



# Curriculum Vitae

## Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ

Actualizado: 19/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* rmosquer@fing.edu.uy  
*Teléfono:* 2710 1563 int. 217  
*URL:* www.fing.edu.uy/imfia

### Institución principal

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

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay  
*Teléfono:* (+598) 2711 3386  
*Fax:* 240  
*E-mail/Web:* rmosquer@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy/imfia

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2012	Maestría Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Título:</i> Avances para el estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos en el laboratorio <i>Tutor/es:</i> Francisco Pedocchi <i>Obtención del título:</i> 2012 <i>Becario de:</i> Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay <i>Sitio web de la Tesis:</i> <a href="http://www.fing.edu.uy/~rmosquer/MscThesis.pdf">http://www.fing.edu.uy/~rmosquer/MscThesis.pdf</a> <i>Palabras clave:</i> Flujo oscilatorio; Licuefacción <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
-------------	---

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2012 Doctorado  
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos  
*Tutor/es:* Francisco Pedocchi Miljan  
*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
*Palabras clave:* Sedimento cohesivos; Barro  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

## Grado

2003 - 2009 Grado  
Ingeniería Civil  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2010 - 07 / 2010 Oceanografía Dinámica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2009 - 12 / 2009 Introducción a la Turbulencia  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2009 - 12 / 2009 Análisis Estadístico de Datos Climáticos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

08 / 2008 - 03 / 2009 Complemento de Mecánica de los Fluidos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2008 - 12 / 2008 Hidráulica Marítima  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2006 - 03 / 2007 Sedimentología Fluvial  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

2005 - 2005 Corrosión y su control  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2011 Seminarios  
*Nombre del evento:* Ciclos de seminarios del IMFIA  
*Institución organizadora:* IMFIA , Uruguay  
*Palabras clave:* Medición con ultrasonido; Descomposición del oleaje  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental

2008 Seminarios  
*Nombre del evento:* Ciclo seminarios del IMFIA  
*Institución organizadora:* IMFIA , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Ambiental

2008 Seminarios  
*Nombre del evento:* Primer Foro de Desarrollo Sustentable de la Zona Costera  
*Institución organizadora:* EcoPlata , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

2008

Talleres

*Nombre del evento:* Hacia la implementación de Planes Urbanos de Aguas Pluviales

*Institución organizadora:* DINASA , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana

## Construcción institucional

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial e Ingeniería de costas

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 02/2008

Docente , (Docente Grado 2 Interino, 10 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### IMM , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/2007 - 04/2008, *Vínculo:* Pasante, (30 horas semanales)

#### Actividades

04/2007 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Intendencia Municipal de Montevideo , Estudios y Proyectos de Saneamiento

Modelación numérica de la Unidad Funcional Paraguay

### Otros , Otros , Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/2007 - 06/2008, *Vínculo:* Ayudante de Ingeniero, (20 horas semanales)

#### Actividades

10/2007 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Consultores privados , -

Estudios de problemas de drenaje en el balneario de Neptunia - Pinamar y La Floresta , Integrante del Equipo

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

#### Vínculos con la institución

*02/2008 - Actual, Vínculo:* Docente, Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

#### Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Transporte de sedimentos , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Floculación de Sedimentos Cohesivos , Integrante del Equipo

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación

Hidráulica Experimental , Integrante del Equipo

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos , Asistente , Ingeniería Civil

05/2010 - Actual

Docencia , Grado

Elementos de Mecánica de los Fluidos , Ingeniería Civil

07/2008 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Ingeniería Civil

05/2017 - 06/2017

Docencia , Maestría

Introducción a la Energía Undimotriz , Invitado , Maestría en Ingeniería de la Energía

08/2014 - 11/2014

Pasantías , Woods Hole Oceanographic Institution , Applied Ocean Physics and Engineering Department

Realización de una estadía en el marco de mi tesis de doctorado

03/2006 - 03/2007

Extensión , Centro de Estudiantes de Ingeniería , Comisión de Extensión

Generación de Humus - Lombricultura

03/2007 - 06/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Centro de Estudiantes de Ingeniería

Representante por el orden estudiantil en la Comisión de instituto del IMFIA

03/2006 - 03/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Centro de Estudiantes de Ingeniería

