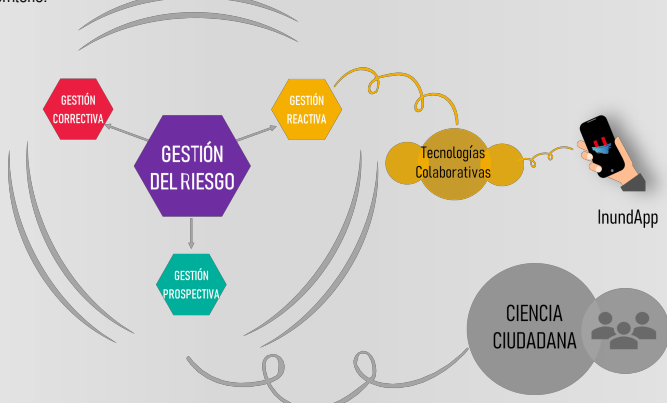


INTRODUCCIÓN

Las tecnologías colaborativas constituyen una oportunidad para la participación comunitaria en procesos de gestión del riesgo. La reducción del riesgo de desastres requiere la implicación y colaboración de toda la sociedad. En este sentido, en el Marco de Acción de Sendai (2015-2030) la participación ciudadana es un elemento transversal a la Gestión Integral del Riesgo (United Nations Office for Disaster Risk Reduction, 2015), que agrega valor a los proyectos de investigación y extensión (Fundación Ciencia Ciudadana, 2017). Por intermedio de la aplicación los ciudadanos se pueden convertir en sujetos activos comprometidos con su entorno, capaces de compartir conocimiento y cooperar en los procesos de toma de decisiones.

InundApp es una aplicación para dispositivos móviles que se configura como la herramienta que posibilita la participación ciudadana en el proceso de gestión reactiva del riesgo de inundación. A través de su contribución es posible fijar metas de forma colectiva y consensuada para anticiparse a los desastres y mitigar su impacto en el territorio.



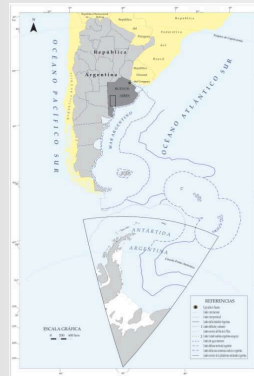
OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es analizar los resultados obtenidos a partir del uso de la aplicación para dispositivos móviles InundApp durante los eventos hidrometeorológicos ocurridos entre enero de 2018 y enero de 2019.

METODOLOGÍA

Los datos registrados fueron tabulados y analizados a partir de técnicas asociadas a la estadística descriptiva.

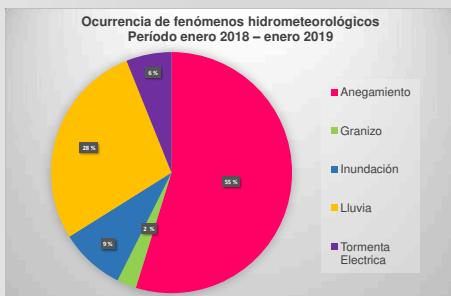
ÁREA DE ESTUDIO



Por sus características climáticas, el suroeste bonaerense está comprendido en la franja planetaria de climas templados con veranos e inviernos bien marcados y primaveras y otoños moderados (Campo *et al.*, 2009). A lo largo de esta franja climática se presentan variaciones espaciales en las temperaturas, con valores anuales medios entre 14 °C y 20 °C y en las precipitaciones que guardan relación con la continentalidad, exposición a los flujos dominantes, orientación de la costa, corrientes oceánicas, entre otros factores. Con relación a las precipitaciones, el ámbito serrano genera un cambio en el comportamiento y los montos de las lluvias (Gentili y Gil, 2013). Particularmente, la presencia del Sistema de Ventanías genera una sobreexcitación orográfica de las precipitaciones del orden de los 110 mm (Casado *et al.*, 2007).

Para el período estudiado se identificaron 115 registros de los cuales el 55 % corresponde a episodios de anegamiento representando la mayor frecuencia.

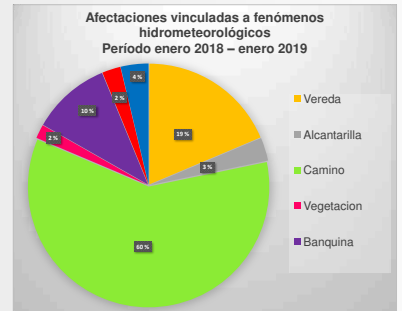
Las lluvias, con el 28 % se encuentran en segundo lugar y con porcentajes menores se ubican las inundaciones, las tormentas eléctricas y el granizo.



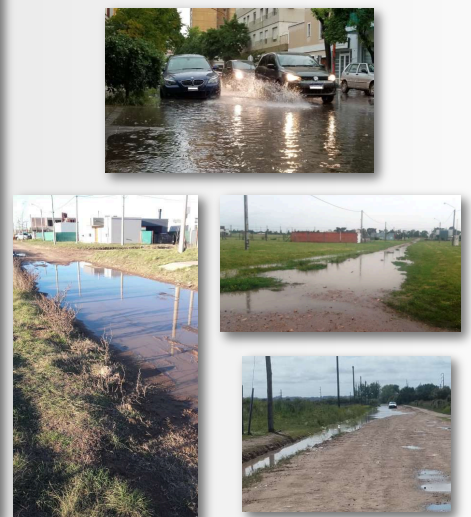
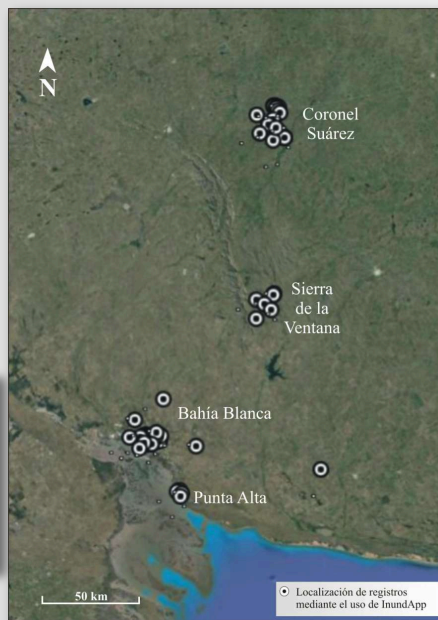
De los 115 registros se contabilizaron 161 afectaciones derivadas de los mismos. La principal consecuencia tuvo que ver con afectaciones en los caminos (60 %) que si bien se registró durante todos los tipos de eventos fue principalmente durante los de anegamiento y lluvia. Seguido de ésta figuran las afectaciones sobre veredas (19 %) y banquinas (10 %).

Las afectaciones producidas sobre alambrados, señalización y animales representan el 4 % y se encuentran asociadas principalmente a episodios de inundación.

Con menor proporción se encuentran los daños en alcantarillas (3 %) y la vegetación (2 %). Por último, las afectaciones registradas vinculadas a la edificación (2 %) se relacionan exclusivamente a los episodios de granizo.



RESULTADOS



ACTIVIDADES ACTUALES Y FUTURAS

- Talleres de capacitación y transferencia.
- Agregado de nuevas funcionalidades a InundApp (vinculación app-redes sociales, predicción mediante Inteligencia Artificial, notificaciones selectivas, etc.).
- Creación de nueva plataforma (InundApp en la WEB).

DIFICULTADES Y RETOS

- La restricción y limitaciones en el uso de servicios web de Google y Twitter.
- Acceso a recursos (disponibilidad de convocatorias orientadas, ayudas, etc.).
- Incorporación de nuevas instituciones (sociedades rurales, cooperativas, municipalidades, ONG's, etc.).

CONCLUSIONES Y DESAFÍOS

- El total de eventos identificados y sus respectivas afectaciones se produjeron en áreas urbanas, principalmente en Bahía Blanca y Coronel Suárez. Durante el período analizado ocurrieron con mayor frecuencia eventos de anegamiento. La principal afectación vinculada a los fenómenos hidrometeorológicos es la relacionada a los caminos.
- Resulta necesario buscar estrategias para aumentar el uso de la aplicación en áreas rurales y mantener en la memoria de las comunidades la existencia/uso de la app, ya que se trata de fenómenos no continuos.
- Es preciso fortalecer la difusión de la aplicación y sus beneficios en eventos y medios periodísticos y académico-científicos.