

## CURRÍCULUM VITAE

### ING. MAG. MARIANO RE

---

#### Estudios y títulos

##### Ingeniero Civil

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Buenos Aires

##### Magister en Ciencias Ambientales

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Buenos Aires

#### Principales premios, distinciones y becas obtenidas

**Becario ANCyPT.** Junio 2005 – Junio 2008. Proyecto “TENDENCIAS CLIMATICAS EN LA ARGENTINA”. Agencia Nacional de Ciencia y Promoción Tecnológica. Laboratorio de Climatología Regional, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

#### Principales antecedentes profesionales y académicos

**2001.** Ayudante (sin nombrar), *ad honorem*, 2do. Cuatrimestre. Curso: Ingeniería Fluvial y Marítima. Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

**2002 - Actualidad:** Integrante del Programa de Hidráulica Computacional del Laboratorio de Hidráulica (LHA) del Instituto Nacional del Agua (INA)

**2002 – Actualidad.** Ayudante de Primera, Dedicación Parcial, Regular. Curso: Análisis Numérico I A, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

**2002 – Actualidad.** Ayudante de Primera, Dedicación Parcial, Regular. Curso: Análisis Numérico II A / Análisis Numérico Avanzado, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

**2003 - Actualidad:** Miembro del Laboratorio de Modelación Matemática perteneciente al Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA).

**2004 – Actualidad.** Ayudante. Curso: Transporte de Contaminantes en el Medio Acuático, Maestría en Ingeniería Ambiental, Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional.

**2008 – Actualidad.** Ayudante. Curso: Modelación Matemática de Cuerpos de Agua, Maestría en Gestión del Agua, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.

**2009 – Actualidad.** Ayudante. Curso: Códigos Numéricos para la Hidráulica Urbana, Carrera de Especialización en Hidráulica Urbana, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

## Publicaciones científicas en libros y revistas de circulación internacional

### Libros (Capítulos)

[1] Menéndez, A. N., Re, M. (2005), Hidrología del Río de la Plata, en “El Cambio Climático en el Río de la Plata”, V. R. Barros, A. N. Menéndez, G. Nagy (Ed.), Cap. 7, CIMA-Conicet, Buenos Aires.

[2] Menéndez, A. N., Re, M. (2005), Escenarios de inundación, en “El Cambio Climático en el Río de la Plata”, V. R. Barros, A. N. Menéndez, G. Nagy (Ed.), Cap. 11, CIMA-Conicet, Buenos Aires.

[3] Barros, V.R., Menéndez, A.N., Natenzon, C., Kokot, R., Codignotto, J., Re, M., Bronstein, P., Camilloni, I., Ludueña, S., Ríos, D., González, S. (2008). Storm Surges, Rising Seas and Flow Risks in Metropolitan Buenos Aires, in *Climate Change and Vulnerability*, Leary et al. Editors, Earthscan.

### Revistas (Journals) con Referato

[1] Re, M., Menéndez, A. N. (2007) Impacto del Cambio Climático en las Costas del Río de la Plata, *Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil*, 7 (1).

[2] Re, M., Barros, V. R. (2009) Extreme Rainfalls in SE South America, *Climatic Change* 96:1-2, 119-136.

### Tesis de Posgrado

Re, M., (2005) Impacto del Cambio Climático Global en las costas del Río de la Plata. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, septiembre.

## Publicaciones en Congresos

### Congresos Internacionales

[1] Re, M., Menéndez, A. N., Ludueña S. G. (2004) Mapas de Riesgo de Inundaciones para una Zona Costera considerando el Cambio Climático, XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Octubre de 2004, Sao Pedro, Estado de Sao Paulo, Brasil.

[2] Re, M., Saurral, R., Barros, V.R. (2005) Precipitaciones extremas en la Argentina, Tendencias y Cambio Climático, Taller Internacional sobre Enfoques Regionales para el Desarrollo y Gestión de Embalses en la Cuenca del Plata, Salto Grande, noviembre

[3] Re, M., Saurral, R., Barros, V. R. (2006) Extreme precipitations in Argentina, 8th. International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, abril, Foz do Iguazu, Brasil.

[4] Re, M., Menéndez, A. N., Páez, H., Arquier, M., Minetti, J. C. (2006) La modelación numérica de transporte de contaminantes como herramienta de gestión. XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela, octubre.

[5] Re, M., Menéndez, A. N. (2006) Desarrollo de capas de mezcla entre los corredores de flujo del Río de la Plata Interior. XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela, octubre.

[6] Badano, N.D., Lecertúa, E., Re, M., Re, F., Menéndez, A. N. (2008) Modelación hidrológica integrada superficial-subterránea de una cuenca de llanura extensa. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre.

[7] Menéndez, A.N., Badano, N., Re, M., García, P., Lecertúa, E., Lopolito, F., Sarubbi, A. (2009), Numerical Simulation to Study the Wastewater Disposal Project in the Coastal Zone of Buenos Aires, 33rd Congress of IAHR, Vancouver, Canada, August.

[8] Re, M., Lecertúa, E., García, P., Menéndez, A.N. (2009), Zoning for Hydraulic Impact Studies on the Coastal Zone of the Plata River, 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009, Santa Fe, Argentina, September.

[9] Menéndez, A.N., Re, M., Sarubbi, A., García, P. (2009), A Conceptual Model for Sediment Transport in the Inner Plata River, 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009, Santa Fe, Argentina, September.

[10] Re, M., Menéndez, A.N., Amsler, M. (2009), Metodología para la generación de series temporales de descarga sólida de los ríos Paraná de las Palmas y Paraná Guazú, Cuarto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, RIOS 2009, Salta, Argentina, Noviembre.

### Congresos Nacionales

[1] Re, M., Menéndez, A. N. (2003) Modelo Numérico del Río de la Plata y su Frente Marítimo para la Predicción de los Efectos del Cambio Climático, XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2003, Bahía Blanca, noviembre.

[2] Menéndez, A. N., Re, M. (2003) Estudio con un modelo hidrodinámico del aumento del nivel medio del Río de la Plata bajo la acción del cambio climático, III Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, AADIP, Buenos Aires, noviembre.

[3] Re, M., Kind, M. V., Menéndez, A. N. (2004) La Elección del Dominio de Cálculo, el Modelo Matemático y la Escala de Resolución en la Modelación Numérica. XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2004, San Carlos de Bariloche, noviembre.

[4] Re, M., Menéndez, A. N. (2005) Estudio de los Corredores de Flujo del Río de la Plata Interior con el modelo RPP-2D. XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina, mayo.

[5] Re, M., Menéndez, A. N. (2006) Modelación de la toma de decisión en la producción agrícola. ENIEF 2006, XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, noviembre, Santa Fe, Argentina.

[6] Re, M., Badano, N., Lecertúa, E., Re, F., Menéndez, A.N. (2008), Modelación hidrológica integrada de una cuenca de llanura extensa, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2008, San Luis, Noviembre.

[7] Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., Re, M., Menéndez, A.N., Cardinali, M., Cano, R, Perayre, M. (2009), Estudio de la influencia del embalse de Yacyretá sobre la hidrología de los arroyos urbanos, XXII Congreso Nacional del Agua 2009, Trelew, noviembre.

[8] Re, M., García, P.E., Sarubbi, A., Menéndez, A.N. (2009), Modelación tridimensional de corrientes secundarias en curvas, XXII Congreso Nacional del Agua 2009, Trelew, noviembre de 2009.