

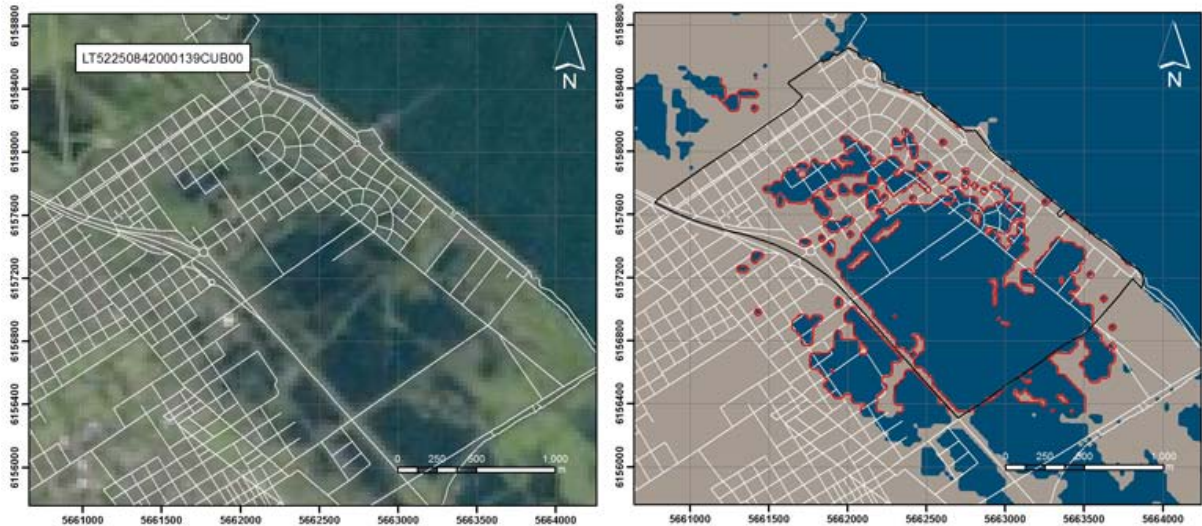
## **Anticipando la Crecida: Herramientas para contribuir en la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias**

### **Programa de Hidráulica Computacional – Laboratorio de Hidráulica**

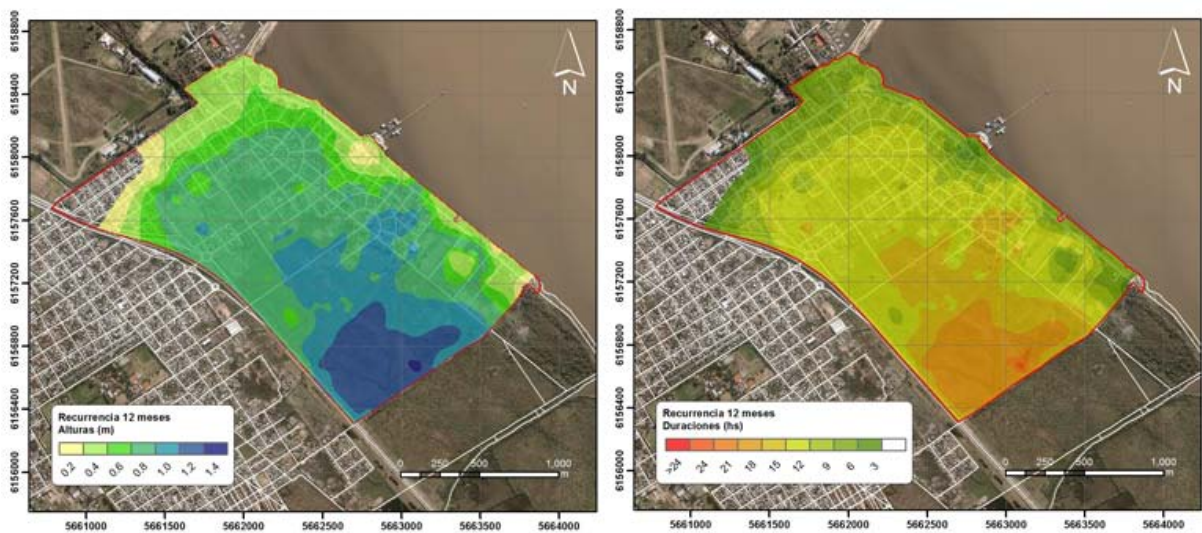
El Proyecto *Anticipando la Crecida: Herramientas para contribuir en la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias*, financiado por las convocatorias “Exactas con la Sociedad” de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA) (programa que promueve, estimula y fortalece la vinculación de la FCEyN con diferentes sectores de la comunidad, a través de propuestas conducentes a transformar la realidad social, económica, productiva y educativa, que tiendan a mejorar la calidad de vida de la población) y el “Programa de Extensión Universitaria UBANEX 5 (UBANEX 2013 - Malvinas Argentinas) de la UBA.

El objetivo general del proyecto es contribuir a la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por Sudestadas y lluvias intensas en el Barrio La Ribera del Partido de Quilmes, Provincia de Buenos Aires. Para esto, resulta indispensable identificar las necesidades sociales y tecnológicas de pronóstico hidrometeorológico para la construcción anticipada de información. El enfoque interdisciplinario del proyecto permite obtener un diagnóstico que integra el saber de las ciencias exactas sobre el fenómeno, y el de las ciencias sociales sobre el sistema social amenazado y el saber de la propia comunidad y sus instituciones.

El Programa de Hidráulica Computacional del Laboratorio de Hidráulica del Instituto Nacional del Agua participa del proyecto en calidad de colaborador, aportando su experiencia desde la modelación hidrodinámica y la construcción de mapas de inundación costeros en el Río de la Plata. Esta colaboración se realiza junto con investigadores del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los océanos (DCAO, FCEyN, UBA), Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA, UBA-CONICET), Programa de Investigaciones en Recursos Naturales y Ambiente (PIRNA, FFyL, UBA), del Instituto Geográfico Nacional (IGN), del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y el Servicio de Hidrografía Naval (SHN).



IZQ: imagen LANDSAT (18 de mayo de 2000) seleccionada para la detección de isolíneas del terreno. DER: obtención de máscara de agua e isolíneas del terreno según la composición de bandas MNDWI



IZQ: Mapa de altura de inundación. Evento extremo: tiempo de recurrencia de 12 meses. DER: Mapa de duración de inundación. Evento extremo: tiempo de recurrencia de 12 meses.

**Web:**

<http://anticipandolacrecida.cima.fcen.uba.ar/>

**Documentos:**

**Anticipando la Crecida, Primer capítulo: De la reflexión epistemológica a la construcción de un SIG multi-fuentes operacional**

*Elodie Briche, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Magdalena Falco, Federico Ariel Robledo, Diego Moreira, Mariano Duville, Hugo Partucci, Blas Amato, Mariano Re, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Campetella.*

2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre.

**Anticipando la Crecida, segundo capítulo: La meteorología y la oceanografía en el sistema de alerta por inundación.**

*Magdalena Falco, Federico Ariel Robledo, Diego Moreira, Elodie Briche, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Hugo Partucci, Blas Amato, Mariano Re, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Campetella.*

2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre.

**Anticipando la Crecida, tercer capítulo: Aporte social en el sistema de alerta por inundación.**

*Ignacio Gatti, Elodie Briche, Ana Murgida, Hugo Partucci, Mariano Duville, Magdalena Falco, Federico Ariel Robledo, Diego Moreira, Mariano Re, Norberto Pastorino, Blas Amato, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Campetella.*

2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre.

**Anticipando la crecida, cuarto capítulo: Mapas de niveles y duración de inundación.**

*Lucas Storto, Mariano Re, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Magdalena Falco, Federico Ariel Robledo, Diego Moreira, Elodie Briche, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Hugo Partucci, Blas Amato, Marcos Saucedo y Claudia Campetella.*

2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre.