanus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

## **Propuesta de nuevos métodos para la evaluación de riesgo de los árboles urbanos ajustados para Montevideo (04/2018 - 11/2019)**

Los árboles cumplen diversas funciones ambientales en las áreas urbanas, desde la captura de carbono proveniente de las emisiones de dióxido de carbono, como la reducción del consumo eléctrico y captura de partículas en suspensión, los que ayudan a proporcionar bienestar a la población, además del reconocimiento en el embellecimiento de la ciudad (Miller et al., 2015; Ponce et al., 2016). Sin embargo, la provisión de estos beneficios se mantienen si los árboles están en buenas condiciones sanitarias y adaptados al sitio, entre otros aspectos, de lo contrario pueden llegar a causar pérdidas de bienes y personas por fallas o caídas de ramas o árboles enteros, tal cual aconteció en varias oportunidades en Uruguay, como por ejemplo a causa de los temporales de los años 2011 y 2016. Montevideo cuenta con un importante arbolado público, con cerca de 200.000 árboles ubicados en calles y avenidas públicas, más los localizados en plazas, parques y emplazamientos privados. Según Terrani (2014), si bien en términos generales los árboles estarían en buenas condiciones, el arbolado de la ciudad presentaría un número muy significativo de árboles con edad avanzada y de gran porte, características relacionadas al riesgo que estos árboles pueden ofrecer. Para la evaluación del riesgo de árboles urbanos se han propuesto varios modelos, donde se destacan aquellos de evaluación visual, siendo los más conocidos y difundidos entre los especialistas en arboricultura urbana los modelos ?Tree Hazard Evaluation Method? (Matheny and Clark, 1994), ?Forest Service Community Tree Risk Evaluation Method? (Pokorny, 2003) y el ?Best Management Practice (BMP) Method (Smiley et al., 2011). Si bien existen modelos a nivel internacional, ninguno de ellos ha sido validado o adaptado a nivel local, por lo que no se puede garantizar la fiabilidad de su aplicación como de sus resultados. Junto con la adaptación a las características locales, un punto de gran importancia para las evaluaciones de riesgo en arbolado urbano, está relacionado a las incertezas que involucran algunos parámetros que son parte de estas metodologías, lo que está directamente relacionado a la confiabilidad del resultado de la evaluación. Según Norris (2007), si bien la incerteza es el principal factor que influye en los análisis de riesgo, es a menudo ignorado en los métodos de evaluación de riesgo. En el contexto descrito, para favorecer una adecuada planificación, gestión y seguridad del arbolado urbano, que incorpore una metodología que evalúe este riesgo, resulta indispensable comparar las diferentes opciones de métodos de evaluación visual del riesgo del arbolado urbano, favoreciendo aquel que tenga una mayor fiabilidad a las condiciones locales y que presente un adecuado nivel de confiabilidad y repetibilidad de los resultados, independientemente del evaluador. El proyecto será ejecutado en dos fases. La fase inicial corresponderá a revisión bibliográfica y de bases de datos, aquí se identificarán las diferentes metodologías de evaluación de riesgo existentes, relevando sus características y su potencial aplicación; la segunda fase corresponderá a la aplicación práctica de los métodos seleccionados, donde además se realizará una valoración de su aplicación y se compararán estadísticamente.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento Forestal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Paula COELHO DUARTE , Gustavo Andrés DANILUK MOSQUERA , Hernán Mauricio

PONCE DONOSO , Vallejos, O. , Ameneiros, C. , Sergio, A. , Fratti, P

Palabras clave: Evaluación del Riesgo Árbol peligroso Arboricultura urbana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Directora de Departamento (01/2024 - a la fecha )**

Departamento Forestal 40 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel (09/2023 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estructura y Química de la Madera, 18 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Celulosa y Papel

#### **Educación permanente (09/2017 - a la fecha)**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
Técnicas de poda en altura, 24 horas, Teórico-Práctico  
Evaluación del Riesgo de Árboles Urbanos, 30 horas, Teórico-Práctico  
Madera: Estudios y Aplicaciones, 22 horas, Teórico-Práctico  
Servicios ecosistémicos, valoración económica y evaluación del riesgo de los árboles urbanos, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **Ingeniero Agrónomo (09/2017 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Anatomía y Propiedades de la Madera, 36 horas, Teórico-Práctico  
Biodeterioro, impregnación y preservación de la madera, 14 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

#### **EXTENSIÓN**

##### **Plan Director para el diseño, ejecución y mantenimiento de las Áreas Verdes de la ciudad de Rivera (05/2021 - a la fecha )**

Intendencia Departamento de Rivera, Meio Ambiente  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

##### **Inventario participativo del arbolado urbano a través del programa de voluntariado "Voluntárboles" (10/2017 - a la fecha )**

Depto Forestal - FAGRO 5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura Urbana

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Agropecuarias (10/2024 - 10/2024)**

Metodología para la Evaluación del riesgo del arbolado urbano  
8 horas semanales  
Taller evaluación del riesgo de los árboles urbanos. Énfasis en el nivel 1 de evaluación  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

