



MARCELO GABRIEL
FERRANDO URRUTIA

Ing. Agr. Dr.

mferrand@fagro.edu.uy

Av. E. Garzón 780, 12900,
Montevideo, Uruguay
23051456

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C
iencias Agrícolas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2025
Última actualización: 19/12/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Montevideo - Garzón 780 / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Laboratorio del Departamento de Suelos y Aguas

Dirección: Av. Eugenio Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 23051456

Correo electrónico/Sitio Web: mferrand@fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Agrarias (2012 - 2023)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: ESTUDIO DE DINAMICA DE POTASIO EN SUELOS AGRICOLAS DE URUGUAY

Tutor/es: Antonio Mallarino / Mónica Barbazán

Obtención del título: 2023

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1457>

Palabras Clave: Potasio Mineralogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: FERTILIZACIÓN DE EUCALIPTO CON BORO Efecto sobre los contenidos foliares

Tutor/es: José Pedro Zamalvide

Obtención del título: 2009

Financiación:

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

Palabras Clave: Boro Eucalyptus Fertilizantes Boratados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1984 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de períodos alternados de exceso de agua y secado de los suelos en la disponibilidad de Fósforo.

Tutor/es: Jorge Hernández Legnazzi

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: Arroz Tipos de suelos Fertilizantes Fosfatados Pasturas Rotación de cultivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Capacitação em Nutrição Mineral e Adubação de Eucalyptus: Viveiro e Campo (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais , Brasil
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Actualización en Conceptos Estadísticos (01/2000 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Manejo de la Fertilidad de Suelos en Sistemas Extensivos (Cultivos y Pasturas) (01/1998 - 01/1998)

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

Manejo de la Fertilidad de Suelos en Producciones Intensivas (Horticultura y Fruticultura) (01/1997 - 01/1997)

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

Manejo de la Fertilidad de Suelos (01/1996 - 01/1996)

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

Análisis por Inyección en Flujo (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXIII Congresso Latino-americano de Ciência do Solo (CLACS) / XXXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo (CBCS) (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo / Sociedad Brasileña de la Ciencia del suelo, Brasil
Alcance geográfico: Internacional

Congreso argentino de la ciencia del suelo (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Ciencia del Suelo, Argentina
Alcance geográfico: Nacional

21st World Congress of Soil Science (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: BRAZILIAN SOIL SCIENCE SOCIETY / LATIN AMERICAN SOIL SCIENCE SOCIETY / INTERNATIONAL UNION OF SOIL SCIENCE, Brasil
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Uruguayo de Suelos (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Visita científica y entrenamiento en técnicas de laboratorio (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Iowa State University, Estados Unidos

Palabras Clave: Potasio Mineralogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Simposio Fertilidad 2013, Nutrición de Cultivos para la Intensificación Productiva Sustentable (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IPNI (International Plant Nutrition Institute); FERTILIZAR, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina

19a Conferencia Mundial ISTRO (International Soil Tillage Research Organization) y de la IV Reunión SUCS (Sociedad Uruguaya de Ciencias de Suelos) (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISTRO (International Soil Tillage Research Organization) y SUCS (Sociedad Uruguaya de Ciencias de Suelos), Uruguay

II SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: FAGRO - GTI Agricultura, Uruguay

Palabras Clave: Agricultura

Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XIII Congreso Forestal Mundial (2009)

Tipo: Congreso

Foro: Seguridad y Salud Laboral (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Permanente sobre Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral en la Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Seguridad y salud laboral

Visita Científica (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Energía Nuclear para la Agricultura - CENA - OIEA, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Taller Regional avanzado sobre Garantía de Calidad del análisis de 15N. (1998)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Dirección Nacional de Tecnología Nuclear (DINATEN), Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado G4 - Fertilidad de Suelos 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (05/2011 - 10/2024) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2008 - 05/2011)

Asistente titular de Fertilidad de Suelos 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2002 - 09/2008)

Asistente titular de Fertilidad de Suelos 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1996 - 12/2002)

Ayudante titular de Fertilidad de Suelos 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1995 - 09/1996)

Ayudante interino de Fertilidad de Suelos 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/1992 - 08/1995)

Becario para Laboratorio 40 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Fertilización potásica en suelos agrícolas (03/2009 - a la fecha)

15 horas semanales
Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamentos de Suelos y Aguas y Protección Vegetal
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
International Plant Nutrition Institute, Argentina, Apoyo financiero
Canadian Potash Exporters, Canadá, Apoyo financiero
Equipo: ROCHA, L, BORDOLI, J.M., DEL PINO A., BARBAZÁN M. (Responsable)
Palabras clave: Fertilización Suelos Potasio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Fuentes de potasio en cultivos (12/2014 - a la fecha)

5 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
PETROBRAS, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: ROCHA, L, DEL PINO A., BORDOLI J.M., BARBAZÁN M. (Responsable)

Evaluación técnica y económica de la producción de semilla de *E. smithii* mediante reguladores de crecimiento (11/2024 - a la fecha)

Las empresas forestales de la zona Sureste del país prevén un importante incremento del área plantada en los próximos años con la especie *Eucalyptus smithii* dado que la misma presenta resultados productivos promisorios. En tal sentido, existe una alta demanda de semillas de esta especie la cual está siendo abastecida por proveedores extranjeros desde regiones de su área de distribución natural. Esto determina cierta incertidumbre desde el punto de vista del comportamiento de esos materiales para las condiciones de Uruguay, sumado al problema de disponibilidad de semilla en el mercado internacional debido a la alta demanda por esta especie y a las características propias de la especie. La importancia de contar con material genético disponible a nivel nacional ha originado una línea de trabajo en el marco del Consorcio Forestal para la Investigación e Innovación (INIA + LATU/LATITUD + SPF) a través del cual se procedió a la instalación de Áreas Productoras de Semillas (APS) en predios de empresas forestales. La experiencia internacional obtenida con esta especie indica que tiene determinados requerimientos de frío para la floración además de una escasa producción de frutos y semilla por lo que para lograr el éxito en la producción de semillas se requiere de información obtenida en las condiciones locales. Las medias de manejo más eficientes utilizadas para la inducción floral es el uso de fertilización y de hormonas reguladoras del crecimiento como es el caso del Paclobutrazol (PBZ). Este proyecto propone evaluar la viabilidad productiva y económica del uso del PBZ para incrementar la producción de semillas en las APS y al mismo tiempo generar conocimientos sobre el efecto de la hormona que puedan ser aplicados en el huerto semillero instalado en INIA.

