



RODRIGO LIBER  
MOSQUERA NUÑEZ

Msc. Ing.

[rmosquer@fing.edu.uy](mailto:rmosquer@fing.edu.uy)  
<https://www.fing.edu.uy/imfia/?q=node/302>

Julio Herrera y Reissig 565  
2710 1563 int. 217

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 06/06/2019

Última actualización: 06/06/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 2711 3386 / 217

Correo electrónico/Sitio Web: [rmosquer@fing.edu.uy](mailto:rmosquer@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy/imfia](http://www.fing.edu.uy/imfia)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2010 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Avances para el estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos en el laboratorio

Tutor/es: Francisco Pedocchi

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.fing.edu.uy/~rmosquer/MscThesis.pdf>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Flujo oscilatorio Licuefacción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

#### GRADO

##### Ingeniería Civil (2003 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del balneario Punta del Diablo, departamento Rocha

Obtención del título: 2009

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos

Tutor/es: Francisco Pedocchi Miljan

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación ,

Uruguay

Palabras Clave: Sedimento cohesivos Barro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Estuarine and nearshore systems (06/2016 - 07/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada , España

100 horas

Palabras Clave: Medición en campo Estuarios y sistemas costeros

Areas de conocimiento:

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

##### **Coastal and Estuarine Field Methods (08/2014 - 11/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Woods Hole Oceanographic Institution / Applied Ocean Physics & Engineering , Estados Unidos

120 horas

Palabras Clave: Estuario Costa Procesos de transporte Métodos modernos de medición

Areas de conocimiento:

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

##### **Sedimentología Fluvial (01/2006 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

32 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **Corrosión y su control (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

20 horas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Primer Foro de Desarrollo Sustentable de la Zona Costera (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EcoPlata, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

##### **Hacia la implementación de Planes Urbanos de Aguas Pluviales (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: DINASA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana

## Idiomas

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Francés**

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 fluvial e Ingeniería de costas

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2008 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Hidráulica Experimental (01/2010 - a la fecha )

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. En esta línea de investigación se desarrolló mi tesis de maestría y gran parte de mi tesis de doctorado. Si bien en mi grupo de investigación los primeros trabajos de asesoramiento en esta línea datan del 2010, se han realizado publicaciones en revistas arbitradas y en eventos desde el 2012.

Mixta

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO , Christian CHRETIERS CERIANI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Palabras clave: Hidroacústica Métodos experimentales

Áreas de conocimiento:

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

##### Dinámica de Sedimentos Cohesivos (01/2012 - a la fecha )

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. Si bien esta línea de investigación tiene puntos en común con el Transporte de Sedimentos, se enfatiza debido a la gran complejidad que incorporan los sedimentos finos, además de ser una línea en la que estoy participando fuertemente por ser el núcleo central de mi tesis de doctorado. En esta línea se destaca también la gran vinculación con un grupo de investigación del Laboratório da Dinâmica do Sedimentos Coesivos de la Universidad Federal de Río do Janeiro, además de trabajos de asesoramiento con la Administración Nacional de Puertos en Uruguay.

Mixta

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN

Palabras clave: Medición

Áreas de conocimiento:

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

#### **Transporte de sedimentos (01/2012 - a la fecha )**

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. Si bien esta línea de investigación se viene desarrollando desde 2008, la fuerte componente de medición tanto en campo como en laboratorio comenzó en 2010 gracias a la realización de proyectos de investigación que permitieron la compra de instrumental especializado. Consecuentemente se han realizado varios trabajos de asesoramiento a la Administración Nacional de Puertos, UTE, Gas Sayago S.A., las Intendencias de Montevideo y Maldonado entre otros.

Aplicada

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO , MÓNICA FOSSATI , Francisco PEDOCCHI MILJAN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Palabras clave: Medición

Áreas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata (07/2018 - a la fecha)**

Las imágenes satelitales proveen una visión sinóptica del océano y zonas costeras, y potencialmente son herramientas muy útiles para la estimación de parámetros de calidad de agua, como turbidez y clorofila-a. Estos parámetros tienen relevancia económica y ambiental para el manejo del Río de la Plata, ya que se relacionan con actividades de dragado, obras de ingeniería costera, transporte de sustancias y contaminantes adheridos a los sedimentos, y a floraciones de fitoplancton, que pueden afectar el uso recreativo de las playas, y tener potenciales efectos nocivos para la salud. Aunque en las últimas décadas han habido sustanciales progresos en el uso de teledetección en aguas costeras, el ambiente del Río de la Plata es particularmente desafiante dada la alta concentración de sedimentos finos en suspensión que dificultan la separación de la señal proveniente de los sedimentos inorgánicos de la proveniente de los pigmentos del fitoplancton. En este proyecto se propone utilizar imágenes satelitales y mediciones a realizar in-situ para obtener campos validados de turbidez y clorofila-a. Para ello se utilizará información de los sensores MODIS-Aqua y Landsat-8. Teniendo en cuenta las propiedades ópticas específicas del río y modelos ópticos semi-analíticos, se explorarán algoritmos existentes para aguas costeras y se propondrán alternativas a los mismos. Contar con una visión sinóptica de la dinámica del Río de la Plata facilitaría de manera significativa el camino para la predicción de estas variables y de la dinámica del Río de la Plata utilizando modelos numéricos ya disponibles.

5 horas semanales

Udelar - Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable) ,

Fernanda Maciel , Gonzalo RODRIGUEZ CONDE , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Lucía

Ponce de León , Sylvia Bonilla , Pablo MUSÉ FREIRE , Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Palabras clave: Imágenes satelitales Sedimentos Clorofila-a

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

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

##### **Dinámica de sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo. (04/2017 - 12/2018 )**

La comprensión de la hidrodinámica y transporte de sedimentos cohesivos frente a la costa de Montevideo es fundamental para la gestión ambiental y de las obras en el Río de la Plata, particularmente frente a las costas de Montevideo. Los mecanismos que determinan la dinámica de los sedimentos cohesivos no están claramente determinados. Por un lado el transporte en

suspensión de los sedimentos dentro de la columna de agua no logra explicar las tasas de sedimentación observadas en los canales de navegación. Por otro lado estudios previos sugieren que durante eventos de alta agitación se genera una capa de barro fluido cerca del lecho cuya dinámica podría ser determinante en el transporte del sedimento fino en la zona de estudio. Al día de hoy no existe una comprensión completa de los procesos de erosión, transporte, floculación, sedimentación y consolidación que permita predecir con certeza las tasas de transporte esperables en base a la caracterización de los sedimentos y la hidrodinámica. Los trabajos más recientes muestran que tanto variables hidrodinámicas, químicas como biológicas pueden controlar el proceso de transporte y por tanto las condiciones específicas de cada cuerpo de agua deben ser analizadas en detalle. Como resultado, el estado del arte indica la necesidad de realizar estudios locales para resolver aplicaciones prácticas de ingeniería en zonas donde predominan los sedimentos cohesivos. El presente trabajo busca determinar los mecanismos de transporte de los sedimentos cohesivos más relevantes frente a la costa de Montevideo, mediante la medición in-situ de las tasas de sedimentación y erosión. Para esto se instalarán equipos capaces de registrar el flujo de agua y la concentración de sedimentos de manera continua en el tiempo, de forma de capturar tanto las condiciones de calma como condiciones extremas de agitación. Los equipos de medición se instalarán en un pórtico construido específicamente para este fin. Los equipos a instalar, permitirán medir, velocidades medias y fluctuaciones turbulentas, salinidad, temperatura y turbidez, un equipo acústico multifrecuencia se utilizará para medir concentración y distribución de tamaños de flocs. A partir de estos registros se busca confirmar o rechazar la hipótesis de generación de una capa de barro fluido junto al lecho, con dinámica propia, durante eventos de alta agitación del mar. Los resultados a obtener permitirán generar una mejor representación y parametrización de los procesos que intervienen en el transporte de sedimentos frente a la costa de Montevideo. Estos resultados podrán en un futuro ser incorporados a modelos numéricos permitiendo mejorar las predicciones del movimiento de los sedimentos en la zona. La mejora en el conocimiento de la dinámica de sedimentos finos permitirá en un futuro reducir los gastos de transporte asociados a las tareas de dragado, permitiendo un mejor diseño de los canales de navegación, reduciendo los volúmenes del dragado de mantenimiento, por otra parte, los avances del proyecto permitirán evaluar nuevos puntos de vertido de material dragado, eventualmente reduciendo los costos de transporte.

13 horas semanales

Udelar - Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ (Responsable) , Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable) , Guillermo ECHAVARRIA RIVERO , Matías Gonzales

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Dragado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

### **Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos (07/2014 - 12/2016 )**

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.

15 horas semanales  
Facultad de Ingeniería - Udelar, IMFIA  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable)  
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación Sedimentación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

#### **Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay (01/2014 - 12/2015 )**

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.

4 horas semanales  
Facultad de Ingeniería - Udelar, IMFIA  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Christian CHRETIES CERIANI (Responsable) , MAGDALENA CRISCI , Francisco PEDOCCHI MILJAN , CARLOS GARCÍA , ANOTOINE PATALANO , FEDERICO VILLASECA  
Palabras clave: Ríos Estiaje  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

#### **Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión (01/2014 - 08/2015 )**

Proyectos para la adquisición de equipamiento científico de punta inexistente a nivel nacional  
4 horas semanales  
Facultad de Ingeniería - Udelar, IMFIA  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO , Christian CHRETIES CERIANI , MÓNICA FOSSATI , Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable) , MARIANA MENDINA , ISMAEL NUÑEZ , RICARDO SZUPIANI , ANDREA AMORENA  
Palabras clave: Hidroacústica Sedimentos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

#### **Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño. (01/2010 - 01/2014 )**

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.  
8 horas semanales  
Facultad de Ingeniería - Udelar, IMFIA

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:3  
Financiación:  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: MÓNICA FOSSATI , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Francisco PEDOCCHI MILJAN , SUSANA VINZÓN (Responsable) , RODRIGO ALONSO HAUSER , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , MARCOS GALLO  
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Dinámica de estuarios Río de la Plata Río Amazonas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

#### **Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos de la costa de Montevideo (02/2011 - 01/2012 )**

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable)

Palabras clave: Sedimento cohesivos Barro Costa de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

#### **URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay (01/2010 - 01/2012 )**

El proyecto propone estudiar el potencial de generación unidmotriz 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)

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UdeLaR, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , MÓNICA FOSSATI , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Francisco PEDOCCHI MILJAN , RODRIGO ALONSO HAUSER , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , MARIANA MENDINA , JORGE FREIRÍA , GABRIEL USERA , CECILIA CABEZAS , ITALO BOVE , ARTURO MARTÍ , GUSTAVO SARASÚA , EDUARDO GOLDSZTEJN

Palabras clave: Energía undimotriz

Áreas de 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

#### **Estudios de Problemas Costeros (02/2007 - 12/2010)**

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , Christian CHRETIES CERIANI , RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Erosión costera Barranca

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

#### **Estudio de la dinámica costera en la playa de Piriápolis (02/2009 - 02/2010)**

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 está 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.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ

Palabras clave: Gestión costera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

#### **Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo tres cruces (06/2008 - 11/2008)**

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: FEDERICO CHARBONNIER (Responsable) , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: Gestión Recursos Hídricos

Areas de conocimiento:

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

### **Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (03/2007 - 06/2008 )**

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable) , RODRIGO ALONSO , ISMAEL PIEDRA CUEVA , MÓNICA FOSSATI , SEBASTIÁN SOLARI , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ

### **DOCENCIA**

#### **Ingeniería Civil (07/2008 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

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

#### **Ingeniería Civil (04/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica de los Fluidos, 7 horas, Teórico-Práctico

Elementos de Mecánica de los Fluidos, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

#### **Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2018 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Hidráulica de conducciones a superficie libre, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2019 - a la fecha)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Mecánica del Transporte de Sedimentos, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica y Morfodinámica

#### **Maestría en Ingeniería de la Energía (05/2017 - 06/2017 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la Energía Undimotriz, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Fluidos y Energía

#### **EXTENSIÓN**

##### **Generación de Humus - Lombricultura (03/2006 - 03/2007 )**

Centro de Estudiantes de Ingeniería, Comisión de Extensión  
2 horas

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Diseño de obras para adecuación de las instalaciones experimentales en hidráulica del instituto (08/2017 - 12/2017 )**

UdelaR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

#### **PASANTÍAS**

##### **Estadía de trabajo en WHOI (08/2014 - 11/2014 )**

Woods Hole Oceanographic Institution, Applied Ocean Physics and Engineering Department  
50 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Representante por el orden estudiantil en la Comisión de instituto del IMFIA (03/2007 - 06/2009 )**

Facultad de Ingeniería, Centro de Estudiantes de Ingeniería  
Participación en cogobierno

##### **Representante por el orden estudiantil en la Comisión de Extensión del Claustro (03/2006 - 03/2008 )**

Facultad de Ingeniería, Centro de Estudiantes de Ingeniería  
Participación en consejos y comisiones

##### **Representante por el orden estudiantil en el Claustro de la Fing (03/2006 - 03/2008 )**

Facultad de Ingeniería, Centro de Estudiantes de Ingeniería  
Participación en cogobierno

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

LKSur S.A.

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (10/2007 - 06/2008)**

Ayudante de Ingeniero ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Estudios de problemas de drenaje en el balneario de Neptunia - Pinamar y La Floresta (10/2007 - 06/2008)

20 horas semanales  
Consultores privados , -  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido

Equipo: MARTIN GUIMARAENS (Responsable) , MARIANA ROBANO , ROGELIO ALONSO  
Palabras clave: Drenaje urbano  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica urbana

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (04/2007 - 04/2008)

Pasante ,30 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Modelación numérica de la Unidad Funcional Paraguay (04/2007 - 04/2008)

30 horas semanales  
Intendencia Municipal de Montevideo , Estudios y Proyectos de Saneamiento  
Desarrollo  
Concluido

Equipo: ROGELIO ALONSO , PABLO GUIDO (Responsable) , CARLA BALDO , MARIA MENA , VICTORIA MILANS

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas  
Carga horaria de investigación: 29 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 3 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Mi actividad laboral comenzó 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, investigación y extensión desde febrero del 2008.

Las líneas de investigación en las cuales trabajo, se focalizan en: Hidráulica Fluvial, Ingeniería de Costas, Obras Hidráulicas, Hidráulica Experimental y Dinámica de Sedimentos. Estas líneas estudian el comportamiento de diversos cuerpos de agua siendo de sumo su interés en nuestra 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. Estas líneas permiten generar 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) del cual ya concluí con las actividades

programadas. Mi tema de tesis es el estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos con una fecha de finalización prevista para diciembre de 2019.

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 y en cursos de posgrado en el programa de Mecánica de los Fluidos Aplicada.

He participado en varios proyectos de asesoramiento, realizando tanto mediciones en el laboratorio de hidráulica como campañas de medición en Punta del Tigre, San José, la bahía de Montevideo y el río Negro entre otros. En estos proyectos se realizaron estudios relacionados al movimiento del agua (Hidráulica fluvial y Marítima) y a la dinámica de sedimentos en relación a obras civiles diseñadas o construidas.

Resumiendo, soy un docente con interés en aportar en el estado del conocimiento de las líneas de investigación mencionadas, con publicaciones en revistas arbitradas y eventos de interés así como también con Actividades en el Medio y con actividades vinculadas a la enseñanza en la Universidad de la República.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Salinity estimation from Acoustic Doppler Velocimeter measurements (Completo, 2019)** Trabajo relevante

RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI

Continental Shelf Research, 2019

Palabras clave: Acoustic Doppler Velocimeter Salinity Estuary

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Dinámica de estuarios

ISSN: 02784343

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2019.04.010>

<https://www.sciencedirect.com/journal/continental-shelf-research>

Salinity variations in estuaries were estimated with Acoustic Doppler Velocimeters. Sound speed estimations showed a 5% standard error. The new technique was verified during a deployment in the Rio de la Plata.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Internal Structure of a Self-Accelerating Turbidity Current (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Octavio Sequeiros, RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI

Journal of Geophysical Research, v.: 123 9, p.:1 - 17, 2018

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01480227

DOI: [10.1029/2018JC014061](https://doi.org/10.1029/2018JC014061)

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/journal/21699291>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Acoustic measurements of a liquefied cohesive sediment bed under waves (Completo, 2014)**

RODRIGO MOSQUERA, VALENTINA GROPOSO, FRANCISCO PEDOCCHI

Advances in Geosciences, v.: 39 p.:1 - 7, 2014

Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler Liquefaction Cohesive sediment

Áreas de 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](https://doi.org/10.5194/adgeo-39-1-2014)

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

Scopus®

##### **Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata (Completo, 2014)**

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , CAROLINA MARTÍNEZ ,  
FIORELLA GHIARDO , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA  
RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 1 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23863781

DOI: [10.1016/S2386-3781\(15\)30007-4](https://doi.org/10.1016/S2386-3781(15)30007-4)

#### **Coastal Erosion in Balneario Solís, Uruguay (Completo, 2014)**

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

Journal of Coastal Research, v.: 71 2014

Palabras clave: beach erosion sediment transport climate variability

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 07490208

DOI: [10.2112/SI71-006.1](https://doi.org/10.2112/SI71-006.1)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Mud Density Prospection Usign a Tuning Fork (Completo, 2014)** Trabajo relevante

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

Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE, v.: 141 2014

Palabras clave: Densitometer Tuning fork Mud Rheology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0733950X

DOI: [10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000289](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000289)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Decomposition of incident and reflected surface waves using an Ultrasonic Velocity Profiler (Completo, 2012)** Trabajo relevante

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Coastal Engineering, 2012

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03783839

DOI: [10.1016/j.coastaleng.2012.08.002](https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2012.08.002)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **El Río de la Plata: esfuerzos recientes para medir, modelar y comprender su dinámica (2018)**

Completo

RODRIGO MOSQUERA , Fernanda Maciel , PABLO SANTORO

Evento: Regional

Descripción: Décimo cuarta reunión de la alianza regional en oceanografía para el Atlántico sudoccidental superior y Tropical OCEATLAN XIV

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Escrita por invitación  
Palabras clave: Río de la Plata  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial y marítima  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADCP Backscatter Water waves and currents  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , FERNANDA MACIEL

Evento: Regional  
Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: Ezeiza  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Monitoreo hidrodinámico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

**Sediment measures during dredging operations near Montevideo s coast (2017)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , Teresa Sastre , Juliane Castro , Pablo Santoro , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017\\_BookOfAbstracts.pdf](https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf)

**Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata river-estuarine-ocean system (2017)**

Completo  
FOSSATI M. , Pablo Santoro , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017\\_BookOfAbstracts.pdf](https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf)

**Incorporación de medidas hidrodinámicas en la determinación de la concentración de sedimentos en suspensión (2017)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional  
Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /  
Medio de divulgación: Papel

**Medición de la pluma de sedimentos generada durante el dragado de apertura de la terminal de la planta regasificadora (2017)**

Completo  
TERESA SASTRE , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Nacional  
Descripción: IX Congreso Nacional de AIDIS, Integrando Cuencas para el Desarrollo Sostenible  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la descarga de una central térmica sobre la temperatura del agua en la bahía de Montevideo (2016)**

Completo  
GUILLERMO ECHAVARRIA, GONZALO RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI

Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Lima  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Modelación numérica Mediciones de campo Central térmica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Efecto de la descarga de una central térmica sobre la temperatura del agua en la bahía de Montevideo (2016)**

Completo  
GONZALO RODRIGUEZ , G.Echavarría , RODRIGO MOSQUERA , Pablo Santoro , FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M.

Evento: Regional  
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Lima  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Sistema Remoto de Comunicación Bilateral para Mediciones en Tiempo Real (2015)**

Completo  
GONZALO RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional

Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Self-weight consolidation tests of the Rio de la Plata sediments (2015)**

Completo  
FOSSATI M. , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes  
Ciudad: Leuven  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249606>

**Yield strength determination from slump test (2015)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: INTERCOH  
Ciudad: Leuven  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Measuring mud properties with a tuning-fork device (2015)**

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , MARCOS GALLO , SUSANA VINZÓN

Evento: Internacional  
Descripción: INTERCOH  
Ciudad: Leuven  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Determinación de la picnoclina mediante el uso de un ADCP (2015)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional  
Descripción: Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis del espectro direccional del oleaje registrado por un ADCP en presencia de múltiples frentes (2015)**

Completo  
FIORELLA GHIARDO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI



Evento: Nacional  
Descripción: Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel

**Sistema remoto de comunicación bilateral para mediciones en tiempo real (2015)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , GONZALO RODRÍGUEZ

Evento: Regional  
Descripción: Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Palabras clave: Monitoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Medición de la Densidad y Viscosidad de Lechos de Barro en Estuarios (2014)**

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , Susana Vinzón

Evento: Regional  
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos en laboratorio (2014)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Santiago de Chile, Chile  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA SANTIAGO  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Licuefacción Perfilador de Velocidades (UVP)  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel

**Study of the liquefaction of cohesive sediments in laboratory (2013)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics  
Ciudad: Santander  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , THIAGO LEÃO ,  
SUSANA VINZÓN

Evento: Regional  
Descripción: III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: Santa Fe  
Año del evento: 2013  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos (2013)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional  
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica  
Ciudad: Santa Fe  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Liquefaction of a cohesive sediment bed by waves (2013)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics  
Ciudad: Santander  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Uso de un perfilador de velocidades acústico para descomponer oleaje (2013)**

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional  
Descripción: III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: Santa Fe  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

**Estudio experimental de la hidrodinámica en ensayos de jarras (jar test) (2013)**

Completo  
LUANA FREIRE , RODRIGO MOSQUERA , MARCOS GALLO , FRANCISCO PEDOCCHI , SUSANA  
VINZÓN

Evento: Internacional  
Descripción: III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica  
Ciudad: Santa Fe  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

**Manejo de materiales de dragado utilizado tubos geotextiles (2012)**

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Tubos geotextiles Barros de dragado Sedimentos cohesivos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.lad2012.org>

**Using an Ultrasonic Velocity Profiler for the decomposition of surface waves (2012)**

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Evento: Internacional  
Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012  
Ciudad: Salt Lake, Utah  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M. , RODRIGO MOSQUERA , BELLÓN REY Daniel , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional  
Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012  
Ciudad: Salt Lake, Utah  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional  
Descripción: Measurements an Experimental Methods  
Ciudad: Salt Lake City  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Medición de Oleaje con un ADCP frente a la costa de Montevideo, Uruguay (2012)** Trabajo relevante

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA CUEVA

Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Descomposición de oleaje ADCP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.lad2012.org>

**Erosión de costas: El caso del balneario Solís, Uruguay (2010)** Trabajo relevante

Completo  
GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Erosión de costas Dinámica de desembocadura de ríos Recuperación de playas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.latiniahr2010.org/>

**Estudio de la zona costera del balneario Piriápolis (2010)** Trabajo relevante

Completo  
RODRIGO MOSQUERA , GUILLERMO LÓPEZ , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional  
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Erosión de costas Recuperación de playas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.latiniahr2010.org/>

**An ecological-hydrodynamic approach for the sustainable management of a brackish wetland. (2009)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment  
Ciudad: Vancouver, Canadá  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Marisma Eco-Hidráulica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Resumen de tareas de apoyo al mantenimiento de la boya oceanográfica Gas Sayago SA. (2018)**

Consultoría  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , G.Echavarria

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: Gas Sayago S.A.  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Mediciones de conductividad, temperatura y turbiedad en un lago en Paso Carrasco (2018)**

Asesoramiento  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 9  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: Istec S.R.L.  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Mediciones de velocidades en el Río Negro, aguas abajo de Paso de los Toros. (2018)**

Asesoramiento  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , Fernanda Maciel , G.Echavarría

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 54  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: United Paper Mills Ltd. (UPM)  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. (2018)**

Informe o Pericia técnica  
FRANCISCO PEDOCCHI , RAFAEL AROCENA , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI ,  
PABLO SANTORO , SYLVIA BONILLA , CARMELA CARBALLO , MANUEL CASTRO , SIGNE  
HAAKONSSON , NATHALIE MUÑOZ , ANDREA PICCARDO , MARIA CARMEN PÉREZ , Fernanda  
Maciel , G.Echavarría , Lucía Ponce de León

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 87  
Duración: 48 meses  
Institución financiadora: UTE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio hidrodinámico e hidrosedimentológico de la Bahía de Montevideo (2017)**

Asesoramiento  
FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , Pablo Santoro , RODRIGO MOSQUERA , GONZALO  
RODRIGUEZ , Matías González , Michelle Jackson

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 208  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto de la descarga de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo**

**(2016)**

Asesoramiento

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 30

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Usinas y Trasmisiones Eléctricas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Informe sobre la visita al laboratorio del Instituto de Hidrodinámica Aplicada (INHA) en Barcelona, España, para presenciar ensayos físicos vinculados al proyecto de la terminal GNL del plata (2016)**

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA , RODRIGO MOSQUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 26

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Gas Sayago S.A.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial y Marítima

**Medición de la pluma de sedimentos generada durante el dragado de apertura de la Terminal de la Planta Regasificadora (2015)**

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 40

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Gas Sayago S.A.

Palabras clave: Medición

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Asesoramiento sobre mediciones de oleaje, corrientes y niveles en la costa de Rocha (2014)**

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , FIORELLA GHIARDO , RODRIGO MOSQUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Rocha

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 64

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía

Palabras clave: Oleaje Perfilador acústico Doppler Rocha, Uruguay

Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel

**Verificación de caudales registrados por un medidor Parshall en las instalaciones de la empresa Montes del Plata (2014)**

Asesoramiento  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Montes del Plata  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Experimental  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la Profundidad Náutica en el Puerto de Montevideo (2012)**

Informe o Pericia técnica  
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , ISMAEL PIEDRA CUEVA , FABIÁN BARBATO , ANDRÉS NIETO

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50  
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos  
Palabras clave: Canales de acceso Zona de maniobra Lecho cohesivo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de la aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo (2011)**

Informe o Pericia técnica  
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO  
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).

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANP  
Palabras clave: Geotextiles Floculantes poliméricos Materiales finos de dragado  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Marítima  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos de la costa de Montevideo (2011)**

Informe o Pericia técnica  
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI  
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.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo

Duración: 12 meses

Palabras clave: Sedimento cohesivos Barro Costa de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Marítima

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudios básicos relacionados con la sobre elevación de la presa de Paso Severino. (2010)**

Informe o Pericia técnica

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

1) Análisis y actualización de los estudios básicos que viabilizan la sobre elevación. 2) Estudio de las diferentes alternativas de sobre elevación.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 80

Duración: 12 meses

Institución financiadora: OSE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de la zona costera del balneario Piriápolis (2009)**

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO MOSQUERA

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.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Balneario Piriápolis

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 109

Duración: 8 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

Medio de divulgación: Papel

#### **Puertos deportivos en la costa de Maldonado (2009)**

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO MOSQUERA

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.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 48

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

Medio de divulgación: Papel

#### **Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (2008)**

Informe o Pericia técnica

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



Diagnóstico de los niveles de agitación en el interior del puerto y evaluación de distintas alternativas para su reducción

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 79

Duración: 5 meses

Institución financiadora: DNH

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión portuaria

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización general de la costa del departamento de Maldonado (2008)**

Informe o Pericia técnica

LUIS TEIXEIRA, GUILLERMO LÓPEZ, RODRIGO MOSQUERA

Presentar la caracterización de la costa del departamento de Maldonado, de manera de brindar elementos para una gestión sustentable de la zona costera.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Maldonado

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 95

Duración: 8 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado

Palabras clave: Gestión costera Caracterización de la costa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Costera

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de la zona costera del balneario Solís (2008)**

Informe o Pericia técnica

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

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.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Balneario Solís

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 76

Duración: 8 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado

Palabras clave: Barranca Arroyo Solís Erosión Playa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación. (2007)**

Informe o Pericia técnica

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

Asesorar a la IMMaldonado en lo relativo a la gestión del humedal del arroyo Maldonado

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 120

Duración: 16 meses  
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado  
Palabras clave: Marisma Control de inundaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Eco-Hidráulica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Unidad Funcional Paraguay (2007)**

