



**ANA CECILIA RACHID
CASNATI**

Ph D, Ing Agr Ftal

crachid@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: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 11/03/2024
Última actualización: 29/01/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Tacuarembó / Sistema Forestal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal

Dirección: Ruta 5 Km 386 / 45000

País: Uruguay / Tacuarembó / Tacuarembó

Teléfono: (59863) 24560 / 1391

Correo electrónico/Sitio Web: crachid@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/defensa: 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/defensa: <https://ir.canterbury.ac.nz/handle/10092/12500>

Financiación:

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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/defensa: www.fagro.edu.uy

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Big data and digital tools applied to animal production (03/2023 - 03/2023)

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

32 horas

Palabras Clave: Big data artificial intelligence biostatistics

Introducción a la computación científica con Python (10/2020 - 11/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario

Tacuarembó , Uruguay

Análisis estadístico espacial en R (12/2019 - 12/2019)

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

24 horas

Palabras Clave: análisis geo-estadístico regresión espacial programación en R

Areas de conocimiento:

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

Geoestadística (01/2017 - 01/2017)

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

40 horas

Palabras Clave: geoestadística, Infostat, R-package

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

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

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

Areas 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

Areas 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 Geográfico (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 biofísicos, simulación, agroecosistemas
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 genético, silvicultura y sanidad de *Euclyptus globulus* en la región sudeste (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: INIA, Uruguay

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

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro Agronómico Regional de Rivera, Uruguay

XVI Jornadas Forestales de Entre Ríos (2001)

Tipo: Congreso

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura, Biomasa, biocombustibles

Actuación profesional

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

INIA Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

iFores: Herramientas de información integradas para el manejo silvicultural eficiente y sustentable (08/2020 - a la fecha)

El proyecto iFores tiene como objetivo desarrollar herramientas de planificación y manejo forestal que integren información de crecimiento asociada a características ambientales y a indicadores de manejo, con el fin de analizar factores clave en el ciclo productivo. Se pretende hacer accesible la simulación de procesos silviculturales en distintos ambientes aplicando estrategias de manejo acorde al producto maderero buscado. De esta manera se logrará una gestión forestal más precisa, eficiente y sustentable a mediano y largo plazo. El proyecto consta de 4 componentes: 1. Estudio de influencia de prácticas de manejo sobre la productividad de Eucalyptus y Pinus, donde se busca conocer el efecto de la poda y el raleo sobre el crecimiento y propiedades de la madera en E. grandis y P. taeda e identificar de los factores silviculturales relacionados con la formación de madera de compresión en P. taeda; 2. Desarrollo de base de datos georeferenciados para análisis y desarrollo de herramientas forestales a partir de la base de datos actual del PF, empresas forestales e información obtenida en componente 1; 3. Desarrollo de herramientas de manejo silvicultural que incluyen mapas de clasificación productiva, actualización de modelos de crecimiento basados en tiempo y modelos de crecimiento que incorporen información edáfica y climática, y ajuste de índices de manejo de densidad poblacional; y 4. Programación de herramienta integrada de apoyo a la gestión y manejo sustentable de plantaciones forestales, permitiendo acceder a todas las herramientas creadas en 3. a través de un software gratuito.

30 horas semanales

INIA Tacuarembó, Sistema Forestal
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. (Responsable) , RESQUIN, F. , Andrés Hirigoyen , CARRASCO-LETELIER, L. , MARTÍNEZ, G. , Juan Pedro Posse , Daniel Ramírez

Desarrollo de medidas de manejo que permitan la disminución de la mortalidad en las primeras etapas del cultivo de *Eucalyptus smithii*. (04/2023 - a la fecha)

Las plantaciones de *Eucalyptus smithii* en la zona sureste del país muestran que esta es una especie de alto potencial debido a los niveles de crecimiento alcanzados y a las posibilidades de comercialización en el mercado internacional de producción de celulosa. No obstante, es necesario superar algunas barreras tecnológicas las cuales determinan altas tasas de mortalidad de plantas en los primeros años de crecimiento. Los diversos estudios realizados no han permitido identificar las causas directas de este fenómeno pero existen indicios de que es más común bajo condiciones de estrés de la planta durante los meses de verano y es más común en suelos reforestados. Esto podría responder a la acción conjunta de un sistema radicular poco desarrollado y a condiciones ambientales (alta temperatura, déficit hídrico) y características fisicoquímicas y biológicas de los suelos. El proyecto propone indagar en las causas que podrían estar incidiendo en la aparición de este síndrome. Se investigará el efecto del genotipo en la aparición del síndrome. Se evaluará el comportamiento del síndrome en distintas condiciones de suelo. Así mismo mediante la secuenciación masiva de los genes marcadores 16S e ITS se obtendrán los perfiles taxonómicos de la rizosfera de plantas sanas y afectadas de ensayos bajo diferentes manejos. Estos datos permitirán evaluar el impacto de los manejos sobre las comunidades microbianas y si existe vínculo con la incidencia del síndrome. Finalmente se evaluará el efecto de distintas alternativas de manejo (tanto en vivero como en campo) que promuevan el crecimiento y vigor radicular en la reducción de la mortalidad a valores aceptables y similares a las de otras especies de eucaliptos plantadas a nivel comercial.

5 horas semanales

Sistema Forestal , Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: RESQUIN, F. , BALMELLI, G. , PÉREZ BIDEGAIN, M. , S. GARAYCOCHEA , Rosas, J. , TORRES-DINI, D. , FERRANDO M. , Schinato, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.

Catálogo interactivo de herramientas y productos INIA para el sector forestal (12/2022 - a la fecha)

El objetivo del proyecto es integrar, promocionar y comunicar las herramientas y productos generados por INIA para el sector forestal desde un mismo lugar, de fácil acceso y amigable para potenciales usuarios. Los productos e información generados por INIA para el sector forestal actualmente se encuentran dispersos en una serie de medios y plataformas. Esto ha limitado la visibilidad para el público general de las herramientas y productos generados por INIA. Asimismo, si bien tradicionalmente el Sistema Forestal interacciona con el público técnico en los desarrollos, investigaciones y difusión, queda manifiesta la importancia de que tomadores de decisión, formadores de opinión y desarrolladores de políticas tengan una visión global y unificada de los aportes del Sistema Forestal al sector en diferentes áreas de acción. Sin embargo, resulta imprescindible dar a conocer el aporte de INIA al sector en un formato amigable y con un mensaje fácilmente comprensible. De esta forma, se propone hacer disponible un catálogo donde se centralicen los desarrollos generados por el Sistema Forestal y que pueda ser fácilmente navegable por usuarios y aplicar un plan de difusión para su visibilización.

10 horas semanales

Convocatoria Disponibilidad Rápida de Tecnología 2022- INIA

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. (Responsable) , MARTÍNEZ, G. , BALMELLI, G. , TORRES-DINI, D , Simeto, Sofía , RESQUIN, F. , Laura Orrego , Rebeca Baptista Cuenca

Caracterización de la producción de madera, celulosa y propiedades papeleras de Eucalyptus smithii en primera rotación (12/2022 - a la fecha)

Eucalyptus smithii está ocupando una creciente área en la región sureste del país debido a su alto potencial productivo y características pulpables lo cual determina la posibilidad de acceder a nichos de mercados de gran demanda y con altos valores de comercialización. Actualmente los turnos de cosecha a nivel comercial se basan en función de parámetros del crecimiento debido a la falta de información sobre los cambios de las características de la madera que puedan estar ocurriendo a lo largo del ciclo del cultivo. La experiencia obtenida con otras especies de eucaliptos muestra que el máximo rendimiento y mejor calidad pulpable y papelera de la madera depende en gran medida de la edad de cosecha. Resultados preliminares indican que con E. smithii se obtiene un mayor nivel de conversión de madera a celulosa que con E. globulus, E. grandis y E. dunnii pero es necesario generar información que permita identificar el máximo potencial productivo y tecnológico de la especie. Por otro lado y vinculado a lo anteriormente mencionado se detecta que las estimaciones de producción de madera se realizan mediante factores de forma y ecuaciones obtenidas de otras especies u obtenidas de literatura las cuales son desarrolladas para condiciones de crecimiento diferentes a las de Uruguay. Esto genera imprecisiones en los resultados de los inventarios de las empresas de manera que los productos del proyecto permitirán obtener modelos ajustados a las condiciones locales y por tanto una mejora en el proceso de gestión. Por tanto la propuesta apunta a generar información de la productividad de madera, propiedades pulpables y papeleras en un rango de edades en los que se espera se cosechen los rodales lo cual permitirá alcanzar el máximo potencial tecnológico y económico de esta especies para las condiciones de la zona sureste del país.

5 horas semanales
INIA Tacuarembó , Sistema Forestal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Remuneración

Sociedad de Productores Forestales y otras Empresas Forestales, Uruguay, Remuneración

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Uruguay, Remuneración

INIA Tacuarembó, Uruguay, Remuneración

Equipo: RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , RESQUIN, F. (Responsable) , VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES , DOLDÁN, J. , Quagliotti, S. , Helou, M. , ING. AGR. ISMAEL FARIÑA , BONFIGLIO, FERNANDO

Estimación de la huella y balance de carbono en un predio forestal-ganadero: escenarios y estrategias hacia la producción de carne carbono neutral (11/2022 - a la fecha)

Nuestro país firmó el acuerdo del COP21, donde establece una serie de metas que debe cumplir para la reducción de los GEI. El 73.8% perfil de emisiones totales de Uruguay (INGEI, 2012) corresponde a la producción de alimentos, donde el sector agropecuario aporta dos tercios por la producción de carne vacuna. Por este motivo, Uruguay postula como objetivo específico la reducción de la intensidad de emisiones por unidad de producto (carne). A escala predial y particularmente para establecimientos de producción mixta ganadero/forestal como es el caso del objeto del presente proyecto, se considera de gran relevancia demostrar que la totalidad o gran parte de las emisiones de la ganadería puede ser compensada y/o mitigada por el secuestro potencial de la producción forestal, para desarrollar una producción ?carbono neutro?. En este sentido, este proyecto tiene por propósito evaluar diferentes escenarios para estos sistemas mixtos e identificar estrategias que posibiliten documentar en forma comprobable por terceros la reducción de las emisiones netas anuales de carbono.

10 horas semanales

Inia Tacuarembó

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Remuneración

Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias, Uruguay, Apoyo financiero

UPM Forestal Oriental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Juan Manuel Soraez de Lima

(Responsable), CARRASCO-LETELIER, L., MONTOSSI, F., Carlos Sarazola, Methol, R., Mariano Blanco, Juan Callero, Bernardo Mendiola, Mauricio Patrìti

BABET REAL 5: New technology and strategy for a large and sustainable deployment of second generation biofuel in rural areas (03/2016 - 02/2020)

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

Palabras clave: energía residuos agrícolas tecnología zero waste

Áreas 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:

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: SCOZ, R. , RESQUIN, F.

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 hora semanales

INIA , Estación Experimental Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

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

Las plantaciones forestales se caracterizan por ser un cultivo de largo plazo, alta inversión inicial y volcado a mercados externos exigentes en productos certificados. Por este motivo el contar con herramientas de simulación y apoyo a la gestión de la producción es vital tanto para el manejo de dichos cultivo (estimación de productos, evaluación de escenarios, análisis de sensibilidad, etc), como para etapas prospectivas de inversiones forestales y planificación país.

Es así como desde INIA me he especializado en este tipo de herramientas tanto para pinos como eucaliptos. Para ello es necesario conocer cómo las prácticas silviculturales afectan el crecimiento y

la calidad de la madera de eucaliptos y pinos según los productos esperados, y como se utiliza dicha información para generar herramientas de simulación o indicadores de manejo y sustentabilidad para la mejora de los procesos productivos. De esta forma, en mi trabajo se conjugan conocimiento sobre: los procesos biológicos, sistematización de la información, modelación y análisis, tecnologías de la información y las necesidades (problemática) del público objetivo.