##### **Cenur Norestel, Casa de la Universidad de Cerro Largo (03/2023 - 03/2023)**

Jornadas de capacitación en evaluación de riesgo en árboles urbanos  
15 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Miembro comisión de educación permanente (02/2024 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

##### **Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad (03/2024 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 1 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Centro Científico Tecnológico CONICET Mendoza / Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía - INAHE

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (03/2023 - 03/2023)**

Pasante 30 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **Pasantía en el INAHE en la temática de Bosques Urbanos (03/2023 - 03/2023)**

CCT Conicet Mendoza, INAHE

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Bosques Urbanos

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Instituto Superior de Educação Continuada

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (12/2015 - 09/2016)**

Consultora 20 horas semanales

Consultoría en el área de Ingeniería Forestal para desarrollo del Plan Municipal de Arboricultura Urbana del municipio de São Luís - MA, Brasil.

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Arboricultura Urbana (12/2015 - 09/2016)**

20 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Arboricultura Urbana

Áreas de conocimiento:

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

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana de São Luís - MA (12/2015 - 09/2016)**

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

Palabras clave: Legislación

Áreas de conocimiento:

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

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

AMA TERRA Comercio de Produtos Ecológicos Ltda

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (10/2013 - 10/2014)**

Supervisor Administrativo 40 horas semanales / Dedicación total

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

JM Construções e Comercio Ltda

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (03/2012 - 02/2013)**

Engenheira Florestal 40 horas semanales / Dedicación total

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Mineração Rio do Norte

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (03/2011 - 02/2012)**

Trainee Nivel Superior 40 horas semanales / Dedicación total

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal do Espirito Santo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (05/2009 - 03/2011)**

Estudiante de Maestría 40 horas semanales

## ACTIVIDADES

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Propriedades Anatômicas, Físicas, Químicas e Mecânicas da Madeiras (05/2009 - 03/2011 )**

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Caracterização química, física e mecânica da madeira de Acacia mangium (05/2009 - 03/2011 )**

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fundação de amparo à pesquisa do estado do Espírito Santo, Brasil, Beca

Equipo:

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal do Espírito Santo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (10/2009 - 12/2009)**

Docente 40 horas semanales / Dedicación total

Curso/Disciplina: Engenharia Florestal / Construções em Madeira Curso/Disciplina: Engenharia Industrial Madeireira / Estruturas de Madeira

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Graduação em Engenharia Florestal (10/2009 - 12/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Construções de Madeira, 20 horas, Teórico-Práctico

Estruturas de Madeira, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Celulose Nipo Brasileira

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (08/2008 - 12/2008)**

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total

Pasantía en el sector de investigaciones forestales.

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

#### **(08/2008 - 12/2008 )**

Vivero Forestal

40 horas semanales

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal de Viçosa

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (07/2006 - 12/2006)**

Pasante 16 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Tecnología de la Madera (07/2006 - 12/2006 )**

16 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Impact of Thinning on the Yield and Quality of Eucalyptus grandis Wood at Harvest Time in Uruguay (Completo, 2024)**

RESQUIN, F. , Baez, K. , de Freitas, S. , D.N. Passarella , Coelho-Duarte, A.P. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.

Forests, v.: 15 5 , p.:810 2024

Palabras clave: Eucalyptus grandis thinning wood properties

Areas de conocimiento:

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


Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994907

DOI: <https://doi.org/10.3390/f15050810>

<https://www.mdpi.com/1999-4907/15/5/810>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Hazard indicators in urban trees. Case studies on Platanus x hispanica Mill. ex Münchh and Morus alba L. in Mendoza city-Argentina (Completo, 2023)**

CLAUDIA FERNADA MARTINEZ , ANA PAULA X ANA PAULA COELHO-DUARTE

Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo, v.: 55 p.:152 - 165, 2023

Palabras clave: Arboriculture Tree risk assessment Urban forestry

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Mendoza

E-ISSN: 18538665

DOI: [10.48162/rev.39.117](https://doi.org/10.48162/rev.39.117)

<http://dx.doi.org/10.48162/rev.39.117>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

##### **Fungi associated to Platanus x acerifolia in Uruguay and failure indicators (Completo, 2023)**

SCATTOLINI, A. , Coelho-Duarte, A.P. , Torrano, C. , Cazzola, V. , Larramendy, P. , Silvera, A. , Parins, L. , Moreira, V. , Silvera Perez, E.

Agrociencia Uruguay, v.: 27 2023

Palabras clave: cankers hypertrophy urban trees tree defects

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.989>

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/989>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

##### **Evaluación de la probabilidad de falla de árboles urbanos usando tecnologías no destructivas (Completo, 2023)**

Coelho-Duarte, A.P. , Vallejos-Barra, O. , Ponce-Donoso, M.

Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 2023 24 , p.:172 - 187, 2023

Palabras clave: arboricultura clasificación del riesgo de los árboles árboles urbanos árbol peligroso bosque urbano

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

E-ISSN: 23011106

DOI: <https://doi.org/10.36561/ING.24.13>

<http://revistas.um.edu.uy/index.php/ingenieria/article/view/1151/1472>

WEB OF SCIENCE™  

**Comparison of visual risk assessment methods applied in street trees of Montevideo city, Uruguay (Completo, 2022)**

Ameneiros, C. , Fratti, P. , Sergio, A. , Coelho-Duarte, A.P. , Ponce-Donoso, M. , Vallejos-Barra, O. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo, 2022

Palabras clave: arboriculture hazard tree risk component tree risk urban forest

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18538665

<https://revistas.uncu.edu.ar/ojs3/index.php/RFC/index>

WEB OF SCIENCE™  

**Tree Risk Assessment: Component analysis of six visual methods applied in an urban park, Montevideo, Uruguay (Completo, 2021)** 

Duarte, A.P.C. , DANILUK, G , Gravina, V.

Urban Forestry & Urban Greening, v.: 59 p.:1 - 9, 2021

Palabras clave: Arboriculture Generalized linear mixed model Tree hazard rating Urban trees

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16188667

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127005>

<https://authors.elsevier.com/c/1cYcf5m5d7s0jl>

WEB OF SCIENCE™ 

**Proposal of two visual tree risk assessment methods for urban parks in Montevideo, Uruguay (Completo, 2021)** 

Coelho-Duarte, A.P. A.P. , DANILUK, G , Gravina, V. , Hirigoyen, A. , Vallejos-Barra, O. , Ponce-Donoso, M.

Bosque (Valdivia), v.: 42 2 , p.:259 - 268, 2021

Palabras clave: hazard tree risk rating linear mixed model arboriculture urban trees

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

E-ISSN: 07179200

DOI: [10.4067/S0717-92002021000200259](https://doi.org/10.4067/S0717-92002021000200259)

<http://www.revistabosque.cl>

WEB OF SCIENCE™  

**Comparación de cuatro métodos de evaluación visual del riesgo de árboles urbanos (Completo, 2018)** 

Reyes, J. , Ponce, M. , Vallejos, O. , DANILUK, G , Duarte, A.P.C.

Colombia Forestal, v.: 21 2 , p.:161 - 173, 2018

Palabras clave: arbolado urbano arboricultura riesgo del árbol urbano silvicultura urbana.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Colombia

E-ISSN: 01200739

DOI: <https://doi.org/10.14483/2256201X.12604>

<https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/colfor>

**Curva característica de secagem da madeira de Tectona grandis e Acacia mangium ao ar livre. (Completo, 2015)**

BRAZ, R. L., Duarte, A.P.C., OLIVEIRA, J.T.S., MOTA, J.P., ROSADO, A.M.

Floresta e Ambiente, v.: 22 p.:117 - 123, 2015

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Secagem

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14150980

E-ISSN: 21798087

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

#### **Caracterizacao da madeira de quatro especies florestais. (Completo, 2014)**

MOTA, J.P., OLIVEIRA, J.T.S., BRAZ, R.L., Duarte, A.P.C., ALVES, R.C

Ciência Rural, v.: 44 p.:2186 - 2192, 2014

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Anatomia da Madeira Propriedades Fisicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01038478

E-ISSN: 16784596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®   

#### **LIBROS**

#### **Arbolado urbano: Fundamentos para su gestión sostenible ( Participación , 2025)**

Coelho-Duarte, A.P., Sergio, A., Hernán Mauricio PONCE DONOSO

Editor/Compilador: RAMILO, Diego Iván; GALARCO, Sebastián Pablo y SHARRY, Sandra Elizabeth

Edición: 1a, Libros de Cátedra

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), Argentina

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: arboricultura urbana bosques urbanos evaluación del riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-950-34-2604-3

<https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/185382>

Capítulos:

Árboles urbanos: la evaluación del riesgo y su gestión

Página inicial 243, Página final 260

#### **Arborização urbana: centro histórico e praças de São Luís, Maranhão ( Participación , 2018)**



Duarte, A.P.C.

Editor/Compilador: Rocha, A.

Edición: 1

Editorial: UEMA, Brasil

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

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

Urbana

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-85-8227-200-8

Capítulos:

Inventário e caracterização da diversidade da vegetação urbana no centro histórico de São Luís - MA, Brasil.

Página inicial 1, Página final 18

**Tópicos Especiales em Ciências Florestais ( Participación , 2010) Publicado**

OLIVEIRA, J.T.S., BRAZ, R.L., MOTA, J.P., Duarte, A.P.C., ROSADO, A.M.

Editorial: Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Propriedades Mecanicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1111111111

Financiación/Cooperación:

Universidade Federal do Espírito Santo / Otra, Brasil

Capítulos:

Ações de ventos em povoamentos florestais

Página inicial 443, Página final 476

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Use of Non-Destructive Technologies for Detection of Compression Wood in Pinus Taeda Standing Trees (2024)**

Coelho-Duarte, A.P., Bothig, S.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Compresion wood non-destructive testing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Internet

<https://www.ndtesymposium.org/publications>

**EVALUACIÓN DE RIESGO EN ARBOLES URBANO DE LA CIUDAD DE MENDOZA. PRIMEROS RESULTADOS. (2024)**

Coelho-Duarte, A.P., Martinez, C. F.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: VI Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arboricultura urbana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura urbana

Medio de divulgación: Internet

<https://agro.unc.edu.ar/congreso-arboricultura/>

**Enseñanza en arboricultura urbana: integración de miradas técnicas y científicas aplicadas a la gestión. (2024)**

Coelho-Duarte, A.P., Puppo, A., Martinez, C.F., PONCE DONOSO Hernán Mauricio

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: 4º Fórum Latino-americano e Caribenho de Florestas Urbanas

Ciudad: São José dos Campos

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arboricultura urbana enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

#### **Early Detection of Compression Wood in Pinus taeda for the Selection of Standing Tree (2024)**

BÖTHIG, S., Coelho-Duarte, A.P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Página inicial: 269

Página final: 277

Publicación arbitrada

Editorial: Forest Products Laboratory

Ciudad: Madison

Palabras clave: ensayos no destructivos tomógrafo resistógrafo pinus

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Internet

[https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-](https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47_0e99942089924b718bd01f1cb897f33)

[02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47\\_0e99942089924b718bd01f1cb897f33](https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47_0e99942089924b718bd01f1cb897f33)

#### **Residual Resistance Model for Wooden Poles in Electrical Distribution Networks Using Non Destructive Technology (2024)**

Sáenz-Baute, J., Coelho-Duarte, A.P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings 23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Página inicial: 279

Página final: 286

Publicación arbitrada

Editorial: Forest Products Laboratory

Ciudad: Madison

Palabras clave: ensayos no destructivos Polux Postes de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Internet

[https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-](https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47_0e99942089924b718bd01f1cb897f33)

[02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47\\_0e99942089924b718bd01f1cb897f33](https://Ocdb47ff-77aa-47e5-934f-02cbc1522dca.usrfiles.com/ugd/Ocdb47_0e99942089924b718bd01f1cb897f33)

#### **Anatomical characteristics and potential use for pulp and paper production of Eucalyptus smithii R. T. Baker from a silvopastoral system in Uruguay (2023)**

Braga, M., Coelho-Duarte, A.P., LUIS REINA, QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN, IBÁÑEZ C.M.

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Wood fiber wood specific gravity wood products pulp wood paper-making potential

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

Medio de divulgación: Internet

#### **Propuesta de un método de evaluación del riesgo de árboles en parques urbanos adaptado a programas**

**de voluntariado en la ciudad de Montevideo (2019)**

Duarte, A.P.C. , Ponce, M. , Vallejos, O. , DANILUK, G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2º Foro Latinoamericano y del Caribe sobre Bosques Urbanos y Periurbanos

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 2nd Latin America Urban Forestry Meeting

Palabras clave: Arboricultura urbana Evaluación del riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.fao.org/forestry/urbanforestry/86956/en/>

**Participatory Inventory Of Urban Forest: Case Study On Community Involvement By The Volunteer Program ?Voluntárboles? (2018)**

Duarte, A.P.C. , Baietto, A. , DANILUK, G , MORAS, G. , Andrés Hirigoyen , Mathías Rodriguez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: World Forum on Urban Forests

Ciudad: Mantova (Italia)

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: World Forum on Urban Forests Book of Abstracts

Editorial: FAO

Palabras clave: urban forestry dasometry volunteer program urban parks Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

International Society of Arboriculture / Apoyo financiero, Estados Unidos

<https://www.wfuf2018.com/>

Presentación Oral

**Processo de Construção do Plano Municipal de Arborização Urbana de São Luís e sua Contribuição para a Normatização dos Espaços Públicos (2016)**

Duarte, A.P.C. , SOUZA, R.C. , CARIDADE, E.O. , SILVA, C.C , CARVALHO, R.R. , BORRALHO JUNIOR, L.C.B

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e I Congresso Latino Americano da International Society of Arboriculture

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2016

Palabras clave: Arboricultura Urbana Políticas Públicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

<https://sbau.org.br/downloads/Anais-do-XX-CBAU.pdf>

**Diagnóstico Qualitativo da Arborização Urbana das Principais Avenidas e Praças do Município de São Luís, Maranhão. (2016)**

CARIDADE, E.O. , PINHEIRO, C.A. , CARVALHO, R.R. , SANTOS, J.M. , Duarte, A.P.C. , SOUZA, R.C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e I Congresso Latino Americano da International Society of Arboriculture

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2016

Palabras clave: Arboricultura Urbana Inventario Arboreo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Avaliação da densidade básica e anatomia da madeira de *Acacia mangium* proveniente de reflorestamento (2010)**

MOTA, J.P., Duarte, A.P.C., BRAZ, R.L., RODRIGUES, B.P., MAURI, R., OLIVEIRA, J.T.S

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeiras

Ciudad: Lavras

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Anatomia da Madeira Propriedades Físicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnologia da Madeira

**Comportamento higroscópico da madeira de quinze espécies comercializadas no Brasil. (2010)**

OLIVEIRA, J.T.S., LOVATTI, L.P., MAURI, R., Duarte, A.P.C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeiras

Ciudad: Lavras

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Propriedades Físicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnologia da Madeira

**Parâmetros anatômicos e físico-mecânicos da madeira de pau d'alho (*Galesia integrifolia* (Spreng.) Harms). (2010)**

BRAZ, R.L., Duarte, A.P.C., RODRIGUES, B.P., MOTA, J.P., OLIVEIRA, J.T.S

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeiras

Ciudad: Lavras

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Anatomia da Madeira Propriedades Físicas Propriedades Mecânicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnologia da Madeira

**Caracterização anatômica e tecnológica da madeira de jaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.). (2010)**

BRAZ, R.L., Duarte, A.P.C., MOTA, J.P., OLIVEIRA, J.T.S., MAURI, R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeiras

Ciudad: Lavras

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Anatomia da Madeira

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnologia da Madeira

**Propriedades Físicas da Madeira de Casuarina sp. (Casuarina). (2010)**

SILVA, L.F., BRAZ, R.L., Duarte, A.P.C., MOTA, J.P., OLIVEIRA, J.T.S

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: II Simpósio de Ciência e Tecnologia da Madeira do Rio de Janeiro

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Propriedades Fisicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Teor de extrativos da madeira de Acacia mangium em diferentes altitudes. (2010)**

Duarte, A.P.C. , OLIVEIRA, G. L. , GONCALVES, F. G. , OLIVEIRA, J.T.S, LELIS, R.C.C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: II Simpósio de Ciência e Tecnologia da Madeira do Rio de Janeiro

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tecnologia da Madeira

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Caracterização de madeiras de eucalipto de pequenas dimensões para fabricação de uma ponte protendida com madeira laminada colada. (2008)**

LUCCIA, R.M.D , LELLES, J.G. , Duarte, A.P.C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XI Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeiras

Ciudad: Londrina

Año del evento: 2008

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Propriedades Mecanicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnologia da Madeira

**Endocarpo de Macaúba (Acrocomia acuelata (Jacq.) Lodd. ex Martius) comparado a madeira de Eucalyptus grandis Hill ex Maiden para produção de carvão vegetal. (2008)**

BAER FILHO, R. , CARNEIRO, A.C.O. , VITAL, B.R. , Duarte, A.P.C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Congresso Brasileiro de Agrobioenergia & Simpósio Internacional de Biocombustível

Ciudad: Uberlândia

Año del evento: 2008

Palabras clave: Tecnologia da Madeira Energia da Biomassa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**Metodología para la evaluación del riesgo del arbolado urbano (2022)**

Coelho-Duarte, A.P. , Ponce-Donoso, M.

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Tecnología

Duración: 1 semanas

Lugar: Buenos Aires

Ciudad: Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Luján

Palabras clave: Gestión del riesgo tree risk assessment

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboicultura Urbana

### **Definiciones y herramientas para la evaluación y gestión del riesgo de los árboles urbanos (2022)**

Coelho-Duarte, A.P.  
Perfeccionamiento  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Bahía Blanca  
Ciudad: Bahía Blanca  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional del Sur  
Palabras clave: gestión del riesgo tree risk assessment  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

### **Tecnologías moleculares e desenvolvimiento biotecnológico: aplicações em saúde, ambiente e agricultura (2022)**

SPERANZA, P , Coelho-Duarte, A.P. , Schinato, F.  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 4 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Palabras clave: Biotecnología Mejoramiento Vegetal Biodiversidad  
Información adicional: Curso realizado en modalidad online, una edición en el primer semestre y otra en el segundo semestre de 2022.

### **Evaluación Visual del Riesgo de Árboles Urbanos: fundamentos clave para su aplicación (2020)**

Ponce-Donoso, M. , Coelho-Duarte, A.P. , Gonzalez, L. , Vidal, C.  
Perfeccionamiento  
País: Chile  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 3 semanas  
Ciudad: Talca  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Talca  
Palabras clave: Evaluación del riesgo Bosque urbano Árbol peligroso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana  
Información adicional: Capacitación destinada a funcionarios de CONAF - Chile.

### **Evaluación del riesgo del árbol urbano (2020)**

Coelho-Duarte, A.P. , Ponce-Donoso, M  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía - Udelar  
Palabras clave: Evaluación del riesgo Bosque urbano Árbol peligroso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana  
Información adicional: Curso de Educación Permanente.

### **Del diagnóstico a la gestión del riesgo de los árboles urbanos (2019)**

Duarte, A.P.C. , Ponce, M.  
Perfeccionamiento  
País: Perú  
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.congreso2019.aparboricultura.org/>

Tipo de participación: Docente

Lugar: Universidad Nacional Agraria La Molina

Ciudad: Lima

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Peruana de Arboricultura

Palabras clave: Gestión del riesgo arbolado urbano evaluación visual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### Primer Foro de Infraestructura Verde de San José (2025)

Coelho-Duarte, A.P. , Barbosa, D. , Monza, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,San José

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/live/da1FILZ16Xs>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía, Intendencia de San José y Viveros

Monza

Palabras clave: Arboricultura Urbana Gestión de áreas verdes

### Seminario internacional: actualización y perspectivas de la producción, comercialización y gestión de los vegetales de uso ornamental en el paisaje urbano en Uruguay (2023)

Coelho-Duarte, A.P. , Aguiar, R. , Monza, G. , Sganga, F.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CEDEL Carrasco Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía - UDELAR, Asociación Uruguaya de Arboricultura

Palabras clave: Horticultura Ornamental Diseño del Paisaje Viveros Forestales Arboricultura Urbana Evaluación del Riesgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura Ornamental

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Evaluación Proyecto ANII (2024)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Urban Forestry & Urban Greening (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Springer Nature ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Quebracho ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant Genetic Resources ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Floresta e Ambiente ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS****V Simpósio de Ciências Florestais do Espírito Santo (V SCIFLOR-ES) - MERCADO DE CARBONO: OS BENEFÍCIOS PARA O SETOR FLORESTAL ( 2025 / 2025 )**

Revisiones

Brasil

Universidade Federal do Espírito Santo

Evaluación de resúmenes y trabajos completos.

**IUFRO Conference of Working Group 2.08.03 Improvement and Culture of Eucalypts ( 2023 / 2023 )**

Revisiones

Uruguay

**JURADO DE TESIS****Maestría en Ciencias Agrarias ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Título: Evaluación experimental de placas de madera laminada tarugada para la construcción de entresijos y techos de viviendas en Uruguay

**Maestría en Ciencias Agrarias ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

TÍTULO: DESARROLLO DE UN BIO ADHESIVO PARA LA INDUSTRIA MADERERA LAMINADA EN BASE A PRODUCTOS RENOVABLES

**Ingeniero Agrónomo ( 2021 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento Forestal , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Título del trabajo final de grado: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE REGIMENES DE PODA SOBRE EL CRECIMIENTO Y CALIDAD DE MADERA EN Pinus taeda

**Ingeniero Agrónomo ( 2021 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento Forestal , Uruguay

Nivel de formación: Grado  
Título del trabajo final de grado: EVALUACIÓN A TURNO FINAL DEL EFECTO DEL RALEO SOBRE EL CRECIMIENTO Y PROPIEDADES DE LA MADERA DE EUCALYPTUS GRANDIS

#### **Ingeniería Forestal (2021)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título del trabajo final: "Evaluación del efecto del clima, suelo y edad en las propiedades físicas y mecánicas de E. bosistoana F. Muell cultivado en tres localidades de Uruguay"

#### **Ingeniero Agrónomo (2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título de la tesis "Clasificación visual y estructura de tablas de Pinus elliottii nacional en base a norma UNIT 1261"

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Uso de equipamientos no destructivos para evaluación de postes de madera para tendido eléctrico (2021 - 2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor ( GONZALEZ-TALICE, J., Coelho-Duarte, A.P. )  
Nombre del orientado: Julia Sáenz  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Ensayos no destructivos Biodeterioro postes de madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras de madera

#### **GRADO**

##### **Caracterización anatómica y peso específico de la madera de las dos especies leñosas nativas más frecuentes en el Área protegida ?esteros y blanqueales del río uruguay?: Neltuma nigra (Griseb.) C.E. Hughes & G.P. Lewis, comb. nov. y Schinus longifolia (2021 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal, Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maximilano Chabert  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Bosque nativo Anatomía de la madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

##### **Caracterización anatómica de la madera de híbridos de Eucalyptus grandis x Eucalyptus dunnii y evaluación de su potencial para la producción de celulosa y papel (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal y Departamento de Biología Vegetal, Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Coelho-Duarte, A.P., QUEZADA M )

Nombre del orientado: Manuela Valdez y Vera Torres  
País: Uruguay  
Palabras Clave: mejoramiento genético características fenotípicas anatomía de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Estimación de propiedades físicas y anatómicas de árboles en pie de Pinus taeda utilizando tecnologías no destructivas (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo/trabajo Final  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucía Revetría, Paula Vener  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tecnología de la madera Tecnologías no destructivas Madera de compresión  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Caracterización química de la madera de híbridos interespecíficos entre E. grandis y E. dunnii (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal y Departamento de Biología Vegetal , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Coelho-Duarte, A.P. , QUEZADA M )  
Nombre del orientado: Matías Luna y Facundo Rodriguez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Tecnología de la madera celulosa y papel  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**Comparación del estado actual del arbolado del municipio A de Montevideo en base al SUR - Sistema Único de Reclamos (2022 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Elisa Grubits  
País: Uruguay  
Palabras Clave: silvicultura urbana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura Urbana

**Análisis del efecto de los eventos climáticos extremos sobre el arbolado de Montevideo entre 2012 y 2017 (2017 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Pérez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: evaluación del riesgo Arboricultura urbana Clima  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Caracterización anatómica y peso específico de la madera de las dos especies nativas más frecuentes en el área protegida Esteros y Blanqueales del Río Uruguay? Celtis tala Gillies ex. Planch y Scutia buxifolia Reissek (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento Forestal , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Coelho-Duarte, A.P. , PROFUMO, L. )  
Nombre del orientado: Federico Dávila  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Anatomía de la Madera

#### **Evaluación del riesgo de árboles ubicados en plazas de Montevideo (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Uruguay  
Programa: Facultad de Agronomía - Síntesis y Profundización  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Coelho-Duarte, A.P. , SCATTOLINI, A. )  
Nombre del orientado: Paulina Estévez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: arboricultura tree risk assessment gestión del riesgo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **Caracterización anatómica de la madera de Eucalyptus grandis proveniente del este uruguayo (2019 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Uruguay  
Programa: Facultad de Agronomía - Síntesis y Profundización  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniela Verocay  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Celulosa y Papel  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Anatomía de la madera

#### **CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA DE Eucalyptus smithii (2019 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Programa: Facultad de Agronomía - Síntesis y Profundización  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Coelho-Duarte, A.P. , IBÁÑEZ C.M. )  
Nombre del orientado: Marcia Braga  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **El riesgo de los árboles urbanos: un estudio de caso sobre la percepción de diferentes estratos de la sociedad en el contexto de Montevideo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucas Ciceri; Juan Andres Muñoz  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Arbolado urbano riesgo encuestas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura Urbana

#### **Métodos de evaluación del riesgo de árboles en las calles de Montevideo: influencia de los evaluadores y especies**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Ameneiros; Paulina Fratti; Agustina Sergio  
País: Uruguay  
Palabras Clave: arboricultura urbana gestión del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura Urbana

#### **Diagnóstico cualitativo y cuantitativo del arbolado de plazas y rambla de la ciudad de Mercedes**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Patricia del Real  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Arboricultura Inventario arboreo fitosanidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura Urbana

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Influencia del raleo y de la densidad de plantación inicial sobre las propiedades de la madera de *Eucalyptus grandis* con destino a aserrío (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Eugenia Campón  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Propiedades de la madera Tecnología de la madera *Eucalyptus grandis*  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **Variables que influyen en la condición y desarrollo del arbolado en Montevideo, Uruguay. (2025)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencia Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Andrés Ochoa  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Arboricultura urbana Servicios ecosistémicos Gestión del arbolado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **Desarrollo de productos estructurales de madera masiva libre de adhesivos. Aspectos tecnológicos y comportamiento estructural de paneles de madera laminada y madera laminada cruzada construidos con especies de rápido crecimiento en Uruguay (2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencia Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Gastón Bruzzone  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: productos de ingeniería de la madera estructuras de madera construcción en madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras de madera

#### **Detección del cilindro nudoso en *Eucalyptus grandis* mediante el uso de tecnologías no destructivas y su**

### **efecto en la calidad de la madera para aserrío (2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay

Programa: Programa de posgrado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Agustina Sergio Porro

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Tecnología de la madera Tomógrafo acústico Madera clear

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Ensayos no destructivos

### **GRADO**

#### **Efecto de la densidad inicial de plantación y opciones de raleo en las propiedades físicas y mecánicas de madera de Pinus taeda a turno final (2025)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay

Programa: Carrera de ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Gabriel Pereira

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Módulo de elasticidad Tecnología de la madera Propiedades de la madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **Caracterización de propiedades de tallos y hojas de la especie de bambú Phyllostachys edulis (2025)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay

Programa: Carrera de ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Cortez, J., Coelho-Duarte, A.P. )

Nombre del orientado: Raul Federico Diaz Perdomo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Bambu Propiedades físicas Propiedades anatómicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **Análisis de la composición botánica y evaluación de riesgo en la población de árboles del Parque del Prado de Montevideo (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay

Programa: Carrera de ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Enzo Baptista

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Bosque urbano Parques urbanos Evaluación del riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **Uso de equipamientos no destructivos para la detección de madera de compresión en plantaciones de Pinus taeda (2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento Forestal , Uruguay

Programa: Carrera de ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Guzzetti

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tecnología de la madera ensayos no destructivos biomecánica madera de compresión Pinus

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Biomecánica

**Manejo y gestión del riesgo de los árboles en parques periurbanos: estudio de caso de la Reserva Natural Salus (2021)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Uruguay

Programa: Facultad de Agronomía - Síntesis y Profundización

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Brazionis

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**Influencia de la extracción de resina en las propiedades anatómicas, físicas y mecánicas de la madera de pino (2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ernesto Lucas, Dardo González, Asdrubal Olaizola

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: resinación *Pinus elliottii*

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Propiedades de la Madera

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Concursos anuales de tesis de posgrado de Ingeniería (2022)**

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería

Premio recibido por primer puesto en la categoría Doctorado en Ciencias Agrarias - opción Forestal.