Informe o Pericia técnica  
RODRIGO MOSQUERA  
Actualizar un modelo numérico de la UF Paraguay y estudiar el comportamiento de esta red.  
Evaluar posibles alternativas de solución.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 53  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo  
Palabras clave: Montevideo Sistema de saneamiento Modelación numérica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de Neptunia-Pinamar (2007)**

Informe o Pericia técnica  
MARIANA ROBANO , MARTIN GUIMARAENS , ROGELIO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA  
Dar solución a problemas de erosión en la playa debido al drenaje pluvial.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Balneario Pinamar  
Número de páginas: 70  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Canelones  
Palabras clave: Neptunia Pinamar Drenaje Problema costero  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Urbana  
Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes (2017)**

RODRIGO MOSQUERA , FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , PABLO SANTORO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: CD-Rom  
Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/?q=node/2>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sedimentos cohesivos  
Información adicional: INTERCOH es una conferencia internacional bi o trianual, donde jóvenes y experimentados ingenieros e investigadores pueden encontrarse y compartir los últimos avances en el área de sedimentos cohesivos, sus propiedades, dinámica y modelación. INTERCOH se encuentra dedicada a mejorar la comprensión de los procesos físicos de los sedimentos cohesivos en ambientes naturales. Se invita a contribuir sobre la base de estudios numéricos y teóricos así como basados en mediciones de campo y laboratorio. Trabajos en procesos bioquímicos que afecten el comportamiento de la física de los sedimentos también son bienvenidos. La edición número 14 del 2017 fue desarrollada en la ciudad de Montevideo por un comité local que se

encargó de todos los aspectos de organización e implementación de dicho evento.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Ocean Dynamics (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Ingeniería del Agua (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Water Science and Technology (2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### **Velocimetría por seguimiento de trazadores (2017)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Echavarría

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PIV-PTV

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

##### **AGU Research Spotlights (2018)**

(Internacional)

American Geophysical Union

El trabajo premiado fue 'Internal Structure of a Self-Accelerating Turbidity Current', O. Sequeiros, R. Mosquera, F. Pedocchi, Journal of Geophysical Research: Oceans es una revista de AGU (American Geophysical Union), este artículo quedó como destacado en el portal EOS <https://eos.org/research-spotlights/how-do-turbidity-currents-accelerate>

##### **Premio al mejor artículo científico publicado en 2014-2015 (2016)**

(Internacional)

Revista Iberoamericana del Agua RIBAGUA

El trabajo premiado fue 'Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata', M. Fossati, P. Santoro, R. Mosquera, C. Martínez, F. Ghiardo, P. Ezzatti, F. Pedocchi, I. Piedra-Cueva. RIBAGUA es una revista conjunta de IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) y WCCE (World Council of Civil Engineers).

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

##### **Ciclo de seminarios de la sección Hidráulica fluvial y marítima (2018) (2018)**

Seminario

Presentaciones anuales de los trabajos más relevantes realizados en ese período frente a toda la sección.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
Áreas de conocimiento:

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

#### **Ciclo de seminarios del IMFIA (2008-2013) (2008)**

Seminario

Presentaciones anuales de los trabajos más relevantes realizados en ese período frente a todo el instituto.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
Áreas de conocimiento:

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

## **Información adicional**

Publicaciones

Artículos enviados a revistas arbitradas:

Artículos en preparación:

Proyectos de Investigación

Aprobados:

En evaluación:

- "Herramientas numéricas de apoyo a la gestión de calidad de agua en embalses para generación hidroeléctrica" Llamado a Fondo María Viñas 2018 ANII. Investigador.

- "Laboratory testing and knowledge transfer for the development of sustainable strategies for marine energy harvesting" Llamado a ERA Net 2018. Investigador.

Asesoramientos

Iniciando ejecución:

- "Estudios de base para la construcción de un puerto deportivo en la zona de Atlántida".

Contraparte DNH. El convenio incluye mediciones y el análisis de las mismas, así como los estudios morfodinámicos y de configuración portuaria. Asesor.

- "Análisis de la distribución del caudal entre los distintos cabezales de la toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre". Contraparte UTE. El provento incluye trabajo de gabinete. Asesor.

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>39</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	7
Completo	7
<b>Trabajos en eventos</b>	32
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>23</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	22
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>

Evaluación de publicaciones	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1