



# Curriculum Vitae

## Mónica FOSSATI PIÑEYRUA



Actualizado: 07/09/2017

Publicado: 07/09/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mfossati@fing.edu.uy](mailto:mfossati@fing.edu.uy)

Teléfono: 2711-52-76/218

Dirección: Julio Herrera & Reissig 565

### Institución principal

IMFIA - 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 & Reissig 565 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2711-33-86

Fax: 2711-52-77

E-mail/Web: [mfossati@fing.edu.uy](mailto:mfossati@fing.edu.uy) / <http://www.fing.edu.uy/imfia>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2013

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

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

Título: Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata

Tutor/es: Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva / Dra. Ing. Florence Cayocca

Obtención del título: 2013

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Sitio web de la Tesis: [http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado\\_Fossati2013.pdf](http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado_Fossati2013.pdf)

Palabras clave: Dinámica Estuarios; Modelación numérica; Aplicación Río de la Plata; Sedimentos Cohesivos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Patrones de circulación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

2002 - 2005  
 Maestría  
 Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)  
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Modelación bidimensional del campo salino en el Río de la Plata  
*Tutor/es:* Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva  
*Obtención del título:* 2006  
*Becario de:* Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay  
*Palabras clave:* Río de la Plata, campo salino, modelación numérica; Estuarios  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios - Modelación numérica Río de la Plata

## Grado

1997 - 2002  
 Grado  
 Ingeniería Civil  
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2002  
*Palabras clave:* Hidráulica Ambiental  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica Ambiental

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

08 / 2009 - 03 / 2010  
 Análisis Estadísticos de Datos Climáticos  
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Análisis estadístico; Climatología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Estadística

09 / 2009 - 09 / 2009  
 Sediment-Turbulent Flow Interactions (Coastal Process Models and Applications)  
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Hidricas del Litoral , Argentina  
*Palabras clave:* Transporte; modelos numericos  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Interaccion flujo sedimento

2008 - 2008  
 Tratamiento de imagenes satelitales  
 Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Observaciones satelitales

04 / 2008 - 04 / 2008  
 Modelo MARS  
 Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica con modelo tridimensional baroclínico MARS

04 / 2008 - 04 / 2008  
 Sediment dynamics  
 Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica de sedimentos finos y gruesos con énfasis en estuarios

2007 - 2007  
 Aprendizaje de las Ciencias  
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Metodologías de enseñanza de las ciencias

2006 - 2006  
 MOHID Users Meeting/Course  
 Instituto Superior Tecnico , Portugal  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica flujos a superficie libre (MOHID)

2006 - 2006  
 Enseñanza para la comprensión  
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza para la comprensión

## Otras instancias

2010	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Ingeniería Marítima en Iberoamérica.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CYTED , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidráulica Marítima</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>
2005	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Conferencia Regional: Fortalecimiento de capacidades para el Manejo Costero Integrado</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República / Dalhousie University , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Manejo Costero Integrado</p>
2016	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR , Perú</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidráulica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>
2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 36th IAHR World Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR , Holanda</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidráulica; Internacional; Ingeniería Marítima</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> marítima; Sedimentos Finos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación hidrodinámica</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8th Simposio Internacional RCEM - River Coastal and Estuarine Morphodynamics</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR - IHCantabria - UC universidad cantabria , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> morfodinámica; Estuarios</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALICMAR, FCIEN , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> oceanografía; manejo costero</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Oceanografía</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR , Costa Rica</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidráulica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR - FING , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidráulica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>

2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> RCEM 2009 - River, coastal and estuarine morphodynamics</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional del Litoral , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> sedimentología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica marítima y costera</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research , Colombia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, "Sin Fronteras"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIDIS Uruguay - Asociación Uruguaya de Ingeniería Sanitaria , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria y Ambiental</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, "Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIDIS Uruguay - Asociación Uruguaya de Ingeniería Sanitaria , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria y Ambiental</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica</p>
2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. XIII Coloquio Argentino de Oceanografía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA) , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Freplata - Gestión Ambiental Río de la Plata</p>

## Construcción institucional

Considero que apporto a la construcción institucional académica como miembro de las SCAPAs de Ingeniería Ambiental y de Mecánica de los Fluidos Aplicada, y por mi participación en la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) donde hay colaboración interinstitucional con varios servicios universitarios y con el CURE, a través del grupo de investigación interdisciplinario asociado. Realizo construcción institucional con técnicos de organismos públicos y privados mediante convenios de asesoramiento (ANP, UTE, Gas Sayago, DINAMA). Al vinculo académico internacional apporto al organizar congresos en el país y al participar de congresos internacionales.

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

## Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica flujos a superficie libre

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima e Ingeniería de costas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2015  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/2001 - 10/2002, *Vínculo:* Becario Ayudante IMFIA, No docente (20 horas semanales)

10/2002 - 12/2003, *Vínculo:* Becario Ayudante IMFIA, No docente (40 horas semanales)

01/2004 - 04/2007, *Vínculo:* Ayudante IMFIA Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

04/2007 - 07/2009, *Vínculo:* Asistente IMFIA Docente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

07/2009 - 04/2011, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*04/2011 - 03/2015, Vínculo: Profesora Adjunta, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

*03/2015 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

02/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Estudios fluviales y Marítimos  
Hidráulica marítima y costera , Coordinador o Responsable

07/2014 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicada , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

07/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Asistente , Ingeniería Civil

01/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicada , Asistente , Ingeniería Civil

03/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Asistente , Ingeniería Civil

03/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Ingeniería Civil

07/2004 - 12/2007

Docencia , Grado

Hidráulica Marítima , Ingeniería Civil

03/2003 - 07/2007

Docencia , Grado

Hidrología Aplicada , Ingeniería Civil

11/2016 - Actual

Docencia , Maestría

PMCI - Proyectos en Manejo Costero Integrado - Tutora , Responsable , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

11/2016 - Actual

Docencia , Maestría

TIT - Taller de Investigación y Tesis , Responsable , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

PMCI - Proyectos en Manejo Costero Integrado - Tutora , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

07/2014 - 12/2015

Docencia , Maestría

TIT - Taller de Investigación y Tesis , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2015 - 04/2015

Docencia , Maestría

Transporte de Sustancias en Flujo a Superficie libre , Responsable , Maestría en Ingeniería Ambiental

11/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

UT4 - El sistema costero. Forzantes , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

09/2014 - 09/2014

Docencia , Maestría

UT2 - INTERACCIÓN DE SABERES EN EL MCI , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2012 - 07/2013

Docencia , Maestría

Taller de investigación y Tesis , Asistente , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2012 - 07/2013

Docencia , Maestría

Tutora Proyecto MCI - Santa Lucia , Asistente , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

10/2012 - 10/2012

Docencia , Maestría

UT4 - El sistema costero. Forzantes , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

01/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Tutora Proyecto en MCI 'Montevideo Oeste' , Organizador/Coordinador , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

01/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Modulo 2 - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur. , Organizador/Coordinador , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2009 - 12/2009

Docencia , Maestría

Modulo 1 - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur , Organizador/Coordinador , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

07/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Hidraulica Maritima , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

03/2008 - 10/2008

Docencia , Maestría

Tutora por Ingeniería del Taller Casos de Estudio (Caso Carmelo-Nueva Palmira) de la Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) (Maestría Interdisciplinaria)

11/2007 - 11/2007

Docencia , Maestría

Docente de la Unidad Temática 6: Principios y conceptos físico biológicos de la Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) (Maestría Interdisciplinaria)

11/2006 - 11/2006

Docencia , Perfeccionamiento

Curso Interservicio 'Introducción a la Gestión Costera Integrada' financiado por la Comisión Sectorial de Educación Permanente de la UdelAR

11/2016 - 12/2016

Pasantías , Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant/EDF Chatou Francia

, Estadia 15 días por proyecto investigación ECOS

06/2015 - 06/2015

Pasantías , Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant , EDF Chatou Francia

Estadia 15 días por proyecto investigación ECOS

08/2012 - 08/2012

Pasantías , UFRJ - COPPE , Laboratorio de Sedimentos Cohesivos

Estadía durante 15 días en el laboratorio como investigador invitado. Se realizaron intercambios entre los trabajos realizados en el Amazonas y en el Río de la Plata sobre dinámica de sedimentos finos.

03/2011 - 08/2011

Pasantías , IFREMER - FRANCIA , Laboratorio de Física y Sedimentología

Estadía de investigación en marco del doctorado trabajo con modelos hidrodinámicos, modelos de oleaje y modelos sedimentológicos aplicados al Río de la Plata

08/2010 - 10/2010

Pasantías , IFREMER - FRANCIA , Laboratorio de Física y Sedimentología

Estadía de investigación en marco del doctorado

2/2014 - 2/2014

Extensión , FING

Actividad Introdutoria 2014 - FING

02/2013 - 02/2013

Extensión , FING , IMFIA

Actividad Introdutoria 2013 - FING

06/2017 - Actual

Gestión Académica , FING , IMFIA

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur)

9/2016 - Actual

Gestión Académica , MCISur , Comisión Evaluadora de Tesis CET

Miembro de la comisión evaluadora de tesis de MCISur

07/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Claustro FING

10/2014 - Actual

Gestión Académica , FING , IMFIA

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada SCAPA-MF

06/2014 - Actual

Gestión Académica , FING , IMFIA

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Ambiental SCAPA-MIA

04/2013 - Actual

Gestión Académica , IMFIA

Delegado Docente en la Comisión de Instituto

07/2014 - 07/2016

Gestión Académica

Claustro FING (suplente) - Comisión Evaluación Plan de Estudios

09/2012 - 09/2013

Gestión Académica , FING , IMFIA

Representante de la Facultad de Ingeniería en Tribunal llamado PAEMFE para registro Ingenieros civiles - Opción Hidráulico y Sanitario

03/2008 - 12/2010

Gestión Académica , IMFIA - Instituto de Mecanica de los Fluidos e Ingenieria Ambiental , Estudios fluviales y maritimos

Coordinadora MCISur - Maestria en Manejo Costero Integrado (Maestría Interdisciplinaria: Arquitectura, Ciencias, Ciencias Sociales, Derecho e Ingeniería)

06/2005 - 07/2010

Gestión Académica , IMFIA - Instituto de Mecanica de los Fluidos e Ingenieria Ambiental , Estudios fluviales y maritimos

Participación en el proyecto "Sustentabilidad de la zona costera uruguayaya", financiado por CIDA-Canadá/AUCC-UPCD Program (S61268/520I). Proyecto Interdisciplinario (Derecho, Arquitectura, Ciencias, Ciencias Sociales e Ingeniería)

06/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Estudios sobre niveles de marea en zonas portuarias del Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

'Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata , Coordinador o Responsable

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Estudio de la aplicación del Puerto en Punta Sayago , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

ECOS U014U01, Modelación de la dinámica de sedimentos finos en estuarios y bahías mediante un modelo de código abierto (OSMOSE. Open Source Modelling On the fine Sediment dynamic's in Estuaries and bays) , Coordinador o Responsable

07/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre , Coordinador o Responsable

11/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

GNL del Plata: Realización de estudios técnicos vinculados con el diseño de la nueva terminal. , Integrante del Equipo

11/2013 - 06/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING - FJR , IMFIA

Estudio hidrodinámico e hidro-sedimentológico de la Bahía de Montevideo , Integrante del Equipo

04/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Viabilidad de la generación de energía hidrcinética en Uruguay a partir de las mareas , Coordinador o Responsable

07/2014 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Efecto de la descarga térmica de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo , Coordinador o Responsable

12/2013 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Asesoramiento al Grupo Nacional de Monitoreo , Coordinador o Responsable

04/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata , Coordinador o Responsable



01/2010 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Creación del "Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur)" en el CURE. , Integrante del Equipo

09/2010 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Transporte de sedimentos coesivos em estuários de grande escala. Estudio comparativo: Rio Amazonas e Río de la Plata , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Acople entre un modelo hidrodinámico de marea tridimensional baroclínico y un modelo de oleaje para el Río de la Plata , Otros/Co-Orientador

06/2009 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Creación del "Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur)" en el Espacio Interdisciplinario , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA

Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata , Integrante del Equipo

02/2008 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMFIA - Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Estudios fluviales y marítimos

Proyecto Cooperacion FREPLATA - IFREMER: Dinámica Sedimentos en el Río de la Plata , Integrante del Equipo

05/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Proyecto de investigación PDT S/C/OP/70/01 "Modelo pre-operacional del Río de la Plata - Río Uruguay" , Integrante del Equipo

12/2004 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Estudio de alternativas de descarga en Punta Yeguas (IMFIA-IMM) , Integrante del Equipo

07/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (Dnh-MTOP - IMFIA) , Integrante del Equipo

09/2007 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Modelación numérica de la circulación y de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP) , Integrante del Equipo

09/2006 - 02/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Evaluación ambiental prospectiva de la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP) , Integrante del Equipo

05/2007 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Estudio a través de la modelación numérica de la circulación y transporte de sedimentos finos en la zona exterior e interior de la Bahía de Montevideo (IMFIA-SermanSA) , Integrante del Equipo

03/2006 - 08/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Estudios técnicos marítimos para evaluar la alternativa de descarga en Punta del Este (IMFIA-Tahal Consulting Engineers Ltd). , Integrante del Equipo

05/2004 - 05/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Proyecto de investigación PDT S/C/OP/19/04 "Modelación hidrosedimentológica del Río de la Plata" , Integrante del Equipo

02/2003 - 02/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Proyecto de Cooperación técnica con el Proyecto Binacional FREPLATA , Integrante del Equipo

06/2001 - 09/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental – IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Convenio: Estudio técnico de la alternativa de descarga en Punta Lobos de las Unidades Funcionales Pantanoso, Miguelete y Cerro-Casabó mediante un emisario fluvial (IMFIA-IMM) , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Hidráulica marítima y costera

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Las líneas centrales de investigación desarrolladas en el IMFIA se centran en el estudio de las interacciones entre flujos a superficie libre y los sedimentos, olas y transporte de contaminantes. Se han realizado avances de significación en el tema de interacción entre olas y depósitos de sedimentos finos poco consolidados. Asimismo se han efectuado contribuciones importantes en el estudio de corrientes del Río de la Plata a través de la simulación numérica. Se han realizado aportes de importancia en el estudio del transporte de contaminantes, los cuales han permitido definir la ubicación y diseño de emisarios submarinos en diversos puntos del país. Se ha trabajado ampliamente en problemas de ingeniería de costas, particularmente en el estudio de la generación y propagación de olas, con énfasis en los aspectos espectrales del mismo, como también en el estudio de impactos sobre la zona costera. Se incluyen temáticas vinculadas al estudio de los procesos asociados con: - Hidráulica Marítima - Dinámica de zonas costeras - Ingeniería de costa - Aporte desde Ingeniería al Manejo Costero Integrado - Dinámica de Estuarios - Dinámica de sedimentos finos y la interacción fondo columna de agua - Transporte de sustancias - Flujos ambientales ya sea a través del desarrollo de la teoría, del aporte desde laboratorio, con desarrollo de herramientas numéricas y principalmente su aplicación en concreto al Río de la Plata, Océano Atlántico y la zona costera uruguaya.

*Equipos:* Ismael Piedra-Cueva(Integrante); Pablo Ezzatti(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Michelle Jackson(Integrante); M. Ballesteros(Integrante)

*Palabras clave:* Aplicación Río de la Plata; Dinámica Costera; Transporte Contaminantes; Dinámica de Sedimentos; cambio climático; Modelación Operacional

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica Estuarios

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D 2016 cuyo objetivo es generar un sistema de pronóstico de niveles y corrientes en el Río de la Plata y Frente Marítimo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* M. Jackson(Integrante); P. Santoro(Integrante); P. Ezzatti(Integrante); M. Pedemonte(Responsable); M. Ballesteros(Integrante)

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

*Palabras clave:* pronóstico; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Pronóstico

# Sistema Nacional de Investigadores

2015 - Actual

*Título:* ECOS U014U01, Modelación de la dinámica de sedimentos finos en estuarios y bahías mediante un modelo de código abierto (OSMOSE. Open Source Modelling On the fine Sediment dynamic's in Estuaries and bays), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Programme Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique / Cooperación

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; modelación; Telemac

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

2015 - Actual

*Título:* Estudio de la ampliación del Puerto en Punta Sayago, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Administración Nacional de Puertos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puertos; forzantes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

2017 - Actual

*Título:* Estudios sobre niveles de marea en zonas portuarias del Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* Administración Nacional de Puertos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Río Uruguay; Río de la Plata; Modelación numérica

2012 - Actual

*Título:* GNL del Plata: Realización de estudios técnicos vinculados con el diseño de la nueva terminal. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de Asesoramiento Técnico entre Gas Sayago SA y FING-UdelaR:

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Gas SAYAGO / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puertos; forzantes; Corrientes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

2014 - Actual

*Título:* Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* monitoreo; costero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

2001 - 2003

*Título:* Convenio: Estudio técnico de la alternativa de descarga en Punta Lobos de las Unidades Funcionales Pantanoso, Miguelete y Cerro-Casabó mediante un emisario fluvial (IMFIA-IMM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la Intendencia Municipal de Montevideo (IMM) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Utilizar modelos numéricos del flujo en la costa de Montevideo para analizar la alternativa de descarga oeste de Montevideo.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Eugenio Lorenzo(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; emisarios subacuáticos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica hidrodinámica y calidad de agua en el Río de la Plata

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental

2003 - 2005

*Título:* Proyecto de Cooperación técnica con el Proyecto Binacional FREPLATA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Implementar y explorar modelos hidrodinámicos y de transporte de sustancias en el Río de la Plata y su Frente Marítimo, para predecir la respuesta del Río de la Plata para diferentes condiciones y escenarios que serán definidos por el Proyecto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Proyecto Binacional FREPLATA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Río de la Plata; Modelación numérica; Hidrodinámica; Campo de salinidad

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

2004 - 2006

*Título:* Proyecto de investigación PDT S/C/OP/19/04 "Modelación hidrosedimentológica del Río de la Plata", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Evaluación y predicción de tasas de sedimentación en las vías navegables del Río de la Plata, a través de la implementación de un modelo numérico hidrodinámico y de transporte de sedimentos finos tridimensional.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva (Responsable); Pablo Ezzatti (Integrante); Daniel Bellon (Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rio del la Plata; Dinamica de Sedimentos Finos; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion  
Hidrosedimentologica Rio de la Plata

2007 - 2007

*Título:* Convenio: Estudio a través de la modelación numérica de la circulación y transporte de sedimentos finos en la zona exterior e interior de la Bahía de Montevideo (IMFIA-SermanSA), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la empresa SERMAN Asociados y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Estudio prospectivo del transporte de sedimentos finos descargado por razones de dragado en el Puerto de Montevideo y zona costera uruguaya.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Empresa Serman SA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; Dragado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica  
hidrodinámica y sedimentológica del Río de la Plata

