

GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES HIDROMETEOROLÓGICOS: APORTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO CLIMÁTICO SOCIALMENTE APROPIABLE

Julietta CANNEVA^{1,3}, Valeria HERNÁNDEZ^{3,4}, Federico ROBLEDO^{1,2}
cannevajulietta@gmail.com

¹Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET-UBA), ²Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEyN, UBA), ³Centro de Estudios Socioterritoriales, de Identidades y de Ambiente (IDAES-UNSAM), ⁴IRD (Francia)

RESUMEN

Se presentan los avances del trabajo de investigación interdisciplinaria en el marco del Proyecto CLIM.AR¹ cuyo objetivo es comprender las condiciones de uso y apropiación del pronóstico climático por parte de quienes están a cargo de definir la estrategia de gestión integral del riesgo de desastres hidrometeorológicos en el municipio de San Antonio de Areco .

ABSTRACT

The advances of the interdisciplinary research work are presented in the framework of the CLIM.AR Project, whose objective is to understand the conditions of use and appropriation of the climatic forecast by those in charge of defining strategies of integral management of the risk of hydrometeorological disasters in the municipality of San Antonio de Areco.

Palabras clave: Gestión de riesgo, pronóstico climático, apropiabilidad social del conocimiento.

1) INTRODUCCIÓN

En el actual contexto de cambio climático, las sociedades contemporáneas se ven cada vez más expuestas al riesgo de desastres producto de la interacción entre fenómenos climáticos extremos y fenómenos tales como la vulnerabilidad social y su distribución en el territorio. Frente a esto, la comunidad internacional ha subrayado la necesidad de fortalecer Sistemas de Alerta Temprana multi-riesgos a través de la tecnología y la investigación, con el fin de comprender los riesgos de desastres en todas sus dimensiones (vulnerabilidad, capacidad de prevención, exposición de personas y bienes, características de la amenaza y su relación con el medio ambiente)(United Nations, 2015). En nuestro país, se creó en el año 2016 el Sistema Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres y la Protección Civil (SINAGIR, ley 27.287) buscando generar acciones destinadas a la reducción del riesgo de desastres, el manejo de crisis ante eventos adversos y la recuperación. En el marco de este esfuerzo nacional e internacional, deviene central el desarrollo de herramientas de monitoreo y pronósticos meteorológicos y climáticos que se adecúen a las necesidades específicas de sus usuarios finales.

El presente trabajo muestra algunos avances desarrollados en el marco del Proyecto CLIM.AR en diálogo con tomadores de decisión del gobierno local de San Antonio de Areco, provincia de Buenos Aires. Este municipio forma parte de la cuenca del Río Areco, la cual cubre sectores de los siguientes municipios: Salto, Chacabuco, Carmen de Areco, Capitán Sarmiento, San Andrés de Giles, Exaltación de la Cruz, San Antonio de Areco, Baradero y Zárate (Scarano et. al., 2018).

2) METODOLOGÍA

Para comprender la complejidad de la variabilidad y cambio del clima, y desarrollar estrategias de

¹ PIDDEF N° 15/14 titulado “Monitoreo y pronóstico climático para la prevención de desastres hídricos en Argentina (CLIM.AR)”, radicado en el Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA, Instituto UBA-CONICET) y en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

gestión de sus impactos que tengan eficacia social se requiere, además de una estrategia científica que trabaje en todas las etapas de la provisión de información climática (Hov et. al., 2017), establecer una interacción con los principales utilizadores de esta información desde el comienzo de la formulación del proyecto (Hernández et. al. 2015). En este sentido, la investigación realizada tiene como objetivo desarrollar un proceso de co-producción y co-diseño del conocimiento climático que comprenda el análisis de la estructura de relaciones sociales en la cual dichos conocimientos adquieren significado (Fossa Riglos y Hernández, 2015; Vera et. al., 2018). Para ello, desde el mes de septiembre de 2017 desarrollamos un trabajo de campo etnográfico en el municipio de San Antonio de Areco, en diálogo cotidiano con personal de Defensa Civil y Alerta Temprana municipales. Este municipio presenta un alto nivel de exposición al riesgo de inundaciones y anegamientos a raíz de desbordes del río por lluvias intensas, como las ocurridas en diciembre 2009, septiembre 2014, agosto 2015 y mayo 2018. En ese sentido, la investigación está orientada a identificar las necesidades de pronósticos meteorológicos y climáticos por parte de estos tomadores de decisión, y comprender su contexto de uso en relación con diversas fuentes de información climática desarrolladas desde el Estado, la comunidad científica y agentes territoriales no oficiales. Con ello, se espera contribuir al desarrollo de servicios climáticos en sintonía con las expectativas y necesidades de los responsables de la coordinación de políticas públicas orientadas a la gestión de riesgos de desastres hidrometeorológicos.

3) CONCLUSIONES

La investigación permitió identificar diversas iniciativas municipales vinculadas a la gestión de riesgo de desastres hidrometeorológicos, entre las cuales se registró que los pronósticos en escala intraestacional (semanas) y estacional (meses) constituyen un insumo central para el desarrollo de dispositivos de prevención y respuesta ante inundaciones y de estrategias de planificación territorial. Asimismo, se visibilizó que el proceso de apropiación de los servicios climáticos actualmente disponibles se ve condicionado por factores socioculturales; y que en el caso particular de San Antonio de Areco las experiencias de inundaciones de los últimos diez años incide en el modo en que circulan y se construyen sentidos en torno a los pronósticos de lluvias intensas. Por último, se observó la importancia de la articulación entre los diferentes niveles políticos de gestión del riesgo de desastres (municipal, provincial y nacional) para lograr una política “eficiente” frente a los hechos que afectan a la cuenca del Río Areco, articulación que, sin embargo, recién forma parte del marco normativo desde 2016 (SINAGIR).

REFERENCIAS

- Fossa Riglos F. y Hernández V.**, (2015), “*¿Post-normal research networks?: Rethinking the production of interdisciplinary and transectorial knowledge*”, Our Common Future under Climate Change (CFCC) Conference, Paris 7-10 juillet.
- Hernández et al.**, 2015, “Confronting farmer's representations of climatic vulnerability with observed relationship between yields and climate variability in Central Argentina”, *Weather, Climate and Society*, Vol. 7, No. 1. pages 39-59, DOI: 10.1175/WCAS-D-13-00062.1
- Hov, Ø., Terblanche, D., Jones, S., Rutí, P. M., & Tarasova, O.** (2017). Five priorities for weather and climate research. *Nature*, 552(7684), 168-170.
- Scarano, S., Robledo, F., Canneva, J., Gatti, I., Morale, M., Diez, A., Re, M., Moreira, D., Vera, C., Hernández, V.**, 2018: ANÁLISIS DE LA COVARIABILIDAD PRECIPITACIÓN DIARIA Y ALTURA DEL RÍO ARECO PARA DETERMINAR RANGO DE UMBRALES DE INUNDACIÓN. Trabajo presentado a CONGREGMET XIII, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina.
- United Nations.** Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 – 2030. United Nations, Geneva Switzerland, (2015) 37p.
- Vera, C., V. Hernández, M. M. Skansi, y L. Ferreira**, 2018: DEL CONOCIMIENTO DEL CLIMA A LA ACCIÓN: EXPERIENCIA DE LOS PROYECTOS CLIMAR Y CLIMAX. Trabajo presentado a CONGREGMET XIII, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina.