



**ANA CECILIA RACHID
CASNATI**

Ph D, Ing Agr Ftal

crachid@tb.inia.org.uy
www.inia.uy

Ruta 5 km 386 - CP 45000
598 63 24560 int 139

SNI

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

Fecha de publicación: 29/05/2018
Última actualización: 11/05/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Tacuarembó / Programa Nacional de Producción Forestal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 5 Km 386 / 45000 / Tacuarembó / Uruguay

Teléfono: (59863) 24560 / 1345

Correo electrónico/Sitio Web: crachid@tb.inia.org.uy www.inia.com.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy (2011 - 2016)

University of Canterbury, Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis: Hybrid mensurational-physiological models for Pinus taeda and Eucalyptus grandis in Uruguay

Tutor/es: Euan Mason, Richard Woollons, Joe Landsberg

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis: <https://ir.canterbury.ac.nz/handle/10092/12500>

Institución financiadora: New Zealand International Aid and Development Agency, Nueva Zelanda

Palabras Clave: modelos híbridos P.taeda E.grandis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados y modelos de crecimiento

GRADO

Licenciatura en Artes - Artes Plásticas y Visuales (2000 - 2007)

Universidad de la República - Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Proyecto de Intervención de Árboles Nativos

Tutor/es: Seminario de las Estéticas III

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: árboles nativos, territorio, intervención

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte / Artes plásticas y visuales

Ingeniero Agrónomo (1997 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de una sucesión vegetal en las barrancas de los humedales del Río Santa Lucía

Tutor/es: Esteban Graf - Daniella Bresciano

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: www.fagro.edu.uy

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Geoestadística (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
40 horas

Palabras Clave: geoestadística, Infostat, R-package

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Research Data Management and Sharing authorized by The University of North Carolina at Chapel HillThe University of Edinburgh and offered through Coursera (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of North Carolina at Chapel Hill , Estados Unidos

Concepts and Tools for Managing Sustainable Forest Production (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile

Palabras Clave: Modelos de crecimiento, ecofisiología forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal y modelos de crecimiento

Model Thinking. Introducción a modelos utilizados en economía, sociología y ciencias políticas (Coursera.org) (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Michigan , Estados Unidos
40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos estadísticos, sociales y económicos y su aplicación

Análisis Multivariado en Infostat (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
20 horas

Palabras Clave: Análisis multivariado, Infostat

Cartografía e Introducción a Sistemas de Información Geográfica (ArcGis) (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay , Uruguay
20 horas

Palabras Clave: cartografía, SIG

Formulación de Proyectos y Marco Lógico (01/2008 - 01/2008)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Formulación de proyectos de investigación

Capacity building for officers dealing with AR-CDM project for Asia-Pacific region and South and Central America (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Japan International Cooperation Agency , Japón
84 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Usos de modelos biofísicos en agroecosistemas (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA-Universidad de Pennsylvania, Uruguay

Palabras Clave: modelos biofisicos, simulacion, agroecosistemas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación

NZIF Conference 2013: Collaborative Land Use Decision (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: New Zealand Institute of Forest, Nueva Zelanda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / manejo predial y uso de la tierra

New Zealand Institute of Forestry 2012 Conference: Engineering value: Growing & Harvesting Forests for Novel Wood Structures (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: New Zealand Institute of Forestry, Nueva Zelanda

Palabras Clave: manejo, propiedades y usos de la madera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sustentabilidad y gestión ambiental

XIII Congreso Forestal Mundial (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FAO, Uruguay

Palabras Clave: Sustentabilidad, desarrollo, bosques

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

XXIII Jornadas Forestales de Entre Ríos (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTA Concordia, Argentina

Palabras Clave: Producción, ambiente, industrias y mercado

Mejoramiento genetico, silvicultura y sanidad de Euclyptus globulus en la region sudeste (2002)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Uruguay

I Encuentro forestal de Rivera: poda y raleo (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro Agronomico Regional de Rivera, Uruguay

XVI Jornadas Forestales de Entre Ríos (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTA Concordia, Argentina

Palabras Clave: Certificación forestal y tecnología de la madera

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca/Silvicultura/Manejo de plantaciones forestales y modelos de crecimiento

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - a la fecha)

Investigador adjunto ,44 horas semanales / Dedicación total
Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal - Silvicultura y modelos de crecimiento y producción forestal.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

BABET REAL 5: New technology and strategy for a large and sustainable deployment of second generation biofuel in rural areas (03/2016 - a la fecha)

El objetivo del proyecto BABET-REAL5 es desarrollar una solución alternativa a la producción de etanol de segunda generación basado en plantas industriales de menor escala a las que aquellas utilizadas para la obtención de etanol de primera generación. Los objetivos específicos son los siguientes: 1. Lograr una performance técnico-económica favorable para la producción de etanol de segunda generación en plantas de pequeña escala. 2. Identificar residuos agroindustriales y condiciones confiables y sustentables para la evaluación y selección de "business cases" que permitan la instalación de plantas demostrativas luego de finalizado el proyecto. 3. Preparación de los datos necesarios para la evaluación de dichos "business cases", para que la nueva tecnología pueda ser evaluada realísticamente a escala TRL (Technical Readiness Level) 6-7 (correspondiente a: prototipo demostrativo en ambiente operacional") El Programa Forestal de INIA, participa en los objetivos 2 y 3 con el estudio de la disponibilidad de residuos forestales de la fase primaria y factibilidad de explotación sustentable de los mismos para la instalación de una microplanta en Uruguay. En el proyecto trabajan 16 instituciones socias provenientes de 8 países de Europa y America Latina: Argentina: INTA Denmark: AAU France: INPT [Coordinador], APYGEC, ARTERRIS, INSAT, MAGUIN, OVALIE, SOLAGRO, URCA Germany: WIP Mexico: CMM, UNAM Portugal: LNEG Spain: CIEMAT Uruguay: INIA El proyecto es financiado por el Programa "Horizon 2020" de la Comisión Europea.

15 horas semanales

INIA , INIA Tacuarembó

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institut National Polytechnique de Toulouse, Francia, Apoyo financiero

Equipo: Ana Cecilia RACHID CASNATI , Leonidas CARRASCO LETELIER , Fernando RESQUIN PEREZ , Roberto SCOZ , Gérard Vilarem (Responsable) , Luc Rigal , Virginia Vandenbossche , Julio Valles , Eduardo Bárzana-García , Eduardo Vivaldo- Lima , Martín Hernández-Luna , Oscar Hernández-Meléndez , Carmina Montiel-Pacheco , Mercedes Ballesteros Perdices , Paloma Manzanares , Ignacio Ballesteros Perdices , Xavier CAMELEYRE , Sandrine ALFENORE , Stephane Guillouet , Francisco Gírio , César Fonseca , Maria José Leandro , Caroline Rémond , Harivony Rakotoarivonina , Christian Couturier , Sylvain Doublet , Sylvaine Berger , Christophe Triquenaux , Cyril Brichet , Pierre Gosseaume , Mario Molina , Carlos Hector Mena , Gérard Descamps , Rainer Janssen , Dominik Rutz , Cosette Khawaja , Rita Mergner , Jorge Hilbert , Daniel Grasso , Eleonora Campos , Paola Talia , Thierry Veronese , Anne-Marie Busuttil , Anne Paulhe-Massol , Adeline Gouzy , Aleta Duque

Palabras clave: energía residuos agrícolas tecnología zero waste

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioenergía

Desarrollo de modelos híbridos empírico-fisiológicos para Eucalyptus grandis y Pinus taeda (11/2011 - 06/2016)

Este proyecto, corresponde a mi proyecto de doctorado. El objetivo del mismo fue conocer la performance un modelo híbrido empírico-fisiológico en comparación con los modelos puramente empíricos aplicados tradicionalmente en el país. Los objetivos específicos fueron: 1. Ajustar funciones de ahusamiento y volumen individual de fustes 2. Ajustar un sistema de ecuaciones empíricas actualizadas para el crecimiento y mortalidad de ambas especies 3. Desarrollar un

sistema de ecuaciones de crecimiento híbridas. 4. Ajustar ecuaciones híbridas de mortalidad 5. Comparar la precisión y el sesgo del sistema híbrido vs. el sistema empírico para cada especie. 44 horas semanales

University of Canterbury , School of Forestry

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nueva Zelanda, Beca

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MASON, E. , WOOLLONS, R. , LANDSBERG, J.

Palabras clave: modelos híbridos, Eucalyptus grandis, Pinus taeda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de simulación forestal

Desarrollo y evaluación de tecnologías de manejo silvicultural en pinos y eucaliptos (03/2007 - 12/2011)

44 horas semanales

INIA Tacuarembó

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: RESQUIN, F. , SCOZ, R.

Palabras clave: Eucaliptos Pinos Silvicultura Modelos de crecimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de pinos y eucaliptos

Herramientas para la Producción y Sustentabilidad Ambiental de Cuencas de Aptitud Forestal (03/2007 - 12/2011)

1 horas semanales

INIA , Estación Experimental Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CARRASCO-LETELIER, L. (Responsable) , TERRA, J. , SAWCHIK, J.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Instituto de Gestión Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2010 - 11/2010)

Responsable del Curso ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Silvicultura (03/2010 - 11/2010)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Silvicultura (2º año), 5 horas, Teórico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 44 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde el 2012 mi principal área de trabajo se ha centrado en desarrollo de herramientas para la toma de decisiones. La disponibilidad de sistemas de apoyo a la toma de decisiones es vital tanto para el manejo de plantaciones forestales (evaluación de escenarios, análisis de sensibilidad, etc), como para etapas prospectivas de inversiones forestales y planificación país. El principal componente en este tipo de herramientas son los modelos de crecimiento y producción forestal que permiten proyectar el crecimiento de la masa arbórea en el tiempo, así como estimar la productividad de un rodal a través de algunas variables conocidas (diámetro, altura y población). Tradicionalmente, estas herramientas se basan en modelos estadísticos, utilizando mayormente datos del componente arbóreo. Sin embargo, existe una tendencia mundial de incorporar a estos modelos un componente ambiental y fisiológico, de forma de contar con modelos híbridos más flexibles, permitiendo evaluar una mayor diversidad de escenarios, incluyendo aquellos que suponen cambios en las condiciones ambientales, así como evaluar el potencial de un sitio previo a la existencia de plantaciones. Es así que el eje central de mi investigación ha sido en modelación híbrida empírico-fisiológica.

Desde 2007 también he investigado en prácticas silviculturales aplicables a los bosques para favorecer la producción de madera de calidad según el destino o uso de los géneros *Eucalyptus* y *Pinus*. Las áreas de trabajo han sido:

- a) Madera para aserrío: los raleos y podas son prácticas ampliamente difundidas en la zona norte de Uruguay ya que permiten concentrar el crecimiento del rodal en los mejores árboles y obtener madera libre de nudos. Sin embargo, aún no existe suficiente información acerca de los efectos que los distintos esquemas de podas y raleos posibles (combinación de época, intensidad, frecuencia y densidad final) puedan tener en el crecimiento, productividad y calidad de madera.
- b) Madera para pulpa: si bien se establecen turnos de corte en el país de aproximadamente 9 años, proporcionando materiales con propiedades pulpables satisfactorias, tanto a nivel nacional como en la región, existe relativamente poca información disponible sobre las principales alteraciones que ocurren en la madera y en la celulosa de los eucaliptos a medida el árbol madura.
- c) Madera para producción de energía: la necesidad de contar con fuentes renovables de energía ha impulsado iniciativas por parte del gobierno a nivel nacional orientadas a conocer la aplicabilidad de nuevas fuentes. En ese sentido, la madera ofrece varias posibilidades para la producción de energía a través de diversos procesos (energía calórica por combustión, o química a través del procesamiento de los azúcares que componen la madera). Sin embargo, es necesario evaluar integralmente nuevos sistemas productivos basados en plantaciones adensadas o uso de residuos. También he colaborado en estudios de cambio en las características del sitio forestal en plantaciones orientadas a diferentes usos. El conocimiento de las interacciones entre el sitio y el bosque lleva no sólo evitar o levantar las limitantes de crecimiento sino también conocer cuáles son los factores que inciden en la pérdida de sustentabilidad productiva (si esta existe) principalmente en el largo

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Volume and Taper Equations for *P. taeda* (L.) and *E. grandis* (Hill ex. Maiden) (Completo, 2014)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , MASON, E. , WOOLLONS, R. , RESQUIN, F.
Agrociencia (Uruguay), v.: 18 2 , p.:47 - 60, 2014

Palabras clave: volume, taper, *Pinus taeda*, *Eucalyptus grandis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento, gestión forestal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/>

[latindex](#)

Selección de funciones de distribución de frecuencias diamétricas para *Pinus taeda*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus dunnii* en Uruguay (Completo, 2014)

HIRIGOYEN, A. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Bosque, v.: 35 3 , p.:369 - 376, 2014

Palabras clave: fdp, distribución, Weibull, SB de Johnson.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento, gestión

forestal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Chile
ISSN: 03048799
<http://www.revistabosque.cl/>

Scopus  

Influencia del raleo sobre el módulo de elasticidad y ruptura en *Eucalyptus grandis* (Completo, 2013)

CUETO, GUILLERMO , O NEIL, HUGO , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , OHTA, SADA AKI , RESQUIN, F.

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:91 - 97, 2013

Palabras clave: raleo, propiedades de la madera, *E. grandis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / prácticas silviculturales y propiedades de la madera

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/760>



Influencia de la edad de corte en el pulpeo de *Eucalyptus globulus* plantado en Uruguay (Completo, 2012)

RESQUIN, F. , FARIÑA, I. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RAVA, A. , DOLDÁN, J.

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 2, p.:27 - 38, 2012

Palabras clave: *E. globulus*, edad de cosecha, pulpeo, fibra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo y propiedades de la madera

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839



Influence of tillage on some soil chemical properties and *Eucalyptus grandis* growth (Resumen, 2012)

PÉREZ-BIDEGAIN, M. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 3, p.:306 - 309, 2012

Palabras clave: *Eucalyptus grandis*, soil, tillage, growth

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sustentabilidad y gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839



LIBROS

Sustentabilidade Socioambiental da bacia da Lagoa Mirim (2010)

Participación

CARRASCO-LETELIER, L. , SUAREZ-PIREZ, C. , FERNÁNDEZ, M. P. , GIRÁLDEZ, G. , OLIVERA, L. , MENDOZA, Y. , SAWCHIK, J. , MUNKITTRICK, K. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , BENNADJI, Z. , SCOZ, R. , CANEDO, L. , OJEDA, P.

Edición: 1,

Editorial: EMBRAPA, Pelotas

Palabras clave: environmental management tools, afforested basins

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sustentabilidad y gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788585941512

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/52362/1/Livro-lagoa-mirim-com-cap.pdf>

Capítulos:

Environmental management tools for basins with forest plantations: advances and proposals

Organizadores: Filippini, J.M.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Seleção de equações de volume para a produção de biomassa com espécies de Eucalyptus (2014)

Resumen

HIRIGOYEN, A. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Evento: Internacional

Descripción: 3º Encontro Brasileiro de Silvicultura

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Seleção de equações de volume para a produção de biomassa com espécies de Eucalyptus. 3º Encontro Brasileiro de Silvicultura

Página inicial: 295

Página final: 296

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomasa, ecuaciones de volumen, eucaliptos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Medio de divulgación: Papel

Influence of harvesting age on pulping properties of Eucalyptus globulus (2013)

Resumen

RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , HIRIGOYEN, A. , FARIÑA, I. , DOLDÁN, J.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Colloquium of Eucalyptus pulp

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Eucalyptus globulus, pulpa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Medio de divulgación: Otros

Selección de una función de distribución diamétrica para Pinus taeda L. en zona Norte de Uruguay (2013)

Resumen

HIRIGOYEN, A. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano

Ciudad: Iguazu, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: funciones de densidad de probabilidad Pinus taeda

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Producción de biomasa de Eucalyptus spp en Uruguay (2013)

Resumen

RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , HIRIGOYEN, A.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano

Ciudad: Iguazu, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomasa, energía, Eucalyptus spp

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo y producción de biomasa

Medio de divulgación: Otros

Soil fertility changes under 18-year-old commercial eucalyptus plantations at the main Uruguayan afforested zones (2012)

Resumen expandido

CARRASCO-LETELIER, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RESQUIN, F. , SCOZ, R. , GARCÍA, A. , SAWCHIK, J. , GONZALEZ, Y.

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference 2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Land cover change, Eucalyptus, soil chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sustentabilidad y gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

Influencia de la edad de corte en las propiedades pulpables de Eucalyptus globulus (2011)

Completo

DOLDÁN, J. , FARIÑA, I. , RAVA, A. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Evento: Nacional

Descripción: Día de Campo Forestal en Zona Sureste

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión

Volumen: 644

Página inicial: 31

Página final: 43

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados y modelos de crecimiento

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Efectos de la primer poda sobre el crecimiento y dimensiones del cilindro nudoso en Pinus taeda (2010)

Completo

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RESQUIN, F.

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Técnica Forestal en Zona Norte

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión

Volumen: 616

Página inicial: 27

Página final: 36

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Palabras clave: poda, cilindro nudoso, Pinus taeda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes para madera aserrada

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Efecto del laboreo y la fertilización sobre las propiedades físicas del suelo y la productividad de Eucalyptus grandis (2010)

Completo

RESQUIN, F. , PÉREZ-BIDEGAIN, M. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Técnica Forestal en Zona Norte

Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 616
Pagina inicial: 43
Pagina final: 53
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: manejo, suelo, rendimiento, E.grandis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Efecto de la intensidad de poda en E. grandis al 9º año (2009)

Completo
RACHID CASNATI, C. / RACHID, C. , RESQUIN, F.

Evento: Nacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Pagina inicial: 25
Pagina final: 30
Editorial: INIA Tacuarembó
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: Eucalyptus, poda, características del fuste
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Evaluación preliminar de frecuencia y momento de raleos en Eucalyptus grandis (2009)

Completo
RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. / RACHID, C.

Evento: Nacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Pagina inicial: 31
Pagina final: 36
Editorial: INIA Tacuarembó
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: Eucalyptus grandis, raleo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Influencia del raleo sobre la productividad y calidad de la madera al turno de cosecha (2009)

Completo
CUETO CARRIÓN, G. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. / RACHID, C. , O'NEILL, H. , OTHA, S.

Evento: Internacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Pagina inicial: 47
Pagina final: 57

Editorial: INIA Tacuarembó
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: Raleo, características de la madera, crecimiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados y calidad de madera
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Estudio de los cambios en el balance de hojarasca en arroyos forestados y no forestados con *E. grandis* (2008)

Resumen
FERNÁNDEZ-BORRÁS, M. P. , CARRASCO-LETELIER, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso. Sociedad Latinoamericana de Química Ambiental y Ecotoxicología.
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación a los 14 años de diferentes esquemas de raleo para *Eucalyptus grandis* (2007)

Completo
RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , BENNADJI, Z.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada Forestal: Silvicultura para madera sólida en Eucalyptus y Pinos
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Serie de actividades de difusión
Volumen: 508
Página inicial: 17
Página final: 26
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: *E. grandis* raleo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de eucaliptos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Efecto de la intensidad de poda en *Eucalyptus grandis* al séptimo año de crecimiento (2007)

Completo
RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , BENNADJI, Z.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada Forestal: Silvicultura para madera sólida en Eucalyptus y Pinos
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Serie de actividades de difusión
Volumen: 508
Página inicial: 27
Página final: 34
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: *E. grandis* poda
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de eucaliptos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Evaluación al séptimo año de distintos esquemas de raleo en *E. grandis* (2007)

Completo
RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , BENNADJI, Z.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada Forestal: Silvicultura para madera sólida en Eucalyptus y Pinos
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Serie de actividades de difusión
Volumen: 508
Serie: 508
Página inicial: 35
Página final: 40
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: raleo Eucalyptus grandis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de eucaliptos
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sustentabilidad y gestión ambiental
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

La sucesión vegetal en la reserva de los humedales del Río Santa Lucía (2004)

Resumen expandido
MEDINA, S., RACHID CASNATI, C. / RACHID, C., BRESCIANO, D., GRAF, E.

Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas de RETEMA: Visión Universitaria del Ambiente en el Uruguay.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Palabras clave: Sucesión vegetal Bosque nativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología
Medio de divulgación: Otros
www.retema.hc.edu.uy/Boletin/Boletin.htm

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Producción de etanol y derivados a partir de residuos forestales: es posible en Uruguay? (2017)

Revista INIA v: 48, 55, 57
Revista
SCOZ, R., CARRASCO-LETELIER, L., RACHID CASNATI, C. / RACHID, C., RESQUIN, F.

ISSN/ISBN: 1510-9011
Palabras clave: Bioetanol, biomasa forestal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Biomasa y energía
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/03/2015
Lugar de publicación: Montevideo
www.inia.uy

Nuevas metodologías de simulación de crecimiento forestal (2016)

Revista INIA v: 45, 36, 39
Revista
RACHID CASNATI, C. / RACHID, C.

ISSN/ISBN: 1510-9011
Palabras clave: modelos de crecimiento, metodología híbrida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento, gestión forestal
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/06/2015
Lugar de publicación: Montevideo
http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/revista-INIA_45.aspx

Producción de biomasa y etanol a partir de Eucalyptus en plantaciones de alta densidad (2015)

Revista INIA v: 41, 35, 38

Revista

RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., HIRIGOYEN, A., DOLDÁN, J., LOPRETTI, M., BONIFACINO, S., BUXEDAS, L., VÁZQUEZ, S., SAPOLINSKY, A., GONZALEZ, M., CARRASCO-LETELIER, L., CAPDEVIELLE, F.

ISSN/ISBN:1510-9011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/2015

Lugar de publicación: Montevideo

Avances en la evaluación de plantaciones forestales para producción de energía (2014)

Revista INIA v: 36, 41, 46

Revista

RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., HIRIGOYEN, A., SCOZ, R., DOLDÁN, J., LOPRETTI, M., CAPDEVIELLE, F., CARRASCO-LETELIER, L., DE MARTINI, M.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: biomasa forestal, energía renovable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

www.inia.uy

Actualización de herramientas informáticas para la toma de decisiones forestales (2013)

Revista INIA v: 35, 58, 62

Revista

HIRIGOYEN, A., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., V

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Sistemas de apoyo a la gestión forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento, gestión forestal

Medio de divulgación: Microfilme

Lugar de publicación: Montevideo

Biomasa: fuente de energía renovable para la matriz energética del Uruguay. (2011)

Revista INIA v: 24, 41, 46

Revista

RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., CARRASCO-LETELIER, L., VÁZQUEZ, D.

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: biomasa forestal, energía renovable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal y modelos de crecimiento

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2011

Lugar de publicación: Montevideo

www.inia.org.uy

Evaluando la Sostenibilidad Energética de las Agroenergías (2011)

Revista INIA v: 27, 48, 51

Revista

CARRASCO-LETELIER, L., VÁZQUEZ, D., RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., DOTTINE, F., TERRA, J., SCOZ, R., VILARÓ, F., SALDÍAS, R., OTEGUI, O., SOUTO, G.

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: agroenergía, sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
www.inia.org.uy

Debobinado de E. grandis: influencia del raleo en la productividad y calidad (2009)

Forestal v: 38, 23, 29
Revista
CUETO CARRIÓN, G., RACHID CASNATI, C./RACHID, C., RESQUIN, F., O'NEILL, H., OTHA, S.

Palabras clave: E.grandis, raleo, debobinado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/08/2009
Lugar de publicación: Montevideo

Efecto de la intensidad de poda e E. grandis al séptimo año de crecimiento (2008)

Revista Forestal - Sociedad de Productores Forestales
Revista
RACHID CASNATI, C./RACHID, C., RESQUIN, F.

Palabras clave: E. grandis, poda, cilindro nudoso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de montes implantados
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/04/2008

Raleo en Eucalyptus grandis: algunos efectos sobre la cantidad y calidad de la madera producida (2007)

INIA v: 13, 27, 30
Revista
RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C./RACHID, C.

ISSN/ISBN:15109011
Palabras clave: raleo Eucalyptus grandis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de eucaliptos
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/12/2007
Lugar de publicación: Montevideo
www.inia.org.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

SAG Taeda: sistema de apoyo a la gestión de plantaciones de Pinus taeda (2015)

Software, Otra
RACHID CASNATI, C./RACHID, C., HIRIGOYEN, A.
Sistema de funciones (ecuaciones) que permiten simular el crecimiento bajo diferentes manejos, conocer posibles productos maderables y realizar análisis económicos. La herramienta se utiliza a través de la web de INIA
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Actores del sector forestal lo utilizan para planificación de manejos, analizar escenarios y sensibilidad de los diferentes componentes productivos, factibilidad de proyectos. Se utiliza también como herramienta para la enseñanza e investigación
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Modelos, simulación, Pinus taeda
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento, gestión forestal
Medio de divulgación: Internet
http://www.iniaforestaluy.com

Software de simulación de la dinámica y estructura de plantaciones de Pinus taeda disponible para su uso a través del sitio web de INIA. Se ingresa por la siguiente dirección:
<http://www.iniaforestaluy.com/sag/ingreso.aspx>

TRABAJOS TÉCNICOS

SAG Taeda: sistema de apoyo a la gestión de plantaciones de Pinus taeda (2015)

Informe o Pericia técnica

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , HIRIGOYEN, A.

Comunicación: descripción de la herramienta, sus componentes, su alcance y manual para su uso.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 22

Duración: 24 meses

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: apoyo a toma de decisiones, modelos, Pinus taeda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de simulación forestal

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Serie Técnica INIA 224

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Instalación de un ensayo de raleo de Pinus taeda y caracterización de la situación inicial del rodal (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros / Uruguay

Nombre del orientado: Pablo Fraga

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pinus taeda, raleo, producción forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de pinos y eucaliptos

Cambios en la calidad del sitio forestal (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Carine Klauberg

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Portugués

Palabras Clave: Eucalyptus, factores de sitio, cambios edáficos

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Impacto de Teratosphaeria nubilosa en el crecimiento de Eucalyptus globulus en Uruguay (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mariana Pintos

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Graham White Forestry Prize 2016 (2017)

(Internacional)
 School of Forestry
 Premio de reconocimiento al estudiante de posgrado de mejor performance de la School of Forestry (University of Canterbury) durante el año de referencia.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Mini workshop on Precision Forestry (2016)

Taller
 Discusión sobre herramientas e información para una silvicultura de precisión
 Nueva Zelanda
 Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 12
 Nombre de la institución promotora: School of Forestry, University of Canterbury
 Palabras Clave: Modelos de simulación, silvicultura de precisión
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de simulación forestal
 El encuentro reunió a investigadores de la SLU (Suecia) y de la Pontificia Universidad de Chile, técnicos vinculados a empresas forestales de Nueva Zelanda y estudiantes de posgrado de la School of Forestry (Universidad de Canterbury). Título de la charla brindada: "Modelos híbridos de crecimiento y rendimiento en Uruguay"

Nuevas tecnologías para la mejora de la información orientada a manejo forestal (2016)

Seminario
 Jornada Técnica Forestal
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 8
 Nombre de la institución promotora: INIA
 He organizado el seminario en el cual se invitó a 8 expositores. Las 3 presentaciones que brindé durante el mismo se titulan: 1. "Sistemas de Apoyo a la Gestión Forestal" 2. "Análisis comparativo de modelos de simulación de crecimiento y mortalidad para Pinus taeda y Eucalyptus grandis" 3. "Actualización de modelos de simulación forestal: vacíos de información, sistematización y trabajo conjunto" El reporte y las presentaciones están disponible a través de:
<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/jornada-tecnica-forestal>

Información adicional

(23/05/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	4
Resumen	1
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	10
Revistas	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2

Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1