**ISA Student Ambassador Award (2018)**

(Internacional)

International Society of Arboriculture

Premio dado por la Sociedad Internacional de Arboricultura a los 10 mejores estudiantes del mundo en el área de silvicultura urbana.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**VI Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos (2024)**

Congreso

Evaluación de riesgo en árboles urbanos de la ciudad de Mendoza. Primeros resultados.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UNC y ANA

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Arboricultura urbana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

**23rd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium (2024)**

Simposio

Moderador de la sesión "In-ForestWood Quality Assessment"

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: UNICAMP  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: non-destructive testing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

#### **VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino (2023)**

Congreso  
Simposio Bosques Urbanos  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: CONICET, UNCUYO, INTA, AFOA, CFI, Gobierno Mendoza,  
Palabras Clave: dasonomía bosques urbanos tecnología de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Bosques Urbanos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Ensayos no destructivos

#### **V Congreso Nacional de Arbolado Público y en el I Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos (2022)**

Congreso  
De la planificación a la gestión del riesgo: experiencias en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur Palabras Clave: gestión del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **I Congreso Peruano de Arboricultura (2019)**

Congreso  
Métodos de evaluación del riesgo: qué elegir?  
Perú  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Asociación Peruana de Arboricultura Palabras Clave: Gestión del riesgo; arbolado urbano; evaluación visual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **2º Foro Latinoamericano y del Caribe sobre Bosques Urbanos y Periurbanos (2019)**

Congreso  
Propuesta de un método de evaluación del riesgo de árboles en parques urbanos adaptado a programas de voluntariado en la ciudad de Montevideo  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: FAO Palabras Clave: Arboricultura urbana Evaluación del riesgo voluntariado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

#### **V JORNADA URUGUAYA DE FITOPATOLOGÍA y III JORNADA URUGUAYA DE PROTECCIÓN VEGETAL (2019)**

Simposio  
Estudio preliminar para evaluar sanidad del arbolado urbano de Montevideo  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8 Palabras Clave: Arbolado urbano Platanus x acerifolia gestión del riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

### **Seminario "Del diagnóstico a la gestión del riesgo de los árboles urbanos" (2018)**

Seminario

Ponencia "La gestión del riesgo de los árboles urbanos"

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Grupo de Acción Forestal - Talca Palabras Clave: gestión riesgo arboricultura

Áreas de conocimiento:

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

### **World Forum on Urban Forests (2018)**

Congreso

Participatory Inventory Of Urban Forest: Case Study On Community Involvement By The Volunteer Program ?Voluntárboles?

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: FAO Áreas de conocimiento:

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

### **Jornada de Difusión Forestal (2018)**

Encuentro

Del diagnóstico a la gestión del riesgo de los árboles urbanos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: INASE Palabras Clave: arboricultura árbol urbano evaluación del riesgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Arboricultura Urbana

### **XXI Congresso Brasileiro de Arborização Urbana (2017)**

Congreso

XXI Congresso Brasileiro de Arborização Urbana

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana Palabras Clave: silvicultura urbana

Áreas de conocimiento:

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

### **I Jornada de Silvicultura Urbana (2017)**

Otra

I Jornada de Silvicultura Urbana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Departamento Forestal de la Facultad de Agronomía de la UdelaR Palabras Clave: Arboricultura silvicultura urbana

Áreas de conocimiento:

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

### **Semana de Responsabilidade Social da Faculdade Laboro (2016)**

Otra

Sustentabilidade: Qual é a minha parte?

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Faculdade Laboro Palabras Clave: Sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**XX Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e I Congresso Latino Americano da International Society of Arboriculture ISA (2016)**

Congreso

Processo de Construção do Plano Municipal de Arborização Urbana de São Luís e sua Contribuição para a Normatização dos Espaços Públicos

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBAU Palabras Clave: Arboricultura Urbana

Areas de conocimiento:

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

**II Workshop de Meio Ambiente (2015)**

Taller

Gestão e Manejo da Arborização Urbana ao longo das Redes de Distribuição

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CEMAR Palabras Clave: Arboricultura Urbana

Areas de conocimiento:

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

**I Seminário de Paisagem Urbana (2015)**

Seminario

Políticas Públicas e a Participação da Sociedade

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPUR Palabras Clave: Arboricultura Urbana

Areas de conocimiento:

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

**XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira (2010)**

Encuentro

Avaliação da densidade básica e anatomia da madeira de Acacia mangium proveniente de reflorestamento

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IBRAMEM Palabras Clave: Propiedades

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**XII Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira (2010)**

Encuentro

Comportamento higroscópico da madeira de quinze espécies comercializadas no Brasil

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IBRAMEM Palabras Clave: Secado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**XI Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira (2008)**

Encuentro

Caracterização de madeiras de eucalipto de pequenas dimensões para fabricação de uma ponte pretendida com madeira laminada colada

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IBRAMEM Palabras Clave: Maderas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la Madera

**XVII Simpósio de Iniciação Científica (2007)**

Simposio

Entomologia Florestal em Santa Catarina

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Viçosa Palabras Clave: Entomologia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>35</b>
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	14
Docencia	4
Extensión	2
Gestión Académica	2
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	2
Pasantía	2
Actividad Honoraria	3
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>31</b>
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	18
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Otros tipos	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>14</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>24</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	13
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	10
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	2

