

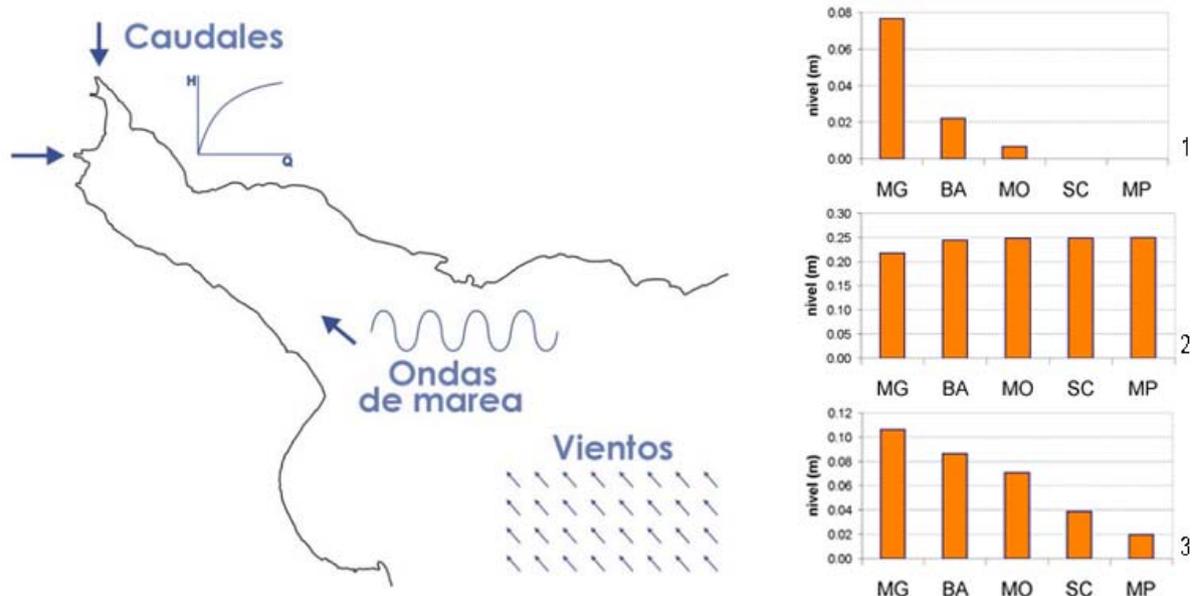
Impacto del cambio global en las costas del Río de La Plata: Incremento del nivel del mar y sus efectos meteorológicos. Proyecto AIACC LA26

Programa de Hidráulica Computacional – Laboratorio de Hidráulica

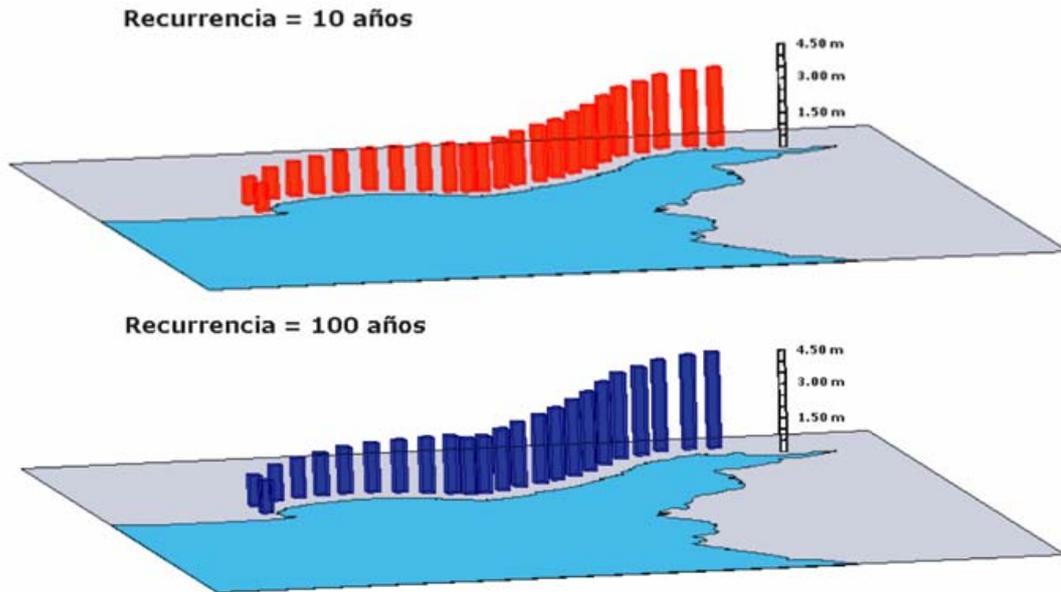
El proyecto *Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change (AIACC)* es un proyecto internacional dirigido a estudiar los impactos del Cambio Climático y las posibles adaptaciones al mismo en los países en desarrollo. Es un proyecto conjunto de la agencia START (*Global Change SysTem for Analysis, Research and Training*), el programa UNEP (*United Nations Environmental Program*) y la TWAS (*Academy of Sciences of the Developing World*) que fue financiando por fondos GEF (*Global Environment Facility*).

AIACC ha seleccionado y financiado 24 proyectos en distintas regiones, 6 de ellos en América Latina y el Caribe. Los investigadores del Proyecto pertenecen principalmente a las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Filosofía y Letras e Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, conformándose el equipo además con personal de la Universidad de la República (Uruguay) y del Instituto Nacional del Agua (INA).

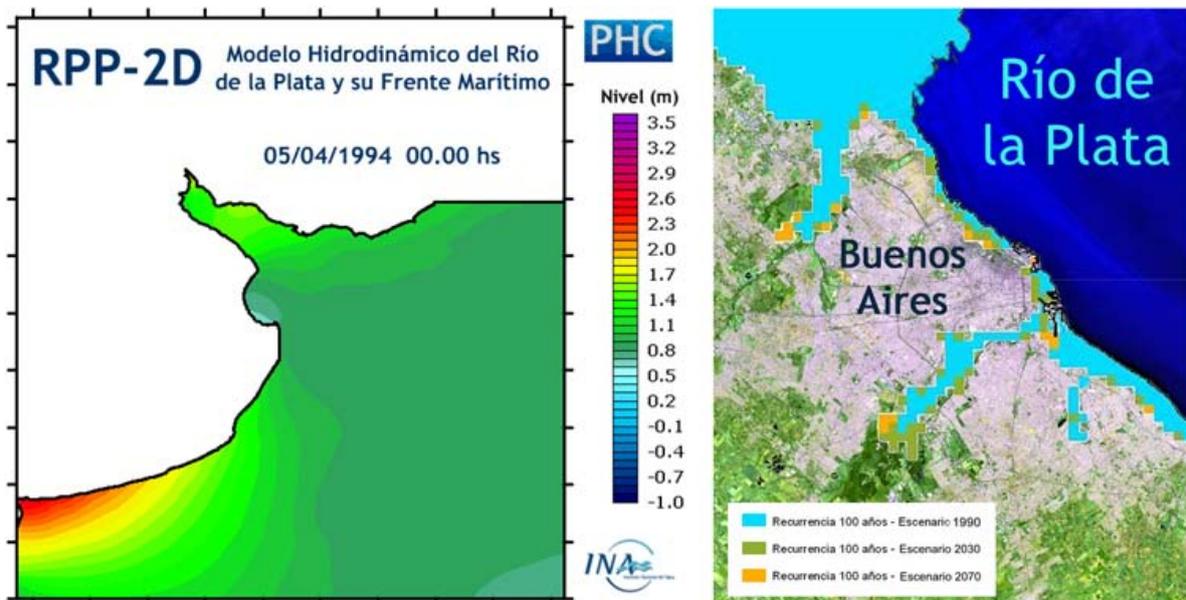
El Programa de Hidráulica Computacional del Laboratorio de Hidráulica del Instituto Nacional del Agua participó del proyecto implementado modelos hidrodinámicos del Río de la Plata que permitieron evaluar el impacto de un posible cambio en los forzantes de la dinámica del mismo. Se evaluaron para escenarios presente y futuros los niveles medios y máximos del Río de la Plata en la costa argentina y la variación de la posición del frente salino. Luego este estudio se complementó con un análisis de las duraciones de inundación sobre la misma costa.



IZQ: Forzantes principales de la hidrodinámica del Río de la Plata. DER: Ensayos de sensibilidad. Variación de niveles medios: 1) Caudal 30000 m³/s (media 22000 m³/s). 2) Aumento del nivel medio del mar +25 cm. 3) Vientos futuros menos vientos presentes.



ARR: Niveles máximos en las distintas estaciones de control del Río de la Plata (recurrencia 10 años, situación presente). ABA: Niveles máximos en las distintas estaciones de control del Río de la Plata (recurrencia 100 años, situación presente)



IZQ: Simulación con el modelo RPP-2D de la Sudestada de Abril de 1994. DER: Mapa de inundación para el escenario de base y dos escenarios futuros.

Período: 2002-2007

Web: http://www.start.org/Projects/AIACC_Project/aiacc_studies/aiacc_studies.html

Documentos:

Análisis de riesgo de duración de inundaciones en las áreas costeras del Río de la Plata considerando Cambio Climático.

Emilio Lecertua

Tesis de grado. Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Abril 2010.

Impacto del Cambio Climático en las costas del Río de la Plata

Mariano Re y Ángel N. Menéndez

Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, 7 (1). 2007.

El Cambio Climático en el Río de la Plata

Vicente Barros, Ángel N. Menéndez y Gustavo Nagy (editores)

Proyecto *Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change (AIACC)*. CIMA – UBA/CONICET. 2005.

Impacto del Cambio Climático global en las costas del Río de la Plata.

Mariano Re

Tesis de maestría. Maestría en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Octubre 2005.

Desplazamiento del Frente de Salinidad del Río de la Plata debido al aumento del nivel medio del mar

Martin Kind

Tesis de grado. Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Octubre 2004.

Modelo numérico del Río de la Plata y su Frente Marítimo para la predicción de los efectos del Cambio Climático

Mariano Re y Ángel N. Menéndez.

Mecánica Computacional Vol. XXII, M. B. Rosales, V. H. Cortínez y D. V. Bambill (Editores). Bahía Blanca, Argentina. Noviembre 2003.