Representante por el orden estudiantil en la Comisión de Extensión del Claustro

03/2006 - 03/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Centro de Estudiantes de Ingeniería

Representante por el orden estudiantil en el Claustro de la Fing

07/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos , Coordinador o Responsable

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

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

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión , Integrante del Equipo

02/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos de la costa de Montevideo , Integrante del Equipo

01/2010 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño. , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2013 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay , Integrante del Equipo

01/2011 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - UdelaR , IMFIA

Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo , Integrante del Equipo

02/2007 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudios de Problemas Costeros , Integrante del Equipo

02/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de la dinámica costera en la playa de Piriápolis , Integrante del Equipo

06/2008 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo tres cruces , Integrante del Equipo

03/2007 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo

## Sistema Nacional de Investigadores

### Lineas de investigación

*Título:* Floculación de Sedimentos Cohesivos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del movimiento de los sedimentos, cohesivos y no cohesivos, bajo la acción del oleaje y corrientes, en ríos, estuarios, lagos y mares. Particularmente: transporte bajo flujo oscilatorio, estudio de consolidación y licuefacción de lechos de barro, floculación de sedimentos cohesivos, estudio de transporte de sedimentos cohesivos en el Río de la Plata.

*Equipos:* Francisco Pedocchi(Integrante)

*Palabras clave:* Medición

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

*Título:* Hidráulica Experimental

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Uso de instrumental para la medición de agua y sedimentos en laboratorio y campo. Principalmente instrumentos que utilizan ultrasonido (hidroacústica), pero también instrumentos que utilizan transmisión de luz y otros principios físicos para estimar propiedades de los flujos de agua, los sedimentos en suspensión y los depósitos de sedimento.

*Equipos:* Luis Teixeira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Integrante)

*Palabras clave:* Hidroacústica; Métodos experimentales

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

*Título:* Transporte de sedimentos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del movimiento de los sedimentos, cohesivos y no cohesivos, bajo la acción del oleaje y corrientes, en ríos, estuarios, lagos y mares. Particularmente: transporte bajo flujo oscilatorio, estudio de consolidación y licuefacción de lechos de barro, floculación de sedimentos cohesivos, estudio de transporte de sedimentos cohesivos en el Río de la Plata.

*Equipos:* Luis Teixeira(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Integrante)

*Palabras clave:* Medición

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

### Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollar, implementar y evaluar la aplicación de velocimetría por imágenes de partículas (PIV) como técnica para la medición de caudales de estiaje en las condiciones hidro-geomorfológicas presentes en las secciones de aforo de Uruguay.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Christian Chreties(Responsable); Magdalena Crisci(Integrante); Francisco Pedocchi(Responsable); Carlos García(Integrante); Antoine Patalano(Integrante); Federico Villaseca(Integrante)

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

*Palabras clave:* Ríos; Estiaje

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

2014 - Actual

*Título:* Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Montevideo se ubica en una zona del Río de la Plata donde los sedimentos son predominantemente de tipo cohesivo (limo y arcilla), en esta zona se encuentra gran parte de la infraestructura costera (canales de navegación, escolleras, emisarios subacuáticos, etc) del Uruguay. La comprensión del transporte de los sedimentos cohesivos es actualmente limitada debido al gran número de parámetros que la afectan. Esto hace necesario la realización de estudios locales para obtener valores de las tasas de sedimentación y erosión que puedan ser utilizadas en aplicaciones prácticas, relacionadas por ejemplo al dragado y al transporte de sustancias adsorbidas a los sedimentos. La propuesta busca determinar las tasas de sedimentación y erosión de los sedimentos cohesivos frente a la costa de Montevideo. Para esto se instalará un medidor de velocidades por ultrasonido (ADV) que registra la velocidad en la cercanía del lecho, el instrumento registra además el retorno acústico a partir del cual se puede estimar la concentración de los sedimentos en suspensión. Para calibrar el retorno acústico es necesario contar con información sobre la distribución de tamaños y características de los agregados que forman los sedimentos cohesivos y para esto se implementará un sistema fotográfico para realizar medidas en cubierta y en el laboratorio. El proyecto se enmarca en la línea de trabajo con sedimentos cohesivos en el Río de la Plata que la Sección de Hidráulica Fluvial y Marítima del IMFIA viene desarrollando hace varios años. El proyecto incluye el inicio de la vinculación con un importante laboratorio.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Francisco Pedocchi(Integrante)

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Floculación; Sedimentación

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

2011 - Actual

*Título:* Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos de la costa de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los sedimentos cohesivos forman la mayoría del sedimento de la Bahía y zonas cercanas a las costas de Montevideo. Bajo la acción del oleaje estos sedimentos pueden fluidificarse y ser fácilmente transportados por las corrientes. Afectando por ejemplo, el dragado y la operación del Puerto de Montevideo; la estabilidad del emisario subacuático de Punta Carretas, al que una capa barro lo protege de la acción directa del oleaje; así como la estabilidad y operación de otras obras de infraestructura que existe en la zona. El conocimiento de las características físicas de estos barros y su comportamiento dinámico resulta de fundamental interés, ya que unidos a información hidrodinámica, puede resultar en importantes mejoras en la gestión. En este proyecto se propone: Primero, realizar una serie de ensayos en un canal de laboratorio sometiendo al sedimento a oleaje, de forma de estudiar directamente su erosión, fluidificación y transporte. Esto permitirá la constatación directa y la medición del comportamiento del sedimento bajo condiciones similares a las que se observan en el campo; para las mediciones se utilizará instrumental acústico y medidores de presión. Segundo, estudiar como la fluidificación del barro puede afectar la estabilidad de una tubería enterrada. Y tercero, caracterizar los sedimentos cohesivos de la zona costera de Montevideo mediante una serie de ensayos de laboratorio que determinarán la composición de los sedimentos, de forma que los resultados que se obtengan, tanto en este estudio como en estudios subsecuentes, puedan ser comparados con resultados obtenidos en otros estuarios.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Francisco Pedocchi(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Barro; Costa de Montevideo; Sedimento cohesivos

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

2014 - Actual

*Título:* Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyectos para la adquisición de equipamiento científico de punta inexistente a nivel nacional

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Luis Teixeira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Francisco Pedocchi(Responsable); Mariana Mendina(Integrante); Ismael Nuñez(Integrante); Ricardo Szupiani(Integrante); Andera Amorena(Integrante)

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

*Palabras clave:* Hidroacústica; Sedimentos

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

2007 - 2008

*Título:* Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo, *Descripción:* Corresponde a una de las actividades específicas del convenio marco entre el IMFIA y la DNH representada por su gerencia de puertos. El objetivo general es recomendar una serie de medidas que permitan a la DNH ampliar la capacidad de amarre del puerto así como disminuir la tasa de aterramiento actual que presenta el puerto y que representa elevados costos de dragado. En este sentido se realizó un diagnóstico de los niveles de agitación interior actuales del puerto, los que fueron comparados con lo establecido en la normativa internacional. A su vez se evaluaron una serie de modificaciones en la configuración actual del puerto que permitieran reducir los niveles de agitación de forma de poder ampliar la capacidad actual de amarres. En relación a la dinámica de sedimentos, se analizaron los distintos patrones de circulación identificados en el recinto portuario a partir de la modelación. Permitiendo realizar balances en las distintas zonas de intercambio de agua entre el recinto y el exterior, que al compararlas con la evolución batimétrica registrada por los planos permitió obtener una mayor aproximación a la comprensión de la dinámica de sedimentos dentro del recinto portuario.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Ismael Piedra Cueva(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Sebastián Solari(Integrante); Pablo Santoro(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Hidrografía / Otra

2007 - 2008

*Título:* Estudios de problemas de drenaje en el balneario de Neptunia - Pinamar y La Floresta, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Martín Guimaraens(Responsable); Mariana Robano(Integrante); Rogelio Alonso(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Otra

*Palabras clave:* Drenaje urbano

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica urbana

2008 - 2008

*Título:* Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo tres cruces, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Realización de una descripción hidrológica de la cuenca del Arroyo Tres Cruces y evaluar la generación de caudales con distintos modelos. Analizar la información hidrológica disponible en la cuenca, cuantificar el caudal de retorno de chacras de riego de arroz. Evaluar y recomendar sobre la gestión del recurso hídrico y el otorgamiento de nuevos derechos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Federico Charbonnier(Responsable); Magdalena Crisci(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Hidrografía / Otra

*Palabras clave:* Gestión; Recursos Hídricos

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

2007 - 2008

*Título:* Modelación numérica de la Unidad Funcional Paraguay,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Rogelio Alonso(Integrante); Pablo Guido(Responsable); Carla Baldo(Integrante); Maria Mena(Integrante); Victoria Milans(Integrante)

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

Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2010

*Título:* Estudio de la dinámica costera en la playa de Piriápolis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Piriápolis es uno de los centros turísticos de mayor importancia en la costa uruguaya. Su ubicación es al oeste del departamento de Maldonado y dista 90 km de Montevideo. Su costa sobre el Río de la Plata tiene una longitud superior a 3 km en dirección NE-SW y NW-SE. La mayor parte de la costa de Piriápolis esta limitada por un muro marítimo que sirve de límite al paseo marítimo o rambla de la ciudad. Actualmente, la playa resulta angosta para satisfacer las necesidades recreativas del balneario estando casi totalmente cubierta por el mar en crecidas ordinarias. El proyecto fue realizado en el marco del Convenio firmado entre la Universidad de la República y la Intendencia Municipal de Maldonado (IMM) titulado 'Estudios de Problemas Costeros'. Parte de mi remuneración salarial fue financiada mediante las Becas de Iniciación a la Investigación - Modalidad I. El objeto del estudio fue establecer el diagnóstico de las causas de la pérdida de la playa de Piriápolis, presentando las posibles líneas de acción para el manejo de este tramo de costa tendientes a revertir el proceso de pérdida de playa y asegurar la estabilidad del sistema costero. Como producto final, el trabajo realizado concluyó con la realización de un informe denominado "Estudio de la zona costera del balneario Piriápolis". En este informe se presenta: la recopilación de información y los relevamientos realizados; la descripción de las características generales, el estado morfodinámico y la geología del tramo de estudio; el estudio de las principales variables físicas ambientales involucradas; el análisis de la evolución de la costa a distintas escalas temporales (largo, mediano y corto plazo), así como la dinámica sedimentológica del sistema costero y la modelación y análisis de la influencia de las obras en la evolución de la costa; el diagnóstico de la problemática de pérdida de playa y su relación con las intervenciones antrópicas; se termina presentando medidas de control de la pérdida de playa para el tramo de costa en estudio.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Gestión costera

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

2007 - 2010

*Título:* Estudios de Problemas Costeros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objeto general del estudio es la caracterización y el análisis de la zona costera del departamento de Maldonado. Objeto particular del arco de playa de Solís próximo al hotel Alción.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Sebastián Solari(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Otra

*Palabras clave:* Erosión costera; Barranca

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

2011 - 2012

*Título:* Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Francisco Pedocchi(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Jorge Freiría(Integrante); Aldo Bologna(Integrante); Gustavo Sánchez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Fluidificación; Barro; Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

2013 - 2013

*Título:* URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto propone estudiar el potencial de generación undimotriz sobre la base del establecimiento del clima de olas en el mar territorial uruguayo, mediante modelos numéricos de predicción a partir de datos de viento y de propagación del oleaje hacia la costa. Se hará complementariamente un estudio prospectivo de las tecnologías existentes y se iniciará su modelación numérica y física mediante el desarrollo de estas capacidades. El proyecto incorpora los conocimientos y habilidades de diferentes equipos de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias, de la Universidad de la República, aunando esfuerzos y capacidades del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), del Instituto de Física (IF – Ingeniería y Ciencias) y del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Rodrigo Alonso Hauser(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Mariana Mendina(Integrante); Jorge Freiría(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Cecilia Cabezas(Integrante); Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Eduardo Goldsztejn(Integrante)

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

*Palabras clave:* Energía undimotriz



Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Energía Marítima

2010 - 2014

*Título:* Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,  
*Descripción:* Los dos grupos que participan en esta propuesta, el Grupo de trabajo de Hidráulica Fluvial y Marítima del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de la República (IMFIA-UDELAR) y el Programa de Ingeniería Oceánica de la Universidad Federal de Río de Janeiro (COOPE-UFRJ), trabajan en la temática de los sedimentos cohesivos y la hidrodinámica de estuarios desde hace varios años. Se trabaja en el estudio de los sedimentos cohesivos en la zona de estuarios, mediante la colaboración y el intercambio de experiencias de ambos grupos de trabajo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Susana Vinzón(Responsable); Rodrigo Alonso Hauser(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Marcos Gallo(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Río de la Plata; Río Amazonas; Dinámica de estuarios

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

## Producción científica/tecnológica

Mi actividad laboral ha comenzado a mediados del 2007. Mi principal actividad se desarrolla en el marco de las actividades del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería (UdeLaR) realizando actividades de enseñanza e investigación desde febrero del 2008. Las líneas de investigación en las cuales trabajo, se focalizan en: Hidráulica Fluvial, Ingeniería de Costas, Obras Hidráulicas e Hidráulica Experimental. Estas líneas estudian el comportamiento de diversos cuerpos de agua. Esto es de sumo su interés en la sociedad ya que permite diagnosticar el estado actual de un río, determinar la evolución natural de una playa, prever cual serán las consecuencias de futuras acciones antrópicas sobre la costa, entre otras. De esta manera se generan herramientas para una mejor gestión tanto de los cuerpos de agua como sus zonas asociadas. Finalicé mi Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) título otorgado por la Facultad de Ingeniería (UdeLaR), en diciembre del 2012. Me encuentro inscripto en el programa de Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) desde el 2012. Mi interés en las actividades de enseñanza se refleja en la participación como ayudante en tres asignaturas de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica. Resumiendo soy un investigador con interés en aportar en el estado del conocimiento de las líneas de investigación mencionadas, con publicaciones en revistas arbitradas y eventos de interés en el área y con una actividades vinculadas a la enseñanza en la Universidad de la República.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Acoustic measurements of a liquefied cohesive sediment bed under waves. *Advances in Geosciences*, v.: 39, p.: 1 - 7, 2014

*Palabras clave:* Liquefaction; Cohesive sediment; Ultrasonic Velocity Profiler

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Göttingen, Alemania ; *ISSN:* 16807340 ; *DOI:* 10.5194/adgeo-39-1-2014

<http://www.adv-geosci.net/39/1/2014/adgeo-39-1-2014.pdf>

SCOPUS



Completo

RODRIGO ALONSO HAUSER; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA; SEBASTIÁN SOLARI; LUIS TEIXEIRA

Coastal Erosion in Bañerío Solís, Uruguay. *Journal of Coastal Research*, v.: 71, 2014

*Palabras clave:* beach erosion; climate variability; sediment transport

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07490208 ; DOI: 10.2112/SI71-006.1

<http://www.jcronline.org/doi/full/10.2112/SI71-006.1>



Completo

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA; CAROLINA MARTÍNEZ; FIORELLA GHIARDO; 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, 2014

*Palabras clave:* Dinámica de estuarios; Medición; Modelos numéricos; Río de la Plata

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 23863781 ; DOI: 10.1016/S2386-3781(15)30007-4

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI; SUSANA VINZÓN; MARCOS GALLO

*Mud Density Prospection Usign a Tuning Fork. Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, v.: 141, 2014

*Palabras clave:* Densitometer; Tuning fork; Mud; Rheology

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0733950X ; DOI: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000289

<http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?337431>



Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

*Decomposition of incident and reflected surface waves using an Ultrasonic Velocity Profiler. Coastal Engineering*, 2012

*Palabras clave:* Ultrasonic Velocity Profiler; Incident and reflected waves; Wave flume

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03783839 ; DOI: 10.1016/j.coastaleng.2012.08.002



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Combining echo and hydrodynamic measurements for estimating non uniform sand transport under water waves and currents , 2017

*Evento:* Internacional , 173rd Meeting of the Acoustical Society of America , Boston

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ADCP; Backscatter; Water waves and currents

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; FERNANDA MACIEL

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la costa de San José, Uruguay , 2017

*Evento:* Regional , V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , Ezeiza

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Monitoreo hidrodinámico

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

Completo

GUILLERMO ECHAVARRIA; GONZALO RODRÍGUEZ; RODRIGO MOSQUERA; PABLO SANTORO; FRANCISCO PEDOCCHI; MÓNICA FOSSATI

Efecto de la descarga de una central térmica sobre la temperatura del agua en la bahía de Montevideo , 2016

*Evento:* Internacional , XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Lima

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Modelación numérica; Mediciones de campo; Central térmica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Determinación de la picnoclina mediante el uso de un ADCP , 2015

*Evento:* Regional , Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Análisis del espectro direccional del oleaje registrado por un ADCP en presencia de múltiples frentes , 2015

*Evento:* Nacional , Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

RODRIGO MOSQUERA; GONZALO RODRÍGUEZ

Sistema remoto de comunicación bilateral para mediciones en tiempo real , 2015

*Evento:* Regional , Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica

*Palabras clave:* Monitoreo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos en laboratorio , 2014

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

*Anales/Proceedings:* XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA SANTIAGO Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Licuefacción; Sedimentos cohesivos; Perfilador de Velocidades (UVP)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Study of the liquefaction of cohesive sediments in laboratory , 2013

*Evento:* Internacional , 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics , Santander , 2013

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI; THIAGO LEÃO; SUSANA VINZÓN

¿Cómo puede un diapasón estimar la densidad del barro en canales de navegación? , 2013

*Evento:* Regional , III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , Santa Fe , 2013

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI; DANIEL BELLÓN; ISMAEL PIEDRA CUEVA

Medición de Oleaje con un ADCP frente a la costa de Montevideo, Uruguay , 2012

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

*Palabras clave:* Descomposición de oleaje; ADCP

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.lad2012.org>

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; LUIS TEIXEIRA

Manejo de materiales de dragado utilizado tubos geotextiles , 2012

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

*Palabras clave:* Tubos geotextiles; Barros de dragado; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.lad2012.org>

Completo

GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA; LUIS TEIXEIRA

Erosión de costas: El caso del balneario Solís, Uruguay , 2010

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

*Palabras clave:* Erosión de costas; Dinámica de desembocadura de ríos; Recuperación de playas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Remuneración

<http://www.latiniahr2010.org/>

Completo

RODRIGO MOSQUERA; GUILLERMO LÓPEZ; LUIS TEIXEIRA

Estudio de la zona costera del balneario Piriápolis , 2010

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

Palabras clave: Erosión de costas; Recuperación de playas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Remuneración

<http://www.latiniahr2010.org/>

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; LUIS TEIXEIRA; RODRIGO ALONSO; RODRIGO MOSQUERA; DANIEL CONDE; LORENA RODRIGUEZ

An ecological-hydrodynamic approach for the sustainable management of a brackish wetland. , 2009

Evento: Internacional , 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment , Vancouver, Canadá , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Eco-Hidráulica; Marisma

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

Medio de divulgación: Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Medición de la pluma de sedimentos generada durante el dragado de apertura de la Terminal de la Planta Regasificadora , 2015 , 40 , 2

Institución financiadora: Gas Sayago S.A.

Palabras clave: Medición

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

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

Asesoramiento

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA

Estudio hidrodinámico e hidrosedimentológico de la Bahía de Montevideo , 2014 , 94 , 6

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA

Asesoramiento sobre mediciones de oleaje, corrientes y niveles en la costa de Rocha , 2014 , 64 , 12

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía

Palabras clave: Oleaje; Perfilador acústico Doppler; Rocha, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

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

Asesoramiento

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI; GONZALO RODRÍGUEZ

Efecto de la descarga de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo , 2014 , 30 , 6

*Institución financiadora:* Usinas y Trasmisiones Eléctricas

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

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

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Verificación de caudales registrados por un medidor Parshall en las instalaciones de la empresa Montes del Plata , 2014 , 10 , 1

*Institución financiadora:* Montes del Plata

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

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

Informe o Pericia técnica

FRANCISCO PEDOCCHI; VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; ISMAEL PIEDRA CUEVA; FABIÁN BARBATO; ANDRÉS NIETO

Estudio de la Profundidad Náutica en el Puerto de Montevideo , 2012 , 50

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos

*Palabras clave:* Canales de acceso; Zona de maniobra; Lecho cohesivo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