5 horas semanales
Facultad de Agronomía - Inia
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Empresa Forestal, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO M.

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de la aplicación al suelo de lodos calcáreos provenientes de plantas de celulosa como forma de mantener la sostenibilidad del sistema forestal. (11/2024 - a la fecha)

Evaluar los efectos de la aplicación de lodos con cal provenientes de plantas de celulosa sobre la acidez y bases intercambiables del suelo.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía , Fertilidad de Suelos. Dpto de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Montes del Plata S.A, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO M. , AMABELIA DEL PINO , G. Arrarte , Virginia Takata

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de medidas de manejo que permitan la disminución de la mortalidad en las primeras etapas del cultivo de *Eucalyptus smithii* (10/2024 - 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 reforestales. 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 y se compararán la composición del microbioma en plantas sanas y afectadas. 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. Responsable de la Actividad 2 del Componente 1 realizando las siguientes actividades: - Diseño de experimento de esquemas de laboreo y tipo de fertilizante en ensayos a campo de empresas forestales - Evaluación de sobrevivencia, contenido de humedad en suelo y temperatura a nivel del cuello de la planta - Procesamiento y análisis de la información - Elaboración de publicación y presentación de resultados en jornada técnica

5 horas semanales

Facultad de Agronomía - INIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO M.

Areas de conocimiento:

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

Control de la acidificación de los suelos mediante aplicación de enmiendas. (11/2024 - a la fecha)

La acidez del suelo es una de las limitantes potenciales de la productividad de los cultivos, ya que incide directamente en el desarrollo vegetal, pero también indirectamente mediante su efecto en la disponibilidad de nutrientes. Si bien los suelos pueden ser naturalmente ácidos, también pueden acidificarse por manejo. Dentro de los factores de manejo se destacan la extracción continua de cationes a través del producto (vegetal o animal), la aplicación de fertilizantes amoniacales o azufrados en dosis altas y frecuentes y la mineralización de la materia orgánica con relación al laboreo del suelo. En Uruguay varios trabajos recientes vienen advirtiendo que algunos suelos bajo agricultura están experimentando un proceso de acidificación creciente. En consecuencia, a nivel productivo se empieza a demandar información para controlar este proceso. Una de las prácticas más conocidas y eficaces para neutralizar o prevenir la acidificación del suelo es el agregado de enmiendas calcáreas (calcita o dolomita), pero a nivel local esta práctica ha recibido escasa

atención. Los primeros estudios en Uruguay para neutralizar la acidez del suelo datan de fines de la década de los 70 y principios de la de los 80 del siglo XX, en suelos ácidos de texturas livianas, usando variedades y sistemas de manejo del suelo diferentes a los que predominan actualmente. Hoy en día, además de las enmiendas tradicionales, existen en el mercado otras formulaciones como fuentes órgano-minerales, subproductos de diversas industrias, u óxidos de calcio o magnesio, que podrían cumplir esta función. Por lo tanto, el objetivo general de esta propuesta es reducir o neutralizar la acidificación de los suelos mediante el agregado de enmiendas y/o productos disponibles en el mercado, y desarrollar un procedimiento que sirva como herramienta para determinar las necesidades de material encalador, centrándose en dos aspectos: a) Evaluar metodologías que permitan predecir los requerimientos de caliza mediante métodos químicos (titulaciones, soluciones amortiguadoras o buffers) y experimentos controlados en el laboratorio (incubaciones); b) Evaluar agrónomicamente su aplicación en cultivos comerciales, estudiando su efecto en el suelo y en cultivos, abarcando un amplio rango de suelos con diferente poder buffer.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía - Sayago , Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO M. , AMABELIA DEL PINO , M. M. BARBAZAN , Virginia Takata , G. Arrarte

Palabras clave: Encalado enmiendas calcáreas acidificación del suelo

Evaluación e implementación de un extractante universal para el análisis de suelos (04/2022 - 05/2024)

Los objetivos específicos serán: comparar las cantidades de nutrientes extraídas por los métodos tradicionales (Fósforo por Bray 1 y Cítrico, Bases por Acetato de Amonio y Micronutrientes por DTPA) con las extraídas con la solución Mehlich-3; establecer correlaciones entre los métodos y generar un conjunto completo de ecuaciones para el total de suelos y para grupos de suelos específicos; generar protocolos detallados para los distintos métodos; y difundir estos protocolos e información generada entre los laboratorios de análisis del país y usuarios, para su adopción masiva. Mediante este proyecto se espera conocer mejor el comportamiento de distintos métodos de análisis en los diferentes suelos de Uruguay y generar información para que los datos analíticos sean comparables a los datos realizados en otras regiones.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía Sayago , Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO M. (Responsable) , M. M. BARBAZAN , Virginia Takata

Palabras clave: Bray 1 Mehlich 3 Acetato de Amonio DTPA Análisis de Suelos

EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE BIOESTIMULANTES EN LA NUTRICIÓN Y DESARROLLO INICIAL DE PLANTACIONES DE *Eucalyptus globulus*. (09/2012 - 09/2015)