Desde 2007 lidero proyectos de investigación en: i) técnicas de modelación que permitan 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), ii) análisis de cambios en la dinámica, estructura del rodal y propiedades de la madera orientada a aserrío o pulpa ocasionados por manejos silviculturales como podas, raleos o turnos de cosecha, iii) estimación y modelación de biomasa forestal.

Desde mi área de expertise colaboro en proyectos de investigación en producción de nuevas especies para celulosa, procesos para productos de biorrefinería, integración productiva y producción de carne carbono neutral.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Predictive model of stump regrowth in *Eucalyptus globulus* (Completo, 2023)

Gasparri, P., Andrés Hirigoyen, RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., BALMELLI, G.

New Forests, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01694286

E-ISSN: 15735095

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11056-023-09993-7>

<https://doi.org/10.1007/s11056-023-09993-7>

Scopus*

Rotation length of intensive *Eucalyptus* plantations: How it impacts on productive and energy sustainability (Completo, 2022)

RESQUIN, F., Bentancort, L., CARRASCO-LETELIER, L., RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., Navarro-Cerrillo, R.M.

Biomass and Bioenergy, v.: 166 4, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2022.106607](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106607)

Scopus*

Impact of rotation length of *Eucalyptus globulus* Labill. on wood production, kraft pulping, and forest value (Completo, 2022)

RESQUIN, F., Fariña, I., RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., Rava, A., DOLDÁN, J., Andrés Hirigoyen, Inderkum, F., Alen, S., VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES, CARRASCO-LETELIER, L.

iForest - Biogeosciences and Forestry, v.: 15 5, p.:433 - 443, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3832/ifor4040-015>

E-ISSN: 19717458

<http://www.sisef.it/iforest/abstract/?id=ifor4040-015>

Scopus*

A machine learning approach to model leaf area index in *Eucalyptus* plantations using high-resolution satellite imagery and airborne laser scanner data (Completo, 2021)

Andrés Hirigoyen, Acosta-Muñoz, C., Ariza-Salamanca, A. J., Varo-Martínez, M. A., RACHID CASNATI, C./RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., Franco, J., Navarro-Cerrillo, R. M.

Annals of Forest Research, v.: 64 2, p.:165 - 183, 2021

ISSN: 18448135

E-ISSN: 20652445

DOI: <https://doi.org/10.15287/afr.2021.2073>

Modelling taper and stem volume considering stand density in *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus dunnii* (Completo, 2021)

Andrés Hirigoyen , Navarro-Cerrillo, R. M. , Bagnara, M. , Franco, J. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

iForest - Biogeosciences and Forestry, v.: 14 2 , p.:127 - 136, 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19717458

DOI: [doi: https://doi.org/10.3832/ifor3604-014](https://doi.org/10.3832/ifor3604-014)

<https://iforest.sisef.org/contents/?id=ifor3604-014>

Scopus[®]

Bioethanol production using high density *Eucalyptus* crops in Uruguay (Completo, 2021)

Bonifacino, S. , RESQUIN, F. , Lopretti, M. , Buxedas, L. , Vázquez, S. , Mariana González Guyer , Sapolinsky, A. , Andrés Hirigoyen , DOLDÁN, J. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , CARRASCO-LETELIER, L.

Heliyon, v.: 7 1 , 2021

Palabras clave: *Eucalyptus* species High planting density Short rotation forestry Biomass

Bioethanol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24058440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06031>

<https://www.cell.com/heliyon/home>

Scopus[®]

Availability and Environmental Performance of Wood for a Second-Generation Biorefinery (Completo, 2021)

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

Forests, v.: 12 11 , p.:1609 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994907

DOI: <https://doi.org/10.3390/f12111609>

<https://www.mdpi.com/1999-4907/12/11/1609>

Scopus[®]

Use of Optimization Modeling to Assess the Effect of Timber and Carbon Pricing on Harvest Scheduling Carbon Sequestration and Net Present Value of *Eucalyptus* Plantations (Completo, 2021)

Andrés Hirigoyen , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Acuna, M. , Franco, J. , Navarro-Cerrillo, R. M.

Forests, v.: 12 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994907

DOI: <https://doi.org/10.3390/f12060651>

<https://www.mdpi.com/journal/forests>

Scopus[®]

Stand biomass estimation methods for *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus dunnii* in Uruguay (Completo, 2021)

Andrés Hirigoyen , RESQUIN, F. , Navarro-Cerrillo, Rafael , Franco, J. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Bosque (Valdivia), v.: 4 1 , p.:53 - 66, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Modelación de crecimiento y producción forestal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07179200

DOI: [DOI: 10.4067/S0717-92002021000100053](https://doi.org/10.4067/S0717-92002021000100053)

Scopus [latindex](https://www.scopus.com/latindex)

Stand Characterization of Eucalyptus spp. Plantations in Uruguay Using Airborne Lidar Scanner Technology (Completo, 2020)

Hirigoyen, A., Varo-Martínez, M. A., RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., FRANCO J., Navarro-Cerrillo, R. M.

Remote Sensing, v.: 12 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20724292

DOI: <https://doi.org/10.3390/rs12233947>

<https://www.mdpi.com/2072-4292/12/23/3947>

Scopus

Evaluation of the nutrient content in biomass of Eucalyptus species from short rotation plantations in Uruguay (Completo, 2020)

RESQUIN, F., Navarro-Cerrillo, R. M., CARRASCO-LETELIER, L., RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., Bentacor, Luis

Biomass and Bioenergy, v.: 134 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2020.105502](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105502)

<http://www.elsevier.com/locate/biombioe>

Scopus

Modelling Current and Future Potential Habitats for Plantations of Eucalyptus grandis Hill ex Maiden and E. dunnii Maiden in Uruguay (Completo, 2020)

RESQUIN, F., Duque-Lazo, J., Acosta-Muñoz, C. A., RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., CARRASCO-LETELIER, L., Navarro-Cerrillo, R. M.

