

GESTIÓN LOCAL DE RIESGOS: EL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE SAN ANTONIO DE ARECO

Sofía SCARANO^{1,2}
scaranosofia@gmail.com

¹Municipalidad de San Antonio de Areco (SAdA)

²Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEyN, UBA)

RESUMEN

La localidad de San Antonio de Areco se encuentra afectada por recurrentes inundaciones provocadas por el desborde del Río Areco. El municipio frente a esta problemática decide implementar en el año 2015 una red de estaciones hidrometeorológicas para el monitoreo de la altura del río y las precipitaciones en la cuenca para prever una posible crecida del río, alertar a la población y tomar las medidas necesarias para garantizar la protección de la vida de las personas y sus bienes. También cuenta con un Centro de Monitoreo y Alerta Temprana para el monitoreo de las condiciones meteorológicas e hidrológicas de la cuenca del Río Areco y una aplicación para celular de desarrollo municipal para compartir los datos a la población, acciones enmarcadas en la ordenanza municipal N° 4299/17 que crea el *Sistema Municipal de Gestión de Riesgos de San Antonio de Areco*.

ABSTRACT

San Antonio de Areco municipality is located in a flood prone area and it is frequently affected by the Areco River. In order to prevent damage and protect people lives and assets, the local government has implemented an early warning system. It consists on a hydrometeorological automatic network in the Areco's watershed that is monitored in real time by municipality staff at the Monitoring and Early Warning Center. Also, it has been developed an cell phones application to send the early warning and share the information with the cityzens and to active emergency plan. All this activities are included in the *Municipal Risk Management System* organized in 2017 by ordinance N° 4299/17.

Palabras clave: Río Areco, Gestión de Riesgos, Sistema de Alerta Temprana.

1) INTRODUCCIÓN

San Antonio de Areco (SAdA) es un partido ubicado al noreste de la provincia de Buenos Aires que junto a los partidos de Salto, Chacabuco, Carmen de Areco, Capitán Sarmiento, San Andrés de Giles, Exaltación de la Cruz, Baradero y Zárate delimitan la cuenca del Río Areco de unas 368.000 has de superficie con un recorrido de 124 Km del río que le da su nombre. El Río Areco es considerado una amenaza permanente para gran parte de la población local que se encuentra expuesta a los potenciales riesgos relacionados a las crecidas del río. La inundación del 2009 marcó un punto de inflexión en cuanto a la concepción de las inundaciones ya que fue el evento de mayor impacto de los últimos tiempos, con la máxima altura del río alcanzada. En dicha oportunidad más del 10 % de la población (de un total de 30.000 habitantes) se vio afectada por la crecida del río y tuvo la necesidad de evacuar sin ningún tipo de alerta o preparación previa.

Frente a la problemática hidrometeorológica local el municipio organiza su Sistema de Alerta Temprana (SAT) de Inundaciones y emprende acciones para abordar cada uno de los elementos que componen el sistema: Conocimiento del riesgo, Información de Amenazas y Pronóstico, Comunicación y divulgación, Preparación y Respuesta (Campetella and Ferreira, 2015).

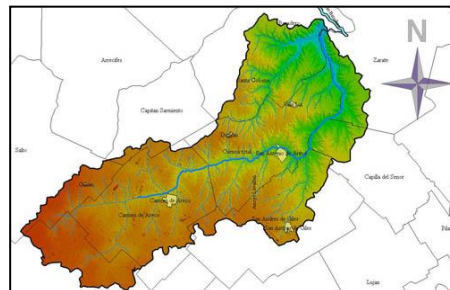


Fig. 1: Cuenca del Río Areco

2) ACCIONES

En diciembre de 2017 se crea por Ordenanza (N° 4299/17) el Sistema Municipal de Gestión de Riesgos de San Antonio de Areco como entidad que organiza, coordina, regula y supervisa todas las acciones, mecanismos e instrumentos definidos por la Política de Gestión de Riesgos del municipio y los actores involucrados. Como funciones de este sistema se encuentra la de coordinar los componentes del Sistema de Alerta Temprana (SAT) por eventos hidrometeorológicos y supervisar las misiones y funciones del Centro de Monitoreo y Alerta Temprana, entre otras.



Fig. 2: Centro de Monitoreo y Alerta Temprana

El SAT de San Antonio de Areco cuenta con un Centro de Monitoreo donde se visualizan los datos de las redes de estaciones instaladas, se accede a los productos difundidos por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), se cargan los datos a la aplicación "SAT Areco" y se utilizan los datos meteorológicos e hidrológicos para realizar informes, análisis y estadísticas. La Federación Latinoamericana de Ciudades, Municipios y Asociaciones de Gobiernos Locales (FLACMA) distinguió con el Premio Latinoamericano al "Buen Gobierno Municipal" al municipio por su SAT.

La red de estaciones hidrometeorológicas para el monitoreo de la altura del río y las precipitaciones en toda la cuenca se implementó en el año 2015 para prever una posible crecida del río, alertar a la población y tomar las medidas necesarias para garantizar la protección de la vida de las personas y sus bienes. Esta red cuenta con cuatro estaciones hidrometeorológicas automáticas ubicadas sobre el cauce del Río Areco en las localidades de Carmen de Areco, San Antonio de Areco y San Andrés de Giles con sensores de nivel del río y precipitación; también se instalaron tres estaciones meteorológicas automáticas en Salto, Capitán Sarmiento y Chacabuco con diversos sensores.

En septiembre de 2017 la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires realizó la instalación de dos pluviómetros automáticos ubicados en dos puntos del área urbana de la localidad de San Antonio de Areco cuyos datos alimentan al Sistema Inteligente de Monitoreo, Prevención y Análisis de Riesgos Hidrometeorológicos (SIMPARH). Este sistema reporta de manera automática el valor de la lluvia acumulada cada cinco minutos, registra la hora de inicio de las precipitaciones y la duración del evento y, teniendo en cuenta la intensidad de las precipitaciones, determina un valor de severidad de la tormenta y asocia un escenario de riesgo.

Para la comunicación y difusión de alertas y avisos el municipio estuvo a cargo del desarrollo de una aplicación para celulares "SAT Areco" donde se comparte diariamente el pronóstico a 96 hs emitido para San Antonio de Areco por el SMN, la altura del Río Areco asociado a una regla de colores que indica los niveles normal-alerta-crítico, el estado de las compuertas y los valores locales de lluvia diaria, mensual y anual. Se comparten también los alertas meteorológicos y los avisos a corto plazo emitidos por el SMN para la localidad o la zona. En la aplicación se puede visualizar la temperatura en tiempo real y acceder a un listado de teléfonos útiles de la localidad. La nueva versión de la aplicación (2017) cuenta con más de 3000 descargas, las cuales aumentan en cada ocasión de crecida del río, condiciones meteorológicas severas o abundantes precipitaciones.



Fig. 3: Aplicación SAT Areco

REFERENCIAS

Campetella, C. M. y Ferreira, L., 2015: Sistema de Alerta Temprana: definición y componentes, Inundaciones Urbanas y Cambio Climático: Recomendaciones para la gestión, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 1a ed.