



Curriculum Vitae

Magdalena CRISCI KARLEN

Actualizado: 24/08/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Iniciación (01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mcrisci@fing.edu.uy
Teléfono: 2711 3386

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (+598) 2711 5276
E-mail/Web: mcrisci@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2012 Maestría
Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Modelación de los recursos hídricos en la cuenca de Rincón del Bonete. Evaluación económica comparativa.
Tutor/es: Rafael Terra
Obtención del título: 2012
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras clave: Hidrología; Riego; Modelación hidrológica; Recursos Hídricos; Energía hidroeléctrica
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología y Recursos Hídricos

Grado

2001 - 2007
Grado
Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Viabilidad económica ambiental de un sistema regional de riego en la cuenca del Río Cuareim para la producción de arroz-pasturas
Tutor/es: Rafael Terra
Obtención del título: 2007
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013
Doctorado
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Tutor/es: Christian Chreties - Rafael Terra
Palabras clave: Hidrología, Modelación hidrológica, Recursos Hídricos
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología superficial

Formación complementaria

Cursos corta duración

04 / 2013 - 04 / 2013
Modelación hidrológica de grandes cuencas
Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil
Palabras clave: Modelación hidrológica
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

05 / 2010 - 07 / 2010
Planificación de riego a nivel predial en sistemas agrícola-ganaderos
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2008 - 2008
Economía para la gestión integrada de recursos hídricos
Instituto Nacional del Agua , Argentina

2007 - 2007
Suelos y Medio Ambiente
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2006 - 2006
Microsoft Office Project
Escuela de Informática , Uruguay

2005 - 2005
Microsoft Office Access
Escuela de Informática , Uruguay

2005 - 2005
AutoCad 2D
Taller de Diseño Digital , Uruguay

Otras instancias

2011
Seminarios
Nombre del evento: 1º Seminario de Usuarios de Software MIKE by DHI en Uruguay: 'Modelando el Mundo del Agua'.
Institución organizadora: DHI , Uruguay

2007
Seminarios
Nombre del evento: Situación actual y potencialidades de las energías renovables en el Uruguay
Institución organizadora: Red Alumni América Latina Alemania , Uruguay

2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Disposición Final de Residuos Sólidos Industriales <i>Institución organizadora:</i> División Técnica de Residuos - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental , Uruguay
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica <i>Institución organizadora:</i> IMFIA , Uruguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental <i>Institución organizadora:</i> Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Congreso Nacional de AIDIS Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental , Uruguay
2013	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Modelo hidrológico TEMEZ-CHAC para el cálculo de Balances Hídricos Superficiales <i>Institución organizadora:</i> OEA (CIC-Programa Marco de la Cuenca del Plata) , Paraguay
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Caudales Ecológicos: Vulnerabilidad, Impacto y Adaptación al Cambio Climático <i>Institución organizadora:</i> VIAGUA - CYTED , Uruguay
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Introductorio sobre Caudales Ambientales <i>Institución organizadora:</i> MVOTMA y UNESCO , Uruguay
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Modelación Hidrológica y de Recursos Hídricos en la plataforma WEAP <i>Institución organizadora:</i> VIAGUA - CYTED , Chile
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Eficiencia de uso del recurso agua con fines agropecuarios <i>Institución organizadora:</i> Comisión de Investigación de la Facultad de Agronomía y Red Temática del Medio Ambiente , Uruguay
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Lanzamiento de la publicación: 'Protección ambiental en Argentina y Brasil - Potencial del mercado y guía para proyectos MDL' <i>Institución organizadora:</i> Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana , Argentina
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Nuevos caminos en Educación Permanente <i>Institución organizadora:</i> Comisión Sectorial de Educación Permanente , Uruguay
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Ordenamiento y desarrollo sustentable de la costa atlántica uruguaya: Caso Laguna Garzon (Maldonado) <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Arquitectos del Uruguay , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología y Recursos Hídricos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Hidrología y riego

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2013
Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2013 - Actual, Vínculo: *Asistente, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)*

03/2009 - 08/2012, Vínculo: *Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)*

08/2012 - 12/2013, Vínculo: *Asistente, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

08/2012 - 12/2012, Vínculo: Asistente Académica, No docente (20 horas semanales)

08/2013 - 12/2013, Vínculo: Asistente Académico, No docente (20 horas semanales)

Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Modelación hidrológica y gestión de recursos hídricos , Integrante del Equipo

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Gestión de inundaciones urbanas , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Docencia , Grado

Pasantía Hidráulica Ambiental , Asistente , Ingeniería Civil

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto Hidráulica Ambiental , Asistente , Ingeniería Civil

