

RED DE MONITOREO HIDROLÓGICO COMUNITARIO A TRAVÉS DE LA COPRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO

Camila Prudente^{1,2,3}, Federico Robledo^{2,3,4}, Valeria A. Hernández^{5,6}

camila.prudente@cima.fcen.uba.ar. Autor/a correspondiente.

¹Universidad de Buenos Aires (UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Buenos Aires, Argentina

²CONICET – Universidad de Buenos Aires. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA). Buenos Aires, Argentina.

³Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos (IFAECI) - IRL 3351-CNRS-CONICET-IRD-UBA. Buenos Aires, Argentina

⁴Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Buenos Aires, Argentina.

⁵Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM),

⁶UMR CESSMA, Institut de Recherche pour le Développement, France

Palabras clave: Adaptación - Diálogo - Territorio

1) Introducción y marco teórico

Este trabajo presenta la experiencia de diseño y desarrollo de una Red Comunitaria de Monitoreo Hidrológico (RCBH) en el Departamento Bermejo, provincia del Chaco, Argentina, como parte del proyecto [CLIMAX – Climate Services Through Knowledge Coproduction](#), una iniciativa sudamericana-europea. El proyecto surge como respuesta a múltiples desafíos persistentes en América del Sur para la provisión de servicios climáticos regionales y locales, tales como la escasa comprensión de los procesos climáticos, la falta de observaciones en territorio, las dificultades para la apropiación social del conocimiento científico y la ausencia de canales eficaces de diálogo entre saberes académicos y locales para la toma de decisiones.

Este proceso se enmarca en el enfoque de “ciencia implicada” (Hernández et al 2022), que propone un diálogo no instrumental entre actores sociales, una valoración simétrica de los distintos sistemas de conocimiento y el reconocimiento de las asimetrías de poder que atraviesan las relaciones entre saberes y entre actores. A partir de este marco se diseñó una metodología de coproducción de servicios climáticos estructurada en ciclos, que favorece el diálogo disciplinar entre ciencias climáticas y antropológicas, el intercambio interdisciplinario entre ambas, y la articulación intersectorial con actores académicos y no académicos interesados en lograr soluciones a un problema co-definido.

2) Proceso de construcción de la RCBH

El trabajo se desarrolló en el Departamento Bermejo, una región de humedales del noreste argentino, bordeada por los ríos Paraguay y Paraná, y cuyos ríos locales desembocan en el

Paraguay (Fig. 1). El proceso comenzó en 2016 a partir del trabajo de campo etnográfico realizado por investigadores en ciencias antropológicas, lo que permitió comprender las dinámicas socioterritoriales y sus principales problemáticas ligadas al vínculo entre la producción agroalimentaria y la información climática, así como identificar actores locales interesados en la coproducción de servicios climáticos. A partir de 2017, con la participación de investigadores de ciencias del clima en talleres intersectoriales realizados en Bermejo, el espacio de trabajo “Diálogo Bermejo” coprodujo diversas herramientas de pronóstico local al servicio de la producción agroalimentaria de la región: una red comunitaria de monitoreo de precipitaciones, una aplicación para difusión de la información climática, boletines radiales, entre otras (Hernández et al 2022). En el marco del diálogo abierto, en 2018 surgió el interés por monitorear los ríos locales, cuyo desarrollo continúa hasta la actualidad: actualmente, la red de monitoreo hidrológico cuenta con once escalas hidrométricas instaladas en lugares estratégicos definidos por la comunidad, de fácil acceso para su visualización y registro, así como una fototeca y una base de datos con las alturas registradas desde 2018.

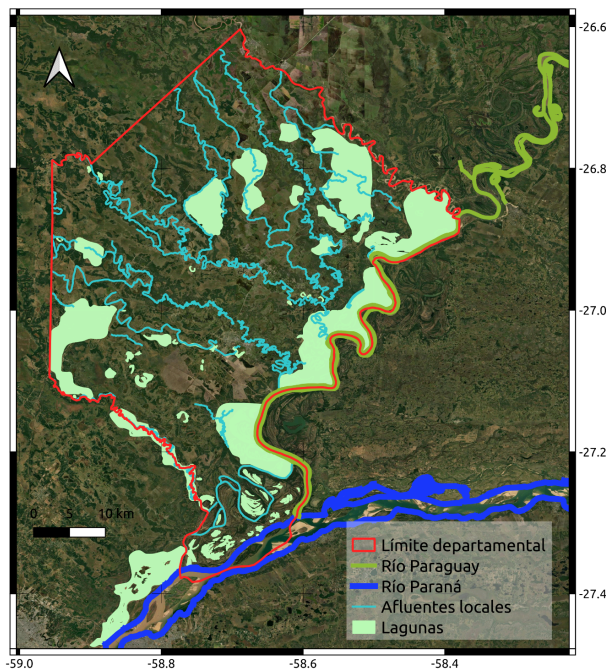


Figura 1. Departamento de Bermejo, Provincia de Chaco y los cuerpos de agua de la región.

El proceso de desarrollo de la RCBH comienza con la instalación conjunta de nuevas escalas en sitios elegidos por quienes habitan y conocen el territorio. A continuación, se capacita a las personas encargadas del monitoreo en la medición y registro de datos. Luego, la información es sistematizada y difundida a la población a través de diferentes canales como redes sociales, una radio local y un boletín mensual. A partir del diálogo entre saberes locales y científicos, se construye un nuevo conocimiento sobre el comportamiento de los ríos, que en

algunos casos ha permitido anticipar y explicar fenómenos complejos, como el efecto de remanso hidrodinámico provocado por crecidas del Paraná que afecta río arriba al río Paraguay y sus afluentes locales de Bermejo.

Uno de los principales aportes de esta experiencia es la transformación del conocimiento cualitativo, basado en la memoria y observación local, en información cuantificable que permite evaluar impactos con mayor precisión. La comunidad desarrolla, además, mayor autonomía para producir y compartir conocimiento sobre los niveles de los ríos, fortaleciendo su capacidad de adaptación frente a eventos extremos. La RCBH constituye una herramienta para mejorar la adaptación frente al cambio climático y fenómenos extremos, no sólo por la

información que genera, sino también por la forma en que dicha información se produce. Al integrar conocimientos científicos y locales en un proceso sostenido y participativo, esta experiencia muestra el valor de los procesos de coproducción de conocimiento y la co-construcción de servicios climáticos socialmente relevantes y apropiables en el marco de equipos interdisciplinarios en diálogo con actores no académicos.

REFERENCIAS

Hernández, V., Riglos, M. F. F., & Vera, C., 2022. Addressing climate services in SouthAmerican Chaco region through a knowledge coproduction process. *Global Environmental Change*, 72, 102443.