

# CONDICIONES SOCIALES DE USO Y APROPIABILIDAD DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES

Sol HURTADO <sup>1,3</sup>, Valeria HERNÁNDEZ <sup>3,4</sup>, Federico ROBLEDO <sup>1,2</sup>  
[mhurtado@unsam.edu.ar](mailto:mhurtado@unsam.edu.ar)

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, UMI-IFAECI (CONICET-UBA-CNRS)

<sup>2</sup> Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEyN-UBA)

<sup>3</sup> Centro de Estudios Socioterritoriales, de Identidades y de Ambiente (IDAES-UNSAM)

<sup>4</sup> IRD (Francia)

## RESUMEN

Se presentan los avances desarrollados en el marco del proyecto interdisciplinario de investigación y transferencia CLIM.AR<sup>1</sup> a partir de un abordaje etnográfico con “tomadores de decisión” responsables de llevar adelante estrategias tendientes a la gestión del riesgo de desastres en el nivel municipal para comprender las condiciones sociales de uso y apropiabilidad de la información meteorológica y climática.

## ABSTRACT

The advances developed within the framework of the CLIM.AR interdisciplinary research and transference project are presented from an ethnographic approach with "decision makers" responsible for carrying out disaster risk management strategies at the municipal level to understand the social conditions of use and appropriation of meteorological and climatic information.

**Palabras clave:** Gestión de riesgo, información meteorológica, apropiabilidad social del conocimiento.

## 1) INTRODUCCIÓN

En Argentina, los desastres de origen hidro-meteorológico son predominantes por su frecuencia y por su alto impacto (Wilches-Chaux, 2007). Por lo tanto, el desarrollo de estrategias para gestionar el riesgo de desastres ligado a eventos meteorológicos y climáticos es urgente y necesario en gran parte del territorio de nuestro país.

El Proyecto CLIM.AR se propone contribuir a la elaboración de estrategias para gestionar el riesgo de desastres hídricos mediante el desarrollo de herramientas de monitoreo y pronóstico climático de la precipitación en escalas de semanas y meses. Junto a estos requisitos de experticia climatológica, dada la novedad de este tipo de herramientas en la comunidad de expertos y usuarios, resulta fundamental atender al desarrollo de las capacidades de interpretación de estos productos de predicción por parte de sus destinatarios privilegiados: los organismos comprendidos dentro de lo que aquí llamaremos el *Complejo de Protección y Defensa Civil (CPDC)*, quienes son los responsables de generar, organizar y coordinar las políticas públicas tendientes a disminuir los riesgos de desastres.<sup>2</sup> Dada la relevancia que estos agentes tienen en los territorios frente a

---

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Lo que denominamos “complejo de Protección y Defensa Civil” refiere al conjunto de organismos de Protección y Defensa Civil de los tres niveles político-administrativos del Estado (nacional, provincial y municipal). Retomamos el concepto de “complejo” en el mismo sentido que Oteiza (1992) lo utiliza en relación al conjunto de actividades de investigación de ciencia y tecnología, para no referirnos al conjunto de organismos de Protección y Defensa Civil como

contingencias de diverso tipo, la utilización de los pronósticos semanales y estacionales resultan una herramienta fundamental a la hora de establecer planes de emergencia, preparación y prevención.

## 2) METODOLOGÍA

Para comprender las condiciones de “apropiabilidad social del conocimiento”, resultó indispensable establecer una interacción con los principales utilizadores de las innovaciones tecnológicas desde el comienzo de la formulación del proyecto (Hernández y otros, 2015). La investigación que desarrollamos en el marco del Proyecto CLIM.AR se sitúa entonces en relación con los agentes del CPDC.

Se adoptó, por un lado, un abordaje interdisciplinario de la gestión de la información relacionada con amenazas meteorológicas o climáticas, en el que confluyen y se articulan saberes del campo de la meteorología, la climatología, la antropología y la informática. Por otro lado, este proyecto propone un enfoque intersectorial con el fin de construir un espacio de trabajo común entre los científicos y los diversos actores sociales interesados en el problema de investigación (Fossa Riglos y Hernández, 2018). Desde este enfoque, se realizó un trabajo de campo etnográfico prolongado (un año y medio) en la Dirección General de Asistencia Crítica del municipio de Almirante Brown en el Área Metropolitana de Buenos Aires durante el cual construimos un diálogo sostenido, cotidiano y fluido con los agentes que conforman el área. La problemática central de nuestro interés común estuvo vinculada con los impactos generados por eventos meteorológicos tales como tormentas que ocasionan lluvias intensas y moderados a fuertes vientos.

## 3) CONCLUSIONES

La investigación inicial permitió identificar tanto los roles como las competencias del eslabón municipal del CPDC. El caso analizado habilitó la comprensión de las competencias laborales y formativas necesarias para los diferentes agentes que llevan adelante el trabajo cotidiano del área. Asimismo, se pudieron analizar en detalle documentos producidos por la Dirección General de Asistencia Crítica de Almirante Brown, realizando aportes que fueron incorporados a dichos documentos. Específicamente, se colaboró con la Dirección General en la tarea de desarrollar un Protocolo de Preparación Municipal ante Eventos Meteorológicos (PA-MET), atendiendo al rol de la información climática así como al modo en que una agencia estatal define y fija criterios y procedimientos para preparar al municipio ante la posible ocurrencia de un evento meteorológico que genere un impacto en su distrito.

## REFERENCIAS

**Fossa Riglos, F. y Hernández, V., 2018:** "¿Redes de investigación post-normales?: Repensando la interdisciplina y lo transectorial desde una perspectiva crítica de la intervención". *Latin American Research Review, Journal of Latin American Studies Association (LARR-LASA)*. Presentado 10/02/2018 (In review).

**Hernández, V., Moron, V., Fossa Riglos, F., y Muzi, E., 2015:** Confronting farmer's perceptions of climatic vulnerability with observed relationship between yields and climate variability in Central Argentina. *Weather Climate and Society*, 7(1), 39-59.

**Wilches-Chaux, G., 2007:** “¿Qu-ENOS pasa? Guía de la red para la gestión radical de riesgos asociados con el fenómenos ENOS. Arfoeditores, Bogotá, Colombia, 157 pp.

---

“sistema” dado que consideramos que al momento no existe una articulación sistémica entre los mismos ni con el resto de la sociedad.