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

Informe o Pericia técnica

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO

Evaluación de la aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo , Asesorar a la ANP acerca del uso que permiten contenedores geotextiles en conjunto con floculantes poliméricos para el manejo del material de finos de dragado (barro) . , 2011 , 12

*Institución financiadora:* ANP

*Palabras clave:* Geotextiles; Floculantes poliméricos; Materiales finos de dragado

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

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

Informe o Pericia técnica

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos de la costa de Montevideo , Este proyecto busca estudiar mediante experimentos en el laboratorio la respuesta de los barros de las costas de Montevideo a la acción del oleaje. En particular: Identificar las condiciones necesarias para que se produzca la fluidificación del barro. , 2011 , 12

*Palabras clave:* Sedimento cohesivos; Barro; Costa de Montevideo

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

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO ALONSO; RODRIGO MOSQUERA

Estudios básicos relacionados con la sobre elevación de la presa de Paso Severino. , 1) Análisis y actualización de los estudios básicos que viabilizan la sobre elevación. 2) Estudio de las diferentes alternativas de sobre elevación. , 2010 , 80 , 12

*Institución financiadora:* OSE

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA

Estudio de la zona costera del balneario Piriápolis , Establecer el diagnóstico pérdida de la playa de Piriápolis, presentando las líneas de acción para el manejo de este tramo de costa tendientes a revertir el proceso de pérdida de playa y asegurar la estabilidad del sistema costero. , 2009 , 109 , 8

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA

Puertos deportivos en la costa de Maldonado , Identificar las distintas fortalezas y debilidades de los distintos puntos de emplazamientos de puertos deportivos en la costa del departamento de Maldonado, de manera de estudiar la viabilidad de ubicación de puertos deportivos. , 2009 , 48 , 6

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; ISMAEL PIEDRA CUEVA; MÓNICA FOSSATI; GUILLERMO LÓPEZ; CHRISTIAN CHRETIES; SEBASTIÁN SOLARI; RODRIGO ALONSO; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo , Diagnóstico de los niveles de agitación en el interior del puerto y evaluación de distintas alternativas para su reducción , 2008 , 79 , 5

*Institución financiadora:* DNH

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión portuaria

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA; RODRIGO ALONSO

Estudio de la zona costera del balneario Solís , Establecer el diagnóstico de las causas de la erosión de la playa y el derrumbe de la barranca del balneario Solís y presentar posibles líneas de acción para el manejo de este tramo de costa que aseguren la estabilidad del sistema costero. , 2008 , 76 , 8

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Palabras clave:* Arroyo Solís; Erosión; Barranca; Playa

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

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA

Caracterización general de la costa del departamento de Maldonado , Presentar la caracterización de la costa del departamento de Maldonado, de manera de brindar elementos para una gestión sustentable de la zona costera. , 2008 , 95 , 8

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Palabras clave:* Gestión costera; Caracterización de la costa

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

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

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO ALONSO; DANIEL CONDE; LORENA RODRIGUEZ; RODRIGO MOSQUERA

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación. , Asesorar a la IMMaldonado en lo relativo a la gestión del humedal del arroyo Maldonado , 2007 , 120 , 16

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Palabras clave:* Marisma; Control de inundaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Eco-Hidráulica

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

Informe o Pericia técnica

RODRIGO MOSQUERA

Unidad Funcional Paraguay , Actualizar un modelo numérico de la UF Paraguay y estudiar el comportamiento de esta red. Evaluar posibles alternativas de solución. , 2007 , 53 , 12

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Montevideo

*Palabras clave:* Montevideo; Sistema de saneamiento; Modelación numérica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana

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

Informe o Pericia técnica

MARIANA ROBANO; MARTIN GUIMARAENS; ROGELIO ALONSO; RODRIGO MOSQUERA

Estudio de Neptunia-Pinamar , Dar solución a problemas de erosión en la playa debido al drenaje pluvial. , 2007 , 70 , 6

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Canelones

*Palabras clave:* Neptunia; Pinamar; Drenaje; Problema costero

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Water Science and Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	19
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	14
Completo (Arbitrada)	6
Completo (No Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	17
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	17
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0