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología Avanzada II , Asistente , Ingeniería Civil

08/2009 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Asistente , Ingeniería Civil

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Integrante de la Comisión Coordinadora de la Celebración de los 30 años del IMFIA, por parte de la sección Hidrología-Clima

03/2013 - 07/2014

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Coordinación del Ciclo de Seminarios del IMFIA

10/2013 - 12/2013

Gestión Académica , IMFIA

Coordinación del Curso Internacional 'Gestión Integrada de Cuencas y Sistemas Hídricos' organizado por UNESCO y el IMFIA

08/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Decanato

Asistente Académica

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Mejora en la estimación de caudales fluviales en Uruguay y su aplicación para evaluar el potencial de generación hidro-cinético , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay , Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones , Integrante del Equipo

03/2016 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Evaluación preliminar del impacto sobre las inundaciones en la ciudad de Durazno por la construcción de una presa para generación hidroeléctrica en el río Yí (Durazno, Uruguay) , Integrante del Equipo

06/2015 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí (Uruguay/Brasil) , Integrante del Equipo

10/2015 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande (Canelones, Uruguay) , Integrante del Equipo

05/2015 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de ecosistemas acuáticos y asociados de la cuenca del río Cuareim/Quaraí en el marco del Programa Marco de la Cuenca del Plata , Integrante del Equipo

04/2014 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay , Coordinador o Responsable

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos , Integrante del Equipo

11/2013 - 11/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial , Integrante del Equipo

10/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de la zona costera de Río Branco , Integrante del Equipo

07/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudios de base y asesoramiento para la actualización del Plan Director de Saneamiento de Montevideo , Integrante del Equipo

05/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica , Integrante del Equipo

03/2012 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de Factibilidad de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas , Integrante del Equipo

08/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí , Integrante del Equipo

12/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudios básicos para el desarrollo de un Plan de Monitoreo en la cuenca de Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). Convenio entre la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento y la Universidad de la República (Mesa de Recursos Hídricos). , Integrante del Equipo

03/2009 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

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

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal , Integrante del Equipo

04/2008 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

TWINLATIN: Change effects and vulnerability assessment , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2008 - 10/2008, *Vínculo:* Ayudante, (20 horas semanales)

Actividades

06/2008 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

TWINLATIN: Hydrological modelling: flooding, erosion, water scarcity and water abstraction , Integrante del Equipo

Empresa Privada , CSI Ingenieros , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2006 - 08/2007, *Vínculo:* Ayudante, (20 horas semanales)

08/2007 - 03/2009, *Vínculo:* Ingeniero Junior, (40 horas semanales)

Actividades

03/2007 - 03/2009

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Estudios ambientales del proyecto de saneamiento, drenaje pluvial y vialidad de Ciudad de la Costa (Canelones)

08/2008 - 12/2008

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Plan de Gestión Ambiental de las obras de dragado para la construcción de la terminal portuaria de Punta Pereira (Colonia)

05/2008 - 12/2008

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Estudios ambientales de un nuevo puente sobre el arroyo Carrasco (Montevideo, Canelones)

11/2007 - 04/2008

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Viabilidad Ambiental de Localización de una planta industrila de pellets de madera en Tacuarembó

08/2007 - 04/2008

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Viabilidad ambiental de localización de una planta industrial de plástico film en Canelones

04/2007 - 08/2007

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Evaluación ambiental de alternativas del puerto en Punta Pereira (Colonia)

01/2007 - 08/2007

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Viabilidad Ambiental de localización de una planta de Bioetanol en Colonia

10/2006 - 01/2007

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Estudio de Impacto Ambiental de la planta de tratamiento de efluentes de Paysandú

01/2006 - 09/2006

Servicio Técnico Especializado , Medio Ambiente

Evaluación ambiental de sitio en los predios de las plantas de La Teja, La Tablada y Terminal del Este

Empresa Privada , CIEMSA , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/2005 - 01/2006, *Vínculo:* Ayudante de Ingeniero, (30 horas semanales)

[Actividades](#)

01/2005 - 01/2006

Servicio Técnico Especializado

Inspección y diagnóstico de colectores en los barrios del Cerro y La Teja

Universidad Politécnica de Madrid , España

[Vínculos con la institución](#)

05/2011 - 06/2011, *Vínculo:* Investigador - Estancia de Formación, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

5/2011 - 6/2011

Pasantías , Escuela Técnica Superior de Caminos Canales y Puertos

Estancia de formación

Empresa Pública , ITC S.A. , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/2013 - 04/2013, *Vínculo:* Servicio profesional, (10 horas semanales)

[Actividades](#)

01/2013 - 04/2013

Servicio Técnico Especializado

Análisis de inundabilidad de un predio localizado en una margen del arroyo Pando (Canelones, Uruguay)

Institut national d , Francia

[Vínculos con la institución](#)

05/2016 - 08/2016, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Gestión de inundaciones urbanas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigación y desarrollo de sistemas de alerta temprana ante inundaciones a partir del pronóstico y monitoreo en tiempo real de la precipitación y de modelos hidrológicos-hidráulicos. Estos sistemas permiten gestionar con antelación una inundación urbana y minimizar la vulnerabilidad de la población afectada.

Equipos: Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Guillermo López(Integrante)

Palabras clave: Sistema de Alerta Temprana; Inundaciones urbanas; Modelación de eventos extremos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de inundaciones

Título: Modelación hidrológica y gestión de recursos hídricos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Si bien nuestro país tiene el privilegio de contar con una abundante oferta hídrica, la creciente intensificación del uso del agua por un lado y el aumento de la demanda atmosférica y de la variabilidad climática (asociados al cambio climático) por otro, evidencian la escasez del recurso, la cual se manifiesta principalmente en períodos de déficit hídrico. Asimismo, la acción antrópica sobre los recursos naturales vinculados a los cursos de agua se ha desarrollado prácticamente sin planificación previa, generando como consecuencia diferentes conflictos y problemáticas específicas, como por ejemplo: - Competencia del uso del agua en cuencas con múltiples usuarios (abastecimiento, agricultura, generación de energía, industria, navegación, etc.). - Impactos no cuantificados en la cantidad y en la calidad del agua dados por cambios en el uso del suelo (por ejemplo de pasturas naturales a bosques forestales). - Inundaciones en zonas urbanas y rurales causantes de perjuicios socioeconómicos de considerable valor en zonas costeras y aledañas. - Degradación de la biodiversidad y la integridad de los ecosistemas asociados a los cursos de agua. Esto pone de manifiesto la necesidad de generar herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en el país. Para ello es fundamental el desarrollo de herramientas como la modelación hidrológica, cuyo principal desafío se centra en comprender y representar los principales procesos hidrológicos que gobiernan la respuesta de las cuencas hidrográficas para diferentes escalas temporales y espaciales. A partir de la modelación hidrológica es posible producir información cercana a la realidad en cuencas en las cuales no se dispone de medidas y analizar la disponibilidad del recurso hídrico bajo diferentes escenarios potenciales.

Equipos: Rafael Terra(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante)

Palabras clave: Hidrología; Modelación hidrológica; Gestión de recursos hídricos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Gestión de recursos hídricos

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos

2015 - Actual

Título: Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La estrategia general del proyecto consiste en desarrollar e implementar, para caudales bajos, la técnica de medición en base a PIV en una cuenca aforada de Uruguay (cuenca piloto) incluida en la red de monitoreo hidrológico nacional de la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUAMVOTMA).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rodrigo Mosquera(Integrante); Christian Chreties(Responsable); Francisco Pedocchi(Responsable); Antoine Patalano(Integrante); Carlos Marcelo García(Integrante); Federico Vilaseca(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

2015 - Actual

Título: Mejora en la estimación de caudales fluviales en Uruguay y su aplicación para evaluar el potencial de generación hidro-cinético, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto busca en primer lugar, mejorar la estimación de los caudales fluviales en cursos de Uruguay a partir del desarrollo y aplicación de modelación hidrológica de paso diario, regionalizada a todo el País, herramienta que no se dispone en Uruguay. A partir de dicha modelación se busca estudiar la viabilidad de generación hidrocínética asociada a los cursos fluviales del país, estableciendo en qué condiciones resulta técnicamente viable la instalación de aprovechamientos de este tipo en Uruguay. La primera parte del proyecto se centra en un estudio de los principales procesos hidrológicos a escala diaria que ocurren en cuencas del Uruguay, en base a los cuales se modela la generación de caudal diario en una cuenca. Se evaluará un conjunto de modelos hidrológicos propuestos a nivel internacional, modificando y/o adaptando las formulaciones de los procesos propuestas en los mismos a efectos de obtener el modelo hidrológico más adecuado para su regionalización en cuencas del Uruguay. Este análisis se realizará utilizando información observada de una decena de cuencas aforadas de Uruguay, que permitirán calibrar y regionalizar los parámetros del modelo. La segunda parte del proyecto está centrada en evaluar la viabilidad de generación hidrocínética asociada a los cursos fluviales. Se analizará un conjunto de dispositivos de generación hidrocínética (comercialmente disponibles o en fase de prueba). Se estudiarán las condiciones de operación, principios y limitaciones de funcionamiento, potencial de generación y requerimientos de montaje. Se seleccionarán los dispositivos que, tal como fueran ya realizados en otros países o eventualmente modificados para adaptarlos a las condiciones nacionales, se puedan recomendar para realizar proyectos de implantación. Finalmente, se realizará un análisis de factibilidad técnica y económica de este tipo de aprovechamientos en los 5 sitios de mayor potencial, incluyendo el análisis de los impactos ambientales asociados.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Responsable); Daniel Schenzer(Integrante); Rodolfo Pienika(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Generación hidrocínética

2014 - Actual

Título: SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *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: Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Gabriel Usera(Integrante)

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

2008 - 2008

Título: TWINLATIN: Change effects and vulnerability assessment, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El estudio se encuentra comprendido en el proyecto Twinning European and Latin-American River Basins for Research Enabling Sustainable Water Resources Management (TWINLATIN) y se realiza a través de un convenio entre la Facultad de Ingeniería y la Dirección Nacional de Hidrografía. El objetivo del estudio es contribuir a la evaluación integral del riesgo agro-climático en el sistema productivo actual (embalses individuales existentes para arroz y praderas en secano) y en un sistema alternativo (sistema de riego a nivel de cuenca con dos grandes embalses para arroz y praderas), tomando la cuenca del arroyo Tres Cruces (afluente al Río Cuareim) como caso piloto. Se busca también estimar el valor del agua en la cuenca y realizar una primera aproximación a los actores económicos involucrados, determinando potenciales ganadores y perdedores con la implementación del sistema alternativo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mariana Fernandez(Integrante); Patricia Trambauer(Integrante); Rafael Terra(Responsable); Andrés Pereyra(Responsable); Rossana Gaudioso(Integrante); Natalia Melgar(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / 6th EU Framework Programme for Research and Technological Development / Apoyo financiero

Palabras clave: Cambio Climático; Riesgo agro climático

2008 - 2008

Título: TWINLATIN: Hydrological modelling: flooding, erosion, water scarcity and water abstraction, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El estudio se encuentra comprendido en el proyecto Twinning European and Latin-American River Basins for Research Enabling Sustainable Water Resources Management (TWINLATIN) y se realiza a través de un convenio entre la Facultad de Ingeniería -Fundación Ricaldoni y la Dirección Nacional de Hidrografía. El principal objetivo del estudio es realizar un primer avance en la gestión de otorgamiento de derechos en los recursos hídricos en la cuenca del arroyo Tres Cruces (afluente al Río Cuareim), teniendo en cuenta como afecta en el sistema global. Los objetivos específicos del estudio son: 1) Implementar, calibrar y validar un modelo hidrológico diario, distribuido que permita estimar cantidad del recurso hídrico. 2) Implementar un modelo genérico de simulación de operaciones de un sistema hidráulico, como soporte de decisiones, y que se utilice para la simulación hidrológica de sistemas de redes de riego. 3) Evaluar y recomendar sobre la gestión de los recursos hídricos y otorgamiento de nuevos derechos de explotación de los mismos.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Patricia Trambauer(Integrante); Federico Charbonnier(Responsable); Rodrigo Mosquera(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / 6th EU Framework Programme for Research and Technological Development / Apoyo financiero

Institución del exterior / 6th EU Framework Programme for Research and Technological Development / Apoyo financiero

Palabras clave: Recursos Hídricos; Arroyo Tres Cruces

2009 - 2010

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Luis Silveira(Responsable); Pedro Izaguirre(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Inst. Nacional / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Intendencia Municipal de Salto y el IMFIA. Diagnóstico y propuesta de soluciones para la problemática de inundaciones urbanas de Salto.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Santiago Symonds(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Inst. Nacional / Apoyo financiero

Palabras clave: Arroyo Sauzal; Arroyo Ceibal

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

2010 - 2011

Título: Estudios básicos para el desarrollo de un Plan de Monitoreo en la cuenca de Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). Convenio entre la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento y la Universidad de la República (Mesa de Recursos Hídricos)., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se desarrolló un sistema de monitoreo de variables hidroclimáticas en la cuenca de la Laguna de Rocha, a los efectos de conocer y registrar su funcionamiento. Este sistema de monitoreo se desarrolló en conjunto con especialistas del Centro de Manejo Costero de la UdelaR considerando aspectos de calidad de aguas, cantidad de aguas, económicos y sociales. Se estudió también la influencia hidrodinámica de los niveles de Laguna de Rocha en la ciudad de Rocha.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Responsable); Leticia Martínez(Integrante); Valentina Souza(Integrante); Daniel Conde(Integrante); Lorena Rodríguez(Integrante)

