

Medición comunitaria del nivel del agua y construcción de mapas de riesgo en la Ribera de Quilmes, Pcia. de Bs. As.



Moreira D(1), Anaya D(2), Spinoso N(2), Barboza V.A(2), Dirito G.J(3), Simionato C(1), Dinapoli, M(1), Alonso, G(1)

(1) Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA, CONICET-UBA), Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO, FCEN-UBA), Laboratorio Internacional de Investigación Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos (IRL IFAECI, CNRS-IRD-CONICET-UBA), CABA, Argentina.

(2) Dirección Provincial de Riesgos y Emergencias, Ministerio de Seguridad, Subsecretaría de Emergencias de la Pcia. de Bs. As.

(3) Dirección Guardavidas, Dirección General de Defensa Civil Pcia. de Bs. As.

Introducción: Los modelos de pronósticos son una componente y una herramienta fundamental, junto con el monitoreo, de los Sistemas de Alerta Temprana (SAT). El proyecto Pronosticando el Mar Argentino (PronoMAR) ha conformado una red interinstitucional con el fin de desarrollar e implementar un sistema de pronóstico del nivel del mar y olas que posibilitará avanzar en un SAT.

Por otro lado, el proyecto Anticipando la crecida viene trabajando en la implementación de SAT centrados en la comunidad en diferentes regiones del AMBA en un proceso de co-producción de conocimientos en torno a la problemática de las inundaciones urbanas producidas por lluvias intensas, desborde de ríos, arroyos y sudestadas.

El presente trabajo busca unir los esfuerzos realizados por ambos sectores, el científico-tecnológica y la comunidad (vecinos/as, actores territoriales, tomadores de decisión, Defensa Civil, Guardavidas, etc.

Metodología: En un trabajo colaborativo los guardavidas del Municipio de Quilmes comenzaron a medir el nivel del Río de la Plata en la escollera de La Ribera (Figura 1). Asimismo, se confeccionaron mapas de elevación del terreno y de forma comunitaria mapas de riesgo, con el fin de evaluar los impactos (Figura 2). Se utilizan también los registros del nivel del agua del Servicio de Hidrografía Naval (Figura 3)



Figura 1. La Ribera de Quilmes (Pcia. de Buenos Aires). Regla de nivel del agua en el puerto náutico, monitoreada por los Guardavidas.

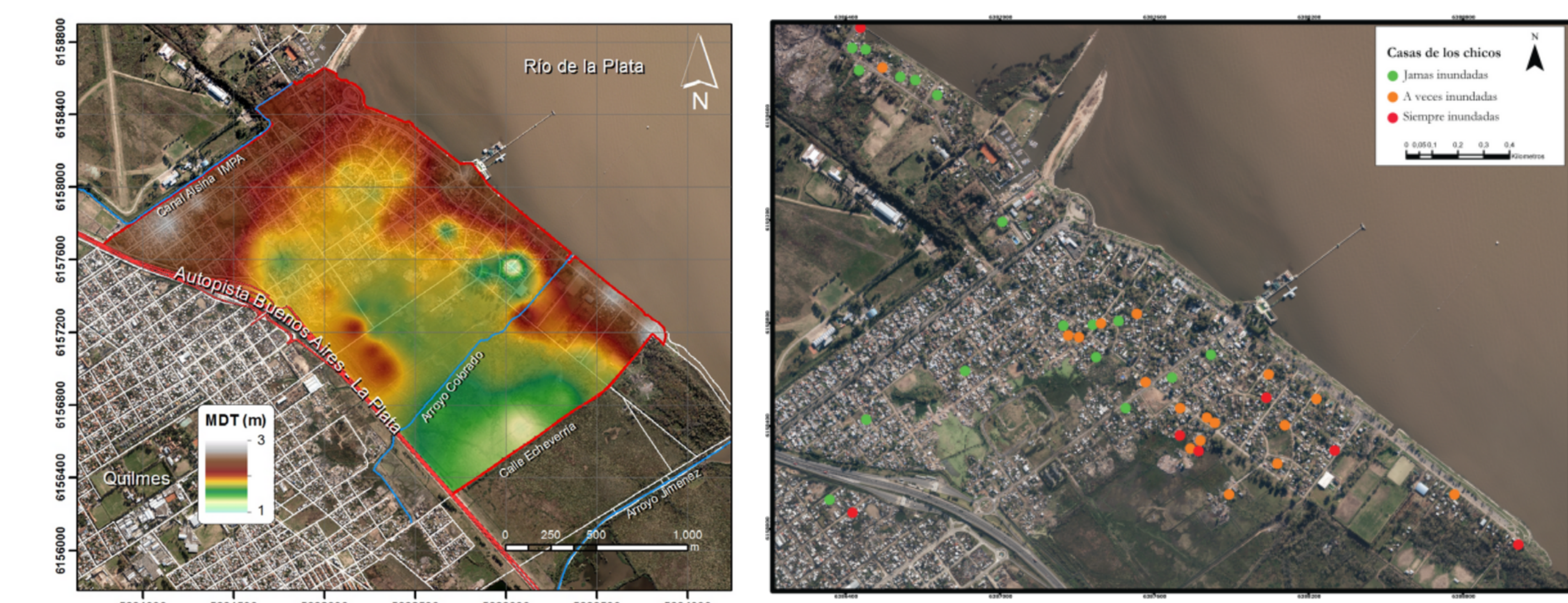
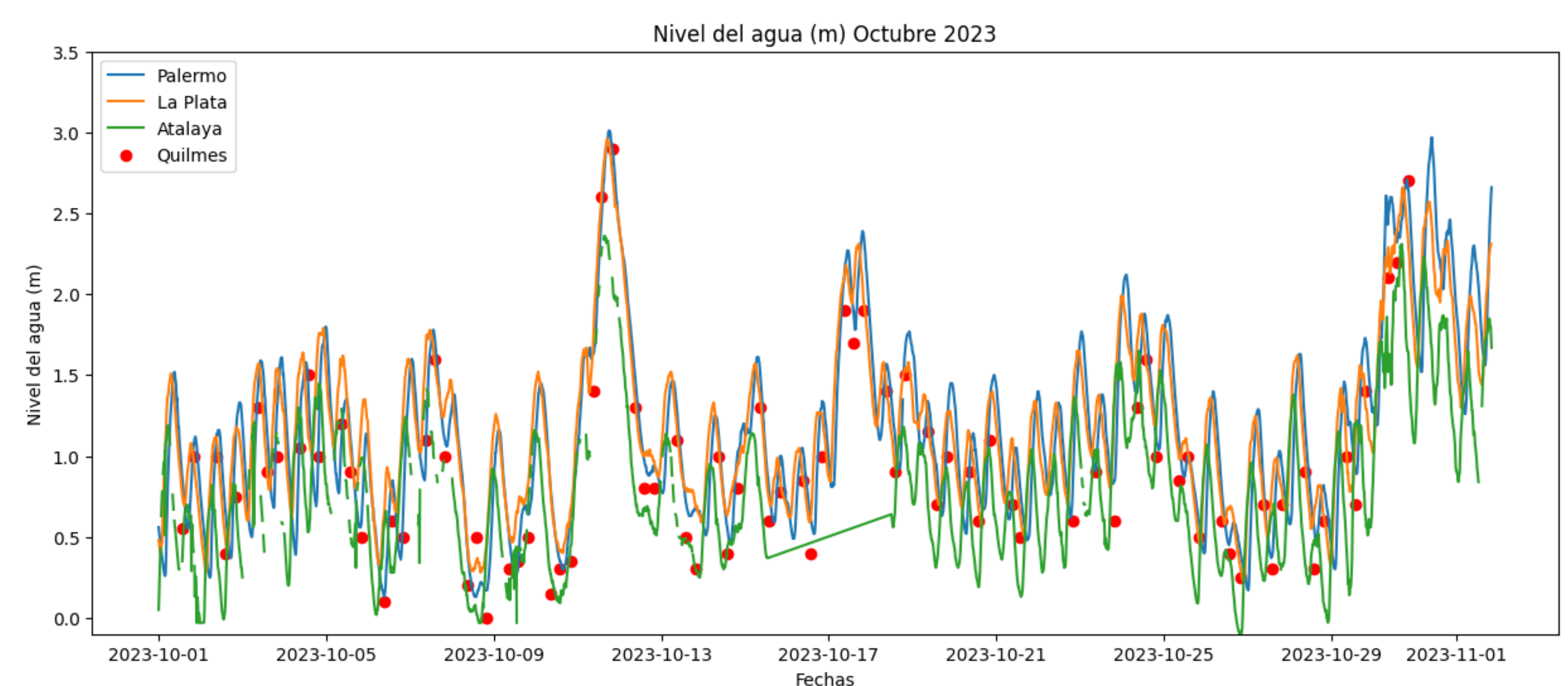


Figura 2. Mapa de elevación del terreno para Quilmes (izq. Informe INA) y mapa comunitario de casas expuestas (der).

Figura 3. Serie de tiempo de la altura del nivel del agua (m) del 1ro al 31 de octubre de 2023 para Buenos Aires (línea azul), La Plata (línea amarilla) y Atalaya (línea verde) y para Quilmes (puntos rojos).



Aportes, usos y perspectivas a futuro: Los registros colectados (Figura 3) permiten generar herramientas sencillas que puedan ser utilizadas por la comunidad, que, junto con los mapas de exposición y vulnerabilidad producidos entre el todos los sectores, conforman una herramienta de gestión para la toma de mejores decisiones como se propone en los SAT centrados en la población. Además son necesarios para validar los pronósticos de nivel del agua que generarán herramientas más robustas para ser utilizadas por el SMN y el SHN con el fin de emitir avisos y alertas específicos según la región. A futuro se planea instalar un sensor de nivel automático de libre acceso a la comunidad que permita no solo monitorear en tiempo real el estado del río, sino también la asimilación de datos para mejorar el desempeño de los modelos.