El objetivo principal del trabajo será evaluar el efecto de la aplicación de fuentes nutricionales con bioestimulantes frente a aplicaciones de fuentes químicas tradicionales, en el crecimiento inicial (hasta los 24 meses luego de la plantación) en plantaciones de *Eucalyptus globulus*. Se procurará también evaluar el efecto del estado nutricional y la aplicación de precursores hormonales orgánicos (bioestimulantes) en la incidencia y severidad de enfermedades fúngicas foliares, así como la posible brotación anticipada como medida de escape de la pérdida de crecimiento por defoliación. Se prevé instalar 3 ensayos en plantaciones de *Eucalyptus globulus*, sobre suelos de sierra originados de basamento cristalino, en zonas de producción comercial y de prioridad forestal (Cerro Colorado, Florida; Norte de Maldonado y zona de Barriga Negra, Lavalleja), donde han ocurrido frecuentemente problemas de enfermedades foliares. En los ensayos se aplicaran diferentes combinaciones y/o dosis de fertilizantes con y sin bioestimulantes, evaluándose distintos

parámetros de crecimiento (Altura total, Diámetro a la Altura del Pecho - D.A.P) y porcentaje de defoliación de acuerdo a método de conteo de rama, en distintas condiciones ambientales y estacionalmente. Se realizarán análisis químicos de suelos a la instalación y de planta a los 6, 12, 18 y 24 meses del trasplante.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamentos de Suelos y Aguas y Protección Vegetal
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GRACIELA ROMERO (Responsable)

Palabras clave: Eucalyptus Bioestimulantes Nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

DETERIORO DE LA CALIDAD DEL SUELO POR EFECTOS DEL AGUA DE RIEGO, CON ESPECIAL REFERENCIA AL CULTIVO DE ARÁNDANOS (06/2009 - 06/2012)

Objetivo General: Recuperar la productividad de los suelos deteriorada por la salinidad o alcalinidad y prevenir estos problemas
Objetivos Específicos: 1.Relevar la situación de los cultivos de Arándanos en cuanto a salinidad y alcalinidad en los suelos. 2. Ajustar tecnologías de prevención y corrección.

8 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Suelos y Aguas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ZAMALVIDE J.P. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas

AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN DE EUCALIPTOS PARA LAS CONDICIONES DE URUGUAY (06/2008 - 06/2012)

La línea general de trabajo del departamento se refiere al manejo adecuado del suelo y la fertilización en plantaciones forestales, para la obtención de rendimientos óptimos, con conservación de los recursos naturales y mínimos impactos ambientales.

18 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZAMALVIDE J.P. (Responsable), PERDOMO C. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

LIMITANTES NUTRICIONALES EN PLANTACIONES DE EUCALIPTOS (01/2005 - 12/2007)

Durante los años 2005 y 2006 se instalaron 24 ensayos en diferentes situaciones de sitio/suelo del país: 12 de manejo de la fertilización con B; 2 con tratamientos de dosis de P y N, aplicados al momento del trasplante y en refertilización, luego de una cosecha forestal; 7 de manejo de la fertilización Nitrogenada a edades avanzadas del monte; y 4 para evaluar la evolución de los nutrientes en planta durante todo un año. En todos los ensayos se realizan muestreos de suelo y planta, y se mide altura de los árboles. Se realizan análisis químicos de suelos y plantas.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PERDOMO C., ZAMALVIDE J.P. (Responsable)

Areas de conocimiento:

MANEJO DE SUELOS Y FERTILIZACIÓN EN VIÑEDOS (01/1999 - 12/2007)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: ZAMALVIDE J.P. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

ESTUDIO DE PÉRDIDAS DE NITRÓGENO Y BASES CON LISÍMETROS PARA SUELOS DEL URUGUAY. (01/1999 - 12/2004)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CASANOVA O. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS DEL URUGUAY (06/2000 - 12/2003)

Integrante del Equipo de Trabajo en el área Fertilización fosfatada. En fertilización fosfatada se instalaron 12 ensayos en las distintas zonas forestales de todo el país, los cuales fueron evaluados en el 1er, 2º y 3er año mediante medidas de altura y diámetro, muestreos de suelos y foliares, participando directamente en todos estos trabajos. También realicé los análisis químicos de suelos y hojas, evaluación de los resultados y preparación de informes preliminares a ser presentados a las empresas financiadoras.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZAMALVIDE J.P. (Responsable) , PERDOMO C. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

DINÁMICA DEL FÓSFORO EN SISTEMAS ARROZ-PASTURAS (01/1998 - 12/2000)

Se busco caracterizar parámetros de suelo para estimar la disponibilidad de fósforo en sistemas de producción de Arroz-Pasturas.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: HERNÁNDEZ J. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

RELEVAMIENTO NUTRICIONAL DE VIÑEDOS (01/1997 - 12/2000)

El objetivo primordial fue el conocimiento del estado nutricional de diferentes variedades de uva para vino. El trabajo de campo incluyó muestreos foliares y de suelos, de viñedos de uva para vino ubicados en diferentes zonas comerciales del país, recolectándose un total de 144 muestras foliares, 114 de suelo y 21 de frutos. Colaboré con el procesamiento y análisis de muestras de suelos (Materia Orgánica, Fósforo, Bases intercambiables, pH), hojas y frutos (K, Ca, Mg, Mn, Cu,

Zn, S y Fe), así como del análisis de la información obtenida y la preparación del informe final.
20 horas semanales
Facultad de Agromomía , Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: BARBAZÁN M. , ZAMALVIDE J.P. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

RELEVAMIENTO NUTRICIONAL DE PASTURAS (01/1996 - 12/1998)

20 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: BARBAZÁN M. , ZAMALVIDE J.P. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

FERTILIZACIÓN DE PASTURAS (01/1992 - 12/1995)

40 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: COLLARES C. , BORDOLI J.M. , CERVEÑANSKY A. , CAMBRA A. , CASANOVA O. ,
BARBAZÁN M. , HERNÁNDEZ J. , ZAMALVIDE J.P. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(03/2009 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Depto. de Suelos y Aguas
5 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (07/2010 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Relaciones Suelo-Planta, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos /
Nutrición de plantas

Ingeniero Agronomo orientacion forestal (09/2007 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Silvicultura, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición de plantas

Ingeniero Agrónomo (03/2010 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos y su Manejo - Salto, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Ingeniería Agronómica (04/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción para el Trabajo en el Laboratorio de Análisis, 46 horas, Teórico-Práctico

Ingeniero Agrónomo (06/1996 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Fertilidad de suelos y su manejo, 8 horas, Teórico-Práctico

Taller III, rubro Citrus, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Ingeniero Agrónomo (06/1996 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Taller III - Rubro Citrus, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Ingeniero Agrónomo (06/2010 - 12/2019)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos y su Manejo - MOODLE, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2010 - 12/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Análisis Químico de Suelos, Plantas y Aguas, 2 horas, Teórico-Práctico

(11/2012 - 04/2013)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Entrenamiento en Análisis Químico y Físico de Suelos, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Unidad de Posgrado y Educación Permanente (12/2011 - 12/2011)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Interpretación de análisis de suelo y recomendación de fertilización, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición

de plantas

Ingeniero Agrónomo (04/2007 - 12/2009)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Actualización en Fertilidad de Suelos y Fertilizantes. Modalidad a distancia, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Suelos y Aguas (11/2012 - 04/2013)

Entrenamiento en Análisis Químico y Físico de Suelos

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Co Responsable del Laboratorio del Departamento de Suelos y Aguas (01/2009 - a la fecha)

Sayago, Montevideo, Departamento de Suelos y Aguas

15 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Consultoría FAO: Organización y funciones de los laboratorios que funcionan en la órbita de la Dirección de Recursos Naturales Renovables (MGAP - RENARE) (03/2011 - 08/2011)

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Suelos y Aguas

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable del Grupo Disciplinario Fertilidad (11/2024 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Química y Fertilidad de suelos

Comisión de Salud y Seguridad en el Trabajo (01/2008 - 06/2016)

Facultad de Agronomía

Participación en consejos y comisiones

Corresponsable de Laboratorio de Fertilidad de Suelos (01/1998 - 12/2008)

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Otros

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 12 horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi ingreso como docente en la UDELAR, en 1995, he dedicado mi carrera al manejo de nutrientes en suelo, planta, agua y enmiendas, con especial énfasis en metodologías de análisis químicos. Dentro de las actividades desarrolladas, trabajo en el ajuste de metodologías de análisis en el Laboratorio de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía, entrenando y supervisando estudiantes, ayudantes y funcionarios. Realizo también la gestión administrativa y económica del mismo, supervisando el funcionamiento y mantenimiento del equipamiento, así como la calidad de los resultados analíticos. Durante todos estos años he participado de proyectos de manejo nutricional y fertilización de pasturas, cultivos cerealeros extensivos, horticultura y forestación así como en distintos relevamientos nutricionales (pasturas, viñedos y montes forestales), manejo de restos y aplicación de enmiendas, incluyendo fertilización de pasturas con nitrógeno, fósforo y azufre, cambios en la disponibilidad del fósforo del suelo, evaluación de fertilizantes y estrategias de fertilización. Participé en relevamientos nutricionales de pasturas, viñedos y montes forestales, realizo con el fin de detectar deficiencias de nutrientes para la realización de nuevas investigaciones. A partir de 1997, trabajé en alternativas de mejora en la producción de viñedos mediante un manejo adecuado del suelo y fertilización. En el año 2000, comencé a trabajar en el manejo de la fertilización de eucaliptos. El trabajo de investigación abarcó diferentes actividades: ensayos de respuesta a la fertilización, relevamientos nutricionales, efecto de los restos de cosecha sobre la disponibilidad de N y P, evolución del contenido foliar de nutrientes en las plantas. En el período 2012-2015 co-dirigí un proyecto de estudio del efecto de la utilización de bioestimulantes en forestación.

Mi programa de maestría incluyó el estudio de la evolución de los contenidos foliares de boro a partir de diferentes fuentes de fertilizantes, dosis y manejos de la fertilización. Este estudio permitió mejorar el manejo de este nutriente en este tipo de producciones, con un importante impacto en algunas situaciones específicas de clima, suelo y tipo de producción.

A fines del 2023 finalicé mi Doctorado sobre aspectos de la dinámica del K en los suelos, K intercambiable y no intercambiable y su relación con la mineralogía de las arcillas. En los últimos años estoy participando y dirigiendo estudios referidos al estudio y manejo de la acidificación de los suelos, aplicación de caliza y enmiendas. En el marco de todos estos trabajos he participado en forma directa de los muestreos de suelos y plantas, medidas, estimaciones de rendimiento, cosechas, procesamiento de muestras y análisis químico de las mismas, procesamiento y análisis de datos, elaboración de informes y publicaciones. Como docente, he dictado numerosos cursos y tutorado estudiantes de grado y posgrado, participando en eventos científicos y de difusión. La participación en proyectos de investigación y publicaciones, con una rápida adopción de los resultados por parte de los productores interesados; el dictado de cursos y la participación en eventos científicos y de difusión, suponen que el trabajo realizado ha sido de utilidad. Dados los conocimientos y la experiencia adquiridos en el trabajo de laboratorio, he sido muchas veces referente para consultas internas y externas a la institución.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Study and dynamics of potassium in agricultural soils of Uruguay: Doctoral thesis abstract

(Completo, 2023) Trabajo relevante

MARCELO GABRIEL FERRANDO URRUTIA, M. M. BARBAZAN, Fernando O. GARCÍA, Antonio PMALLARINO

Agrociencia Uruguay, v.: 27 p.:997 - 1005, 2023

Palabras clave: clay minerals soil K extractants exchangeable K nonexchangeable K

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2020.1744625>

<https://doi.org/10.31285/agro.27.1457>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Trace elements, macro minerals and iron forms content, in meat of Pampa Rocha pig reared indoor and outdoor with pasture. (Completo, 2022)

CARBALLO C., ESPINO N., Vodanovich, A., FERRANDO M., A. SAADOUN, M.C. CABRERA

Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: 32 p.:1 - 9, 2022

Palabras clave: Cerdo Pampa Rocha macro minerales elementos traza hierro heme sistema de

producción al aire libre

Lugar de publicación: Revista Científica De La Facultad De Ciencias Veterinarias De La Universidad Del Zulia

Escrito por invitación

ISSN: 07982259

E-ISSN: 25219715

DOI: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e32154>

<https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/38628>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Extractable Potassium as Affected by Soil Moisture Conditions (Completo, 2022) Trabajo relevante

FERRANDO M., M. M. BARBAZAN

Communications in Soil Science and Plant Analysis, p.:1 - 11, 2022

Palabras clave: Potassium soil testing exchangeable K soil extractants

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15322416

DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2022.2094942>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00103624.2022.2094942>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparison of the ammonium acetate, Mehlich 3, and sodium tetraphenylboron as extractants to evaluate crop available potassium (Completo, 2020) Trabajo relevante

FERRANDO M. G., M. M. BARBAZAN, F. O. GARCÍA, A. P. MALLARINO

Communications in Soil Science and Plant Analysis, v.: 50 8, p.:997 - 1005, 2020

Palabras clave: Exchangeable K Nonexchangeable K Potassium Soil K extractants Soil testing

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00103624

E-ISSN: 15322416

DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2020.1744625>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00103624.2020.1744625>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Respuesta del arroz a la fertilización potásica en el sistema uruguayo de manejo inundado (Completo, 2017)

FERRANDO M., M. Fernández, M. M. BARBAZAN

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 2, p.:59 - 64, 2017

Palabras clave: potasio intercambiable concentración foliar rendimiento en grano

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™  

Respuesta del arroz a la fertilización potásica en el sistema uruguayo de manejo inundado (Completo, 2017)

FERRANDO M., M. Fernández, M. M. BARBAZAN

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 2, p.:59 - 64, 2017

Palabras clave: potasio intercambiable concentración foliar rendimiento en grano

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

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

WEB OF SCIENCE™  

Aplicación de boro en eucalipto: comparación de fuentes (Completo, 2012) Trabajo relevante

FERRANDO M., ZAMALVIDE J.P.

Árvore, v.: 36 6, p.:1191 - 1197, 2012

Palabras clave: Eucalyptus Solubor Ulexita

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 18069088

E-ISSN: 01006762

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0100-67622012000600020>

<http://revistas.cpd.ufv.br/arvoreweb/index.php>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Estado nutricional de *Lotus corniculatus* L. en Uruguay (Completo, 2007)

M. M. BARBAZAN , FERRANDO M. , JOSÉ P.ZAMALVIDE

Agrociencia (Uruguay), v.: 11 1 , p.:22 - 34, 2007

Palabras clave: concentration critical level plant nutrient requirements

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <http://dx.doi.org/10.31285/AGRO.11.766>

<http://agrocienciauruguay.uy/ojs/index.php/agrociencia/article/view/766>



Cuantificación mediante lisímetros del lavado de bases en suelos, bajo dos regímenes hídricos (Completo, 2003)

Omar CASANOVA , FERRANDO M.

Agrociencia (Uruguay), v.: VII 2 , p.:39 - 48, 2003

Palabras clave: Lixiviación Bases Intercambiables Desaturación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <10.2477/VOL7ISS2PP39-48>



Dinámica del hierro y disponibilidad de fósforo durante períodos cortos de anaerobiosis en los suelos (Completo, 2002)

FERRANDO M. , Gabriel Mercado , J. HERNÁNDEZ

Agrociencia Uruguay, v.: 6 1 , p.:1 - 9, 2002

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548



Acumulación de materia seca y nitrógeno en gramíneas anuales invernales usadas como cobertura vegetal en viñedos (Completo, 2002)

M. M. BARBAZAN , FERRANDO M. , JOSÉ P.ZAMALVIDE

Agrociencia (Uruguay), v.: 6 1 , p.:10 - 19, 2002

Palabras clave: coberturas invernales manejo de suelos nitrógeno

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548



LIBROS

Principales Interrogantes en el Manejo de la Nutrición de Plantas (Completo , 2010)

CASANOVA O. , FERRANDO M. Publicado

Número de volúmenes: 200

Número de páginas: 210

Editorial: Editorial Hemisferio Sur , Montevideo

Palabras clave: Fertilización Nutrición de plantas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974006065

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Comparación de mehlich-3 para medir fosforo disponible en suelos de Uruguay (2023)

FERRANDO M., Virginia Takata , Betos Guimaraes , Fagúndez , M. M. BARBAZAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congresso Latino-americano de Ciência do Solo (CLACS) e do XXXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo (CBCS)

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://solosfloripa2023.com.br/evento/solos2023/trabalhosaprovados/naintegra/907>

Formas de azufre en el suelo y su relación con propiedades edáficas. (2022)

Rocha, L , M. M. BARBAZAN , FERRANDO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso argentino de la ciencia del suelo

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

Potassium Extracted by Ammonium Acetate, Mehlich-3 and Sodium Tetraphenylboron Methods and their Relationships with Mineralogy in Soils Under Agricultural Systems in Uruguay. (2019)

FERRANDO M., M. M. BARBAZAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st World Congress of Soil Science

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 21WCSS: Proceedings of the 21st World Congress of Soil Science

Volumen: 2

Página inicial: 345

Página final: 345

ISSN/ISBN: ISBN 978-85-86504-27

Palabras clave: Soil analysis Nonexchangeable K illite

Medio de divulgación: Otros

Comparación del K extraído por las soluciones Mehlich-3, Acetato de Amonio y Tetrafenilborato de Sodio, en una amplia gama de suelos agrícolas del Uruguay. (2018)

FERRANDO M., M. M. BARBAZAN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de investigación - Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, FACULTAD DE AGRONOMÍA 2018. Una mirada a la investigación en ciencias agrarias desde los estudios de posgrados

Página inicial: 79

Página final: 79

ISSN/ISBN: ISBN 978-9974-0-1700

Escrita por invitación

Editorial: Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Análisis de suelo K no intercambiable illita

Medio de divulgación: Otros

Fertilización con potasio en arroz. (2014)

FERRANDO M., FERNÁNDEZ M., BARBAZÁN M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2014

Palabras clave: Arroz Potasio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

Absorción de potasio en trigo y colza en suelos de la zona este de Uruguay (2014)

JABIEL J., DEL PINO A., BARBAZÁN M., FERRANDO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos

Ciudad: Colonia / Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: Potasio Trigo Colza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

FERTILIZACIÓN CON BORO EN PLANTACIONES DE EUCALYPTUS EN URUGUAY (2012)

FERRANDO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19a Conferencia Mundial ISTRO (International Soil Tillage Research Organization) y de la IV Reunión SUCS (Sociedad Uruguaya de Ciencias de Suelos)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Boro Eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://istro2012.congresos-rohr.info>

Respuesta a la fertilización fosfatada en la plantación de eucaliptos (2010)

ZAMALVIDE J.P., FERRANDO M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Página inicial: 43

Página final: 47

Editorial: El Toboso S.R.L.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Eucalyptus fósforo Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

Algunas consideraciones generales en relación al tema Fertilización de Eucaliptos (2010)

ZAMALVIDE J.P. , FERRANDO M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Página inicial: 38

Página final: 42

Editorial: El Toboso S.R.L.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Eucalyptus Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

Fertilización Boratada de Eucalyptus (2010)

FERRANDO M. , ZAMALVIDE J.P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Página inicial: 55

Página final: 59

Palabras clave: Boro Eucalyptus Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos / Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

Relevamiento nutricional de Lotus. (2007)

BARBAZÁN M. , FERRANDO M. , ZAMALVIDE J.P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: SEMINARIO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN VEGETAL: Criterios para la Fertilización de cultivos y pasturas.

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

Medio de divulgación: CD-Rom

Relevamiento nutricional de viñedos en el Uruguay. (2003)

FERRANDO M. , BARBAZÁN M. , ZAMALVIDE J.P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Jornadas GESCO.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

Medio de divulgación: CD-Rom

Contenido diferencial de Ca, Mg, K y Na en el agua de drenaje determinada mediante lisímetros. (2001)

CASANOVA O. , FERRANDO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Encuentro de las Aguas.

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Estudio con Lisímetros: Perdidas de bases en suelos del Uruguay para dos regímenes hídricos contrastantes. (2001)

CASANOVA O. , FERRANDO M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano y V Cubano de la Ciencia del Suelo.

Ciudad: Varadero, Cuba

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Cambios en la disponibilidad de fósforo para las plantas en suelos sujetos a períodos cortos de anaerobiosis. (1999)

FERRANDO M. , MERCADO, G. , HERNÁNDEZ J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo

Ciudad: Pucon, Chile

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Ajuste de la recomendación de fertilización con boro en eucalyptus (2010)

, Otra

FERRANDO M. , ZAMALVIDE, J.

Se evaluó mediante experimentos de campo la dosis, fuente y forma de aplicación de B a los eucaliptos en los suelos del Uruguay.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Las recomendaciones desarrolladas son rápidamente adoptadas por las empresas en su manejo productivo, mejorando los rendimientos y haciendo más eficiente el uso de este recurso.

Institución financiadora: CSIC - Sector Productivo (con apoyo de 7 Empresas Forestales)

Palabras clave: Boro Eucalyptus Fertilización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Otros

Durante los años 2005-2010, se instalaron 21 experimentos de campo de manejo de la fertilización boratada en Eucalyptus, abarcando la mayoría de los suelos forestales del país. Se evaluaron las variaciones en los contenidos foliares y del suelo, así como el efecto en la producción de los montes, tanto en cantidad como en calidad. Se alcanzaron algunas recomendaciones iniciales, las cuales fueron rápidamente aplicadas por las empresas forestales. Los resultados de esta investigación

fueron difundidas en distintas jornadas de divulgación de resultados. Se publicaron resultados de tesis y se están elaborando publicaciones para revistas arbitradas.

Ajuste de la recomendación de fertilización fosfatada en eucalyptus (2010)

, Otra

FERRANDO M., ZAMALVIDE, J.

Se evaluó mediante experimentos de campo la dosis, fuente y forma de aplicación de fertilizantes fosfatados a eucaliptos en los suelos del Uruguay.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Las recomendaciones desarrolladas son rápidamente adoptadas por las empresas en su manejo productivo, mejorando los rendimientos y haciendo más eficiente el uso de este recurso.