Financiadores: MVOTMA. Dirección Nacional de Agua y Saneamiento / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Carta acuerdo entre la Organización Meteorológica Mundial y la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). El objetivo de este proyecto consistió en desarrollar un sistema de predicción de niveles del río Yí para mejorar la gestión de las inundaciones en la ciudad de Durazno. Para ello se implementó y calibró un modelo hidrológico-hidrodinámico de eventos extremos que es utilizado para predecir los niveles en Durazno a partir de diferentes pronósticos de precipitación y de precipitación registrada a tiempo real en la cuenca. El sistema de predicción de niveles obtenido se encuentra en operación en el Centro Coordinador de Emergencias de Durazno (CECOED).

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Financiadores: Organización de las Naciones Unidas / Apoyo financiero

Palabras clave: Eventos extremos; Modelación hidrológica; Sistema de Alerta Temprana

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión integrada de cuencas

2012 - 2012

Título: Estudio de Factibilidad de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Contrato entre el Banco Interamericano de Desarrollo y la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Colaboración en la actividad específica 'Disponibilidad energética de pequeñas centrales hidroeléctricas y análisis de aporte al sistema eléctrico uruguayo'.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafael Terra(Responsable); Daniel Schenzer(Responsable); Alejandra De Vera(Integrante); Nicolas Rezzano(Integrante); Laura Rovira(Integrante); Rodolfo Pienika(Integrante)

Financiadores: Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

2013 - 2013

Título: Estudio de la zona costera de Río Branco, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía (MTO) y la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). En este proyecto abordó la problemática de erosión por migración lateral de meandros del río Yaguarón frente a la ciudad de Río Branco. Para ello se estudiaron, desde el punto de vista teórico, los procesos dominantes en el fenómeno de erosión fluvial y se realizó una modelación numérica hidrológica-hidrodinámica y sedimentológica del río. En base a ello se evaluaron diferentes soluciones para mitigar la problemática en el caso concreto de la ciudad de Río Branco.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Luis Teixeira(Responsable)

Financiadores: Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

Palabras clave: Sedimentología; Erosión de márgenes

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

2012 - 2013

Título: Estudios de base y asesoramiento para la actualización del Plan Director de Saneamiento de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Intendencia de Montevideo y la Facultad de Ingeniería. Estudios realizados: 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: Rafael Terra(Integrante); Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Martin Scavone(Integrante); Melisa González(Integrante)

Financiadores: IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental / Apoyo financiero

Palabras clave: Curvas IDF; Hietogramas de diseño; Precipitación; Nivel del mar

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

2011 - 2013

Título: Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Consiste una acción CYTED de investigación e intercambio de experiencias entre los investigadores de las Universidades Iberoamericanas participantes: Universidad Politécnica de Madrid-España (Coordinador), Universidad Nacional del Litoral (Argentina), Universidad Católica de Chile (Chile), Universidad de Costa Rica (Costa Rica), Universidad Pública de Navarra (España), Universidad de Cuenca (Ecuador), Universidad de Alcalá (España). La temática de trabajo abarca el tema de gestión de recursos hídricos, especialmente desde la óptica de la modelación numérica.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafael Terra(Responsable); Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Luis Teixeira(Integrante)

Financiadores: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Cooperación

Palabras clave: Cambio Climático; Recursos Hídricos

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

2013 - 2014

Título: Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio Uruguay/OEA – Fundación Desarrollo Regional de Salto Grande. El proyecto se realiza como parte del 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. El objetivo del proyecto consiste en analizar, aplicar y calibrar el modelo hidrológico de Grandes Cuencas (MGB-IPH) en las cuencas de los ríos Cuareim y Arapey.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Pablo Gamazo(Responsable); Marcelo Bondarenco(Integrante)

Palabras clave: Modelación hidrológica diaria; Modelo de grandes cuencas

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

Sistema Nacional de Investigadores

2012 - 2014

Título: Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto del Fondo Sectorial de Energía de la ANII con la Universidad de la República. Consiste en modelar la cuenca del río Yí con paso diario para pronosticar en forma continua los aportes del mismo a la represa de Palmar, en base a diferentes pronósticos meteorológicos y a información medida a tiempo real.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Gabriel Cazes(Responsable); Alejandro Gutierrez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación hidrológica - hidrodinámica; Pronóstico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Pronósticos meteorológicos

2014 - 2015

Título: Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Tiene como objetivo caracterizar los principales procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en las cuencas hidrográficas de Uruguay.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante)

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

Palabras clave: Procesos hidrológicos; Modelación hidrológica diaria

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

2015 - 2016

Título: Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí (Uruguay/Brasil), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajo realizado en el marco del Programa Marco de la Cuenca del Plata en conjunto con el Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) - UFRGS de Brasil.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Responsable); Alejandra De Vera(Integrante); Rafael Kayser(Integrante); Walter Collischonn(Responsable)

Financiadores: Organización de los Estados Americanos / Apoyo financiero

Palabras clave: Gestión de recursos hídricos; Modelo de gestión de recursos hídricos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

2015 - 2016

Título: Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande (Canelones, Uruguay), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía (Ministerio de Transporte y Obras Públicas) y la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Colaboración en los estudios hidrológicos.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Christian Chreties(Integrante); Luis Teixeira(Responsable)

Financiadores: Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación hidrológica; Modelación hidrodinámica; Eventos extremos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2015 - 2016

Título: Estudio de ecosistemas acuáticos y asociados de la cuenca del río Cuareim/Quaraí en el marco del Programa Marco de la Cuenca del Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable de la caracterización del régimen de caudales y aplicación de metodologías hidrológicas - hidráulicas para la estimación del régimen de caudales ambientales del río Cuareim.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcelo Loureiro (Integrante); Franco Teixeira de Mello(Integrante); Marcus Querol(Integrante)

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

2016 - 2016

Título: Evaluación preliminar del impacto sobre las inundaciones en la ciudad de Durazno por la construcción de una presa para generación hidroeléctrica en el río Yí (Durazno, Uruguay), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente estudio tiene como objetivo realizar una evaluación preliminar del impacto que produciría la construcción de la represa para generación hidroeléctrica ubicada en el río Yí, aguas arriba de la ciudad de Durazno, sobre las inundaciones en dicha capital departamental. Para ello se utilizó como base el modelo acoplado hidrológico-hidrodinámico de la cuenca del río Yí desarrollado en el marco del Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones (SATI-Uy) en Durazno. Esta actividad se encuentra enmarcada en un Convenio entre la Dirección Nacional de Energía (DNE) del MIEM y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de la Facultad de Ingeniería (UdelAR).

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Alejandra De Vera(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Energía / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación hidrológica; Modelación hidrodinámica; Gestión de crecidas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Sistema Nacional de Investigadores

Producción científica/tecnológica

Si bien nuestro país tiene el privilegio de contar con una abundante oferta hídrica, la creciente intensificación del uso del agua por un lado y el aumento de la demanda atmosférica y de la variabilidad climática (asociados al cambio climático) por otro, evidencian la escasez del recurso, la cual se manifiesta principalmente en períodos de déficit hídrico. Asimismo, la acción antrópica sobre los recursos naturales vinculados a los cursos de agua se ha desarrollado prácticamente sin planificación previa, generando como consecuencia diferentes conflictos y problemáticas específicas (competencia del uso del agua, impactos no cuantificados en la cantidad y en la calidad del agua, inundaciones en zonas urbanas y rurales, degradación de ecosistemas fluviales, etc.). El desarrollo de herramientas de modelación hidrológica y de gestión de los recursos hídricos que permitan representar el comportamiento de una cuenca para las condiciones particulares de Uruguay, para diferentes escalas temporales y espaciales, es fundamental para analizar diversos aspectos del sistema hidrológico y sus interacciones con los diferentes usuarios a partir del cual establecer criterios para la gestión integrada de los recursos hídricos del país.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CRISCI, M.; TERRA, R.

Valorization of Irrigation Water in A Basin with Large Hydropower Production through Coupled Hydrological and Electric System Modelling . *Water Resources Management*, Vol. 28 3, pp. 605 - 623, 2014

Palabras clave: Water management; Irrigation water; Hydropower; Hydrologic models

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Springer Netherlands ; *ISSN:* 09204741 ; *DOI:* 10.1007/s11269-013-0497-7

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11269-013-0497-7>



SCOPUS



Completo

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

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

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

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11DB147388DDFF68F2958B.f03t03?deniedAccessCustomisedMessage=&userIsAuthenticated=false)

[318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11DB147388DDFF68F2958B.f03t03?deniedAccessCustomisedMessage=&userIsAuthenticated=false](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11DB147388DDFF68F2958B.f03t03?deniedAccessCustomisedMessage=&userIsAuthenticated=false)



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

CRISCI, M.; SABAJ, V.; RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.; CHRETIES, C.; FERNANDEZ, M.; COLOMBO, N.; LANZILOTTA, B.; SARAVIA, M.; NEME, C.; CONDE, D.

Qué son los Caudales Ambientales y cuál es la perspectiva de su aplicación en Uruguay. 2014. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 30,

Editorial: Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe de la UNESCO , Montevideo, Uruguay

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

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

ISSN/ISBN: 9789290891949;

<http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002277/227701s.pdf>

Libro publicado , Texto integral

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

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas. 2011. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 40,

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

Áreas 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

ISSN/ISBN: 9789974383319;

Trabajos en eventos

Completo

CRISCI, M.; TERRA, R.

Valoración del agua en la cuenca alta del Río Negro para el diseño de contratos de agua , 2014

Evento: Regional , XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica de IAHR , Santiago de Chile, Chile , 2014

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

Completo

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

Estudio de la erosión de márgenes del río Yaguarón , 2014

Evento: Regional , XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica de IAHR , Santiago de Chile, Chile , 2014

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Completo

CRISCI, M.; DE VERA, A.; TERRA, R.; CHAER, R.

Creación de un modelo estocástico de aportes en mini emprendimientos hidráulicos del Uruguay , 2014

Evento: Regional , IntegraCIER Congreso Iberoamericano de Energía , Punta del Este, Uruguay , 2014

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Generación hidroeléctrica

Completo

CRISCI, M.; CHRETIES, C.; BEJARANO, M.D.; SORDO, A.; GARROTE, L.

Avances en la estimación de caudales ambientales en cuencas no aforadas de Uruguay , 2012

Evento: Regional , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José, Costa Rica , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Caudales ambientales

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 / Hidráulica ambiental

Completo

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

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: Modelación hidrológica; Modelación hidrodinámica; Gestión de crecidas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

Completo

CRISCI, M.; CHRETIES, C.; SYMONDS, SANTIAGO; SILVEIRA, L.; TEIXEIRA, L.

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

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

Comparación del balance hídrico en dos microcuencas (Pasturas - Plantación De Eucalyptus) del Uruguay , 2010

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

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

Incorporación del índice de área foliar en modelos de redistribución de precipitación , 2010

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

CRISCI, M.; FERNANDEZ, M.; TRAMBAUER, P.; TERRA, R.

Sistema regional de riego por gravedad para la producción de arroz-pasturas en la cuenca del arroyo Tres Cruces , 2010

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

CRISCI, M.; TIRIBOCCHI, A.; RUBINSTEIN, E.; CLARA, MARIO; VILLAVERDE, H.; CANAVERO, A.

Comunicación de proyecto de un nuevo puente sobre el arroyo Carrasco , Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA , 2008 , 73 , 4

Palabras clave: Arroyo Carrasco

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

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

Consultoría

TIRIBOCCHI, A.; CRISCI, M.; BOMBACI, OCTAVIO; RUBINSTEIN, E.; CASARES, A.; VILLAVERDE, H.

Viabilidad Ambiental de Localización de una planta industrial de film plástico en Canelones , Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA , 2008 , 78 , 7

Institución financiadora: Bonset Latin America S.A.

Palabras clave: Bonset

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

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

www.dinama.gub.uy

Consultoría

TIRIBOCCHI, A.; CRISCI, M.; BOMBACI, OCTAVIO; RUBINSTEIN, E.; CASARES, A.; VILLAVERDE, H.; CROLLA, I.

Viabilidad ambiental de localización de una planta industrial de pellets de madera en Tacuarembó , Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA , 2008 , 70 , 6

Institución financiadora: Trammel S.A.

Palabras clave: Trammel

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

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

www.dinama.gub.uy

Consultoría

TIRIBOCCHI, A.; RODRIGUEZ, J.; CRISCI, M.; MONTAÑO, J.; CLARA, MARIO; CANAVERO, A.

Comunicación de Proyecto de las intervenciones en faja costera de la zona A del proyecto de saneamiento, drenaje pluvial y vialidad de Ciudad de la Costa , Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA , 2008 , 86 , 5

Institución financiadora: OSE

Palabras clave: Ciudad de la Costa; Faja Costera; Humedales costeros

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

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

Consultoría

TIRIBOCCHI, A.; CRISCI, M.

Viabilidad Ambiental de Localización de una planta de Bioetanol a localizarse en Colonia , Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA , 2007 , 52 , 7

Institución financiadora: ENRESUR S.A.

Palabras clave: Bioetanol

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

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

www.dinama.gub.uy

Informe o Pericia técnica

PEREYRA, A.; TERRA, R.; CRISCI, M.; FERNANDEZ, M.; GAUDIOSO, R.; MELGA, NR; TRAMBAUER, P.

Gestión del riesgo agro climático en un contexto de cambio climático: El caso Artigas , Asesoramiento a la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento , 2008 , 4

Institución financiadora: Twin Latin

Palabras clave: Riesgo agro climático; Cambio Climático

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

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

Informe o Pericia técnica

[CHARBONNIER, F.](#); [CRISCI, M.](#); [MOSQUERA, R.](#); [TRAMBAUER, P.](#)

[Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo Tres Curces afluente del Río Cuareim , Asesoramiento a la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento , 2008 , 141 , 5](#)

Institución financiadora: [Twin Latin](#)

Palabras clave: [Recursos Hídricos](#); [Arroyo Tres Cruces](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente](#) / [Oceanografía](#), [Hidrología](#), [Recursos Acuáticos](#) / [Hidrología](#) y [Recursos Hídricos](#)

Medio de divulgación: [Papel](#); *Disponibilidad:* [Restringida](#); *Ciudad:* [Montevideo/Uruguay](#)

Informe o Pericia técnica

[CRISCI, M.](#); [FERNANDEZ, M.](#); [TRAMBAUER, P.](#)

[Viabilidad económica ambiental de un sistema regional de riego en la cuenca del Río Cuareim para la producción de arroz/pasturas , Tesis de Grado , 2007 , 362 , 12](#)

Palabras clave: [Riego](#); [Arroz-Pasturas](#); [Arroz](#); [Pasturas](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente](#) / [Oceanografía](#), [Hidrología](#), [Recursos Acuáticos](#) / [Hidrología](#) y [Recursos Hídricos](#)

Medio de divulgación: [Papel](#); *Disponibilidad:* [Irrestricta](#); *Ciudad:* [Montevideo/Uruguay](#)

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Refuerzo del sistema de abastecimiento de agua potable para el área metropolitana (Uruguay) , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Vomero y Arturo Castagnino

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: Oferta hídrica; Modelación hidrológica; Abastecimiento de agua potable

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

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

Información adicional: Co-tutoría en los estudios hidrológicos.

Tutorías en marcha

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Pasantía Hidráulica Ambiental , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Narbono

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Modelación hidrológica continua

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación del artículo "Sistema regional de riego por gravedad para la producción de arroz-pasturas en la cuenca del arroyo Tres Cruces" , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* The International Association of Hydraulic Engineering and Research

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* The International Association of Hydraulic Engineering and Research

Simposio

Presentación de las experiencias operativas del Sistema de Alerta Temprana ante las avenidas del río Yí , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cambio Climático y los caminos de la adaptación; *Nombre de la institución promotora:* Comité Departamental de Emergencia de Durazno

Palabras clave: Modelación hidrológica; Sistema de Alerta Temprana; Inundaciones urbanas

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

Taller

Presentación de los resultados del Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del Río Yí, como experiencia reciente de Uruguay en materia de modelación hidrológica , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Taller Componente III del Programa Marco de la Cuenca del Plata: "Modelos Hidroclimáticos y Escenarios para la Adaptación"; *Nombre de la institución promotora:* CIC-Plata

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

Taller

Presentación de los resultados del estudio realizado acerca de los usos de agua en la cuenca del arroyo Tres Cruces afluente del Río Cuareim , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller uruguayo brasilero de la cuenca del Río Cuareim - Quaraí;

Palabras clave: Río Cuareim; Riego; Recursos Hídricos

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

Taller

Presentación de la modelación hidrológica - hidrodinámica desarrollada en la cuenca del río Yí

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Introducción a fenómenos hidrometeorológicos causantes de inundaciones y herramientas disponibles para el apoyo a la gestión; *Nombre de la institución promotora:* DINASA, DNM, SINA, PHI-UNECO

Encuentro

Presentación del proyecto 'Modelo de toma de decisiones en la Cuenca Cuareim/Quaraí' a ejecutar por el IMFIA y el IPH , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Capacitación en Recursos Hídricos: Redes de Monitoreo Hidrometeorológico y Eventos Extremos, ; *Nombre de la institución promotora:* DINAGUA - ANA (Brasil)

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

Encuentro

Presentación de los avances del Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del Río Yí , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* Jornadas de la red PROHIMET sobre ; *Nombre de la institución promotora:* Red PROHIMET - CYTED

Otra

Presentación de los resultados del proyecto FSE 6641 Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Industria, Energía y Minería

Palabras clave: Modelación hidrológica; Modelación hidrodinámica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	8
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	8
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores