



Curriculum Vitae

Luis Eduardo SILVEIRA YUGUERO

Actualizado: 26/10/2016



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil
Categorización actual: Nivel II
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2008, 2009, 2011, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: lesy@fing.edu.uy

Teléfono: 27113386 Int. 226

Dirección: Facultad de Ingeniería, IMFIA, Julio Herrera y Reissig 565, C.P. 11200 Montevideo

URL: www.fing.edu.uy/imfia/imfiaweb

Institución principal

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / J Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27113386

Fax: Ext. 240

E-mail/Web: lesy@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy/imfia/

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1988 - 1998

Doctorado

Department of Civil and Environmental Engineering

Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia

Título: Modelación hidrológica de pasturas naturales con pendientes suaves en la zona templada

Tutor/es: Klas Cederwall

Obtención del título: 1998

Becario de: Swedish Board for Investment and Technical Support , Suecia

Palabras clave: Grandes cuencas; pendientes suaves; pasturas naturales; modelación hidrológica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

1975 - 1979

Maestría

Department of Civil and Environmental Engineering

Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia

Título: Variación temporal y espacial de la precipitación en la región de Estocolmo

Tutor/es: Klas Cederwall

Obtención del título: 1979

Becario de: Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras clave: patrones de lluvia; tiempo y espacio

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Formación complementaria

Cursos corta duración

01 / 1980 - 07 / 1980

Curso Internacional de Hidrología Subterránea

Universidad Politécnica de Catalunya* , España

Palabras clave: acuíferos; medios sedimentarios y fracturados; hidroquímica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Sueco

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

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Ambiental

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola, Hidrología, Riego

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/1988
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

11/1988 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

03/1994 - Actual

Dirección y Administración , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección Hidrología - Clima

Jefe de la Sección Hidrología Clima

08/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Hidrología Urbana , Coordinador o Responsable

03/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Emergencias ambientales de origen climático , Coordinador o Responsable

12/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Hidrología Forestal/Red Temática Ingeniería Agrícola , Coordinador o Responsable

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto Hidráulica - Ambiental , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología Avanzada I , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología Avanzada II , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Pasantía en Ingeniería Civil , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Hidrología Estadística , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Proyecto Hidráulica - Ambiental , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Pasantía en Ingeniería Civil , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Obras Hidráulicas , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Hidrología , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Hidrología II , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Agrología e Hidrología , Responsable , Ingeniería Civil

03/1989 - 07/2010

Docencia , Grado

Elementos de Hidrología , Responsable , Ingeniería Civil

04/2004 - Actual

Docencia , Maestría

Modelos computacionales en Hidrología e Hidráulica (ediciones 2004 y 2009) , Responsable , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

04/2004 - Actual

Docencia , Maestría

Análisis Multivariado Aplicado a Recursos Naturales (ediciones 2006, 2008, 2012) , Responsable , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

09/2000 - 07/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Capacitación Teórico-Práctico en Hidrología Subterránea (edición 2006) , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2000 - 07/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Curso teórico-práctico de aguas subterráneas para DNH , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

09/2000 - 07/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (ediciones 2000, 2002, 2004, 2007, 2009, 2011, 2012, 2014) , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

09/2013 - 09/2013

Extensión , Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Divulgación para 3er año de Primaria sobre la Cuenca del Plata

07/2010 - 07/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , DINASA (Organizador) , Facultad de Ingeniería - IMFIA

Introducción a fenómenos hidrometeorológicos causantes de inundaciones, y herramientas disponibles para el apoyo a la gestión

08/2015 - Actual

Gestión Académica , Comisión de cuenca del río Yi , MVOTMA-DINAGUA

Asesor Hidrológico por UdelaR

03/2005 - Actual

Gestión Académica , Comisión de Instituto del IMFIA

Delegado docente titular (alternó desde 1.4.2013) en la Comisión de Instituto del IMFIA

03/2004 - 03/2013

Gestión Académica , Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) , Comité Académico Aguas (CAA)

Delegado titular

03/2006 - 03/2010

Gestión Académica , Claustro de la Facultad de Ingeniería

Integrante suplente por el orden docente

08/2006 - 10/2008

Gestión Académica , Comité Nacional del Programa Hidrológico Internacional

Delegado titular por la Universidad de la República

03/2004 - 10/2008

Gestión Académica , Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) , Núcleo Disciplinario Ingeniería Agrícola

Delegado titular

03/2004 - 02/2008

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica

Delegado del orden docente en CSIC

08/2005 - 12/2006

Gestión Académica , Comité Gestión Forestal - UNIT

Asesoramiento en la elaboración de las Normas de Gestión Forestal Sostenible 1152 y 1153

09/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)/Sección

Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quarai y definición de proyecto a ser incluido en el Plan de Acción Estratégica de la Cuenca del Plata , Coordinador o Responsable

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima

SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones , Coordinador o Responsable

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima

Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay , Coordinador o Responsable

07/2012 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima
Convenio FJR-Salus Danone Programa de monitoreo ambiental en el predio de la compañía Salus , Coordinador o Responsable

07/2012 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima
ALI 1 2011 1 2349 Red de Microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales , Coordinador o Responsable

08/2011 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
Programa Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la cuenca del Plata, en relación con los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático , Integrante del Equipo

01/2014 - 11/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)/Sección
Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial , Coordinador o Responsable

11/2012 - 10/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima
FSE 1 2011 1 6641 Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos , Coordinador o Responsable

07/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima
Convenio Intendencia de Montevideo , Coordinador o Responsable

08/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima
Convenio FJR-OMM-PROHIMET Proyecto piloto de alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del , Coordinador o Responsable

08/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología-Clima - IMFIA
Convenio FJR-Montes del Plata Monitoreo de microcuencas (forestales-pasturas) en los Departamentos de Paysandú y Río Negro , Coordinador o Responsable

07/2007 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología-Clima - IMFIA
Convenio Forestal Oriental - UdelaR Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza. , Coordinador o Responsable

12/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología Clima - IMFIA
Convenio DINAGUA Estudio de base para el Proyecto de Plan de Monitoreo de la Cuenca de la Laguna de Rocha , Integrante del Equipo

10/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Dpto. de Mecánica de los Fluidos - IMFIA
Convenio OSE - UDELAR Estudios básicos relacionados con la sobre-elevación de la Presa Paso Severino , Integrante del Equipo

04/2008 - 04/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología-Clima - IMFIA
Convenio Intendencia de Salto - UDELAR Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal , Coordinador o Responsable

03/2007 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología - Clima
INIA-FPTA210 Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo , Coordinador o Responsable

09/2005 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología - Clima
PDT 3203 Indicadores hidroambientales de manejo forestal sustentable de las plantaciones de eucaliptos en el Uruguay , Coordinador o Responsable

10/2005 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

FCE Modelación matemática del bulbo mojado correspondiente al riego localizado de frutales en los suelos del Uruguay , Integrante del Equipo

11/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Sección Hidrología-Clima - IMFIA

Convenio UDELAR-DINASA Bases para establecer un Plan de Monitoreo Nacional de Recursos Hídricos , Coordinador o Responsable

03/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología - Clima

CSIC I+D Monitoreo y modelación hidrológica de la redistribución de la precipitación en plantaciones forestales , Coordinador o Responsable

11/2004 - 04/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

PDT Coop Bilateral Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos , Coordinador o Responsable

07/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

Investigación geofísica de la estructura geológica de la cuenca Chaco-Paranense, en un área centrada en las ciudades Salto (Uruguay) y Concordia (Argentina) , Otros/Asesor y revisor general honorario

02/2005 - 05/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección Hidrología - Clima

CIC PLATA: Programa Marco para la Gestión sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático , Integrante del Equipo

10/2002 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología - Clima

CSIC I+D Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. ¿Cómo extender la información de microcuencas experimentales a grandes cuencas? , Coordinador o Responsable

07/1994 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología - Clima

CONICYT-BID Criterios para la determinación de coeficientes de escurrimiento y su aplicación al diseño de desagües viales , Coordinador o Responsable

01/1989 - 07/1991

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

Convenio UTE-UdelaR Modelación hidrológica de la cuenca del río Negro , Coordinador o Responsable

Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia

[Vínculos con la institución](#)

07/1979 - 12/1979, *Vínculo:* Asistente en Hidrología Urbana, (40 horas semanales)

Actividades

07/1979 - 12/1979

Líneas de Investigación

Hidrología Urbana , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Emergencias ambientales de origen climático

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Prevención y mitigación de emergencias ambientales de origen climático (inundaciones y sequías).

