



# Curriculum Vitae

## Leticia MARTÍNEZ FAIRA

Actualizado: 13/09/2015

Publicado: 22/09/2015

## Datos personales

### Identidad

*Nombre en citas bibliográficas:* MARTÍNEZ, L.

*Documento:* CEDULA - 2017080-5

*Sexo:* Femenino

*Datos de nacimiento:* 06/10/1972 , Montevideo

*Nacionalidad:* Uruguaya

### Dirección residencial

*Dirección:* Colorado 2439 entre Quijote y Canstatt / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 099361590

*E-mail/Web:* lmartinez@fagro.edu.uy

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* lmartinez@fagro.edu.uy

*Teléfono:* 099361590

*Dirección:* Garzón 780, Montevideo

### Institución principal

Departamento de Suelos y Aguas - Edafología / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

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

*Teléfono:* (+598) 23561251

*Fax:* 23590436

*E-mail/Web:* lmartinez@fagro.edu.uy / www.fagro.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2004 - 2013

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

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

*Título:* Estimación del consumo de agua en una plantación adulta de Eucalyptus

*Tutor/es:* Ing. (Ph.D.) Luis Silveira

*Obtención del título:* 2014

*Palabras clave:* Balance Hídrico; evapotranspiración; microcuencas experimentales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

## Grado

1991 - 1997

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

*Título:* Estudio económico de la gestión en sistemas hortícolas de la región sur del país

*Tutor/es:* Ing. Agr. Pedro Arbeletche

*Obtención del título:* 1998

*Sitio web de la Tesis:* RESUMEN: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

*Palabras clave:* producción familiar; horticultura secano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gestión Empresas Agropecuarias

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2008 - 2008

Curso de Capacitación sobre Instalación, Operación y Mantenimiento de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas

Otros , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

2007 - 2007

Curso Superior de Restauración Hidrológico-Forestal y Control de la Erosión

Centro Nacional de Educación Ambiental , España

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

2005 - 2005

Redistribución de lluvias y balance hídrico en plantaciones forestales

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

2003 - 2003

Hidrología estadística

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / estadística

2003 - 2003

VII Escuela Latinoamericana de Física de Suelos- Tema: Hidrología de suelos

CAZALAC , Chile

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología de Suelos

2003 - 2003

Riego por aspersión

Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

2002 - 2003

Gestión de Recursos Hídricos para la Agricultura

Colegio de Postgraduados , México

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gestión Recursos Hídricos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Riego y Drenaje

2001 - 2001	Hidráulica Agrícola Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje
2001 - 2001	Geología Aplicada a la Gestión Ambiental Otros , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Geología
2001 - 2001	Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG) y manejo de Arc Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / sistemas información geográfica
2000 - 2000	Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas con Énfasis en Conservación de Suelos y Aguas Conaf Region Metropolitana Conaf Rm , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal
2000 - 2000	Actualización en Conceptos Estadísticos Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / estadística
1998 - 1998	Hidrología en Pequeñas Cuencas Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología
1998 - 1998	Selección de bombas y tuberías para uso agropecuario Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje
1997 - 1997	Fisiología del estrés en las plantas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego, Estrés Hídrico
1997 - 1997	Bombas para usos agropecuarios Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje
1996 - 1996	Horticultura, Riego y Fertirriego Junta Nacional de la Granja , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

## Otras instancias

2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Tecnologías de informação e comunicação (TIC) para a modernização dos sistemas de irrigação y valorização dos sistemas de irrigação ancestrais  <i>Institución organizadora:</i> CYTED, PROCISUR, EPAGRI y Secretaria de Estado del Desarrollo Económico Sustentable de Santa Catarina , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje
2004	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades do Grupo Montevideo <i>Institución organizadora:</i> Universidade Federal do Paraná , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> 4º Jornada 'Programa Forestal, producción de celulosa y los aportes de la UdelaR en la construcción de una política forestal' <i>Institución organizadora:</i> RETEMA - UdelaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forestación

2005

Otros

*Nombre del evento:* Profesorado Técnico, especialidad

*Institución organizadora:* ANEP , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Edafología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo y Conservación de Suelos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología pequeñas cuencas

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje - Hidrología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 09/2009

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

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

#### Vínculos con la institución

08/1997 - 04/1998, *Vínculo:* Honorario, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

05/1998 - 12/1999, *Vínculo:* Ayudante contratado, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/2000 - 02/2005, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

03/2005 - 09/2007, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

10/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Ayudante contratado, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

01/2008 - 09/2009, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

*09/2009 - Actual, Vínculo: Asistente en Edafología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)*

#### Actividades

08/1997 - 12/2001

Líneas de Investigación , UDELAR - FAGRO , Hidrología

Evaluación de cultivos bajo Riego , Integrante del Equipo

09/2009 - Actual

Docencia , Grado

Edafología , Asistente , Ingeniería Agronómica

04/1998 - 12/2008

Docencia , Grado

Taller II 'Relevamiento de Recursos Naturales' , Ingeniería Agronómica

04/1998 - 12/2003

Docencia , Grado

Riego y Drenaje , Ingeniería Agronómica

03/2006 - 02/2007

Extensión , UDELAR - FAGRO convenio con IMM y ANEP

Integrante del grupo coordinador en el Proyecto 'Huertas en centros educativos'

08/2006 - 07/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , UDELAR - FAGRO convenio con MVOTMA/DINASA , Hidrología

Participación en la Mesa de Recursos Hídricos, elaboración del Proyecto:

07/2003 - 03/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , UDELAR , Comisión Social Consultiva

Participación por Fac. de Agronomía en el Proyecto

05/2002 - 12/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , UDELAR - FAGRO convenio con FAO , Hidrología

Participación en el Grupo Expertos en Riego para consultoría FAO

04/1998 - 12/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , UDELAR - FAGRO , Hidrología

Participación en Proyecto 'Uso del agua con fines agropecuarios'

5/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Comisión de Patrimonio

Integrante

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento Suelos y Aguas

Efectos del establecimiento de áreas forestadas con pino en el Uruguay. Sub-proyecto: Calidad de Suelos , Integrante del Equipo

08/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales , Integrante del Equipo

03/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento Suelos y Aguas

Eucalyptus and Pine Stand Spacing-Density Study and its Implications for Carbon Sequestration Processes , Integrante del Equipo

07/2012 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento Suelos y Aguas

Mejores prácticas de manejo en plantaciones y replantaciones de eucalipto y pino , Integrante del Equipo

08/2011 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Evaluación de la producción de sedimentos pos-cosecha en cuencas forestadas , Integrante del Equipo

10/2007 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento Suelos y Aguas y Departamento Forestal

"Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza" , Integrante del Equipo

07/2007 - 07/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

"Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo" , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

"Indicadores Hidroambientales de Manejo Sustentable de las Plantaciones de Eucaliptus en el Uruguay" , Integrante del Equipo

09/1999 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía - Facultad de Ingeniería , Departamento Suelos y Aguas e Instituto Mecánica Fluidos e Ingeniería Ambie

'Instalación de Microcuencas Experimentales para el Estudio de Impactos Ambientales y Monitoreo de Forestación con

Eucaliptos en Uruguay' , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Evaluación de cultivos bajo Riego

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola(Integrante)

*Palabras clave:* Riego ; Drenaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

## Proyectos

2013 - Actual

*Título:* Efectos del establecimiento de áreas forestadas con pino en el Uruguay. Sub-proyecto: Calidad de Suelos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando García(Responsable); Mario Pérez(Responsable); Alvaro Califra(Integrante); Jorge Hernández(Responsable); Amabelia del Pino(Integrante); Gimena Arrarte(Integrante); Fabian del Giorgio(Integrante); Virginia Takata(Integrante)

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

2012 - Actual

*Título:* Eucalyptus and Pine Stand Spacing-Density Study and its Implications for Carbon Sequestration Processes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Alvaro Califra(Integrante); Jorge Hernández(Responsable); Amabelia del Pino(Integrante); Fabian del Giorgio(Integrante)

*Financiadores:* Banco Mundial / Apoyo financiero

2012 - Actual

*Título:* Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

1999 - 2005

*Título:* 'Instalación de Microcuencas Experimentales para el Estudio de Impactos Ambientales y Monitoreo de Forestación con Eucaliptos en Uruguay', *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Carlos Anido(Integrante); Pablo Durán(Responsable); Fernando García(Responsable)

*Financiadores:* Programa Recursos Naturales y Desarrollo Riego / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* "Indicadores Hidroambientales de Manejo Sustentable de las Plantaciones de Eucaliptos en el Uruguay",, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante)

*Financiadores:* MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

2007 - 2010

*Título:* "Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

2011 - 2013

*Título:* Evaluación de la producción de sedimentos pos-cosecha en cuencas forestadas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2012 - 2013

*Título:* Mejores prácticas de manejo en plantaciones y replantaciones de eucalipto y pino, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Mario Pérez(Integrante); Alvaro Califra(Integrante); Jorge Hernández(Responsable); Amabelia del Pino(Integrante); Gimena Arrarte(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2007 - 2013

*Título:* "Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

## Producción científica/tecnológica

Desde el año 1998 a la fecha desempeño tareas docentes y de investigación referentes a temas relacionados con la Hidrología Superficial y la Forestación. En el marco de las tareas docentes participo en el curso de Edafología y Taller II "Relevamiento de Recursos Naturales", específicamente en lo referido al Recurso Suelo y su caracterización a nivel predial. Ambos cursos pertenecientes a 2º año de la carrera de Ingeniero Agrónomo, En lo referente a investigación participo de un programa que tiene como objetivo el monitoreo y estudio de los efectos de las plantaciones forestales sobre los recursos naturales (Suelos y Aguas) en el Uruguay. Dicha línea de investigación se encuentra comprendida en el marco de la "Red Temática de Ingeniería Agrícola" (RETEIA), red conformada por el Departamento de Suelos y Aguas, de la Facultad de Agronomía, y el Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, de la Facultad de Ingeniería. Desde el año 2000 participo en la responsabilidad de la instalación y desarrollo de instrumental de monitoreo, seguimiento de variables hidrológicas, procesamiento e interpretación de datos, así como de la redacción de los respectivos informes a entregar a las entidades financiadoras (INIA, CSIC, Empresas Forestales) En el año 2013 finalicé estudios de posgrado (Maestría en Ciencias Agrarias), la cual estuvo planteada en el área de Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Aguas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

*Completo*

*SILVEIRA, L.; ALONSO, J.; MARTÍNEZ, L.*

*Efecto de las plantaciones forestales sobre el recurso agua en el Uruguay. Agrociencia (Uruguay), v.: 2, p.: 75 - 93, 2006*

*Palabras clave:* *escorrentía; Eucalyptus; sustentabilidad; Pinus; tapiz herbáceo*

*Areas del conocimiento:* *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal*

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



### Artículos aceptados

#### Arbitrados

Completo

MARTÍNEZ, L.; SILVEIRA, L.; ALONSO, J.

Consumo de agua en una plantación adulta de Eucalyptus globulus y pasturas naturales en la zona litoral oeste del Uruguay . Bosque (E), 2014

*Palabras clave:* Balance Hídrico; evapotranspiración; microcuencas experimentales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07179200



SCOPUS

latindex



## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SILVEIRA, L.; ALONSO, J.; MARTÍNEZ, L.; CHRETIES, C.; DE IZAGUIRRE, P.

“Balance hídrico en dos microcuencas sometidas a distinto manejo (forestación-pasturas) en la zona litoral del Uruguay , 2009

*Libro:* Los Recursos Hídricos en la Región del Mercosur: estudios de caso. p.: 122 - 141,

*Organizadores:* Alicia Fernández Cirelli, Luiz Augusto do Amaral

*Editorial:* Alicia Fernández Cirelli y Luiz Augusto do Amaral. , Jaboticabal, Brasil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

*Capítulo de libro publicado*

*SILVEIRA, L.; MARTÍNEZ, L.; ALONSO, J.*

*Efecto de la sustitución de campo natural por plantaciones forestales sobre el escurrimiento ocasionado por tormentas en el Uruguay , 2005*

*Libro: Evaluación de parámetros y procesos hidrológicos en el suelo. Documentos técnicos en hidrología.. v.: 71, p.: 107 - 113,*

*Organizadores: UNESCO - PHI - CAZALAC*

*Editorial: Deyanira Lobo, Donald Gabriels, Guido Soto / PHI-UNESCO , París*

*Palabras clave: Recursos Hídricos; Eucaliptus; monitoreo ambiental*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal*

*Medio de divulgación: Papel;*

*Financiación/Cooperación: Institución del exterior / UNESCO - Programa Hidrológico Internacional / Beca*

## Trabajos en eventos

Completo

ALONSO, J.; AUDICIO, P.; MARTÍNEZ, L.; SCAVONE, M.; REZZANO, E.

Comparison of measured 137Cs data and USLE/RUSLE simulated long-term erosion rates , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference, IV SUCS Meeting , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Agrocienca , 16 , 261 , 267Arbitrado: SI

*Palabras clave:* erosion model; caesium-137; USLE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo Suelo Forestales

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 15100839;

<http://www.fagro.edu.uy/~agrocienca/index.php/directorio/article/view/698/584>



Completo

MARTÍNEZ, L.; SILVEIRA, L.; ALONSO, J.; CRISCI, M.; SYMONDS, S.

“Aplicación de un modelo simple para determinar la variación en el consumo de agua al modificar la cubierta vegetal” , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este - Uruguay , 2010

*Palabras clave:* Forestación; evapotranspiración; modelos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.; CRISCI, M.; ALONSO, J.; MARTÍNEZ, L.; SYMONDS, S.; CHRETIES, C.

“Comparación del balance hídrico en dos microcuencas (pasturas – plantación de Eucaliptus) del Uruguay” , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este - Uruguay , 2010

*Palabras clave:* aforestación; impacto; microcuencas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.; SCHIPILOV, A.; CRISCI, M.; ALONSO, J.; MARTÍNEZ, L.; SYMONDS, S.; CHRETIES, C.

“Recuperación de acuíferos en dos microcuencas (pasturas – plantación de Eucaliptus) del Uruguay” , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este - Uruguay , 2010

*Palabras clave:* recarga; niveles piezométricos; perforaciones someras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

ALONSO, J.; SILVEIRA, L.; MARTÍNEZ, L.; CRISCI, M.; SYMONDS, S.

“Incorporación del IAF en modelos de redistribución de precipitación , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este - Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

PÉREZ BIDEGAIN, M.; MARTÍNEZ, L.; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Dinámica de algunas propiedades físicas del suelo y del contenido de agua en el suelo bajo forestación , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada de Actualización Técnica: “10 años de investigación en producción forestal “, Departamento de Suelos y Aguas – Facultad de Agronomía , Montevideo y Tacuarembó , 2010

*Anales/Proceedings:* Jornada de Actualización Técnica: “10 años de investigación en producción forestal “, Departamento de Suelos y Aguas – Facultad de Agronomía , 6 , 10

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Física de suelos

*Medio de divulgación:* Papel;

Desde el año 2001 el grupo de Manejo y Conservación de Suelos de la Facultad de Agronomía lleva adelante el monitoreo del contenido de agua en el suelo en plantaciones comerciales de Eucaliptus y Pino implantadas en el año 1998, en el marco del Proyecto 'Efecto del Establecimiento de Áreas Forestadas con Pinos en Uruguay: Subproyecto Calidad de Suelos. El objetivo de éste trabajo es presentar los principales resultados al evaluar el efecto generado por plantaciones comerciales de Eucaliptus y Pino sobre el almacenamiento de agua y características físicas de los suelos con respecto al correspondiente valor en sitios no afectados por árboles, campo natural. Los sitios de estudio se encuentra localizado en el noreste del país, en los departamentos de Tacuarembó y Rivera.

Completo

SILVEIRA, L.; MARTÍNEZ, L.; ALONSO, J.; CHRETIÉ, C.; DE IZAGUIRRE, P.; CRISCI, M.; SYMONDS, S.

Ciclo hidrológico: comparación de cuencas sometidas a diferentes usos (plantaciones forestales-pasturas) , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada de Actualización Técnica: "10 años de investigación en producción forestal " , Departamento de Suelos y Aguas – Facultad de Agronomía , Montevideo y Tacuarembó

*Anales/Proceedings:* Jornada de Actualización Técnica: "10 años de investigación en producción forestal " , Departamento de Suelos y Aguas – Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARTÍNEZ, L.; PÉREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F.

"Monitoreo del contenido de agua en el suelo en plantaciones comerciales de eucalyptus y pinus en el norte del Uruguay" , 2010

*Evento:* Internacional , Reunión Técnica: Dinámica de las Propiedades del Suelo en diferentes Usos y Manejos , Colonia - Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo y Conservación de Suelos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

PÉREZ BIDEGAIN, M.; MARTÍNEZ, L.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; HERNÁNDEZ, J.

"Dinámica del agua en el suelo en plantaciones comerciales de Pinus taeda en Uruguay" , 2009

*Evento:* Internacional , XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires , Buenos Aires - Argentina , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo y Conservación de Suelos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.; ALONSO, J.; MARTÍNEZ, L.

Efecto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. Comparación de estudios en microcuencas y macrocuencas del Uruguay , 2004

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica - Brasil , Sao Pedro , 2004

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

MARTÍNEZ, L.

Comparación del contenido de agua en suelos con diferente cobertura , 2004

*Evento:* Regional , XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades do Grupo Montevideo , Curitiba - Brasil , 2004

*Palabras clave:* Agua en el suelo; cobertura vegetal; Eucalyptus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología de Suelos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.; MARTÍNEZ, L.; ALONSO, J.

Efecto de la sustitución de campo natural por plantaciones forestales sobre los recursos hídricos en el Uruguay , 2003

*Evento:* Internacional , Tercer Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas , Arequipa, Perú , 2003

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.; ANIDO, C.; MARTÍNEZ, L.

Programa de monitoreo y evaluación del impacto de las plantaciones de eucaliptus sobre los recursos hídricos en el Uruguay , 2002

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica , La Habana - Cuba , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

MARTÍNEZ, L.; DURÁN, P.

Determinación de la lluvia escurrida por los troncos en plantaciones de Eucaliptus en Uruguay , 2001

*Evento:* Internacional , Seminario Internacional sobre Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas , Rosario - Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* 21 , 21

*Editorial:* Editorial de la Universidad Nacional de Rosario , Rosario - Argentina

*Palabras clave:* Escurrimiento fustal; Balance Hídrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ANIDO, C.; DURÁN, P.; BENTANCOR, L.; MARTÍNEZ, L.

Establecimiento de una red de Monitoreo de Cuencas hidrológica Nacional , 2001

*Evento:* Internacional , Seminario Internacional sobre Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas , Rosario - Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* 34 , 34

*Editorial:* Editorial de la Universidad Nacional de Rosario , Rosario - Argentina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología pequeñas cuencas

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GARCÍA, M.; CASTEL, J.R.; PUPPO, L.; CHAMORRO, A.; MARTÍNEZ, L.; HAYASHI, R.

Respuesta fisiológica y productiva de la naranja , 2000

*Evento:* Internacional , Memorias del Seminario de Investigación y Desarrollo Tecnológico del rubro Citrus. , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* 25 , 29

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Consultoría

GARCÍA, M.; DURÁN, P.; MARTÍNEZ, L.; HAYASHI, R.

'Evaluación del Componente de Desarrollo del Riego de PRENADER' , Informe Final del Grupo de Expertos en Riego , 2002 , 8

*Institución financiadora:* FAO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y Drenaje

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

Informe o Pericia técnica

SILVEIRA, L.; MARTÍNEZ, L.; DURÁN, P.; ANIDO, C.; GARCÍA, F.; PÉREZ, M.; CALIFRA, A.

Estudio de Monitoreo Ambiental de Plantaciones Forestales en el Uruguay , Informe final Contrato 285 - PRENADER , 2001 , 24

*Institución financiadora:* BIRF 3697 - UR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

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

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

Aplicación de un modelo simple para determinar la variación en el consumo de agua al modificar la cubierta vegetal , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica;

*Palabras clave:* Forestación; evapotranspiración; modelación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

Este trabajo presenta el desarrollo de un Modelo Simple, que permite calcular el consumo de agua en una cuenca o parcela cuando se modifica el uso del suelo, parcial o totalmente, desde pastura a forestación o viceversa. El modelo se basa en la información hidrológica, monitoreada durante tres años, en dos microcuencas experimentales sometidas a diferentes manejos (pastura natural y forestación con *Eucalyptus globulus ssp. Maidenii*). Para ello, se estimó la evapotranspiración realizando balances hídricos mensuales para ambas microcuencas. Seguidamente, analizando períodos de tiempo trimestrales, se correlacionó la evapotranspiración estimada y la precipitación, para cada cobertura. El modelo considera estas relaciones y el porcentaje que ocupa cada tipo cobertura, para evaluar la variación del consumo de agua a nivel estacional frente a un cambio, total o parcial, en la cobertura vegetal. Conviene señalar que el modelo sobreestima la evapotranspiración anual en un 11,6% de la lluvia anual, si se la compara con la calculada por el modelo de Zhang. Esta diferencia probablemente explica la percolación, término que en el balance hídrico fue adicionado a la evapotranspiración estimada por carecer de datos.

Congreso

Efecto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. Comparación de estudios en microcuencas y macrocuencas del Uruguay , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica;

*Palabras clave:* Recursos Hídricos; Forestación; Escurrimiento Superficial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

Congreso

Efecto de la sustitución de campo natural por plantaciones forestales sobre los recursos hídricos en el Uruguay , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* III Congreso Latinoamericano de Manejo de cuencas Hidrográficas.; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Manejo de Cuencas Hidrográficas (REDLACH)

*Palabras clave:* escorrentía; Eucaliptus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

Seminario

'Determinación de la lluvia escurrida por los troncos en plantaciones de Eucaliptus en Uruguay' , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Internacional sobre Manejo Integral de Cuencas; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales

*Palabras clave:* Escurrimiento fustal; Precipitación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

## Simposio

"Monitoreo del contenido de agua en el suelo en plantaciones comerciales de eucalyptus y pinus en el norte del Uruguay" , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Técnica: Dinámica de las Propiedades del Suelo en diferentes Usos y Manejos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo Suelos Forestales

Desde el año 2001 el grupo de Manejo y Conservación de Suelos de la Facultad de Agronomía lleva adelante el monitoreo del contenido de agua en el suelo en plantaciones comerciales de Eucaliptus y Pino implantadas en el año 1998. El objetivo de éste trabajo es evaluar el efecto generado por plantaciones comerciales de Eucaliptus y Pino sobre el almacenamiento de agua en el suelo, con respecto al correspondiente valor en sitios no afectados por árboles, campo natural. El sitio de estudio se encuentra localizado en el noreste del país, en el departamento de Rivera. El ensayo se instaló en una ladera de exposición sur, con un 6% pendiente, sobre un suelo arenoso (Typic Hapludult); siguiendo la toposecuencia se eligieron 3 posiciones para cada una de las especies forestales evaluadas, con los correspondientes sitios testigos sobre campo natural. El contenido de agua en el suelo se midió trimestralmente, mediante la metodología de termalización de neutrones hasta 120 cm de profundidad a intervalos de 20cm. El análisis estadístico correspondió a bloques al azar con 3 repeticiones. Para el período otoño 2003 - primavera 2006, 10 de las 16 fechas de muestreo analizadas presentaron diferencias significativas en el contenido de agua del suelo, siendo mayor en campo natural que en el suelo bajo monte. En las restantes medidas, período verano 2007- verano 2010, no hubo diferencias entre tratamientos.

## Encuentro

'Comparación del contenido de agua en suelos con diferente cobertura'. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades do Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal do Paraná

*Palabras clave:* Forestación; Agua en el suelo; Eucalyptus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

## Encuentro

'Efecto de la sustitución de campo natural por plantaciones forestales en el Uruguay' , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IV Escuela Latinoamericana de Física de Suelos; *Nombre de la institución promotora:* CAZALAC

*Palabras clave:* Agua en el suelo; Escurrimiento Superficial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología Forestal

## Información adicional

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>20</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>16</b>
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	11
Resumen (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>2</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>2</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>0</b>
<i>Formación de RRHH</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>