2006 - 2007

*Título:* Convenio: Estudios técnicos marítimos para evaluar la alternativa de descarga en Punta del Este (IMFIA-Tahal Consulting Engineers Ltd)., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la empresa Tahal Consulting Engineers Ltd. y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Estudios de modelación numérica de la alternativa de descarga en Maldonado-Punta del Este, con modelos hidrodinámicos avanzados que permitan incorporar el efecto de la cuña salina, además de la inclusión de los efectos meteorológicos, mareas, caudal fluvial y fuerza de Coriolis, lo cual permitan una mejor caracterización del impacto del emisario sobre la zona costera.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva (Responsable); Mariana Fernandez (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Tahal Consulting Engineers Ltd. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; emisarios subacuáticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica  
hidrodinámica y transporte de sustancias en el Río de la Plata

2007 - 2008

*Título:* Convenio: Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (Dnh-MTOP - IMFIA), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la Dirección Nacional de Hidrografía (DNH-MTOP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: 1) diagnóstico de la agitación interior en el Puerto del Buceo y evaluación de distintas alternativas de readecuación en planta de las obras de abrigo para la reducción de los niveles de agitación. 2) diagnosticar las características del transporte de sedimentos en la zona del Puerto del Buceo

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva (Integrante); Pablo Santoro (Integrante); Luis Teixeira (Responsable); Rodrigo Alonso (Integrante); Rodrigo Mosquera (Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Ministerio de Transporte y Obras Públicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Modelación Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica  
hidrosedimentológica del Río de la Plata

2004 - 2008

*Título:* Convenio: Estudio de alternativas de descarga en Punta Yeguas (IMFIA-IMM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la Intendencia Municipal de Montevideo (IMM) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). *Objetivo:* Perfeccionar los estudios efectuados de la alternativa de descarga en Punta Lobos (o penínsulas adyacentes al oeste de ésta) de las Unidades Funcionales Miguelete, Pantanoso y Cerro – Casabó del sistema de saneamiento de Montevideo, utilizando herramientas numéricas de avanzada.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; emisarios subacuáticos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación numérica hidrodinámica y de calidad de agua en Río de la Plata

2006 - 2008

*Título:* Convenio: Evaluación ambiental prospectiva de la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la Administración Nacional de Puertos (ANP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). *Objetivo:* Asesorar a la ANP en actividades relacionadas a la gestión ambiental de la bahía de Montevideo y de su zona portuaria. Se incluyen trabajos de modelación numérica hidrodinámica, sedimentológica y de calidad de agua de la zona de estudio, y a otras tareas de asesoría técnica.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Pablo Santoro(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Puertos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Circulación Bahía Montevideo; Modelación hidrodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica hidrodinámica del Río de la Plata

2007 - 2008

*Título:* Convenio: Modelación numérica de la circulación y de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre la Administración Nacional de Puertos (ANP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Participación de UTE. *Objetivo:* Determinación de las consecuencias que el avance de la línea de costa mediante terraplenado proyectado por la ANP tendrá sobre la toma y descarga de agua de la Bahía de Montevideo que realiza UTE para la Central Térmica ubicada en la zona

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Pablo Santoro(Integrante); Santiago Urrestarazu(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Puertos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; Central Térmica; Temperatura en la Bahía de Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación numérica hidrodinámica y de temperatura en Río de la Plata

2007 - 2008

*Título:* Proyecto de investigación PDT S/C/OP/70/01 "Modelo pre-operacional del Río de la Plata - Río Uruguay", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollar una herramienta numérica pre-operacional de ayuda a la navegación fluvio-marítima en el Río de la Plata y el Río Uruguay, con la capacidad de modelación a tiempo real y de pronóstico de niveles y corrientes generadas por efectos astronómicos y meteorológicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Gabriel Cazes(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Mariana Fernandez(Integrante); Rafael Terra(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Operacional; Atlántico Sur, Río de la Plata, Río Uruguay; Modelación hidrodinámica; Modelación Atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Operacional Hidrodinámica y Atmosférica

## Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2011

*Título:* Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El estudio de diferentes metodologías de la computación paralela y distribuida, los diferentes tipos de arquitecturas de hardware existentes y las métricas utilizadas para la evaluación del desempeño. Aplicación de técnicas de alto desempeño analizadas en el modelo numérico del Río de la Plata utilizado en el IMFIA

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Pablo Ezzatti(Responsable)

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

*Palabras clave:* Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numericos

2008 - 2011

*Título:* Proyecto Cooperacion FREPLATA - IFREMER: Dinámica Sedimentos en el Río de la Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Cooperación técnica entre Proyecto Binacional 'Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats' (FREPLATA), y el Fondo Francés de Investigación (IFREMER). IFREMER-UDELAR-UBA-INA-SOHMA-SHN *Objetivo:* Instrumentación de un modelo hidrodinámico y sedimentológico para el Río de la Plata.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. PNUD / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Rio de la Plata; Dinamica de Sedimentos Finos; Modelacion numerica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Dinamica

Sedimentos Finos

2009 - 2012

*Título:* Creación del "Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur)" en el Espacio Interdisciplinario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* *Objetivo:* Consolidar una entidad académica interdisciplinaria de excelencia que actúe como polo promotor de acciones integradas en apoyo al manejo sustentable de la zona costera de Uruguay y la región, a través de la sinergia en actividades en los planos de la educación, investigación, extensión, apoyo a tomadores de decisión y cooperación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniel Conde(Responsable); Varios Docentes(Integrante)

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

*Palabras clave:* Manejo Costero Integrado

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

2013 - 2014

*Título:* Acople entre un modelo hidrodinámico de marea tridimensional baroclínico y un modelo de oleaje para el Río de la Plata, *Tipo de participación:* Otros/Co-Orientador, *Descripción:* Co-Orientador - FMV\_3\_2011\_1\_6803

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Integrante); Pablo Santoro(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2014

*Título:* Transporte de sedimentos coesivos en estuários de grande escala. Estudio comparativo: Rio Amazonas e Río de la Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* *Objetivo:* El objetivo de esta propuesta es potenciar el estudio de los sedimentos cohesivos en la zona de estuarios, mediante la colaboración y el intercambio de experiencias disponibles por el Grupo de Trabajo de la Universidad de Río en el estuario del Río Amazonas y por el Grupo de Trabajo de la Universidad de la República en el estuario del Río de la Plata.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Pablo Santoro(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Susana B. Vinzon (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sedimentos Finos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

2013 - 2015

*Título:* Asesoramiento al Grupo Nacional de Monitoreo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* monitoreo costero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

2010 - 2015

*Título:* Creación del "Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur)" en el CURE., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Objetivo: Consolidar en el CURE una entidad académica interdisciplinaria que actúe como atractor de intereses diversos sobre el conocimiento y el manejo integrado de la zona costera de Uruguay y la región, a través de educación, investigación, extensión, apoyo a tomadores de decisión y cooperación regional.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniel Conde(Responsable); Otros docentes(Integrante)

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

*Palabras clave:* Manejo Costero Integrado

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

2013 - 2015

*Título:* Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D 2012

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Pablo Ezzatti(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Carolina Martinez(Integrante); Michelle Jackson(Integrante)

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

*Palabras clave:* Río de la Plata; Modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numéricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica

2014 - 2016

*Título:* Efecto de la descarga térmica de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio de Asesoramiento Técnico entre UTE-FING

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Hidrodinámica; Temperatura; monitoreo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

2014 - 2016

*Título:* Viabilidad de la generación de energía hidrocínética en Uruguay a partir de las mareas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* ANII FSE 2013

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Pablo Santoro(Integrante); Carolina Martinez(Integrante); Daniel Schenzer(Responsable); R. Pienika(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* mareas; energía corrientes; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación hidrodinámica

2013 - 2017

*Título:* Estudio hidrodinámico e hidro-sedimentológico de la Bahía de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING a través de la FJR.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Pablo Santoro(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Francisco Pedocchi(Responsable); M. Jackson(Integrante)

*Financiadores:* Administración Nacional de Puertos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Hidrodinámica; Sedimentos Finos; Bahía de Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