Forests, v.: 11 9, p.:498 2020

E-ISSN: 19994907

DOI: [doi:10.3390/f11090948](https://doi.org/10.3390/f11090948) www.mdpi.com/journal/forests

<https://www.mdpi.com/1999-4907/11/9/948>

Scopus

Modelling growth of Pinus taeda and Eucalyptus grandis as a function of light sums modified by air temperature, vapour pressure deficit, and water balance (Completo, 2020) Trabajo relevante

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., Euan Mason, Richard Woollons, Joe Landsberg
New Zealand Journal of Forestry Science, v.: 50 3, 2020

Palabras clave: forest modelling hybrid mensurational-physiological models modified light sums
stand dynamics Pinus taeda Eucalyptus grandis

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Nueva Zelanda

E-ISSN: 11795395

DOI: <https://doi.org/10.33494/nzjfs502020x17x>

<https://nzjforestryscience.nz/index.php/nzjfs/article/view/17>

Influence of contrasting stocking densities on the dynamics of above-ground biomass and wood density of Eucalyptus benthamii, Eucalyptus dunnii, and Eucalyptus grandis for bioenergy in Uruguay (Completo, 2019)

RESQUIN, F., Navarro-Cerrillo, R. M., CARRASCO-LETELIER, L., RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Forest Ecology and Management, v.: 438 p.:63 - 74, 2019

Palabras clave: Eucalyptus Biomasa Rotaciones cortas densidad de la madera silvicultura intensiva Uruguay.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03781127

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.007>

<https://authors.elsevier.com/c/1YYyM1L~GwGgex>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of age and planting density on the energy content of *Eucalyptus benthamii*, *Eucalyptus dunnii* and *Eucalyptus grandis* planted in Uruguay (Completo, 2019)

RESQUIN, F., Navarro-Cerrillo, R. M., CARRASCO-LETELIER, L., RACHID-CASNATI, C. /RACHID, C.

New Forests, 2019

Palabras clave: Eucalyptus Energy Short rotation forestry Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01694286

E-ISSN: 15735095

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11056-019-09749-2>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11056-019-09749-2>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Using soil-based and physiographic variables to improve stand growth equations in Uruguayan forest plantations (Completo, 2019) Trabajo relevante

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., Mason, E. G., Woollons, R. C.

iForest - Biogeosciences and Forestry, v.: 12 3, p.:237 - 245, 2019

Palabras clave: Variables de suelo Variables fisiográficas Pinus taeda Eucalyptus grandis

Modelación forestal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Italia

E-ISSN: 19717458

DOI: <https://doi.org/10.3832/ifor2926-012>

<https://iforest.sisef.org/abstract/?id=ifor2926-012>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Allometry, Growth and Survival of Three *Eucalyptus* Species (*Eucalyptus benthamii* Maiden and Cambage, *E. dunnii* Maiden and *E. grandis* Hill ex Maiden) in High-Density Plantations in Uruguay (Completo, 2018)

RESQUIN, F., Navarro-Cerrillo, R. M., RACHID CASNATI, C. /RACHID, C., Hirigoyen, A.,

CARRASCO-LETELIER, L., Duque-Lazo, J.

Forests, v.: 9 12, p.:745 2018

Palabras clave: Eucalyptus survival short rotation plant density allometric models

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994907

DOI: [10.3390/f9120745](https://doi.org/10.3390/f9120745)

<http://www.mdpi.com/1999-4907/9/12/745/htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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, gestion forestal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<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 (Valdivia), v.: 35 3 , p.:369 - 376, 2014

Palabras clave: fdp distribución Weibull SB de Johnson.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 03048799

E-ISSN: 07179200

DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-92002014000300011>

<http://www.revistabosque.cl/>

Scopus'

latindex

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*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

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

WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus

LIBROS

Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético (Participación , 2020)

RESQUIN, F. , CARRASCO-LETELIER, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , Navarro-Cerrillo, R. M.

Publicado , Cuadernos de la red Iberomasa

Editorial: Universitat Politècnica de València , España

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-121798-5-9

Capítulos:

Generalidades cultivo eucalipto en Uruguay

Organizadores: Borja Velázquez Martí

Página inicial 17, Página final 27

Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético (Participación , 2019)

RESQUIN, F. , CARRASCO-LETELIER, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , Navarro-Cerrillo, R. M.

Publicado , Cuadernos de la red Iberomasa

Editorial: Universitat Politècnica de València , España

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-121798-5-9

Capítulos:

Producción de biomasa del fuste de Eucalyptus benthamii Maiden & Cambage, Eucalyptus dunnii

Maiden y Eucalyptus grandis Hill ex Maiden en plantaciones de corta rotación en Uruguay

Organizadores: Borja Velázquez Martí

Página inicial 29, Página final 61

Sustentabilidade Socioambiental da bacia da Lagoa Mirim (Participación , 2010)

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.

Publicado

Edición: 1

Editorial: EMBRAPA , Pelotas

Palabras clave: environmental management tools, afforested basins

Areas 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.

Página inicial 125, Página final 133

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Impacto de Teratosphaeria nubilosa en el crecimiento de Eucalyptus globulus (L.) en Uruguay (2023)

Pintos, M. , PÉREZ, C.A. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , BALMELLI, G. , SIMETO, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología - SUFIT
Pagina inicial: 25
Publicación arbitrada
<https://www.sufit.org.uy/category/eventos/>

Greenhouse emissions, carbon capture and scenarios for the neutrality of meat production on a livestock-forestry commercial farm in Uruguay (2023)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , JUAN MANUEL, MONTOSSI, F. ,
CARRASCO-LETELIER, L.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Influencia de la poda sobre el crecimiento de *Eucalyptus grandis* (2022)

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

Publicado
Completo
Evento: Local
Descripción: Jornada Forestal del Norte
Ciudad: Tranqueras
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Jornada Forestal del Norte 2022 INIA
Pagina inicial: 21
Pagina final: 28
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Jornada-forestal-del-norte-5-oct-2022-fina>

Influencia del raleo sobre el crecimiento y propiedades de la madera de *Eucalyptus grandis* (2022)

Baez, K. , De Freitas, S. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. ,
D.N. Passarella

Publicado
Completo
Evento: Local
Descripción: Jornada Forestal del Norte
Ciudad: Tranqueras
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Jornada Forestal del Norte - 2022
Pagina inicial: 7
Pagina final: 19
Editorial: INIA
Ciudad: Tacuarembó
Medio de divulgación: Internet
DOI: [Influencia del raleo sobre el crecimiento y propie](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1911111/v1)
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Jornada-forestal-del-norte-5-oct-2022-fina>

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

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

Publicado
Resumen
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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference 2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Land cover change, Eucalyptus, soil chemistry
Áreas 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)

DOLDÁN, J. , FARIÑA, I. , RAVA, A. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RESQUIN, F.
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

RESQUIN, F. , PÉREZ-BIDEGAIN, M. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.
Publicado
Completo
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: 43
Página 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)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RESQUIN, F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Página inicial: 25
Página 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)

RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Página inicial: 31
Página 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)

CUETO CARRIÓN, G. , RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , O'NEILL, H. , OTHA, S.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Silvicultura en Zona Norte
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Volumen: 596
Página inicial: 47
Página final: 57
Editorial: INIA Tacuarembó
Ciudad: Tacuarembó
Palabras clave: Raleo características de la madera crecimiento
Areas 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)

FERNÁNDEZ-BORRÁS, M. P. , CARRASCO-LETELIER, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.
Publicado
Resumen
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) Trabajo relevante

RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , BENNADJI, Z.
Publicado
Completo
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) Trabajo relevante

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

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

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

Simuladores Forestales INIA: más información para nuevos desafíos (2023)

Revista INIA v: 72, 107, 111
Revista
RACHID CASNATI, C. / RACHID, C. / RACHID-CASNATI, C., Andrés Hirigoyen, Fabián Varela, RESQUIN, F., BALMELLI, G., CARRASCO-LETELIER, L.

ISSN/ISBN: 1510-9011
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 15/03/2023
Lugar de publicación: Montevideo
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-72-marzo-2023-26.pdf>

Sistemas de apoyo a la gestión forestal: actualización 2021 (2022)

Revista INIA v: 68, 69, 74
Revista
RACHID CASNATI, C. / RACHID, C. / RACHID-CASNATI, C., Andrés Hirigoyen, Varela, F.

ISSN/ISBN: 1510-9011
DOI: <http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20comp>
Palabras clave: simulación de crecimiento sistemas de apoyo a la toma de decisiones plantaciones forestales
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 24/03/2022
www.inia.uy

Evaluación de la sustentabilidad de la madera de pino para abastecer una biorrefinería. (2022)

Revista INIA v: 68, 65, 68
Revista
CARRASCO-LETELIER, L., RESQUIN, F., RACHID CASNATI, C. / RACHID, C. / RACHID-CASNATI,

C.

ISSN/ISBN:1510-9011

DOI: <http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20comp>

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 24/03/2022

www.inia.uy

REGLO: herramienta para la predicción del rebrote de cepas en E. globulus y para el análisis del resultado económico esperado en la siguiente rotación. (2022)

Revista INIA v: 69, 101, 105

Revista

BALMELLI, G., Gasparri, P., Andrés Hirigoyen, VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES, RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/06/2022

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/16546/1/Revista-INIA-69-Junio-2022-20.pdf>

Introducción al uso del índice de densidad relativa para el manejo poblacional de plantaciones de pinos y eucaliptos para usos sólidos (2022)

Revista INIA v: 71, 117, 120

Revista

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., RESQUIN, F., Andrés Hirigoyen

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 15/12/2022

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/16945/1/INIA-71-diciembre-2022-Rachid.pdf>

Biomasa total y madera potencialmente disponible para la producción de biocombustibles y/o productos de biorrefinería en el norte de Uruguayl (2021)

Revista INIA v: 67, 83, 87

Revista

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., RESQUIN, F., Scoz R.

ISSN/ISBN:1510/9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 21/12/2021

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-67-Dic-2021.pdf>

Eucalyptus smithii: una especie de interés creciente en la región sureste (2021)

Revista INIA v: 65, 71, 74

Revista

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C., RESQUIN, F., Balmelli, G., Scoz R.

ISSN/ISBN:1510-9011

Fecha de publicación: 01/06/2021

Lugar de publicación: Montevideo

www.inia.uy

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., VAZQUEZ, D.

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: biomasa forestal, energía renovable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal y medios 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., VAZQUEZ, 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

Sistemas de Apoyo a la Gestión Forestal 2023 (2023)

, Software

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Andrés Hirigoyen , Methol., R.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Producto con aplicación productiva o social: Los simuladores de crecimiento forestal incorporan la posibilidad de estimar la biomasa total aérea y carbono equivalente de las plantaciones. También se incorpora la descripción por clases diamétricas de diferentes variables de interés.

Institución financiadora: INIA

www.iniaforestaluy.com

Sistemas de Apoyo a la Gestión Forestal, Actualizaciones 2021 (2021) Trabajo relevante

, Software

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Andrés Hirigoyen

Software gratuito de simulación forestal para asistir en la toma de decisiones, además de uso en el ámbito académico o gubernamental. Contiene una nueva versión de simuladores forestales y sistemas de apoyo a la gestión para *Eucalyptus grandis* y *Pinus*

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Producto con aplicación productiva o social: El software se utiliza para estimar crecimiento de 5 especies forestales, su trozado para la obtención de diferentes productos y permite realizar análisis económico. En este sentido es utilizado por técnicos asesores, empresas, estudiantes y gobierno. El

Institución financiadora: INIA

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iniaforestaluy.com/sag2020/ingreso.aspx>

En esta nueva versión se incluye un módulo "Multirodal" para proyectar el crecimiento de varias plantaciones (rodales) diferentes a la vez y así estimar la producción de madera de todo un predio. Además se agrega un módulo "Infopar" orientado al cálculo de volumen de una parcela de medición a partir del listado de diámetros y alturas de cada árbol en la parcela.

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

, Software

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

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: Irrestricta

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: Irrestriccta

Número de páginas: 22
Duración: 24 meses
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: apoyo a toma de decisiones, modelos, Pinus taeda
Areas 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

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Uso de Herramientas INIA para el análisis forestal (Grupo 2- Setiembre) (2023)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Andrés Hirigoyen , BALMELLI, G.
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Online: plataforma Moose.uy
Institución Promotora/Financiadora: INIA

Uso de Herramientas INIA para el análisis forestal (Grupo 1 - Agosto) (2023)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Andrés Hirigoyen , BALMELLI, G.
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://www.inia.uy/Paginas/Curso-Uso-de.aspx>
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Online: plataforma MOOSE.uy
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Preliminary business case plan for the selected business cases (2020)

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

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: BABET REAL
Número de páginas: 32
Disponibilidad: Restricta

Evaluation and selection of business cases (2019)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , CARRASCO-LETELIER, L. , RESQUIN, F. , VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: BABET REAL5
Número de páginas: 20

Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Horizon 2020

Identification and selection of lignocellulosic biomass feedstock at regional level

(2017) Trabajo relevante

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , CARRASCO-LETELIER, L. , RESQUIN, F. , Olivera A.

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: BABET REAL
Número de páginas: 36
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Horizon 2020

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornada Forestal Zona Sureste (2023)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , RESQUIN, F.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Jornada Forestal del Norte (2022)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , RESQUIN, F.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Tacuarembó
Idioma: Español
Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-for>
Institución Promotora/Financiadora: INIA

Biomasa para energía y usos alternativos: avances en la investigación (2021)

RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Scoz R.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/BIOMASA-sem>
Institución Promotora/Financiadora: INIA

¿Es viable producir biocombustibles y co-productos a partir de madera de eucalipto? Reflexiones en torno a los resultados obtenidos en el proyecto BABET-REAL5 (2019)

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , RESQUIN, F. , Scoz R. , CARRASCO-LETELIER, L.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,INIA Las Brujas
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-tec>
Institución Promotora/Financiadora: INIA Tacuarembó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura, Biomasa, biocombustibles

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

RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.

Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Tacuarembó Tacuarembó
Idioma: Español
Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/jornada-tec>
Institución Promotora/Financiadora: INIA Tacuarembó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo forestal

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Carbon balance and management (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

New Zealand Journal of Forestry Science (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Forestry (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nature Climate Change (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

New Zealand Journal of Forestry Science (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Ecology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nature Climate Change (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

New Zealand Journal of Forestry Science (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso IUFRO 2023 Mejoramiento y cultivo de eucaliptos. (2023)

Revisiones
Uruguay

Integrante del Comité Científico. Organiza IUFRO, INIA y Universidad de la República.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso anual de tesis y trabajos finales de la Academia Nacional de Ingeniería (2023)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Academia Nacional de Ingeniería

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de becas ANII de posgrados nacionales 2023 - Posgrados Industriales (2023)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20

Beca ANII POS_NAC_2022 (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctor of Philosophy in Forestry (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Canterbury / School of Forestry , Nueva Zelanda
Nivel de formación: Doctorado
Título: Developing fully compatible taper and volume equations for all stem components of Eucalyptus globoidea Blakely trees in New Zealand - 2023

Ingeniero Agrónomo (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Opcion Forestal , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis: Ajuste de Modelos de estimación de biomasa y carbono para Eucalyptus dunnii en la región sureste de Uruguay. Tesistas; Juan Indarte, Guillermo Pereyra, Santiago Sorribas.

Maestría en Ciencias Agrarias (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Modelo predictivo de sobrevivencia de cepas de Eucalyptus globulus y evaluación financiera para diferentes alternativas de manejo - Pilar Gasparri

Maestría en Ciencias Agrarias (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Modelo de simulación para sistemas de silvopastoreo en regiones centro sur y sureste de Uruguay - Fabián Varela

Master Universitario en Ingeniería de Montes (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia / Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos , España
Nivel de formación: Maestría
Evaluación de crecimiento de Quercus palustris Muenchh. (Roble rojo americano) en el norte de Uruguay - José Antonio Forte Gil

Maestría (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Canterbury / School of Forestry , Nueva Zelanda
Nivel de formación: Maestría
Growth and Yield Modelling for Unthinned Acacia mangium, Acacia crassicarpa and Eucalyptus pellita Plantations in Indonesia - Hikmah Nur Isnaini

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Impacto de *Theratosphaeria nubilosa* en el crecimiento de *Eucalyptus globulus* en Uruguay (2016 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Cotutor (PÉREZ, C.A. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.)
Nombre del orientado: Mariana Pintos
País: Uruguay

Modelización e inventario LiDAR de plantaciones de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden y *Eucalyptus dunnii* en Uruguay

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Andrés Hirigoyen
País: Uruguay

GRADO

Influencia del raleo en el crecimiento y propiedades de la madera de *Eucalyptus grandis* (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniera Agrónoma
Tipo de orientación: Cotutor (RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Coelho-Duarte, A.P.)
Nombre del orientado: Karen Baez
País: Uruguay

Evaluación de regímenes de poda sobre el crecimiento y cilindro nudoso de *Pinus taeda* (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo OP Forestal
Tipo de orientación: Cotutor (RESQUIN, F. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Coelho-Duarte, A.P.)
Nombre del orientado: Martín Saracho / Leonardo Gómez
País: Uruguay

Análisis de regímenes de raleo de *Eucalyptus grandis* (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Instituto de Gestión Agropecuaria , Uruguay
Programa: Experto en gestión agropecuaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Filomena Pintos/Sebastián Suárez

País: Uruguay

Influencia de la edad de corte en el pulpeo de Eucalyptus globulus plantado en Uruguay (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -
Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Cotutor (RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.)

Nombre del orientado: Fiorella Inderkum y Sofía Alen Santos.

País: Uruguay

Evaluación de diferentes especies de Eucalyptus para la generación de biocombustibles

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -
Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Sobesky/ Federico Crovara

País: Uruguay

Palabras Clave: Biomasa Eucalyptus crecimiento biocombustibles

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Sistema de análisis de riesgo de incendios (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Empresas/Mixto / Empresa Mixta / Agencia Nacional de Desarrollo , Uruguay

Programa: Desafío AgTech

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-
CASNATI, C. , Pablo Díaz , Maximiliano Maneiro)

Nombre del orientado: Estela Baccino, Jose Pedro Scatritti y Mauro Arzuaga

País: Uruguay

Palabras Clave: Mentoría Start up Sector Forestal Agronegocios Tecnologías de la información

Determinación del ésteres hídrico en plantaciones forestales como índice de riesgos sanitario (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Empresas/Mixto / Empresa Mixta / Agencia Nacional de Desarrollo , Uruguay

Programa: Desafío AgTech

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-
CASNATI, C. , Pablo Díaz , Maximiliano Maneiro)

Nombre del orientado: Maria Noel Rocha, Edison Dabán, Ayrton da Silva, Yesica Pereira

País: Uruguay

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Pablo Fraga

País: Uruguay

Palabras Clave: Pinus taeda, raleo, producción forestal

Areas de conocimiento:

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

Cambios en la calidad del sitio forestal

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Carine Klauberg

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus, factores de sitio, cambios edáficos

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Influencia del raleo sobre la formación de madera de compresión en *Pinus taeda* (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Carla Padilla
País/Idioma: Uruguay,

Clasificación de sitios para *E. grandis*, *E. dunnii* y *P. taeda* en base a características edafoclimáticas y su relación con el crecimiento en suelos de prioridad forestal (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Sobesky
País/Idioma: Uruguay,

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

Jornada Forestal Zona Sureste (2023)

Otra
Crecimiento de *Eucalyptus smithii* y comparación con simulador SAG globulus
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA
Alcance geográfico: Nacional

Jornada Forestal Zona Sureste (2023)

Otra
¿Existe relación entre las propiedades del suelo y la muerte súbita de *Eucalyptus smithii*?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Nacional

Congreso IUFRO 2023 : Mejoramiento y cultivo de *Eucalyptus* (2023)

Congreso
Sesión: "Manejo forestal y productividad, incluyendo protección forestal y fisiología
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: IUFRO - INIA- UDELAR
Alcance geográfico: Internacional

XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles (2023)

Congreso
Asistente
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Global Silvopastoral Network

Alcance geográfico: Internacional

Día de campo forestal en zona sureste (2022)

Otra

Evaluación de la influencia de factores de manejo sobre la mortalidad de *E.smithii*

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA [http://www.inia.uy/estaciones-](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Dia-de-campo-forestal-en-zona-sureste)

[experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Dia-de-campo-forestal-en-zona-sureste](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Dia-de-campo-forestal-en-zona-sureste)

Jornada Forestal del Norte (2022)

Otra

Sistemas de apoyo a la gestión forestal de INIA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA [http://www.inia.uy/estaciones-](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte)

[experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte)

Jornada Forestal del Norte (2022)

Otra

Diagramas de manejo de densidad

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: [http://www.inia.uy/estaciones-](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte)

[experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte](http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-tacuaremb%C3%B3/Jornada-forestal-del-norte)

AgroTics: información al alcance de todos para sistemas más sostenibles (2021)

Seminario

Simuladores de crecimiento forestal: Mejores decisiones, mayor rentabilidad

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA [https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=m5Cl4RQcEs&t=503s)

[v=m5Cl4RQcEs&t=503s](https://www.youtube.com/watch?v=m5Cl4RQcEs&t=503s)

Biomasa para energía y usos alternativos; avances en la investigación (2021)

Seminario

Producción de bioetanol y coproductos en el N de Uruguay: Estudio de caso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA <https://www.youtube.com/embed/9N52q9z2cgc>

Meeting on Hybrid growth and yield modelling with modified radiation sums (2021)

Encuentro

Encuentro de intercambio técnico. Presentaciones: Cecilia Rachid Casnati (Uruguay) ??Hybrid

models in Uruguay? Martin Goude (Sweden) ??Using hybrid models to cope with climate change?

Cristian Higuera Catalan (Chile) - "Modelling growth and yield of Eucalyptus sp. using potentially

useable radiation sums" Emma Holmstrom (Sweden) ??Modelling site index variation in Sweden

using radiation sums? Euan Mason (New Zealand) & Horacio Bown (Chile) ??Hybrid modelling of

radiata pine site index and growth & yield in New Zealand? Serajis Salekin (New Zealand) - ?Within-

site variability in plantation forest: A dryland eucalypt experience?

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Prof. Euan Mason Encuentro Virtual

Babet Real5, Progress Review Meeting M44 (2020)

Otra

Producción de bioetanol y derivados a partir de madera de *E. grandis*: estudio de caso. Presentación de cierre de proyecto

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Politécnico de Toulouse Palabras Clave: biomasa

Seminarios Forestales - Ingeniería Forestal en el Noreste (2020)

Seminario

Modelos de crecimiento empíricos e híbridos como base de herramientas de soporte a la toma de decisiones en plantaciones forestales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Sede Tacuarembó Palabras Clave:

Modelos de crecimiento Sistemas de apoyo a la gestión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelos de crecimiento y sistemas de apoyo a la toma de decisiones

Babet Real5, Progress Review Meeting M38 (2019)

Encuentro

Presentación de avances del proyecto para Uruguay a la fecha respecto a costos de recolección de residuos y aspectos ambientales

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: WIPP Áreas de conocimiento:

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

¿Es viable producir biocombustibles y co-productos a partir de madera de eucalipto? (2019)

Seminario

Estudio de caso para Uruguay: localización de una planta de producción de etanol 2G y aspectos de comercialización y logística

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó

Babet Real5, Progress Review Meeting M44 (2019)

Encuentro

Presentación de avances del proyecto para Uruguay a la fecha respecto a comercialización de productos y compra de insumos para una planta de producción de bioetanol y otros productos a partir de madera de *Eucalyptus grandis*