Equipos: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante)

Palabras clave: inundaciones; sequías; mitigación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Título: Hidrología Forestal/Red Temática Ingeniería Agrícola

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudio de los efectos de las plantaciones forestales sobre los recursos naturales aguas (cantidad y calidad) y suelos (erosión), en comparación con el uso tradicional del suelo (pasturas naturales para uso ganadero).

Equipos: Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Andrés Iroumé(Integrante); Antón Huber(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Gabriel Perazza(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante)

Palabras clave: plantaciones forestales; pasturas naturales; aguas; suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología Ambiental

Título: Hidrología Urbana

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudios de base para el diseño de obras hidráulicas en áreas urbanas: actualización de curvas intensidad-duración-frecuencia de precipitación, análisis de la forma de las tormentas y elaboración de lineamientos para tormentas de diseño, distribución conjunta de precipitaciones y mareas u otras variables climáticas, incidencia del cambio y/o variabilidad climática.

Equipos: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante)

Palabras clave: cuencas no aforadas; cuencas urbanas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Título: Hidrología Urbana

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Proyectos

2015 - Actual

Título: Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quarai y definición de proyecto a ser incluido en el Plan de Acción Estratégica de la Cuenca del Plata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La actividad se enmarca en el Programa Marco de la Cuenca del Plata, que busca fortalecer la cooperación transfronteriza de los países miembros, para garantizar la gestión de los recursos hídricos compartidos de la cuenca, de manera integrada y sostenible, en el contexto de variabilidad y cambio climático. Organismo financiador: OEA, bajo la autorización de DINAGUA/MVOTMA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Responsable); Magdalena Crisci(Integrante); Rafael TERRA(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Aguas / Remuneración

Palabras clave: Modelo MGB-IPH; Modelo SAD-IPH

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

2014 - Actual

Título: SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto consiste en fortalecer el Sistema de Alerta Temprana (SAT) ante inundaciones, actualmente operativo en la ciudad de Durazno, y replicarlo a la ciudad de Artigas. Este sistema permite estimar los niveles de agua frente a las ciudades referidas, con base en información de niveles y pluviometría registrada en tiempo real y pronósticos meteorológicos. El SAT otorga información de la fecha de ocurrencia del nivel máximo, permanencia del nivel por encima de cotas críticas y área inundable, con 48 a 72 horas de anticipación, con precisión adecuada para la gestión de la emergencia. La iniciativa que se propone establece las bases de una Unidad de Seguimiento Permanente de Inundaciones (USPI) a nivel nacional y nodos locales en Durazno y Artigas, con el compromiso y en acuerdo con las competencias de las siguientes instituciones públicas: El SINAE, organismo articulador de entidades y órganos públicos, instituciones sociales e individuos en la prevención, mitigación, atención, rehabilitación y recuperación ante situaciones de desastre; la DINAGUA e INUMET como responsables del monitoreo hidrometeorológico. La implementación del SAT implica también fortalecer la actual red telemétrica de la cuenca del río Yi y la red telemétrica en la cuenca binacional del río Cuareim, aguas arriba de la ciudad de Artigas. Contar con un SAT permitirá mejorar la gestión de las inundaciones en las dos localidades del país que han sido más afectadas por los eventos de inundación de los últimos diez años y promover el desarrollo social de las poblaciones, reduciendo su vulnerabilidad, en la medida que disminuye su riesgo de exposición y brinda herramientas a quienes organizan las acciones de evacuación con la anticipación adecuada.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Adriana Piperno(Integrante); Pablo Sierra(Integrante); Pablo Brugnoli(Integrante); Silvana Alcoz(Integrante); Mario Bidegain(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: modelación hidrológica-hidrodinámica; datos en tiempo real; telemetría

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2014 - Actual

Título: Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Gabriel Usera(Integrante)

Palabras clave: control de inundaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

1989 - 1991

Título: Convenio UTE-UdelaR Modelación hidrológica de la cuenca del río Negro, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Modelación hidrológica de la cuenca del río Negro para previsión de niveles en los embalses.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José Luis Genta(Integrante); Carlos Anido(Integrante); Jorge de los Santos(Integrante); Carlos López(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / UTE / Remuneración

Palabras clave: Previsión niveles

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

1994 - 1997

Título: CONICYT-BID Criterios para la determinación de coeficientes de escurrimiento y su aplicación al diseño de desagües viales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Federico Charbonnier(Integrante); José Luis Genta(Integrante); Carlos Anido(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

2002 - 2004

Título: CSIC I+D Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. ¿Cómo extender la información de microcuencas experimentales a grandes cuencas?, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis de escalas (microcuencas - macrocuencas) sobre los procesos hidrológicos y, en particular, en relación al desarrollo forestal en el país.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Jimena Alonso(Integrante)

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

Palabras clave: microcuencas - macrocuencas; plantaciones forestales; procesos hidrológicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

2005 - 2005

Título: CIC PLATA: Programa Marco para la Gestión sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en a Actividad 2: Predicción de Impactos de la variabilidad y el cambio climático en la Hidrología. Componente 2b. Definición del Sistema de Predicción Hidroclimática. Grupo 4. Sistemas de predicción y observación hidrológica.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

2004 - 2005

Título: Investigación geofísica de la estructura geológica de la cuenca Chaco-Paranense, en un área centrada en las ciudades Salto (Uruguay) y Concordia (Argentina), *Tipo de participación:* Otros/Asesor y revisor general honorario, *Descripción:* Llamado Fondo de las Universidades, en el marco del proyecto GEF-OEA 'Sistema Acuífero Guaraní'.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alejandro Oleaga(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo de las Universidades / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Hidrología subterránea

Sistema Nacional de Investigadores

2004 - 2006

Título: PDT Coop Bilateral Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cooperación bilateral con Chile (Universidad Austral de Chile).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Andrés Iroumé(Responsable); Antón Huber(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología forestal
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

2006 - 2007

Título: Convenio UDELAR-DINASA Bases para establecer un Plan de Monitoreo Nacional de Recursos Hídricos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario a cargo de la Mesa de Recursos Hídricos de Udelar. Coordinador de la componente hidrológica a cargo del IMFIA.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Alejandro Oleaga(Integrante); Federico Charbonnier(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Dirección Nacional de Aguas y Saneamiento / Apoyo financiero

Palabras clave: datos; aguas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología superficial

2005 - 2007

Título: CSIC I+D Monitoreo y modelación hidrológica de la redistribución de la precipitación en plantaciones forestales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Monitoreo de precipitación total incidente, precipitación directa y escurrimiento fustal. Determinación de la intercepción por el dosel. Modelación matemática del proceso de redistribución de lluvias en una plantación forestal (modelos de Rutter y Gash),

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Pedro de Izaguirre(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante)

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

Palabras clave: precipitación incidente; intercepción

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Forestal

2005 - 2008

Título: FCE Modelación matemática del bulbo mojado correspondiente al riego localizado de frutales en los suelos del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación fundamental (FCE), formulado por el grupo de Hidrología, del Dpto. de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía. El IMFIA contribuyó en la componente de modelación matemática computacional.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mario García Petillo(Responsable); Teresa Sastre(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Raquel Hayashi(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología - Riego
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Riego

2005 - 2008

Título: PDT 3203 Indicadores hidroambientales de manejo forestal sustentable de las plantaciones de eucaliptos en el Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto desarrollado en conjunto con el Dpto. de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía, en el marco de la Red Temática Ingeniería Agrícola (RETEIA). Comparación de los procesos hidrológicos en microcuentas (forestación - pasturas).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Pedro de Izaguirre(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Carlos Amorín(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Mario García Petillo(Integrante); Alejandro Schipilov(Integrante); Fernando García Préchac(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: pasturas naturales; plantaciones forestales; aguas; suelos; manejo sustentable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

2008 - 2010

Título: Convenio Intendencia de Salto - UDELAR Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Diagnóstico del comportamiento hidrológico-hidráulico de los arroyos, en relación al drenaje de las aguas pluviales de dicha ciudad

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Santiago Symonds(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Intendencia de Salto / Apoyo financiero

Palabras clave: inundaciones; drenaje pluvial

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

2009 - 2010

Título: Convenio OSE - UDELAR Estudios básicos relacionados con la sobreelevación de la Presa Paso Severino, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudios hidrológicos (análisis estadístico de la serie histórica de datos y modelación hidrológica).

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Luis Teixeira(Responsable); Santiago Symonds(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Christian, Chreties(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Obras Sanitarias del Estado / Apoyo financiero

Palabras clave: eventos extremos; modelación hidrológica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

2007 - 2010

Título: INIA-FPTA210 Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

Equipo: Pedro de Izaguirre(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Carlos Amorín(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Mario García Petillo(Integrante); Andrés Iroumé(Integrante); Antón Huber(Integrante); Alejandro Schipilov(Integrante); Fernando García Préchac(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Henia Balter(Integrante); Luis Silveira(Responsable); Santiago Symonds(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: plantaciones forestales; pasturas naturales; manejo forestal; aguas; suelos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Ambiental

2010 - 2011

Título: Convenio DINAGUA Estudio de base para el Proyecto de Plan de Monitoreo de la Cuenca de la Laguna de Rocha, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Identificación de cuencas de monitoreo. Instrumentación y Plan de Monitoreo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Leticia Martínez(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Daniel Conde(Integrante); Valentina Souza Pose(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Dirección Nacional de Aguas / Remuneración

Palabras clave: Monitoreo Ambiental

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

2010 - 2011

Título: Convenio FJR-Montes del Plata Monitoreo de microcuencas (forestales-pasturas) en los Departamentos de Paysandú y Río Negro, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Monitoreo de dos microcuencas experimentales (plantación de eucalyptus-pasturas naturales para uso ganadero), mas dos microcuencas (plantación de eucalyptus poscosecha en invierno y verano, respectivamente). Procesamiento de datos (balance hídrico, niveles piezométricos, calidad de aguas).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Santiago Symonds(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Fundación Julio Ricaldoni (Convenio FJR-Montes del Plata) / Apoyo financiero

Palabras clave: forestación; aguas; impacto

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola, Hidrología Forestal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

2007 - 2011

Título: Convenio Forestal Oriental - UdelaR Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Asesoramiento en la componente hidrológica, en un proyecto de monitoreo y evaluación de largo plazo (10 años o más). Coordinador por Facultad de Ingeniería

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Santiago Symonds(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Carlos Mantero(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Forestal Oriental S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: plantaciones forestales; aguas; impacto hidrológico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

2009 - 2012

Título: Convenio FJR-OMM-PROHIMET Proyecto piloto de alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudios hidrológicos-hidráulicos de la cuenca del río Yi, para el desarrollo de un modelo de alerta temprana, con base en pronósticos meteorológicos e información en tiempo real proveniente de la red telemétrica de UTE.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Luis Silveira(Responsable); Santiago Symonds(Integrante); Guillermo López(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Organización Meteorológica Mundial / Apoyo financiero

Palabras clave: eventos extremos; alerta

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología superficial

2012 - 2013

Título: Convenio Intendencia de Montevideo , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudios de base y asesoramiento para la actualización del Plan Director de Saneamiento de Montevideo (PDSM): 1) actualización de las curvas idf de precipitación de Montevideo, 2) lineamientos para la definición de la forma de las tormentas de diseño, 3) Análisis de la distribución conjunta de precipitaciones y niveles del río de la Plata, 4) Incidencia del cambio y/o variabilidad climática.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Gónzalo Perera(Integrante); Rafael TERRA(Integrante); Martín Scavone(Integrante); Magdalena Crisci Karlen(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Jimena Alonso Pontet(Integrante); Meliza González(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Intendencia de Montevideo / Remuneración

Palabras clave: precipitaciones máximas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana - Estadística

2012 - 2014

Título: FSE 1 2011 1 6641 Previsión de niveles en el río Yi con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se propone implementar un pronóstico hidrológico-hidrodinámico de niveles en el río Yi, para operación continua, tomando como base el actual sistema implementado para eventos extremos. Este pronóstico hidrológico-hidrodinámico considerará información de precipitaciones tanto de mediciones en tiempo real como de pronósticos atmosféricos numéricos. Se implementará el pronóstico atmosférico en condiciones optimizadas de simulación, y se mejorarán sus resultados con técnicas de post procesamiento estadístico. Se incluye especialmente la valuación objetiva del margen de incertidumbre de precipitaciones así como del pronóstico combinado, su evolución temporal dentro del horizonte de pronóstico. El pronóstico hidrológico-hidrodinámico y sus pronóstico de precipitaciones asociados estarán disponibles en línea, actualizándose automáticamente varias veces por día, de manera análogo a la que se encuentra operativa actualmente como resultado del proyecto PROHIMET.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Gabriel Cazes Boecio(Responsable); Magdalena Crisci Karlen(Integrante); Alejandro Mauricio Gutiérrez Arce(Integrante); Guillermo Martín López Méndez(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Gonzalo Rodríguez Conde(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: energía hidroeléctrica; modelos hidrológicos-hidrodinámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología, Hidráulica, Climatología

2014 - 2014

Título: Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La actividad se enmarca en la Componente III Modelos Hidro-climáticos y el Subcomponente II.1 Balance Hídrico Integrado del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, ejecutado por el Comité Intergubernamental Coordinador de la Cuenca del Plata (CIC), en colaboración con la SG/OEA.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Nicolás Failache(Integrante); Pablo Gamazo(Responsable); Marcelo Bonderenco(Integrante); Joan Soler(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Aguas / Remuneración

Palabras clave: Modelo MGB-IPH

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

2011 - 2014

Título: Programa Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la cuenca del Plata, en relación con los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrante del grupo Balance Hídrico Integrado de la cuenca. Subcomponente II.1. Tareas vinculadas al balance hídrico y aplicación del Modelo de Grandes Bacías (MGB), desarrollado por el Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH), de Porto Alegre, Brasil.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Nicolás Failache(Responsable)

Financiadores: Organización de los Estados Americanos / Cooperación

Palabras clave: balance hídrico; Grandes cuencas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2012 - 2015

Título: ALI 1 2011 1 2349 Red de Microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa Alianzas para la Innovación (Fundación J. Ricaldoni, Facultad de Ingeniería, Facultad de Agronomía, Montes del Plata, Forestal Oriental). Estudio comparativo de los efectos de la sustitución de pasturas naturales para uso ganadero por plantaciones forestales, sobre los recursos aguas y suelos, en diferentes regiones del país y desarrollo de indicadores de manejo forestal sustentable.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jimena Alonso(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Carlos Mantero(Integrante); Leticia Martínez Faira(Integrante); Carolina Munka(Integrante); Paulina Schuller(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: indicadores hidrológicos; indicadores edáficos; sostenibilidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología-Edafología

2012 - 2015

Título: Convenio FJR-Salus Danone Programa de monitoreo ambiental en el predio de la compañía Salus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de monitoreo de variables hidrológicas (superficial y subterránea), para la determinación del balance hídrico.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Martín Scavone(Integrante); Gonzalo Rodríguez Conde(Integrante); Jimena Alonso Pontet(Integrante); Gabriel Perazza(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Compañía Salus / Remuneración

Palabras clave: monitoreo hidrológico; balance hídrico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Producción científica/tecnológica

Durante los últimos 20 años, el Uruguay ha experimentado un incremento significativo de la superficie afectada a la forestación industrial, principalmente eucaliptos y pino, en el marco de la política forestal amparada por la Ley Nº 15.939. Esta situación plantea la necesidad de desarrollar científicamente, en el ámbito nacional, la Hidrología Forestal, con el objetivo de obtener indicadores hidroambientales y desarrollar herramientas de gestión para el manejo sustentable de las plantaciones forestales y la gestión integral de los recursos naturales. Durante los últimos 17 años mi labor se ha orientado a desarrollar esta nueva disciplina que requiere el país. El programa de investigación, multidisciplinario por su naturaleza, se ha enmarcado en la Red Temática

Ingeniería Agrícola, en la que participan el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, de Facultad de Ingeniería, el Departamento de Suelos y Aguas, de Facultad de Agronomía; desde 2007, el Centro de Investigaciones Nucleares, de la Facultad de Ciencias, y desde 2012, el Grupo de Ecología y Rehabilitación de Sistemas Acuáticos, de Facultad de Ciencias-CURE. Bajo esta orientación he participado en la formulación y ejecución de 6 proyectos de investigación, financiados por CSIC, PDT, INIA y ANII. Estos proyectos han permitido obtener los primeros indicadores hidrológicos para caracterizar el impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos, documentados ampliamente en informes técnicos, artículos en congresos arbitrados y revistas nacionales e internacionales. Asimismo, han sido difundidos en eventos y talleres nacionales, a los que hemos sido invitados como ponente o que hemos organizado en conjunto con instituciones nacionales competentes. Como producto de estos proyectos se ha logrado: i) la formación de un grupo de jóvenes investigadores en la temática específica de la Hidrología Forestal, en el que participan docentes de las Facultades de Ingeniería, Agronomía y Ciencias, ii) la vinculación y cooperación mutua con los investigadores de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, iii) el fortalecimiento de la vinculación con las instituciones estatales (DNH, DINAGUA, DINAMA, RENARE, UTE, DGF) y empresas forestales. Actualmente, se está ejecutando, por el programa Alianzas para la Innovación, el proyecto 'Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales'. Por otra parte, desde el año 2001, mi actuación abarca también la hidrología urbana y la prevención y mitigación de emergencias ambientales de origen climático. Esta actividad ha incluido asesoramiento a la Unidad de Cambio Climático (DINAMA), intendencias municipales (Salto, Tacuarembó, Cerro Largo) y Sistema Nacional de Emergencias. Con financiación de OMM se desarrolló un sistema de alerta temprana para la ciudad de Durazno, que con apoyo ANII se está extendiendo a Artigas y Treinta y Tres. Por último, deseo señalar que todos estos estudios se enmarcan en una línea de investigación mayor, que hemos estado desarrollando desde comienzos de la década de los 90, los investigadores de las Facultades de Ingeniería y Agronomía, en relación al estudio de macrocuencas y microcuencas del Uruguay, con objetivos específicos en relación al diseño de obras de ingeniería, manejo agropecuario, gestión integral de recursos naturales, mitigación de extremos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

Substitution of natural grasslands by Eucalyptus plantation and its effects on groundwater recharge and water budget in the west region of Uruguay. *Hydrological Processes*, 2016

Palabras clave: forest plantations; water resources; experimental watersheds

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

ISSN: 08856087 ; *DOI:* 10.1002/hyp.10952

Autor invitado para la elaboración de un número especial sobre 'South American Hydrology'.



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

JONES J.; ALMEIDA A.; CISNEROS F.; IROUMÉ, A.; JOBBAGY E.; LARA A.; LIMA W.; LITTLE C.; LLERENA C.; SILVEIRA, L.; VILLEGAS J.C.

Forests and water in South America - Invited commentary for HP Today. *Hydrological Processes*, 2016

Palabras clave: Deforestation; forest plantations; paired watersheds; ecosystem service tradeoffs; water yield

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08856087 ; *DOI:* 10.1002/hyp.11035

Autor invitado para la elaboración de un número especial sobre 'South American Hydrology'.



Completo

SILVEIRA, L.; CHRETIES, C.; CRISCI, M.; USERA, G.; ALONSO, J.

Sistema de alerta temprana para previsión de avenidas en la ciudad de Durazno. INNOTEC, v.: 10, p.: 56 - 63, 2015

Palabras clave: inundaciones; emergencias climáticas; modelación hidrológica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC>

Publicado en un número especial temático de la Revista INNOTEC, dedicado a la Gestión de recursos hídricos en Uruguay: estado actual y perspectivas.



Completo

CRISCI, M.; CHRETIES, C.; SILVEIRA, L.

Simulación hidrológica continua en la cuenca del río Cuareim con el modelo MGB-IPH. INNOTEC, v.: 10, p.: 40 - 48, 2015

Palabras clave: modelación hidrológica; gestión de recursos hídricos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC>

Publicado en un número especial temático de la Revista INNOTEC, dedicado a la Gestión de recursos hídricos en Uruguay: estado actual y perspectivas.



Completo

SILVEIRA, L.; USERA, G.; ALONSO, J.; CHRETIES, C.; PERERA, G.; GONZÁLEZ, M.

Nuevas curvas intensidad-duración-frecuencia de precipitación para el Departamento de Montevideo, Uruguay. Agrociencia (Uruguay), v.: 118, 2014

Palabras clave: eventos extremos; tormenta de diseño

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/894>



Completo

BENTANCOR, L.; SILVEIRA, L.; GARCÍA PETILLO, M.

Incidencia de la intensidad de lluvia en el tiempo de concentración de microcuencas del Uruguay. Agrociencia (Uruguay), v.: 18 2, p.: 106 - 116, 2014

Palabras clave: Obras de almacenamiento de agua; Caudal de diseño; flujo concentrado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

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



Completo

SILVEIRA, L.; LÓPEZ, G.; CHRETIES, C.; CRISCI, M.

Steps towards an early warning model for flood forecasting in Durazno city in Uruguay. *Journal of Flood Risk Management*, v.: 5, p.: 270 - 280, 2012

Palabras clave: Decision support system; flooded areas; hydrologic-hydrodynamic model; rainfall forecasts

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Riesgos / Inundaciones

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 1753318X ; DOI: 10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x



Completo

SILVEIRA, L.; ALONSO, J.

Runoff modifications due to the conversion of natural grasslands to forests in a large basin in Uruguay. *Hydrological Processes*, v.: 23, p.: 320 - 329, 2009

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología*

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Ambiental

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 08856087; DOI: 10.1002/hyp.7156

www.interscience.wiley.com



SCOPUS



Completo

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

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

Áreas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 15100839

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

SILVEIRA, L.; CHARBONNIER, F.; GENTA, J.L.

The antecedent soil moisture condition of curve number procedure. *Hydrological Sciences Journal-Journal des Sciences Hydrologiques*, v.: 45 1, p.: 3 - 12, 2000

Áreas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 02626667



SCOPUS

Completo

SILVEIRA, L.

Large scale basins with small to negligible slopes. Part I: Generation of runoff. *Hydrology Research*, v.: 31 1, p.: 15 - 26, 2000

Áreas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00291277



SCOPUS

Completo

SILVEIRA, L.

Sistema Nacional de Investigadores

Large scale basins with small to negligible slopes. Part II: Hydrological Modelling. *Hydrology Research*, v.: 31 1, p.: 27 - 40, 2000

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología*

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00291277



SCOPUS

Completo

SILVEIRA, L.

Multivariate analysis in hydrology: the factor correspondence analysis method applied to annual rainfall data. Hydrological Sciences Journal-Journal des Sciences Hydrologiques, v.: 42 2, p.: 215 - 224, 1997

Palabras clave: input data; quality; reliability of a network

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02626667



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

SILVEIRA, L.; CHRETIES, C.; ALONSO, J.; AMORÍN, C.; DE IZAGUIRRE, P.; CRISCI, M.; SYMONDS, S.; MARTÍNEZ, L.; GARCÍA PETILLO, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; DELGADO, S.; CLERICI, C.; BENTANCOR, L.; HILL, M.; ALLIAUME, F.; IROUMÉ, A.; HUBER, A.; CABRAL, P.; AUDICIO, P.

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas. 2011. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 38,

Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA , Montevideo

Palabras clave: forestación y aguas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974383319;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Libro publicado , Compilación

SILVEIRA, L.; USUNOFF, E.

Groundwater- Volumen 2. Encyclopedia of Life Support Systems. 2009. *Número de volúmenes:* 3, *Nro. de páginas:* 584,

Editorial: UNESCO-EOLSS , Paris, Francia

Palabras clave: acuíferos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1848264786;

www.eolss.com

Libro publicado , Compilación

SILVEIRA, L.; USUNOFF, E.

Groundwater- Volumen 3. Encyclopedia of Life Support Systems. 2009. *Número de volúmenes:* 3, *Nro. de páginas:* 414,

Editorial: UNESCO-EOLSS , Paris, Francia

Palabras clave: acuíferos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1848264793;

www.eolss.com

Libro publicado , Texto integral

SILVEIRA, L.; USUNOFF, E.

Groundwater- Volumen 1. Encyclopedia of Life Support Systems. 2009. *Número de volúmenes:* 3, *Nro. de páginas:* 428,

Editorial: UNESCO-EOLSS , Paris, Francia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1848264779;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / UNESCO-EOLSS / Remuneración

www.eolss.com

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SILVEIRA, L.

Aguas urbanas en Uruguay: avances y desafíos hacia una gestión integrada , 2015

Libro: Desafíos del Agua Urbana en las Américas. Perspectivas de las Academias de Ciencias. v.: 1, p.: 542 - 573,

Palabras clave: aguas urbanas; gestión hídrica; inundaciones urbanas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* en trámite;

<http://www.ianas.org/index.php/books>

Coordinación y edición: Adriana Piperno, Federico Quintans y Daniel Conde Autores: Álvaro Capandeguy, Adriana Piperno, Federico Quintans, Pablo Sierra, Jimena Alonso, Christian Chreties, Alejandra Cuadrado, Andrea Gamarra, Pablo Guido, Juan Pablo Martínez, Néstor Mazzeo, María Mena, Nicolás Rezzano, Gabriela Sanguinet, Javier Taks, Guillermo Goyenola, Elizabeth González, Julieta López, Amancay Matos, Osvaldo Sabaño, Carlos Santos, Matilde Saravia, Luis Silveira, Rafael Arocena y Luis Aubriot

Capítulo de libro publicado

SILVEIRA, L.

Emilio en la formación de recursos humanos en el Uruguay , 2011

Libro: Cuatro Décadas de Investigación y Formación en Aguas Subterráneas. Libro homenaje al Profesor Emilio Custodio.. p.: 29 - 30,

Organizadores: María del Carmen Cabrera, Luis Javier Lambán, Marisol Manzano, Margarida Valverde

Palabras clave: Hidrología Subterránea

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788493804619;

Testimonios en homenaje al Profesor Emilio Custodio, de larga trayectoria como investigador y docente en Hidrología Subterránea, referente y maestro de Iberoamérica.

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 de Uruguay , 2009

Libro: Los recursos hídricos en la región del MERCOSUL: estudios de caso. p.: 122 - 141,

Editorial: JABOTICABAL: FUNEP , San Pablo

Palabras clave: aforestación; impacto; microcuencas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología superficial

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788578050412;

www.funep.fcav.unesp.br

Capítulo de libro publicado

SILVEIRA, L.; DIAZ, A.; TERRA, R.; LORENZO, E.; FOSSATI, M.

El agua en posgrados universitarios de la Universidad de la República (UdelaR), 2009

Libro: El agua en posgrados universitarios en el MERCOSUR. p.: 47 - 64,

Organizadores: PECGIAM

Editorial: Buenos Aires

Palabras clave: agua; enseñanza

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789870563013;

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 Uruguay , 2003

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

Organizadores: UNESCO-PHI-VI - CAZALAC

Editorial: Paris

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Medio de divulgación: Papel;

Trabajos en eventos

Completo

CHRETIES, C.; SILVEIRA, L.; LÓPEZ, G.; CRISCI, M.

Sistema de alerta temprana para la ciudad de Durazno (Uruguay) , 2011

Evento: Regional , Quinto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos , Santiago del Estero, Argentina , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: inundaciones fluviales; emergencias ambientales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica Fluvial

Medio de divulgación: CD-Rom;

http://irh-fce.unse.edu.ar/Simposios_Rios/

Completo

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

Comparación del balance hídrico en dos microcuencas (pasturas-plantación de Eucalyptus) del Uruguay , 2010

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: aforestación; impacto; microcuencas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Otra institución nacional / INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA / Apoyo financiero

www.latiniahr2010.org

Completo

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

Recuperación de acuíferos en dos microcuencas (pasturas-plantación de Eucalyptus) del Uruguay , 2010

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: recarga; niveles piezométricos; perforaciones someras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,

Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.latiniahr.org

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: forestación; evapotranspiración; modelación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,
Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación

Agropecuaria / Apoyo financiero

www.latiniahr.org

Completo

BENTANCOR, L.; SILVEIRA, L.

Comparación entre el tiempo de concentración calculado y observado en dos microcuencas del Uruguay , 2010

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: obras de almacenamiento; caudal máximo de diseño; flujo concentrado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología, Ingeniería Agrícola

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación

Agropecuaria / Apoyo financiero

www.latiniahr.org

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: intercepción; índice de área foliar; modelación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología, Ingeniería Agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,
Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología, Recursos Hídricos

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación

Agropecuaria / Apoyo financiero

www.latiniahr.org

Completo

SYMONDS, S.; CRISCI, M.; CHRETIES, C.; SILVEIRA, L.

Determinación de porcentajes de impermeabilidad en subcuencas urbanas mediante fotos satelitales , 2010

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: uso y ocupación del suelo; porcentaje de impermeabilidad; hidrología y drenaje urbano

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Intendencia de Salto / Apoyo financiero

www.latiniahr2010.org

Completo

CHRETIES, C.; CRISCI, M.; SYMONDS, S.; SILVEIRA, L.; TEIXEIRA, LUIS

Evaluación de 3 metodologías para la determinación de hidrogramas extremos en el estudio de la sobre-elevación de la presa de Paso Severino , 2010

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

Anales/Proceedings: Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: hidrología de eventos extremos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología, Recursos Hídricos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Obras Sanitarias del Estado / Apoyo financiero

www.latiniahr.org

Completo

SILVEIRA, L.; DE IZAGUIRRE, P.; VISCA

Redistribución de la precipitación incidente en una plantación de Eucalyptus en Uruguay , 2008

Evento: Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena de Indias, Colombia , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: forestación; redistribución; interceptación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

www.cartagenaiahr.com

Completo

ALONSO, J.; SILVEIRA, L.

Modelación del cambio de uso del suelo en Uruguay: Aplicación del modelo Shetran , 2008

Evento: Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena de Indias, Colombia , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: modelación numérica; aforestación; efectos hidrológicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

www.cartagenaiahr.com

Completo

AMORÍN, C.; SILVEIRA, L.

Sustitución de pasturas por plantaciones de Eucalyptus y sus efectos sobre la calidad de las aguas , 2008

Evento: Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena de Indias, Colombia , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

Palabras clave: Eucalyptus; aguas; sustentabilidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

www.cartagenaiahr.com

Completo

SILVEIRA, L.; ALONSO, J.

Modificación de los coeficientes de escorrentía producto del desarrollo forestal en una macrocuenca del Uruguay. , 2004

Evento: Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Sao Pedro, Estado de Sao Paulo , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

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 , Sao Pedro, Estado de Sao Paulo , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

SILVEIRA, L.

In situ removal of iron and manganese from groundwater , 2002

Evento: Internacional , GEOFLUID , Piacenza, Italia , 2002

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea y medio ambiente

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SILVEIRA, L.; ANIDO, C.; MARTÍNEZ, L.

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Forestal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

TEIXEIRA, LUIS; EGUÍA, H.; SILVEIRA, L.

El caso de estudio de la ciudad de Melo, Uruguay , 2001

Evento: Regional , I Seminario de Drenaje Urbano del MERCOSUR , Porto Alegre, Brasil , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SILVEIRA, L.

Water resources management in Uruguay , 1997

Evento: Internacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Recursos Hidricos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SILVEIRA, L.

Simulación de eventos extremos en un modelo en tiempo real aplicado a cuencas con pendientes muy suaves , 1994

Evento: Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Santiago de Chile, Chile , 1994

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GENTA, J.L.; ANIDO, C.; SILVEIRA, L.

Aplicación del modelo HIDRO.URFING a la cuenca del río Tacuarembó , 1992

Evento: Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena de Indias, Colombia , 1992

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SILVEIRA, L.

Modelación matemática del flujo y mecanismos de transporte en el subsuelo, en plantas de denitrificación , 1990

Evento: Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Montevideo, Uruguay , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea y medio ambiente

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SILVEIRA, L.; MARTINELL, R.

Depuración controlada de las aguas en el propio subsuelo. Remoción , 1982

Evento: Nacional , 3er Congreso Nacional de Tratamiento de Agua , México D.F., México , 1982

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea y medio ambiente

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

SILVEIRA, L.

Inundaciones. Perfeccionando el sistema de alerta temprana , Enlaces , v: 10 , p: 2223 , 2013

Palabras clave: inundaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología - Hidráulica - Estadística

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 16887158;

www.ricaldoni.org.uy

Revista

LYONNET, J.; SILVEIRA, L.

Tree-plantation debate rekindled in Uruguay , EcoAméricas , v: , p: 68 , 2012

Palabras clave: plantaciones forestales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Recursos Hídricos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1532835X;

www.ecoamericas.com

Contacto o entrevistado, en el artículo central del número de Julio 2012 de la Revista Ecoaméricas.

Periodicos

SILVEIRA, L.; UNGERFELD, R.

La sed y el agua , Semanario Voces - Serie ANII Voces Investigadoras. , v: , p: , 2011

Palabras clave: forestación y aguas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Papel;

Entrevista realizada por Rodolfo Ungerfeld. Serie ANII Voces Investigadoras

Revista

SILVEIRA, L.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema de alerta temprana para inundaciones , Enlaces - Revista de la Fundación Julio Ricaldoni , v: 03 , p: 1013 , 2010

Palabras clave: alerta; Durazno

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

Medio de divulgación: Papel;

www.ricaldoni.org.uy/enlaces

Periodicos

SILVEIRA, L.

La rimozione 'in situ' del ferro e manganese dalle acque sotterranee , El Geólogo, Italia , v: 51(1) , p: 1317 , 2003

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea y medio ambiente

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Procesos

Otros procesos o técnicas

GARCÍA PETILLO, M.; SILVEIRA, L.

Creación del Centro de Investigación, Enseñanza y Entrenamiento de Riego por Superficie (CIEERS) , Proyecto de Inversión orientado a Fortalecer las capacidades de apoyo universitario a los sectores productivos de bienes y servicios mediante la generación de conocimiento. , 2007

Aplicación: SI

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Proyectos de Inversión

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Riego

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Productos

Software , Instrumento

SILVEIRA, L.; CHRETIERS, C.; USERA, G.; CRISCI, M.; ALONSO, J.

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA PREVISIÓN DE INUNDACIONES (SATI) , Sistema para previsión de niveles extremos en la ciudad de Durazno, con base en información pluviométrica horaria en tiempo real y pronósticos meteorológicos , 2011

Aplicación: SI , Predicción de niveles (inundaciones) en situaciones de emergencia

Institución financiadora: ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL, ANII

Palabras clave: inundaciones; emergencias climáticas; Alerta temprana

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/imfia/prohimet/Prohimet-Yi/Durazno/Global/data/2015-12-02/WebOutput.htm>

Actualmente se cuenta con financiación ANII para extenderlo a la ciudad de Artigas y de OMM para realizar un

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata,
Sociedad Uruguaya de Geología

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XX Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM),
Brasil

Evaluador de trabajos presentados al Comité Académico Aguas

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM),
Paraguay

Evaluador de trabajos presentados al Comité Académico Aguas

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica,
Uruguay

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM),
Uruguay

Evaluación trabajos presentados por jóvenes investigadores de UDELAR al Comité Académico Aguas

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM),
Uruguay

Evaluación trabajos presentados por jóvenes investigadores de UDELAR al Comité Académico Aguas

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM),
Uruguay

Evaluación trabajos presentados por jóvenes investigadores de UDELAR al Comité Académico Aguas

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Water SA,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Hydrological Processes,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: Revista Bosque,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del comité revisor permanente.

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

Nombre: REGA - Revista de Gestión del Agua. Asociación Mundial del Agua (GWP SAMTAC),

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

Nombre: Hydrogeology Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

Nombre: Hydrological Sciences Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Concurso para Maestrías y Doctorados,

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: VIII Convocatoria de Programas Temáticos de Investigación,

Cantidad: Menos de 5

DICyT Universidad Mayor de San Simón

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Proyectos de Investigación Aplicada para la Adaptación al Cambio Climático (PIA-ACC),

Cantidad: Menos de 5

Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - Universidad Mayor de San Simón

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Proyectos de Investigación aplicada para la adaptación al Cambio Climático,

Cantidad: Menos de 5

Dirección de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Mayor de San Simón; Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Regional Program STIC-AmSud,

Cantidad: Menos de 5

CONICYT

Programa de la Cooperación francesa con América Latina

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Proyectos de Investigación. Modalidad 1: Proyectos institucionales,

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Proyectos de investigación. Modalidad: Proyecto Institucional,

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2014

Nombre: FONDO MARÍA VIÑAS,

Cantidad: Mas de 20

ANII

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo María Viñas en los tres llamados que han tenido lugar a la fecha (2009, 2011 y 2014), e integrante de la Comisión Técnica de Apoyo (CTA) Ingeniería.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

Nombre: Concurso Regular FONDECYT 2008,

Cantidad: Menos de 5

CONICYT/FONDECYT

Evaluador en el proceso de evaluación de proyectos postulados al Concurso Regular FONDECYT 2008.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2005 / 2005

Nombre: Concurso Regular FONDECYT 2005,

Cantidad: Menos de 5

CONICYT/FONDECYT

Evaluador en el proceso de evaluación de proyectos postulados al Concurso Regular FONDECYT 2005.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004 / 2008

Nombre: Programa de Vinculación con el Sector Productivo,

Cantidad: Mas de 20

CSIC

Integrante académico de la Subcomisión de Proyectos de vinculación con el Sector Productivo, por el área tecnológica. Evaluación permanente de proyectos modalidad 1 (con contrapartida) y llamados a concurso de proyectos modalidad 2 (sin contrapartida).

Evaluación de Convocatorias Concursables

1999 / 1999

Nombre: Proyectos de Investigación y Desarrollo,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaria de Ciencia y Tecnología

Evaluador de Proyectos de I+D (PID 99)

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Modelación matemática y experimental del bulbo húmedo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Teresa Sastre

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN UNA PLANTACIÓN ADULTA DE EUCALYPTUS , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leticia Martínez Faira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología - Suelos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

ANÁLISIS TEÓRICO EXPERIMENTAL DE LOS TIEMPOS DE CONCENTRACIÓN EN DIFERENTES MICROCUENCAS DEL URUGUAY , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lisette Bentancor

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología-Riego

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

MODELACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y SUS PRINCIPALES USOS EN LA CUENCA DE APORTE A RINCÓN DEL BONETE: EVALUACIÓN ECONÓMICA COMPARATIVA , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Magdalena Crisci Karlen

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: oferta de agua; riego; riesgo hídrico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología superficial-Riego

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor de beca de ANII en el llamado 2009.

Tesis de maestría

MODELACIÓN DE PROCESOS HIDROLÓGICOS ASOCIADOS A LA FORESTACIÓN CON EUCALYPTUS EN EL URUGUAY , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jimena Alonso Pontet

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: redistribución de lluvias

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Análisis de riesgo por rotura de presas de riego en Uruguay , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Canavese, N., Oleaga, E.

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: rotura de presas; riesgo de rotura

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Recursos Hídricos

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutoría conjuntamente con los Dres. Luis Teixeira y Christian Chreties. Proyecto de fin de carrera de Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental.

Tesis/Monografía de grado

Regulación de aportes en la cuenca Paso Severino , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio García, Santiago Pauletti, Paula Pigola

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: gestión recursos hídricos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de prefactibilidad de un proyecto de riego multipredial y multisectorial en la zona de Colonia Valdense , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Pitzer, B. Bicudo, A. de Vera, V. Quagliotti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: riego multipredial

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

Medio de divulgación: CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema de drenaje pluvial urbano de la cuenca del arroyo Ceibal, Salto , 2008

Nombre del orientado: Melissa Casterá, Andrea Pintos, Rafael Rosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto final de carrera. Tutoría en conjunto con los Ings. Christian Chreties y Carlos Amorín

Tesis/Monografía de grado

Disposición final de residuos sólidos en la Ciudad de Río Branco , 2007

Nombre del orientado: Gabriel Bianchi, Juan Angel Cameto, Santiago Urrestarazu

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto final de carrera. Tutoría conjunta con la Dra. Elizabeth González

Tesis/Monografía de grado

Drenaje pluvial de Barrio Country, Balneario La Paloma, Rocha , 2006

Nombre del orientado: Alida Alvez, Diego Lutzen, Mercedes Visca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto final de carrera. Tutoría conjunta con la Dra. Elizabeth González

Tesis/Monografía de grado

Afforestation of grasslands and its effects on the ime of concentration. Case of study: two small watersheds in Tacuarembó, Uruguay , 2006

Nombre del orientado: Meike Dietrich

Technische Universität Darmstadt , Alemania , Ingeniería Hidráulica - Ambiental

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Alemania/Inglés

Información adicional: Prethesis. Dirigida también por el Prof. Dr. Ing. Manfred Ostrowski

Tesis/Monografía de grado

Sistema de drenajes pluviales y saneamiento para el Balneario Portezuelo: estudio hidrológico de la zona de Punta Ballena , 2005

Nombre del orientado: Alberto Bracho, Diego Glejberman, Federico Steffenino

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto final de carrera. Tutoría en conjunto con la Dra. Elizabeth González

Tesis/Monografía de grado

Sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento Manga-Montevideo , 2004

Nombre del orientado: Raúl Batista, Gimena Bentos-Pereira, Juan Pablo Faber

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto final de carrera. Tutoría en conjunto con el Ing. Leonel Crosignani

Otras

Iniciación a la investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Determinación de las curvas IDF de la ciudad de Durazno , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Symonds

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: precipitación; eventos extremos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis e implementación de herramientas para la gestión y el uso de recursos hídricos. Caso de estudio: subcuenca del río Santa Lucía , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Bessouat

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: Calidad de Aguas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación hidrológica

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Uso de macroinvertebrados acuáticos como indicadores de impacto de la forestación en microcuencas , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Claudia Simón

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

Palabras clave: indicadores ambientales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutora principal: Dra Mariana Meerhoff Scaffo (CURE Facultad de Ciencias) Cotutor de beca ANII

Tesis de maestría

Evaluación de la variabilidad y métodos de muestreo en variables fisicoquímicas asociadas a la calidad de agua en un sistema de cuencas con y sin forestación , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gabriel Perazza

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: hidroquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidroquímica - Estadística

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutora principal: Mónica Cadenazzi (Facultad de Agronomía)

Tesis de doctorado

Suministro, extracciones y ciclaje de nutrientes en plantaciones de Eucalyptus sp. en Uruguay y su relación con la sostenibilidad del sistema de producción , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alejandro González Torres

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: ciclaje de nutrientes; sostenibilidad ; producción forestal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forestal

Medio de divulgación: CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Integrante del Comité Asesor, director: Ing. Agr. Ph.D. Fernando García Préchac

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2002 Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II Ministerio de Educación y Cultura

2008 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II (Nacional) Gabinete Ministerial de la Innovación

2012 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II (Nacional) Comisión Honoraria

La Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) aprueba la permanencia como Investigador Activo Nivel II.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Stefanie Talento

MOREDECKI, E.; SILVEIRA, L.; TASENDE, D.

Bases para un sistema de predicción de caudales de aporte a Rincón del Bonete y Salto Grande , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: generación hidroeléctrica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Matemática - Recursos Hídricos

Tesis

Candidato: Raquel Hayashi

SILVEIRA, L.; PÉREZ BIDEGAIN, M.; HOFFMAN, C

Descripción y cuantificación de los bulbos húmedos en suelos de textura contrastantes, con diferentes patrones de aplicación del agua de riego localizado , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: riego por goteo; suelos estratificados; volumen de suelo mojado

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola - Riego

Tesis

Candidato: Alejandro Capeluto Ferreira

SILVEIRA, L.; LEOPARDO, R.; PERERA, G.

Seguridad de obras de control de inundaciones fluviales , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería Ambiental) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Presentaciones en eventos

Congreso

Efectos de las plantaciones de Eucalyptus sobre el recurso agua en el Uruguay , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO CONFERENCE - IV SUCS MEETING; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, INIA, ISTRO

Palabras clave: plantaciones forestales; recurso agua

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Naturales

Seminario

Storm rainfall - Integral aligned risk management in Latin-American , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 9

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Expert seminar: Storm rainfall - risk management; *Nombre de la institución promotora:* University of Siegen, Universidad de Montevideo

Palabras clave: inundaciones fluviales; sistema de alerta temprana

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Seminario

La Forestación, el Suelo y el Agua , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* La Forestación, el Suelo y el Agua; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Productores Forestales

Palabras clave: indicadores hidrológicos; balance hídrico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Seminario

Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011 , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía; *Nombre de la institución promotora:* MIEM Ministerio de Industria, Energía y Minería

Palabras clave: modelación hidrológica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Seminario

Sistemas de Alerta Temprana de Inundaciones. La experiencia de Durazno , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cambio Climático y Género. Sensibilización, Capacitación e Intercambio; *Nombre de la institución promotora:* Sistema Nacional de Emergencias, Presidencia

Palabras clave: eventos extremos; crecidas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Seminario

Forestación y Ambiente , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Forestación y Ambiente; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Productores Forestales

Palabras clave: forestación y aguas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Seminario

Indicadores de erosión hídrica en suelos de uso forestal , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Indicadores de erosión hídrica en suelos de uso forestal; *Nombre de la institución promotora:* ANII Alianzas - Fundación Ricaldoni - INIA

Palabras clave: Gestión de recursos naturales; praderas naturales - forestación

Seminario en el marco del Proyecto ANII Alianzas 'Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales', con la participación de la Dra. Paulina Schuller, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

Seminario

Sistema de alerta ante inundaciones en la ciudad de Durazno. Montevideo, 20 de Julio 2011, Facultad de Ingeniería , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IMFIA; *Nombre de la institución promotora:* IMFIA

Palabras clave: Alerta temprana

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Seminario

Sistema de alerta ante inundaciones en la ciudad de Durazno. Durazno, 17 de Mayo 2011 Salón Comunal , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario - Taller Proyecto Prohimet; *Nombre de la institución promotora:* CECOED-Durazno

Palabras clave: Alerta temprana

Presentación de la versión 1.0 del Sistema de Alerta Temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yi.

Seminario

10 años de investigación en Hidrología Forestal. Montevideo, 28 de setiembre de 2011. Facultad de Ingeniería , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de seminarios del IMFIA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Palabras clave: forestación; suelos y aguas; manejo forestal sustentable

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Seminario

Seminarios IMFIA - Avances del Proyecto Piloto PROHIMET. Montevideo, 10 de Noviembre 2010 , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios IMFIA; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, IMFIA

Silveira, L., Crisci, M. Avances del Proyecto Piloto PROHIMET en relación a la Alerta Temprana para la Ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yi

Simposio

Calidad de Aguas y Actividades Agropecuarias , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Calidad de Aguas y Actividades Agropecuarias; *Nombre de la institución promotora:* INIA Las Brujas

Palabras clave: plantaciones forestales; Calidad de Aguas; pérdida de suelo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Simposio

Early Warning Systems for Flood Forecasting in Durazno city in Uruguay , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Conference Climate Services;

Palabras clave: inundaciones; Alerta temprana

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Taller

12a. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidrología y Recursos Hídricos de la ARIII , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12a. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidrología y Recursos Hídricos de la ARIII; *Nombre de la institución promotora:* Organización Meteorológica Mundial

Palabras clave: Hidrología; Sistemas de Alerta Temprana

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Reunión de Trabajo de la Organización Meteorológica Mundial, con la participación de representantes de los países de Sudamérica que integran la ARIII.

Taller

Aprovechamiento sustentable de la biomasa con fines energéticos , 2013

Tipo de participación: Comentarista, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Aprovechamiento sustentable de la biomasa con fines energéticos; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: plantaciones adensadas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología forestal

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energía

Taller

Round Table with Stakeholders of Plantations and Pulp Production , 2013

Tipo de participación: Comentarista, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Round Table with Stakeholders of Plantations and Pulp Production; *Nombre de la institución promotora:* Axel Springer AG (Berlín)

Palabras clave: forestación y aguas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Taller con actores del sector público y privado involucrados con distintos aspectos de la cadena forestal.

Taller

Acto Lanzamiento Panel de Hidrometeorología , 2012

Tipo de participación: Conferencista invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Panel de Hidrometeorología; *Nombre de la institución promotora:* DINAGUA

Palabras clave: hidrología superficial; recurso hídrico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Recursos Hídricos

Taller

Elementos de Hidrología Forestal y Estado del conocimiento en Uruguay , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Fray Bentos 5/Dic/2011: Elementos de Hidrología Forestal y Estado actual del conocimiento en el Uruguay, con base en programas de monitoreo; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR-Montes del Plata

Palabras clave: Hidrología Forestal

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Forestal Sustentable

Otros panelistas: Ing. M.Sc. Jimena Alonso, Ing. Agr. Leticia Martínez

Taller

Jornada: 10 años de investigación en Producción Forestal. Montevideo, 7 y 8 de octubre de 2010. Torre de los Profesionales. , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 10 años de investigación en Producción Forestal; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, Dptol de Suelos y Aguas

Silveira, L. & Martínez, L. Ciclo hidrológico: Comparación de cuencas sometidas a diferentes usos (Plantaciones forestales-Pasturas)

Taller

Jornada: 10 años de investigación en Producción Forestal. Tacuarembó, 5 y 6 de Noviembre de 2010, Estación Exp. INIA , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 10 años de investigación en Producción Forestal; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, Dpto. de Suelos y Aguas

Silveira, L. , Martínez, L. Ciclo Hidrológico: Comparación de cuencas sometidas a diferentes usos (Plantaciones forestales - Pasturas)

Taller

Curso-Taller Hidrometeorológico.Montevideo, Lunes 26 a Jueves 29 de Julio 2010. Edificio MERCOSUR , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 22

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Taller Hidrometeorológico; *Nombre de la institución promotora:* UNESCO-DINASA

Silveira, L., Chreties, C. Conceptos de Hidrología - Proyecto Prohimet

Encuentro

UNESCO-PHI Reunión presentación Proyecto ENHANS 'Aumentando la resiliencia ante Amenazas Naturales en Sudamérica' , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Aumentando la Resiliencia ante Amenazas Naturales en Sudamérica; *Nombre de la institución promotora:* UNESCO-Programa Hidrológico Internacional

Palabras clave: Sistemas de Alerta Temprana; inundaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Encuentro

Recurso agua y plantaciones forestales , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sostenibilidad de los bosques plantados; *Nombre de la institución promotora:* Dirección General Forestal - MGAP

Palabras clave: Agua y plantaciones forestales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Recursos Hídricos

Encuentro

Recurso agua y plantaciones forestales , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sostenibilidad de los bosques plantados; *Nombre de la institución promotora:* Dirección General Forestal/MGAP

Palabras clave: plantaciones forestales; recurso agua

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología

Encuentro

Sistema de alerta ante inundaciones en la ciudad de Durazno. Montevideo 5 de Mayo de 2011 UTE , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de divulgación; *Nombre de la institución promotora:* UTE-Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Alerta temprana

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Encuentro

10 años de Investigación en Hidrología Forestal, 15 de noviembre de 2011, DINAMA , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario dirigido a DINAMA, MVOTMA; *Nombre de la institución promotora:* DINAMA

Palabras clave: aguas y forestación

Encuentro

Jornada sobre Mitigación de los efectos de la Variabilidad Climática, Durazno, 14 de octubre. Sala Juan A. Lavalleja , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Aportes de Institucionalidad para Mitigar los Efectos de la Variabilidad Climática; *Nombre de la institución promotora:* Comité Departamental de Emergencias DURAZNO

Silveira, L. Proyecto Piloto de Alerta temprana para la Ciudad de Durazno ante las Avenidas del río Yi

Otra

Alerta Temprana de Inundaciones: Cómo ganarle la carrera al río , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* En Perspectiva - Ventana al Futuro; *Nombre de la institución promotora:* En Perspectiva.net (Emiliano Cotelo) & Fundación Julio Ricaldoni

Palabras clave: inundaciones fluviales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Otra

Impacto de la forestación en el Uruguay , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* En Perspectiva Ventana al Futuro; *Nombre de la institución promotora:* En Perspectiva.net (Emiliano Cotelo) & Fundación Julio Ricaldoni

Palabras clave: forestación y aguas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Otra

Ingeniería de Muestra 2011: Sistema de Alerta Temprana ante Inundaciones en la ciudad de Durazno , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Ingeniería de Muestra; Nombre de la institución promotora: Fundación Julio Ricaldoni y Facultad de Ingeniería

Palabras clave: inundaciones; emergencias

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Emergencias Hídricas

La muestra se desarrolló en Montevideo y Salto.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	49
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	13
Completo (Arbitrada)	13
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	22
Completo (Arbitrada)	19
Completo (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	9
Libro publicado	4
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	5
Periodicos	2
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	25
Evaluación de Eventos	7
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	11
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	15
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1