

RED COMUNITARIA LOCAL DE MONITOREO DE LLUVIA EN EL DEPARTAMENTO BERMEJO, CHACO

**Federico ROBLEDO^{1,2}, Nahuel SPINOSO³, Valeria HERNANDEZ^{3,4}, Marisol OSMAN^{1,2},
Leandro DÍAZ^{1,2}, Florencia FOSSA RIGLOS³, María Inés ORTIZ DE ZÁRATE¹, Alfredo
ROLLA¹**

¹**Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, UMI-IFAECI (CONICET-UBA-CNRS)**

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

³**Programa de Estudios Rurales (UNSAM) ⁴IRD (Francia)**

RESUMEN

En el marco del proyecto CLIMAX como resultado de los espacios de taller y del trabajo de campo antropológico, se trabajó colectivamente en la construcción de una red comunitaria local de monitoreo de lluvia junto a actores territoriales del sector agropecuario de Bermejo, Chaco. El objetivo de la red comunitaria es aportar herramientas para la planificación y manejo de los sistemas productivos así como de las actividades influidas por el clima. Los datos del monitoreo son de acceso libre y gratuito vía la aplicación Dialogo Bermejo.

ABSTRACT

In the framework of the CLIMAX project, a local community rain monitoring network was co-designed with territorial actors of the agricultural sector of Bermejo, Chaco. The objective of the community network is to collaborate in the improvement of the productive systems and the daily management of the activities influenced by climate. The monitoring data are free and open access via the Dialogo Bermejo application.

Palabras clave: Lluvia, Red Comunitaria, Chaco.

1) INTRODUCCIÓN

Uno de los pilares del proyecto CLIMAX (“Climate Services Through Knowledge Co-Production: A Euro-South American Initiative for Strengthening Societal Adaptation Response to Extreme Events”) (Vera y otros, 2018) es la coproducción de conocimiento para fortalecer la toma de decisiones en el contexto de riesgo climático (Hernández y otros, 2018). Como resultado emergente del diálogo y la reflexión colectiva, sostenida en el marco de los talleres de co-producción (Robledo y otros, 2018), surgió la propuesta de construir la red comunitaria de monitoreo de lluvias Bermejo (RCB), en el departamento Bermejo, Chaco, Argentina. Durante el 2do taller (junio 2017), en el que se puso en juego la noción de variabilidad climática, los actores territoriales señalaron la alta variabilidad espacial de la lluvia diaria y la importancia de contar con datos de su departamento. Así, se generó la propuesta del monitoreo local de lluvia, dándose inicio el co-diseño de la RCB junto a docentes y estudiantes de la escuela secundaria de la Familia Agrícola de Cancha Larga (UEGP N° 68 - EFA Cancha Larga) y del instituto Terciario de Gestión Agropecuaria EPGS N° 4 del paraje Florodora. Esta iniciativa converge con el desarrollo del prototipo de la Aplicación Diálogo Bermejo (ADB) (Ortiz de Zárate y otros, 2018) (<http://fiona.cima.fcen.uba.ar/BERMEJOX/>) para el monitoreo y pronóstico semanal.

2) METODOLOGÍA

En octubre 2017 se capacitó a docentes y estudiantes de la EFA y el Terciario para medir y registrar lluvia diaria de acuerdo a normas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Servicio

Meteorológico Nacional (SMN). Se explicó cómo instalar un pluviómetro y su mantenimiento. Previamente se eligieron 12 observadores voluntarios de la EFA, siguiendo el criterio de ubicar un pluviómetro por cada paraje de Bermejo. Se pautó el horario de medición de lluvia diaria (9hs) y el registro en papel con los mismos criterios del SMN. Los registros se digitalizan a mes vencido, y se visualizan en la ADB y se generó un grupo de WhatsApp con los estudiantes observadores, docentes de la EFA y meteorólogos y antropólogos del proyecto CLIMAX. Por este grupo circulan imágenes de las planillas, fotos y comentarios de eventos significativos. También se realizan comentarios sobre el monitoreo de eventos de lluvia o temperatura y la interpretación de los pronósticos semanales de la ADB. Este proceso es analizado por el componente de ciencias sociales con el fin de comprender los fundamentos *sociales* que sustentan el desarrollo y apropiación de la información climática. En junio 2018 se realizó un análisis junto a la AER INTA Las Palmas y se amplió la RCB incorporando 5 productores ubicados en nuevos parajes (Figura 1). El equipo de antropólogos realiza periódicamente visitas a las familias que integran la RCB con el objetivo de monitorear el proceso de aprendizaje que implica la actividad de medición, comprender el sentido que adquiere para cada familia, e indagar acerca del uso de la información en las tareas productivas de cada paraje.

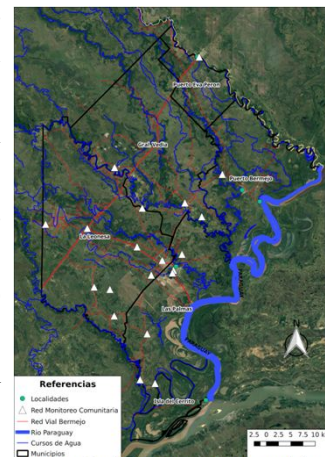


Figura 1. Ubicación de pluviómetros de red comunitaria de Bermejo

3) RESULTADOS

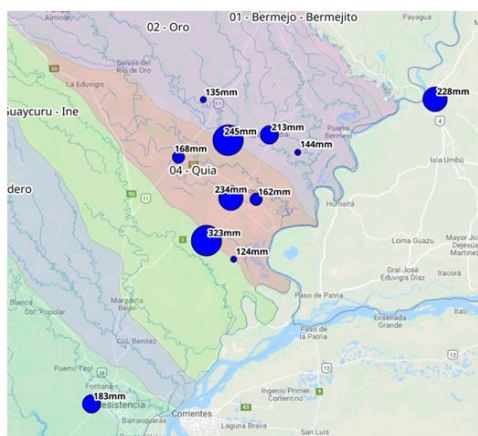


Figura 2. Lluvia de la semana del 18 al 24 de enero 2018 medida por la red Comunitaria Bermejo, Resistencia SMN y Pilar Servicio Meteorológico de Paraguay

La RCB realizó mediciones diarias entre noviembre 2017 y mayo 2018 en 9 de los 12 pluviómetros operados por estudiantes de la EFA. La mayoría de las observaciones de la RCB mostraron valores acordes a los registros de Pilar (Paraguay) y Resistencia (SMN) (Figura 2). La comparación de las mediciones de las estaciones de Paraguay y SMN en la semana de enero 2018 muestran las diferencias espaciales de lluvia. Desde la perspectiva antropológica la experiencia de la RCB evidencia que el monitoreo no es solo una cuestión técnica, es una actividad pedagógica, una herramienta al servicio de las actividades productivas de los parajes y especialmente, el funcionamiento en red promueve la producción social de información relevante para la comunidad.

REFERENCIAS

- Hernández, V., Fossa Riglos F., Vera C.S, Robledo F., 2018:** DESAFÍOS DE LA CO-PRODUCCIÓN INTERDISCIPLINARIA E INTERSECTORIAL DE CONOCIMIENTO RELACIONADO CON EL CLIMA SOCIALMENTE APROPIABLE. Trabajo presentado a CONGREGMET XIII, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina.
- Ortiz de Zárate, M.I., Rolla A.L., Robledo F., Vera C., Hernandez V. , Spinoso N., 2018:** APLICACIÓN DIÁLOGO BERMEJO: PLATAFORMA COPRODUCIDA DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA. Trabajo presentado a CONGREGMET XIII, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina.
- Robledo, F, Spinoso N., Osman M., Díaz L., Hernández V., Vera C., Fossa Riglos F., Ruscica R., 2018:** TALLERES DE COPRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO DEL CLIMA EN EL DEPARTAMENTO BERMEJO, CHACO. Trabajo presentado a CONGREGMET XIII, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina.
- 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.