## Producción científica/tecnológica

El desarrollo de modelos numéricos de flujos a superficie libre, y en particular su aplicación al Río de la Plata, el Frente Marítimo, y a la zona costera uruguaya, tiene como principales objetivos mejorar el conocimiento sobre el sistema y aportar a la gestión ambiental del mismo. Este desarrollo incluye varios tipos de actividades: desarrollo en las herramientas de cálculo numéricas, mejoramiento y adquisición de nueva información de campo, estudio de los procesos hidrodinámicos, de transporte, dinámica de sedimentos, interacción de los distintos procesos (oleaje, vientos, corrientes marea, descargas fluviales), actividades de modelación predictiva, entre otros. Contar con herramientas suficientemente desarrolladas como para representar correctamente la dinámica de estos cuerpos de agua y suficientemente testeadas en esta zona particularmente compleja, permite realizar por ejemplo diagnósticos de las distintas variables ambientales, así como también evaluar impactos ambientales de distintos procesos o predecir los valores de dichas variables en el corto plazo. En concreto, la importancia de la investigación y del desarrollo de modelos numéricos aplicados a este cuerpo de agua radica en solucionar problemas asociados con: - Transporte y mezcla de contaminantes en la columna de agua como en los sedimentos. - Evaluación del impacto ambiental de diversos emprendimientos como obras de infraestructuras, descargas de contaminantes, actividades de dragado y su disposición marina, transporte marítimo, entre otros. - Determinación de los forzantes (solicitaciones) naturales a los que se verá sometido cualquier infraestructura a instalarse en las zonas costeras. - Apoyo a tareas de búsqueda y rescate en situaciones de accidentes marítimos o tareas de reparación y prevención ambiental frente a derrames de sustancias. - Gestión del tráfico marítimo en relación a la variabilidad de los niveles de agua en la zona interior del Río de la Plata que determina la carga de los buques. - Determinación de las variaciones en las características del flujo frente a modificaciones antropicas o naturales como el cambio climático. - Estudio de variables ecológicas y biológicas como productividad primaria, clorofila, etc. - La variación espacial y temporal de las variables ambientales del flujo (niveles y corrientes), de las propiedades del agua (temperatura, salinidad, densidad) de la concentración de cualquier sustancia disuelta en el agua, de la concentración de sedimento finos en suspensión y en el fondo, del estado de consolidación del sedimento de fondo. - Las trayectorias de sustancias o partículas descargada (vinculadas a tiempos de residencia de las aguas ) - La estratificación térmica o salina del cuerpo de agua y su efecto sobre procesos de mezcla y transporte. - La temperatura del agua y los procesos de intercambio térmico entre el agua y la atmósfera. Es muy amplia la aplicabilidad de este tipo de herramientas para cualquier cuerpo de agua pero este caso particular es desafiante debido al tamaño y a la diversidad y complejidad de procesos que intervienen en la dinámica del Río de la Plata y el Frente Marítimo, ya sea en las zonas costeras tanto uruguayas como argentinas o en la zona central. Además, es necesario implementar la gestión ambiental sustentable de este cuerpo de agua.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados



Completo

R. ALONSO; M. JACKSON; P. SANTORO; FOSSATI M.; S. SOLARI; L. TEIXEIRA

Wave and tidal energy resource assessment in Uruguayan shelf seas. *Renewable Energy*, 2017

*Palabras clave:* wave energy; tidal currents energy

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Energías renovables

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09601481



SCOPUS

Completo

P. SANTORO; FOSSATI M.; P. TASSI; NICOLAS HUYBRECHTS ; DAMIEN PHAM VAN BAN; I. PIEDRA-CUEVA

A coupled wave–current–sediment transport model for an estuarine system: Application to the Río de la Plata and Montevideo Bay. *Applied Mathematical Modelling*, v.: 52, p.: 107 - 130, 2017

*Palabras clave:* cohesive sediment; harbour

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos finos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0307904X

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X17304419?via%3Dihub>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J.P. LOZOYA; F. TEIXEIRA DE MELLO; D. CARRIZO; F. WEINSTEIN; Y. OLIVERA; F. CEDRES; M. PEREIRA; FOSSATI M.

Plastics and microplastics on recreational beaches in Punta del Este (Uruguay): Unseen critical residents?. *Environmental Pollution*, 2016

*Palabras clave:* plastic debris; hydrodynamic; Punta del Este

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02697491



SCOPUS

Completo

FOSSATI M.; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

*Fine Sediment dynamics in the Río de la Plata. Advances in Geosciences*, v.: 39, p.: 75 - 80, 2014

*Palabras clave:* cohesive sediments; numerical models; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16807340 ; DOI: 10.5194

<http://www.adv-geosci.net/39/75/2014/adgeo-39-75-2014.html>

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SILVA R. ; MARTINEZ M.L.; HESP P. A.; CATALAN P. ; OSORIO A.F. ; MARTELL R.; FOSSATI M.; MIOT DA SILVA G. ; MARIÑO-TAPIA I.; PEREIRA P.; CIENFUEGOS R.; KLEIN A.; GOVAERE G.

Present and Future Challenges of Coastal Erosion in Latin America. *Journal of Coastal Research*, v.: 71, p.: 1 - 16, 2014

*Palabras clave:* erosión; manejo costero

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07490208 ; DOI: 10.2112

<http://www.jcronline.org/toc/coas/71?seq=71>



SCOPUS



Completo

FOSSATI M.; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA; C. MARTINEZ; GHIARDO F.; PABLO EZZATTI; FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata. RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 1 1, p.: 48 - 63, 2014

*Palabras clave:* Estuarios; Modelacion hidrodinamica; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23863781

<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana-del-217-articulo-dinamica-flujo-del-campo-salino-90360337>

Completo

PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Characterization of Circulation Patterns in Montevideo Bay (Uruguay). Journal of Coastal Research, v.: 29 4, p.: 819 - 835, 2013

*Palabras clave:* circulación; Bahía de Montevideo; RMA model

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidraulica Maritima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07490208

received 20 September 2011; accepted in revision 30 December 2011



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

A 3D hydrodynamic numerical model of the Río de la Plata and Montevideo's coastal zone. Applied Mathematical Modelling, v.: 37 3, p.: 1310 - 1332, 2013

*Palabras clave:* 3D Hydrodynamic modeling; Residual currents; Rio de la Plata; MOHID model

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Río de la

Plata

ISSN: 0307904X

Received 10 April 2011. Revised 26 March 2012. Accepted 2 April 2012. Available online 10 April 2012.



SCOPUS

Completo

PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Study of the meteorological tide in the Río de la Plata. Continental Shelf Research, v.: 60, p.: 51 - 63, 2013

*Palabras clave:* Meteorological tide; Rio de la Plata; Storm surge

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Marea meteorológica

ISSN: 02784343



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PABLO SANTORO; MARIANA FERNANDEZ; FOSSATI M.; GABRIEL CAZES; RAFAEL TERRA; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Pre-operational forecasting of sea level height for the Río de la Plata. Applied Mathematical Modelling, v.: 35 5, p.: 2462 - 2478 , 2011

*Palabras clave:* Modelacion Operacional; Rio de la Plata; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0307904X ; DOI: 10.1016/j.apm.2010.11.065

<http://www.sciencedirect.com>



SCOPUS



Completo

FOSSATI M.; PABLO SANTORO; SANTIAGO URRESTARAZU; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Numerical Study of the Effect of a Power Plant Cooling Water Discharge in the Montevideo Bay. Journal of Applied Mathematics, v.: 2011, 2011

*Palabras clave:* Bahía de Montevideo; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Descarga termica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16870042 ; DOI: 10.1155/2011/970467

<http://www.hindawi.com/journals/jam/contents/>

SCOPUS



Completo

PABLO EZZATTI; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

An efficient version of the RMA-11 model. C L E I Electronic Journal, v.: 14, 2011

*Palabras clave:* rma-11; HPC

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metodos numericos

ISSN: 07175000

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Numerical modelling of residual flow and salinity in the Rio de la Plata. Applied Mathematical Modelling, v.: 32 6, p.: 1066 - 1086, 2008

*Palabras clave:* Modelación numérica, Río de la Plata; Salinity field; Wind effects; Residual currents;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0307904X

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0307904X>



SCOPUS

Completo

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Residual currents and corridor of flow in the Rio de la Plata.. Applied Mathematical Modelling, v.: 31 3, p.: 564 - 577, 2007

*Palabras clave:* Hydrodynamic modeling; Rio de la Plata; Residual currents; Corridor of flow

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0307904X

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0307904X>



SCOPUS

No Arbitrados

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SIMIONATO, G. C.; MOREIRA, D; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; GUERRERO, R. ; DE LOS CAMPOS, T. ; BALESTRINI, C.; CAYOCCA, F. ; FRANCIS GOHIN; MICHELE REPECAUD

Proyecto FREPLATA-FFEM Modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata Parte A: adquisición de datos. Frente Marítimo, v.: 22, 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

ISSN: 10153233

Completo

SIMIONATO, G. C.; MOREIRA, D; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; RE, M.; M. SABAROTS; MENENDEZ, A.; CAYOCCA, F.

Proyecto FREPLATA-FFEM Modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata Parte B: simulaciones numéricas. Frente Marítimo, v.: 22, 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10153233

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

FOSSATI M.; PABLO SANTORO; MARIANA FERNANDEZ; PABLO EZZATTI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Development of a Río de la Plata water level height forecasting system based on the MOHID water modelling tool , 2013

*Libro:* Ocean modelling for coastal management – Case studies with MOHID. *p.:* 27 - 40,

*Organizadores:* Marcos MATEUS, Ramiro Neves

*Editorial:* IST PRESS , Lisboa

*Palabras clave:* Río de la Plata; forecasting; Flow Dynamic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidrodinámica

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9789898481245; *En prensa:* Si

[www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf](http://www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf)

Capítulo de libro publicado

FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Determination of a submarine outfall discharge location based on a 3D hydrodynamic-lagrangian high resolution model implemented for the Río de la Plata in South America , 2013

*Libro:* Ocean modelling for coastal management – Case studies with MOHID. *p.:* 69 - 82,

*Organizadores:* Marcos MATEUS, Ramiro Neves

*Editorial:* IST PRESS , Lisboa

*Palabras clave:* Emisarios; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Transporte de sustancias

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9789898481245; *En prensa:* Si

[www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf](http://www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf)

Capítulo de libro publicado

R MENAFRA; D CONDE; I ROCHE; D GORFINKIEL; C PIRIZ; W BALIERO; E BIASCO; FOSSATI M.; EUGENIO LORENZO; R CORTAZZO; R. FOURNIER

Challenges and Opportunities for Integrated Coastal Management in Uruguay , 2009

*Libro:* Ocean Yearbook Volume 23. *v.:* 23 , 1, *p.:* 403 - 432,

*Organizadores:* International Ocean Institute Marine & Environmental Law Institute de la Universidad de Dalhousie Law School, Canad.

*Editorial:* Martinus Nijhoff Publishers

*Palabras clave:* Manejo Costero Integrado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789004174740;

### Documentos de Trabajo

Completo

SIMIONATO, G. C.; MOREIRA D. ; RE, M.; FOSSATI M.

ESTUDIO DE LA DINÁMICA HIDRO-SEDIMENTOLÓGICA DEL RÍO DE LA PLATA: OBSERVACIÓN Y MODELACIÓN NUMÉRICA DE LOS SEDIMENTOS FINOS , 2011

*Serie:* Proyecto FREPLATA

*Palabras clave:* Río de la Plata; Sedimentos Finos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Papel

[http://www.freplata.org/documentos/22setFFEMmanual\\_freplata.pdf](http://www.freplata.org/documentos/22setFFEMmanual_freplata.pdf)

Publicación Proyecto FREPLATA RLA 99/G31

### Trabajos en eventos

Completo

M. JACKSON; R. BAYA; R. PIENIKA; P. SANTORO; P. EZZATTI; D. SCHENZER; FOSSATI M.

VIABILIDAD DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROKINETICA EN URUGUAY A PARTIR DE LAS MAREAS , 2016

*Evento:* Regional , XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA , Lima , 2016

*Palabras clave:* Hidrocinética

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

G. ECHAVARRIA; G. RODRIGUEZ; R. MOSQUERA; P. SANTORO; F. PEDOCCHI; FOSSATI M.

EFFECTO DE LA DESCARGA DE UNA CENTRAL TÉRMICA SOBRE LA TEMPERATURA DEL AGUA EN LA BAHÍA DE MONTEVIDEO , 2016

*Evento:* Regional , XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA , Lima , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

R. BAYA; E. DUFRECHOU; M. JACKSON; FOSSATI M.; P. EZZATTI

Taking advantage of HPC techniques in the operational forecast of the Río de la Plata , 2016

*Evento:* Internacional , 42st Latin American Computing Conference, CLEI 2016 , Valparaiso , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceedings - 2016 42st Latin American Computing ConferenceArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metodos numericos

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

P. SANTORO; FOSSATI M.; P. TASSI; N. HUYBRECHTS; D. PHAM VAN BANG; I. PIEDRA-CUEVA

2D and 3D numerical study of the Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics , 2016

*Evento:* Internacional , XXIII TELEMAR-MASCARET User Conference , Paris , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen expandido

P. SANTORO; FOSSATI M.; P. TASSI; N. HUYBRECHTS; D. PHAM VAN BANG; I. PIEDRA-CUEVA

Numerical study of the Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics , 2016

*Evento:* Internacional , 18th Physics of Estuaries and Coastal Seas Conference PECS , La Haya , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

C. MARTINEZ; J.P.SILVA; E. DUFRECHOU; PABLO SANTORO; PABLO EZZATTI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Towards a 3D Hydrodynamic numerical modeling system for long term simulations of the Río de la Plata dynamic , 2015

*Evento:* Internacional , 36th IAHR WORLD CONGRESS. , Delft-The Hague , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.iahr2015.info/>

Completo

S. SOLARI; FOSSATI M.; RODRIGO ALONSO; LUIS TEIXEIRA

Monte Carlo simulation model to determine the vessel impact energy for the design of port terminals in river and estuarine environments , 2015

*Evento:* Internacional , Smart Rivers 2015 , Buenos Aires , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Monte Carlo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.pianc.org.ar/\\_stage/pdf/papers\\_sr2015/143\\_paper\\_Solari\\_URU\\_6.pdf](http://www.pianc.org.ar/_stage/pdf/papers_sr2015/143_paper_Solari_URU_6.pdf)

Completo

P. SANTORO; FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA; P. TASSI; N. HUYBRECHTS; D. PHAM VAN BANG

Hydrodynamic and fine sediment transport numerical modelling, application to the Río de la Plata and Montevideo Bay , 2015

*Evento:* Internacional , XXII TELEMASCARET User Conference , Warrington , 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen expandido

PABLO SANTORO; FOSSATI M.; P. TASSI; D. PHAM VAN BANG; N. HUYBRECHTS; M. BENOIT

Development of a high resolution wave-current-sediment transport model of the Río de la Plata and Montevideo's Bay , 2015

*Evento:* Internacional , 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015) , Iquitos, Peru , 2015

*Anales/Proceedings:* RCEM 2015Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Modelo Telemac; Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

FOSSATI M.; PABLO SANTORO; RODRIGO ALONSO; S. SOLARI; PABLO EZZATTI; FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Changes in flow and sediment patterns generated by the construction of a new breakwater in the coastal zone , 2015

*Evento:* Internacional , 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015) , Iquitos, Peru , 2015

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Obra Marítima

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

FOSSATI M.; R. MOSQUERA; F. PEDOCCHI; I. PIEDRA-CUEVA

Self-weight consolidation tests of the Río de la Plata sediments , 2015

*Evento:* Internacional , INTERCOH , Leuven , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

C. MARTINEZ; PABLO SANTORO; RODRIGO ALONSO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata: modelo ASide , 2014

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Modelacion hidrodinamica; Mohid

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación hidrodinámica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

FOSSATI M.; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Principales patrones de transporte del sedimento fino en el Río de la Plata , 2014

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos cohesivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

FOSSATI M.; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata: Parte I y Parte II , 2013

*Evento:* Regional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar , Punta del Este , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Transporte

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Disquetes;

*Resumen expandido*

*FOSSATI M.; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA*

*Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata , 2013*

*Evento:* Internacional , 8th Symposim on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics , Santander - España , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *suspended sediment*

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.rcem2013](http://www.rcem2013)

Resumen expandido

Sistema Nacional de Investigadores

FOSSATI M.; FRANCISCO PEDOCCHI; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Río de la Plata Fine Sediment Transport Main Patterns , 2013

*Evento:* Internacional , International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes , Gainesville, Florida , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* suspended sediment; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://plaza.ufl.edu/khareyogesh1/intercoh.html>

Completo

FOSSATI M.; CAYOCCA, F. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata , 2012

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

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos Finos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978996893063;

Completo

MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Revisión y mejora de un modelo regional de marea astronómica implementado sobre la región SW del Océano Atlántico. , 2012

*Evento:* Internacional , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 2012

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

*Palabras clave:* modelo hidrodinámico; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978996893063;

Completo

PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Estudio numérico de la marea meteorológica en el Río de la Plata , 2012

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

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Marea meteorologica; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978996893063;

Completo

FOSSATI M.; FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; T. LEAO

Ensayos de columna de consolidación de sedimentos finos del Río de la Plata , 2012

*Evento:* Regional , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 2012

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos Finos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978996893063;

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; FOSSATI M.; RODRIGO MOSQUERA; DANIEL BELLON; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012 , Salt Lake City, Utah , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* waves; currents; suspended sediment; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Medio de divulgación:* CD-Rom;



Completo

MARIANA FERNANDEZ; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

3D Lagrangian Modeling of Montevideo's Submarine Outfall Plume , 2011

*Evento:* Internacional , International Symposium on Outfall Systems , Mar del Plata , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Symposium on Outfall Systems

*Palabras clave:* Emisarios; Mohid; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Calidad de agua

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

PABLO SANTORO; MARIANA FERNANDEZ; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rio de la Plata; Marea meteorologica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Mareas

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evaluación de un modelo hidrodinámico regional pre-operacional , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Modelacion Operacional; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numericos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

PABLO EZZATTI; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rma-11; desempeño computacional

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numericos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

MOREIRA, D; DE LOS CAMPOS, T. ; CAPELUTO, W.; GUERRERO, R. ; REPECAUD, M. ; LE BIHAN, C. ; BALESTRINI, C.; FIRPO, A. ; FOSSATI M.

Estudio del transporte de sedimentos en el Río de la Plata: campañas oceanográficas , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* medicion; Sedimentos Finos; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FOSSATI M.; MOREIRA, D; SIMIONATO, G. C.; CAYOCCA, F. ; TESSIER, C. ; SARUBBI, A. ; RE, M.

Estudio del transporte de sedimentos en el Río de la Plata: primeros resultados de la modelación numérica , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rio de la Plata; Sedimentos Finos; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

Completo

FOSSATI M.; DANIEL BELLON; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Análisis del perfil de corrientes en la costa de Montevideo , 2010

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ADCP; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; I. PIEDRA-CUEVA

Implementation of a 3D Lagrangian Model for evaluating submarine outfalls in the Rio de la Plata coastal area , 2009

*Evento:* Internacional , 33RD IAHR CONGRESS. Water Engineering for a Sustainable Environment , Vancouver , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* ASCE

*Palabras clave:* outfall discharges; Rio de la Plata; Numerical Modeling

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion de transporte de sustancias

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[www.iahr.org](http://www.iahr.org)

Organizado por: International Association of Hydraulic Engineering & Research

*Completo*

*FOSSATI M.; DANIEL BELLON; EUGENIO LORENZO; I. PIEDRA-CUEVA*

*Currents measurements in the coast of Montevideo, Uruguay , 2009*

*Evento:* *Internacional , River, Coastal and Estuarine Morphodynamics 2009. RCEM 2009 , Santa Fe , 2009*

*Anales/Proceedings:* *Arbitrado: SI*

*Palabras clave:* *ADCP; Analisis corrientes*

*Areas del conocimiento:* *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidraulica maritima y costera*

*Medio de divulgación:* *Papel;*

*<http://info.rcem.serfe.com/>*

## Sistema Nacional de Investigadores

*Organizado por:* *International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR). Latin American Division (LAD).*

Resumen

MOREIRA, D; SIMIONATO, G. C.; TESSIER, C. ; NUÑEZ, M.; CAYOCCA, F. ; FOSSATI M.; SARUBBI, A. ; RE, M.

Primeros resultados de la implementación de un modelo hidrodinámico de alta resolución para estudiar la dinámica de los sedimentos en el Río de la Plata , 2009

*Evento:* Regional , II Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar , BAhia Blanca , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Anales del evento

Resumen expandido

PABLO SANTORO; MARIANA FERNANDEZ; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Implementación de la componente atmosférica para un modelo Pre-operacional del Río de la Plata. , 2009

*Evento:* Regional , Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima , Concepcion, Chile. , 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Componente hidrodinámica de un modelo Pre-Operacional para el Rio de la Plata , 2009

*Evento:* Regional , Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima , Concepcion, Chile , 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

TESSIER, C. ; SIMIONATO, G. C.; FOSSATI M.; MENENDEZ, A.; DRAGANI, W.; CAVALOTTO, J. L. ; MARTELLA, G. ; GUERRERO, R. ; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; NUÑEZ, M.; CAYOCCA, F.

Fine sediments transfers through the Rio de la Plata Estuary: an investigation based on numerical modeling and in-situ measurements , 2009

*Evento:* Internacional , 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes , Rio de Janeiro

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; I. PIEDRA-CUEVA

Modelación hidrodinámica tridimensional del Río de la Plata utilizando modelos encajados , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena , 2008

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; Modelos Encajados

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; I. PIEDRA-CUEVA

Evaluación de alternativas de descarga utilizando un modelo de transporte lagrangiano , 2008

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

*Palabras clave:* Modelación de calidad de agua; Rio de la Plata; emisarios subacuáticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

FOSSATI M.; SANTIAGO URRESTARAZU; PABLO SANTORO; I. PIEDRA-CUEVA

Modelación numérica de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo: toma y descarga de agua de una Central Térmica , 2008

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

*Palabras clave:* Modelación temperatura, Central Térmica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

PABLO SANTORO; FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Análisis de la circulación en la Bahía de Montevideo , 2008

*Evento:* Local , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Cartagena, Colombia , 2008

*Palabras clave:* Modelación numérica, Bahía de Montevideo; celdas de circulación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO; GABRIEL CAZES; FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Implementación de un modelo hidrodinámico del Atlántico Sur forzado por un modelo atmosférico de mesoescala , 2008

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

*Palabras clave:* Modelación Hidrodinámica, Modelo Atmosférico; Océano Atlántico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; I. PIEDRA-CUEVA

Evaluación de las alternativas de descarga en Punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación hidrodinámica , 2008

*Evento:* Nacional , VI Congreso Nacional de AIDIS Uruguay "La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural" , Montevideo, Uruguay , 2008

*Palabras clave:* Modelación hidrodinámica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

MARIANA FERNANDEZ; FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Evaluación de las alternativas de descarga en Punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación de calidad de aguas , 2008

*Evento:* Nacional , VI Congreso Nacional de AIDIS Uruguay "La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural" , Montevideo, Uruguay , 2008

*Palabras clave:* Modelación numérica; emisarios subacuáticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Modelación tridimensional de la circulación en el Río de la Plata , 2006

*Evento:* Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Ciudad Guayana, Venezuela , 2006

*Palabras clave:* Modelación hidrodinámica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Rio de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

W BALIERO; E BIASCO; D CONDE; R CORTAZZO; FOSSATI M.; D GORFINKIEL; EUGENIO LORENZO; R MENAFRA; C PIRIZ; I ROCHE

Estudio de Base sobre el Estado del Manejo Costero Integrado en Uruguay: práctica, capacitación e investigación , 2006

*Evento:* Regional , Conferencia Regional: Fortalecimiento de capacidades para el Manejo Costero Integrado. Proyecto Sustentabilidad de la zona costera uruguaya, AUCC-CIDA. , Montevideo, Uruguay , 2006

*Palabras clave:* Línea de Base; Manejo Costero Integrado

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Proyecto / Apoyo financiero

Trabajo interdisciplinario de 28 paginas publicado como un librito aparte difundido en las memorias de la Conferencia Regional.

Completo

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata , 2004

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

*Palabras clave:* Modelación campo salino

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Completo

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Modelación numérica del frente salino en el Río , 2003

*Evento:* Regional , V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía , Mar del Plata, Argentina , 2003

*Palabras clave:* Modelación Río de la Plata; Campo salino

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación campo salino

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Proyecto Binacional FREPLATA (fondos PNUD) / Apoyo financiero

Completo

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Corredores de circulación en el Río de la Plata , 2003

*Evento:* Regional , V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía , Mar del Plata, Argentina , 2003

*Palabras clave:* Corredores fluviales; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación hidrodinámica Río de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Proyecto Binacional FREPLATA (Fondos PNUD) / Apoyo financiero

Completo

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Salinity simulations of the Plata River , 2003

*Evento:* Internacional , International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC-2003) , Hangzhou, China , 2003

*Palabras clave:* Campo salino; Dinámica Estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

*Medio de divulgación:* Papel;

Se acepto el trabajo para publicación oral en el evento pero no se pudo participar.

Completo

I. PIEDRA-CUEVA; EUGENIO LORENZO; FOSSATI M.

Modelación numérica del futuro emisario Punta Lobos (Montevideo) , 2002

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

*Palabras clave:* emisarios subacuáticos; Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

I. PIEDRA-CUEVA; EUGENIO LORENZO; FOSSATI M.

Emisario Punta Lobos: Análisis del sistema de circulación , 2001

*Evento:* Nacional , III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, "Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental" , Montevideo, Uruguay , 2001

*Palabras clave:* Corrientes; Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; PABLO SANTORO

Evaluación ambiental prospectiva de la Bahía de Montevideo , Informe Final Convenio Asesoramiento Técnico con ANP para estudiar circulación en la Bahía y analizar los impactos generados por diversas obras planificadas en el Puerto de Montevideo , 2008 , 167 , 3

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos (ANP)

*Palabras clave:* Puerto de Montevideo; Circulación Bahía ; Modelación hidrodinámica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año y medio.

Asesoramiento

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; SANTIAGO URRESTARAZU; PABLO SANTORO

Modelación numérica de la circulación y de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo. Primer y Segundo Informe de Avance , Resultados trabajo modelación temperatura agua en la Bahía considerando la toma y descarga de la Central Térmica. , 2008 , 135 , 3

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos (ANP)

*Palabras clave:* Central Térmica; Modelación temperatura agua; Bahía de Montevideo

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

El proyecto tuvo dos informes de avance e incluyo los dos en este ítem. El número de páginas es la suma de ambos informes. Supongo que la duración corresponde a la escritura de los informes, el proyecto tuvo una duración de 10 meses.

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; RODRIGO ALONSO; RODRIGO MOSQUERA; PABLO SANTORO

Tarea específica: "Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo". Informe Final , Presentar resultados modelación dinámica sedimentos finos en el Puerto, agitación portuaria y alternativas futuras. , 2008 , 79 , 1

*Institución financiadora:* Dirección Nacional de Hidrografía (MTOF)

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Agitación Portuaria; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año.

Asesoramiento

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Informe Final convenio Alternativa de Descarga en Punta Yeguas , Presentar resultados análisis alternativas descarga en Punta Yeguas utilizando modelos tridimensionales lagrangianos , 2008 , 207 , 4

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Montevideo (IMM)

*Palabras clave:* emisarios subacuáticos; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años. El informe tiene 207 pero además hay un segundo tomo que son los anexos al mismo que tiene 135 pags.

Asesoramiento

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ

Estudios técnicos marítimos para evaluar la alternativa de descarga en Punta del Este , Presentar resultados obtenidos en el análisis mediante modelación numérica hidrodinámica y de transporte lagrangiano de distintas ubicaciones y longitudes de emisarios subacuáticos en la zona para descargar saneamiento. , 2007 , 252 , 3

*Institución financiadora:* Convenio Empresa Tahal SA

*Palabras clave:* Modelos numéricos encajados; emisarios subacuáticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año.

Asesoramiento

FOSSATI M.; F. PEDOCCHI; P. SANTORO; R. MOSQUERA; G. RODRIGUEZ; M. GONZALEZ; M. JACKSON

Estudio hidrodinámico e hidro-sedimentológico de la Bahía de Montevideo , 2017 , 208 , 2

*Institución financiadora:* ANP

*Palabras clave:* Bahía de Montevideo; Hidrodinamica; Sedimentos Finos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos finos

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

Asesoramiento

FOSSATI M.; F. PEDOCCHI; R. MOSQUERA; P. SANTORO; G. RODRIGUEZ; G. ECHAVARRIA

EFFECTO DE LA DESCARGA DE LA CENTRAL BATLLE SOBRE LA TEMPERATURA DEL AGUA EN LA BAHÍA DE MONTEVIDEO , 2016 , 112 , 18

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

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

Informe Final Conveio UTE/IMFIA-FING

Consultoría

ISMAEL PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Modelación numérica de la descarga de la planta de tratamiento de líquidos residuales de la ciudad de Salto. , 2007

*Institución financiadora:* SEINCO SA

*Palabras clave:* Río Uruguay; descargas ; modelo numérico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica y Transporte de sustancias

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

Consultoría

ISMAEL PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Estudio de agitación de oleaje y corrientes en las proximidades de la Toma de agua en zona de Punta del Tigre , 2007 , 1

*Institución financiadora:* HIDROSUD

*Palabras clave:* Modelación hidrodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica

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

Informe o Pericia técnica

SIMIONATO, G. C.; MOREIRA, D.; NUÑEZ, M.; CAYOCCA, F.; FOSSATI M.; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; GUERRERO, R.; MENENDEZ, A.; RE, M.

Consorcio CARP-CTMFM – FFEM CIMA/CONICET-UBA – IFREMER – IMFIA/UR – INA – INIDEP SHN – SOHMA Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (FREPLATA): Dinámica de los Sedimentos Finos en el Río de la Plata , Divulgación Proyecto Internacional , 2011 , 858 , 36

*Institución financiadora:* FONDO FRANCÉS PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL y la AGENCIA FRANCESA DE DESARROLLO

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe Final conjunto del Proyecto Internacional Dinámica de los Sedimentos Finos en el Río de la Plata, realizado por el Consorcio CARP-CTMFM – FFEM CIMA/CONICET-UBA – IFREMER – IMFIA/UR – INA – INIDEP SHN – SOHMA - Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (FREPLATA)

Informe o Pericia técnica

MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO; FOSSATI M.; E. DUFRECHOU; PABLO EZZATTI

Estudio de un modelo hidrodinámico sobre arquitecturas multi-core , Reporte Técnico RT 11-16. PEDECIBA Informática , 2011

*Palabras clave:* modelo hidrodinámico; arquitecturas multi-core; MOHID model

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelos numéricos

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1116.pdf>

Informe o Pericia técnica

I. BARRETO; PABLO EZZATTI; FOSSATI M.

Inclusión de estrategias de paralelismo al MOHID , Reporte Técnico RT 11-03. PEDECIBA Informática , 2011

*Palabras clave:* HPC; descomposición de dominios; MOHID model

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelos numéricos

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1103.pdf>



Informe o Pericia técnica

I. BARRETO; PABLO EZZATTI; FOSSATI M.

Instalación de MOHID en Linux , Reporte Técnico RT 10-03 , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelos numéricos

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecediba/bibliote/reptec/TR1003.pdf>

Informe o Pericia técnica

PABLO EZZATTI; FOSSATI M.

Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 , Reporte Técnico RT 09-02 de PEDECIBA Informática , 2009 , 18

*Palabras clave:* rma-11; resolucion sistemas lineales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación - Metodos numéricos

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecediba/bibliote/reptec/TR0902.pdf>

Informe o Pericia técnica

I. BARRETO; FOSSATI M.; PABLO EZZATTI

Estudio inicial del modelo MOHID , Reporte Técnico RT 09-10. PEDECIBA Informática , 2009 , 39

*Palabras clave:* Mohid; descomposición de dominios

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación - Metodos numéricos

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecediba/bibliote/reptec/TR0910.pdf>

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; RAFAEL TERRA; GABRIEL CAZES; FOSSATI M.; MARIANA FERNANDEZ; PABLO SANTORO

Proyecto PDT S/C/OP/70/01 - Modelación Pre-Operacional del Río de la Plata - Río Uruguay , Informe Final del Proyecto PDT S/C/OP/70/01 , 2008 , 244 , 4

*Institución financiadora:* Programa Desarrollo Tecnológico URUGUAY PDT

*Palabras clave:* pre-operacional; modelo atmosférico; modelo hidrodinámico; Atlántico Sur - Río de la Plata - Río Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación pre-operacional

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

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; EUGENIO LORENZO; FOSSATI M.; DANIEL BELLON; PABLO EZZATTI

Modelación Hidrosedimentológica del Río de la Plata. Informe Final Proyecto PDT S\_C\_OP\_19\_04 , Informe final Proyecto PDT cuyo objetivo fue la evaluación y predicción de tasas de sedimentación en las vías navegables del Río de la Plata, a través de la implementación de un modelo numérico hidrodinámico y de transporte de sedimentos finos , 2006 , 233 , 4

*Institución financiadora:* Programa Desarrollo Tecnológico URUGUAY PDT

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Río de la Plata; modelación hidrosedimentológica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Corredores fluviales en el Río de la Plata Interior , Presentar resultados obtenidos en la identificación y delimitación de corredores fluviales de los tributarios del Río de la Plata utilizando modelo numérico hidrodinámico , 2003 , 46 , 1

*Institución financiadora:* Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)

*Palabras clave:* Corredores fluviales; Trayectorias de flujo; Modelacion hidrodinamica; Río de la Plata

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

FOSSATI M.; I. PIEDRA-CUEVA

Simulación numérica de la distribución estacional del frente salino , Presentar resultados correspondientes al análisis estacional del campo salino en el Río de la Plata realizado con el modelo numérico implementado y chequeado con datos de campo. , 2003 , 54 , 1

*Institución financiadora:* Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)

*Palabras clave:* Frente Salino; Modelacion numerica; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; FOSSATI M.

Modelación numérica hidrodinámica y del frente salino en el Río de la Plata , Presentar la implementación y calibración modelo baroclínico hidrodinámico bidimensional en el Río de la Plata , 2003 , 94 , 3

*Institución financiadora:* Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)

*Palabras clave:* Campo salino; Rio de la Plata; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; EUGENIO LORENZO; FOSSATI M.

Emisario Punta Lobos. Informe Final. , Informar a la IMM los principales resultados obtenidos en el convenio de estudio de alternativas de descarga del saneamiento de la zona oeste de Montevideo mediante un emisario subacuático en Punta Lobos. , 2002 , 190 , 3

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal Montevideo (IMM)

*Palabras clave:* caracterización física; Modelacion hidrodinamica; emisarios subacuáticos; transporte sustancias

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

Informe principal de 190 páginas con un anexo de 53 páginas. Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA; FRANCISCO PEDOCCHI; FOSSATI M.

Estudio de antecedentes sobre el uso de modelos en la costa uruguaya del Río de la Plata , Cumplir primer objetivo planteado en el Proyecto Investigación IMFIA-Freplata sobre recopilación y discusión de antecedentes de modelación numérica del flujo en la costa uruguaya del Río de la Plata , 2002 , 33 , 1

*Institución financiadora:* Proyecto Binacional Freplata (fondos GEF/PNUD)

*Palabras clave:* Modelación Hidordinámica; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

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

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Informe o Pericia técnica

FOSSATI M.; C. MARTINEZ; J.P.SILVA; E. DUFRECHOU; PABLO EZZATTI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; PABLO SANTORO  
PROYECTO CSIC I+D 2012: "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SIMULACIÓN DE LARGO ALCANCE TEMPORAL DE LA  
DINÁMICA DEL RÍO DE LA PLATA" , 2015 , 233 , 24

*Institución financiadora:* CSIC-UdelaR

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Ingeniería de costas

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

[www.fing.edu.uy/imfia](http://www.fing.edu.uy/imfia)

Otra

D. SCHENZER; FOSSATI M.; R. PIENIKA; C. MARTINEZ; P. SANTORO; M. JACKSON; P. EZZATTI; R. BAYA

VIABILIDAD DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROKINÉTICA EN URUGUAY A PARTIR DE LAS MAREAS , 2016 , 200 , 24

*Palabras clave:* Hidrocinética; Hidrodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

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

Informe Final del Proyecto ANII FSE\_1\_2013\_1\_10763

## Otros

# Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso / Organización

INTERNATIONAL COHESIVE SEDIMENT DYNAMICS MEETINGS (INTERCOH) , 2016

Uruguay , Inglés , <https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Aulario FING , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos finos

Organización de eventos

Congreso / Organización

VII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- "Ríos 2015" , 2015

Uruguay , Español , Otros , <https://www.fing.edu.uy/imfia/rios2015/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* NO

Aulario FING , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ingeniería - IMFIA, IAHR división latinoamericana

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Organización de eventos

Congreso / Organización

# Sistema Nacional de Investigadores

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* NO

Hotel Conrad , Punta del Este

*Institución Promotora/Financiadora:* International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)

*Palabras clave:* Hidráulica

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

## Informes de investigación

Dinámica global de sedimentos finos en el Río de la Plata , 2013

Uruguay , Español , Internet , [http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado\\_Fossati2013.pdf](http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado_Fossati2013.pdf)

*Nombre del proyecto:* Tesis de Doctorado, *Número de páginas:* 420, *Disponibilidad:* Irrestricida

*Palabras clave:* Sedimentos Cohesivos; Río de la Plata; Modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Información adicional:* Documento de la tesis de doctorado

## Informes de investigación

Modelación bidimensional del campo salino en el Río de la Plata , 2005

Uruguay , Español , Papel

*Nombre del proyecto:* Tesis de Maestría, *Número de páginas:* 260,

*Palabras clave:* salinidad; Río de la Plata; Modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*Información adicional:* Documento de tesis de Maestría

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

*Institución financiadora:* CONACYT - Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* SENESCYT - Ecuador 2010

*Cantidad:* Menos de 5

SENESCYT - Ecuador 2010 , Ecuador

Evaluación como investigador externo del proyecto: Desarrollo de un sistema piloto de evaluación de riesgo y alerta temprana para la zona marino-costera del Ecuador a través de la modelación numérica de oleaje y viento.

### Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA,

División Latinoamericana IAHR

### Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* RCEM 2015. River, coastal and estuarine morphodynamics,

CREAR, IAHR

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Hydrodynamics,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Science of the Total Environment,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Heat Transfer Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Revista COSTAS,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluador de un trabajo para la 2da edición revista Costas 2013

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Water Resource and Protection (JWARP),

*Cantidad:* Menos de 5

published by Scientific Research Publishing (www.scirp.org/journal/jwarp). Review of Paper: Title: Impact of climate change on the salinity situation of the Piyali River, Sundarbans, India.

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Revista COSTAS ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

*Nombre:* Journal of Coastal Research,

*Cantidad:* Menos de 5

JCOASTRES-D-11-00159 'Estimation of near-field and far-field dilutions for site selection of effluent outfall in coastal region - A case study' 2014: Special Issue in the Journal of Coastal Research tentatively called "Coastal Erosion and Management for Safer Coasts in a Changing Climate: Selected Cases". Manuscript "Beach restoration at Grand Velas Hotel, Riviera Maya, Mexico"

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Sistema Nacional de Becas,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluador de dos propuestas de becas de Maestría al SNB año 2013

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Numerical modelling of Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Santoro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Flúidos Aplicada)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Influencia de forzantes atmosféricos sobre los niveles en el Río de la Plata , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Santoro

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

*Palabras clave:* niveles; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación hidrodinámica operacional

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* CO-TUTORA Orientadora de la Beca de Posgrado

## Tesis de maestría

Modelación numérica de la propagación de marea desde el Atlántico Sur al Río de la Plata , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariana Fernandez

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

*Palabras clave:* mareas; modelo hidrodinámico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación hidrodinámica operacional

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* CO-TUTORA Orientadora de la beca de Posgrado

## Otras

### Iniciación a la investigación

Ajuste de los parámetros principales de un modelo hidrodinámico tridimensional del Río de la Plata por la incorporación de nueva información en las condiciones de borde utilizadas , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carolina Martinez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Modelacion numerica; Hidrodinamica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca Iniciación ANII 2012

### Iniciación a la investigación

Patrones principales del campo salino y del flujo residual en la zona exterior del Río de la Plata en función de los forzantes hidrodinámicos y atmosféricos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fiorella Ghiardo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Río de la Plata; Campo salino

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* BECA ANII 2012

### Iniciación a la investigación

Avances en el desarrollo de un modelo Operacional del Río de la Plata y Río Uruguay , 2008

*Nombre del orientado:* Pablo Santoro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* operacional; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Operacional

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientadora BE\_INI\_2008\_309

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de Grado - Ingeniería Civil , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Michelle Jackson

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Cuantificación de los efectos del cambio climático sobre el régimen medio y extremal de los agentes marítimos en la costa uruguaya , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Michelle Jackson

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

*Palabras clave:* cambio climático; Río de la Plata y Frente Marítimo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Cambio Climático

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maria Ballesteros

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

*Palabras clave:* pronóstico; Modelación Operacional; Río de la Plata y Frente Marítimo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación operacional

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modelación hidrobiogeoquímica de los flujos de nitrógeno y fósforo en la Laguna de Rocha – Uruguay: influencia de los forzantes sistémicos actuales y escenarios de cambio , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Federico Quintans

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Laguna de Rocha; Modelación numérica; Ciclos biogeoquímicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Transporte de sustancias

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelación numérica de calidad de agua del Río Santa Lucía , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Agustin Rios

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Residuos antrópicos marinos en playas arenosas de Punta del Diablo (Rocha): Aproximación a su identificación y a la evaluación de las causas ambientales de su acumulación , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Carolina Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Dinámica Costera; microplásticos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica Costera

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2016 Primer Premio al mejor artículo científico publicado en el periodo 2014-2015 (Internacional) RIBAGUA

Primer Premio al mejor artículo científico publicado en el periodo 2014-2015 al artículo Fossati et al, 2014: 'Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata'

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Elena Rodo

FOSSATI M.; L. RODRIGUEZ; L. AURIOT

Dinámica de los ciclos biogeoquímicos de nitrógeno y fósforo en la Laguna de Rocha , 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gabriel Narancio

FOSSATI M.; M. MENDINA; A. MARTI

Simulación de grandes vórtices de una capa límite turbulenta sobre una superficie rugosa , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de los Fluidos

Tesis

*Candidato:* Melissa Castera

FOSSATI M.; P. GAMAZO; H. RODRIGUEZ

Modelación Numérica del Transporte de Efluentes en un Curso Fluvial: Caso Río Uruguay , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

### Presentaciones en eventos

Congreso

Towards a 3D Hydrodynamic numerical modeling system for long term simulations of the Río de la Plata dynamic , 2015

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

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 6th IAHR WORLD CONGRESS: ; *Nombre de la institución promotora:* IAHR

*Palabras clave:* Río de la Plata; numerical model

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

Congreso

Principales patrones de transporte del sedimento fino en el Río de la Plata , 2014

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

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR



Congreso

Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata , 2013

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

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 8th Simposio Internacional RCEM - River Coastal and Estuarine Morphodynamics;

*Nombre de la institución promotora:* IAHR - IHCantabria - UC universidad cantabria

*Palabras clave:* Dinámica de Sedimentos; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos

cohesivos

Congreso

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata: Parte I y Parte II , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013; *Nombre*

*de la institución promotora:* ALICMAR, FCIEN

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos

cohesivos

Congreso

Mediciones de Corrientes y Oleaje con un ADCP en la costa de Montevideo , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013; *Nombre*

*de la institución promotora:* ALICMAR, FCIEN

*Palabras clave:* Corrientes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Congreso

Estudios numéricos hidrodinámicos y su aplicación en el Puerto de Montevideo , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercera Conferencia Hemisférica sobre Gestión de Medio Ambiente Portuario;

*Nombre de la institución promotora:* ANP

*Palabras clave:* RMA model

Congreso

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata , 2012

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

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución*

*promotora:* IAHR

Congreso

Revisión y mejora de un modelo regional de marea astronómica implementado sobre la región SW del Océano Atlántico. , 2012

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

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución*

*promotora:* IAHR

Congreso

Ensayos de columna de consolidación de sedimentos finos del Río de la Plata , 2012

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

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución*

*promotora:* IAHR

Congreso

Análisis del perfil de corrientes en la costa de Montevideo , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica; *Nombre de la institución*

*promotora:* IAHR

*Palabras clave:* ADCP; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

Congreso

El IMFIA y la Ingeniería Marítima y costera en el Uruguay: Avances, aplicaciones y desafíos , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Mesa de Análisis entre expertos iberoamericanos Ingeniería Marítima en Iberoamérica, Problemas, retos y oportunidades científicas y tecnológicas, Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Ingeniería de Costas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de estuarios y costera

Congreso

Proyecto FFEM-FREPLATA-IFREMER , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR

*Palabras clave:* Sedimentos Finos; Modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

Congreso

Currents measurements in the coast of Montevideo, Uruguay , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* River, Coastal and Estuarine Morphodynamics 2009; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral (UNL)

*Palabras clave:* ADCP; Análisis corrientes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica marítima y costera

Congreso

Modelación hidrodinámica tridimensional del Río de la Plata utilizando modelos encajados , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

Congreso

Evaluación de alternativas de descarga utilizando un modelo de transporte lagrangiano , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

Congreso

Implementación de un modelo hidrodinámico del Atlántico Sur forzado por un modelo atmosférico de mesoescala , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

Congreso

Evaluación de las alternativas de descarga en punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación hidrodinámica , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental "La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural"; *Nombre de la institución promotora:* AIDIS Uruguay

Congreso

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

Congreso

Emisario Punta Lobos: Análisis del sistema de circulación , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, "Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental"; *Nombre de la institución promotora:* AIDIS Uruguay

## Seminario

Viabilidad de la generación de energía hidrocinética en Uruguay a partir de las mareas , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* SIEMAR Seminario Internacional de Energías Marinas; *Nombre de la institución promotora:* UTN

*Palabras clave:* energía marina; Modelacion hidrodinamica; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Energía Marina

## Simposio

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA)

## Simposio

Corredores de circulación en el Río de la Plata , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA)

## Taller

Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FRENTE SALINO, SITIO PILOTO DEL PROYECTO; *Nombre de la institución promotora:* DINAMA

*Palabras clave:* Rio de la Plata; Modelacion hidrodinamica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidrodinámica

## Taller

Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

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

*Palabras clave:* Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata

Se realizó una presentación oral vinculada al tema de Modelación numérica del Río de la Plata

## Taller

Resultados convenio IMFIA-IMM , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de divulgación del proyecto de disposición final zona oeste de Montevideo PSU IV; *Nombre de la institución promotora:* IMM

*Palabras clave:* Emisarios

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numericos

## Encuentro

Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ingeniería de Muestra 5; *Nombre de la institución promotora:* FING - FJR

*Palabras clave:* Dinámica de Sedimentos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos cohesivos

## Encuentro

Modelación numérica del Río de la Plata: avances y aplicaciones , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería - UdelaR

*Palabras clave:* Hidráulica; Modelacion numerica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidraulica maritima y costera

Encuentro

MOHID application in the Rio de la Plata and Maritime Front System , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* MOHID Users Meeting/Course; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Superior Técnico MARETEC de la Universidad Técnica de Lisboa

Presentación en inglés de 20 minutos en la primer jornada del curso donde se presento el trabajo realizado con el modelo en el Río de la Plata a pedido de los organizadores dle curso internacional.

Otra

Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ciclo de charlas para estudiantes 2010 de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería - UdelaR

*Palabras clave:* Modelacion numerica; Rio de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	69
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	14
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	49
Completo (Arbitrada)	19
Completo (No Arbitrada)	18
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	7
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	29
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	24
<i>Otros tipos</i>	5
<i>Evaluaciones</i>	13
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**