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Babet Real5, Progress Review Meeting M26 (2018)

Encuentro

Presentación de avances del proyecto para Uruguay a la fecha respecto a proyección de escenarios futuros y análisis de riesgo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Biomasa forestal análisis de riesgo residuos de cosecha

Áreas de conocimiento:

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

Babet Real5 Project, Progress Review Meeting M14 (2017)

Encuentro

Presentación de los avances del proyecto para Uruguay respecto al mapeo y cuantificación de residuos en zona Norte

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIEMAT Palabras Clave: Mapeo de residuos *Eucalyptus grandis* biomasa bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

Babet Real5, Progress Review Meeting M20 (2017)

Encuentro
Presentación de avances del proyecto para Uruguay a la fecha respecto a costos de recolección de residuos y aspectos ambientales
Portugal
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: LNEG Palabras Clave: Biomasa forestal cosecha sustentabilidad ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura, Biomasa, energía

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

Seminario
Análisis comparativo de modelos de simulación de crecimiento y mortalidad para Pinus taeda y Eucalyptus grandis (título)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: Modelos híbridos Eucalyptus grandis Pinus taeda
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Modelación forestal

Ciclo de charlas para jóvenes "El campo: ¿una opción de futuro? (2016)

Otra
Forestación en el Uruguay (título)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Duplex

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
Áreas 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
Actualización de modelos de simulación forestal: vacíos de información, sistematización y trabajo conjunto (título)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA

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

Seminario
Sistemas de Apoyo a la Gestión Forestal (título)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó

Concepts and tools for managing sustainable forest production (2013)

Otra
Precision and flexibility of hybrid physiological-mensurational models predicting growth in Pinus taeda and Eucalyptus grandis (título)
Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SLU (Suecia)-Universidad de Concepción (Chile)
O Areas de conocimiento:

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

Thesis in three (2012)

Otra

Título: How good are your predictive skills?

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Canterbury Palabras Clave: Modelos híbridos
precisión Pinus taeda Eucalyptus grandis

Areas de conocimiento:

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

Certamen universitario que promueve la presentación de tesis de posgrado en 3 minutos

Jornada técnica forestal en zona norte (2010)

Seminario

Efectos de la primera poda sobre el crecimiento y dimensiones del cilindro nudoso en Pinus taeda

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Regimenes de poda Cilindro nudoso

Crecimiento Pinus taeda

Areas de conocimiento:

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

Día de campo forestal "Silvicultura en Zona Norte" (2009)

Otra

Evaluación preliminar de frecuencia y momento de raleos en Eucalyptus grandis

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: Regímenes de raleo

Eucalyptus grandis Silvicultura

Areas de conocimiento:

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

Día de campo forestal "Silvicultura en Zona Norte" (2009)

Otra

Efecto de la intensidad de poda en Eucalyptus grandis al noveno año

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Eucalyptus grandis Poda silvicultura

Areas de conocimiento:

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

Jornada "Silvicultura para madera sólida de Eucalyptus y Pinus" (2007)

Otra

Evaluación al séptimo años de distintos esquemas de raleo en E. grandis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: Raleo Eucalyptus grandis

Areas de conocimiento:

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

Jornada "Silvicultura para madera sólida de Eucalyptus y Pinus" (2007)

Otra

Efecto de la intensidad de poda en E. grandis al séptimo año de crecimiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: Poda Eucalyptus grandis

Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Ajuste de modelos de estimación de biomasa y carbono para Eucalyptus dunnii en la región sureste del Uruguay (2023)

Candidato: Agustín Indarte, Guillermo Pereyra, Santiago Sorribas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Franco Schinato , Baietto , A. , Andrés Hirigoyen , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C.
Carrera de ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modelo predictivo de sobrevivencia de cepas de Eucalyptus globulus y evaluación financiera para diferentes alternativas de manejo (2020)

Candidato: Pilar Gaspari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES , Hirigoyen, A, RACHID CASNATI, C. /RACHID, C.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modelo de simulación para sistemas de silvopastoreo en regiones centro sur y sureste de Uruguay (2019)

Candidato: Eduardo Fabián Varela Casadey
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JORGE ALVAREZ , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , Jorge Corral
Maestría en ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Simuladores y sistemas de apoyo a la gestión

Evaluación de crecimiento de Quercus palustris Muenchh. (Roble rojo americano) en el norte de Uruguay (2019)

Candidato: José Antonio Forte Gil
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PROFUMO, L. , RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , IBÁÑEZ C.M.
Máster Universitario en Ingeniería de Montes / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escuela Superior de Ingenieros Agronomos-Universidad Politécnica de Valencia / España
País: España
Idioma: Español
Palabras Clave: ecuaciones de volumen Quercus palustris dendrocronología clases diamétricas DAP regresión lineal.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura y modelación

Growth and Yield Modelling for Unthinned Acacia mangium, Acacia crassicaarpa and Eucalyptus pellita Plantations in Indonesia (2018)

Candidato: Hikmah Nur Isnaini
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RACHID CASNATI, C. /RACHID, C. , Manley, B.
Master of Forestry Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Canterbury / Nueva Zelanda
Sitio Web: <https://ir.canterbury.ac.nz/handle/10092/16209>
País: Nueva Zelanda
Idioma: Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Modelación

forestal

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro del Colegio de Posgrado de Facultad de Agronomía (UDELAR)

Representante INIA en Comité técnico Asesor de Manejo del Consorcio Forestal para la Investigación e Innovación (INIA-SPF-LATU) entre 2019 y 2022.

Respresentante INIA en Comité técnico Asesor del Consorcio Forestal para la Investigación e Innovación (INIA-SPF-LATU), 2022 a la fecha)

Miembro del Comité de Ética de INIA, 2020 a la fecha.

Representante INIA en Comité Académico de Posgrado (CAP) de Facultad de Agronomía (UDELAR)

Información adicional

(23/05/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	62
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	21
Resumen	1
Trabajos en eventos	20
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	17
Revistas	17
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	3
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	10
EVALUACIONES	18
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2