Institución financiadora: CSIC - Sector Productivo (con el apoyo de 7 Empresas Forestales)

Palabras clave: Eucalyptus fósforo Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Otros

A partir del año 2001 se comienzan a instalar experimentos de campo para evaluar fuentes, formas de aplicación y dosis de fertilizantes fosfatados en plantaciones de Eucalyptus. Al momento se llevan evaluados más de 20 experimentos en los principales suelos forestales del país. Se han elaborado recomendaciones, las cuales han sido difundidas directamente a los técnicos que trabajan en el medio en jornadas de divulgación, quienes rápidamente las han adoptado.

TRABAJOS TÉCNICOS

Organización y funciones de los laboratorios que funcionan en la órbita de la Dirección de Recursos Naturales Renovables (MGAP - RENARE) (2011)

Consultoría

DEL PINO A., FERRANDO M., HERNÁNDEZ J., ZAMALVIDE, J.

Evaluación de la Organización y funciones de los laboratorios que funcionan en la órbita de la Dirección de Recursos Naturales Renovables (MGAP - RENARE).

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 90

Duración: 6 meses

Institución financiadora: FAO, en el marco del Proyecto TPC/URU/3301.

Palabras clave: Suelos Laboratorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

EDICIÓN O REVISIÓN

Jornadas de Actualización Técnica: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía (2010)

FERRANDO M.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Número de páginas: 59

Editorial: El Toboso S.R.L.

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía - Universidad de la República

Palabras clave: Forestación Suelos Agua

Áreas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (Uruguay) (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Agrociencia Uruguay (2014 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants: Towards a sustainable phosphorus utilization in agroecosystems (2022 / 2022)

Comité programa congreso

Uruguay

Facultad de Agronomía; INIA.

XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 2do Congreso Uruguayo de Suelos, X Encuentro de la SUCS (2019 / 2019)

Comité programa congreso

Uruguay

JURADO DE TESIS

Magíster en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo (2015 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Ingeniero Agrónomo (2000 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Dinámica de azufre en suelos. (2018 - 2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Agronomía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO M., M. M. BARBAZAN)

Nombre del orientado: Lucía Rocha

País: Uruguay

Respuesta a K en Arroz

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Mariano Fernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Arroz Potasio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

GRADO

Evaluación de crecimiento y sanidad en una plantación de Eucalyptus maidenii en función del agregado de fertilizantes con y sin bioestimulantes.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Otegui/Joaquín Broco/Pablo Martinez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Efecto de la fertilización y aplicación de bioestimulantes en el desarrollo inicial de plantaciones de Eucalyptus globulus (Polanco)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Ihlenfeld/Braulio Cantera

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Efecto de la fertilización y aplicación de bioestimulantes en el desarrollo inicial de plantaciones de Eucalyptus globulus sobre suelos de Lavalleja y Rocha.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Federico Barboza

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus Fertilización Bioestimulantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

Comparación de dos técnicas de digestión por vía seca (cenizas) para la determinación de nutrientes minerales en muestras vegetales

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Sergio Malutin

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación e implementación de un extractante universal para el análisis de suelos (2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (M. M. BARBAZAN , FERRANDO M.)

Nombre del orientado: Ana Clara Malaquina

País/Idioma: Uruguay,

Fijación de P en suelos: ajuste de una metodología para una mejor información en la decisión de fertilización en cultivos y pasturas. (2021)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Agronomía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO M. , QUINCKE, J. A.)

Nombre del orientado: Facundo Borges

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Scholar Award (2014)

(Internacional)

International Plant Nutrition Institute - IPNI

Scholar Award es un premio internacional otorgado a estudiantes graduados en programas científicos relevantes para la ciencia en nutrición de plantas y el manejo de nutrientes en cultivos incluyendo: agronomía, horticultura, ecología, fertilidad de suelos, química de suelos, fisiología de cultivos, ciencias ambientales, y otras ramas afines. Son elegibles aquellos estudiantes que concurren a programas de posgrado en instituciones que otorgan títulos en cualquier país que cuente con un programa regional del IPNI. La selección de ganadores se lleva a cabo por comités científicos en los programas regionales del IPNI. En el año 2014, fueron elegidos para recibir el IPNI Scholar Award un total (a nivel mundial) de treinta (30) estudiantes de posgrado (5 a nivel de latinoamérica).

Mejor Escolaridad 2010 (2010)

(Nacional)

Unidad de Posgrados - Facultad de Agronomía

Primer lugar entre los egresados de la Maestría de Ciencias Agrarias Opción Ciencias del Suelos al cierre académico 2010.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Taller Potasio en Argentina (2019)

Encuentro

Intercambio de conocimiento e información sobre K en agricultura. Presentación del estado y la evolución de potasio en suelos argentinos y las evidencias de limitaciones productivas en cultivos. Identificación de las necesidades de estudios de potasio en sistemas agrícolas argentinos.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Fertilizar Asociación Civil

Jornadas de Investigación 2018. Facultad de Agronomía (2018)

Encuentro

Convocatoria de la Facultad de Agronomía a la comunidad académica a participar en las Jornadas de Investigación 2018 tituladas: Una mirada a la investigación en ciencias agrarias desde los estudios de posgrados? a celebrarse en Montevideo durante los días 8 y 9 de Noviembre de 2018.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, Udelar

19th ISTRO Conference - IV Reunión SUCS (2012)

Congreso

Presentación: FERTILIZACIÓN CON BORO EN PLANTACIONES DE EUCALYPTUS EN URUGUAY

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ISTRO (International Soil Tillage Research Organization) y SUCS (Sociedad Uruguaya de Ciencias de Suelos) Palabras Clave: Boro Eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y Aguas - Nutrición de plantas

10 años de investigación en Producción Forestal (2010)

Otra

Presentación de Resultados de Investigación en Fertilización Boratada de Eucalyptus, en Jornadas de Actualización Técnica: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía Palabras Clave: Boro Eucalyptus Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos / Nutrición de plantas

Jornada de Posgrados (2010)

Encuentro

Presentación oral en Jornada de Posgrados - Fagro, UDELAR

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Presentación oral como expositor invitado de mi Tesis de Maestría "Fertilización de eucalipto con boro - Efecto sobre los contenidos foliares", la cual fue seleccionada como una de las tres mejores tesis de la Maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo.

Seminario de Actualización Técnica: Fertilización Fosfatada de Pasturas en la Región Este (2004)

Seminario

Seminario de Actualización Técnica: Fertilización Fosfatada de Pasturas en la Región Este

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

Expoforesta 2003 (2003)

Seminario

Expoforesta 2003

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilización de Eucalyptus

Curso de actualización Hydro Agri Uruguay (2001)

Seminario
Curso de actualización Hydro Agri Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Hydro Agri Uruguay Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Aplicación de vinaza al suelo. (2020)

Candidato: Virginia Takata
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRANDO M.
Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Profundidad de muestreo y método de determinación de P extractable en suelo para el diagnóstico de la fertilidad en pasturas. (2019)

Candidato: Robin Cuadro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRANDO M.
Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Corrección de suelos con problemas de sodio (2019)

Candidato: Johana Ballesterio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRANDO M.
Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Extracción de nutrientes minerales en mandarina ?afouer?. (2019)

Candidato: Natalia Guimaraens
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRANDO M.
Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fertilización potásica en pasturas sobre basalto. (2018)

Candidato: Maximiliano Cattani
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
FERRANDO M.
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Métodos de estimación de fósforo lábil en suelos de la cuenca del río Santa Lucía y su implicancia en las recomendaciones de fertilización (2018)

Candidato: Hernandez Silvana; y Bracco Gastón.
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
FERRANDO M.
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Diagnóstico de suelos bajo invernáculos en la zona hortícola de Salto (2018)

Candidato: Daniel Silveira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERRANDO M.

Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aplicación tardía de potasio y su efecto en el rendimiento y calidad de cultivo de soja. (2017)

Candidato: Dinardi Quevedo, Maximiliano.

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FERRANDO M.

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de crecimiento y sanidad en una plantación de Eucalyptus Maidenii en función del agregado de fertilizantes con y sin bioestimulantes. (2015)

Candidato: Otegui J., Broco J., Martinez P

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GRACIELA ROMERO , R. SUAREZ , FERRANDO M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

FERTILIZACIÓN POTÁSICA EN ARROZ (Oryza sativa) (2014)

Candidato: Mariano Fernández

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERNÁNDEZ J. , BARBAZÁN M. , BORDOLI, J.M. , A. QUINCKE , FERRANDO M.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Barbazán y Ferrando como Co - Tutores

Efecto de la fertilización y aplicación de bioestimulantes en el desarrollo inicial de plantaciones de Eucalyptus globulus sobre suelos de Lavalleja. (2014)

Candidato: Ihlenfeld S., Cantera B.

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GRACIELA ROMERO , R. SUAREZ , FERRANDO M.

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

Sitio Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2014/3914can.pdf>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Bioestimulantes Eucalyptus globulus Mycosphaerella spp. Enfermedades de las plantas Mancha foliar del Eucalyptus

Absorción de potasio en trigo y colza en suelos de la zona este de Uruguay. (2014)

Candidato: Jabel J.M.

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BARBAZÁN M. , DEL PINO A. , FERRANDO M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Respuesta a potasio, magnesio y zinc en cultivos de verano. (2014)

Candidato: La Paz R., Gonnet G., Suárez M.
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
HERNÁNDEZ J. , BARBAZÁN M. , FERRANDO M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Comparación de dos técnicas de digestión por vía seca (cenizas) para la determinación de nutrientes minerales en muestras vegetales (2013)

Candidato: Sergio Malutín
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
C.H. PERDOMO , J. ZAMALVIDE , FERRANDO M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
Sitio Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2013/3906mal.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Conversión a cenizas Digestión-Disolución Silicio Ácido fluorhídrico Determinación de minerales.

Efecto de la fertilización y aplicación de bioestimulantes en el desarrollo inicial de plantaciones de Eucalyptus globulus sobre suelos de Lavalleja y Rocha. (2013)

Candidato: Federico BARBOZA FRIONI
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GRACIELA ROMERO , FERNÁNDEZ M. , FERRANDO M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
Sitio Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2013/3878bar.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mycosphaerella; Teratosphaeria; Fertilización; Bioestimulantes; Eucalyptus globulus ssp. globulus

Evaluación de DRIS y nivel crítico en el diagnóstico nutricional de Eucalyptus grandis. (2007)

Candidato: Crucci Cuello, Mariana.
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
PERDOMO C. , GARCÍA DE LEÓN J. , FERRANDO M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
Sitio Web: <http://164.73.52.13/iah/textostesis/2007/3437cru1.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Efecto del manejo de la entrefila y la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento y la calidad de la uva Vitis vinifera L. cv. Tannat. (2005)

Candidato: Filgueira, Manuel
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
ZAMALVIDE J.P. , SILVA A. , FERRANDO M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo de Suelos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Mineral

Estudio de la aplicación de estiércol sobre la respuesta a nitrógeno en lechuga bajo invernadero (lactuca sativa var capitata (L)). (2004)

Candidato: Beretta, Andrés y Palumbo, Carlos

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
 CASANOVA O. , RODRÍGUEZ J. , FERRANDO M.
 Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	36
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	11
Gestión Académica	3
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	15
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Productos tecnológicos	2
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	1
EVALUACIONES	6
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2