

APLICACIÓN DE UN PROYECTO PARTICIPATIVO HIDROMÉTRICO EN LA SUBREGION B4 DE LA CUENCA RIO SALADO

Vivian Barbero¹, Lucía de Antueno¹, Verónica Guerrero Borges¹, Francisco Leguizamón¹, Maximiliana Müller¹, David Orellano¹, Valeria Redolatti¹, Catalina Suárez Chrestía¹, Pablo Toscani¹, Mariano Vignau¹, Juan Facundo Yannicella Chaparro¹

vbarbero@ada.gba.gov.ar. Vivian Barbero.

¹Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires (ADA)

Palabras clave: ciencia ciudadana, hidrometría, gestión del recurso hídrico

1) INTRODUCCIÓN

La Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires (ADA) está llevando adelante un proyecto de acción participativa en la subregión B4 de la cuenca del río Salado, denominado *Programa de Monitoreo Participativo* (PMP). Según Torres y Katzer (2024), la ciencia participativa comprende diversas metodologías que promueven la participación activa de la población en proyectos de investigación científica, donde personas vinculadas o no a instituciones científicas colaboran para llevar a cabo un proyecto científico en forma conjunta.

La finalidad de este trabajo es presentar el PMP, las bases en las cuales se fundamenta, sus objetivos y las metodologías empleadas para alcanzarlos. El proyecto cuenta con la participación voluntaria de una amplia variedad de actores, incluyendo agentes provinciales (técnicos, profesionales, administrativos), miembros de instituciones científicas (UNLP, ILPLA, UNICEN, etc.), vecinos, productores, sociedades rurales, empleados municipales, entre otros.

Esta iniciativa se originó en 2018 en el marco del programa denominado *Blue Deal*, un convenio de cooperación y asistencia técnica entre el Ministerio de Infraestructura de la Provincia de Buenos Aires, la ADA y las Autoridades del Agua de los Países Bajos, cuyo propósito principal es fortalecer la gobernanza del agua.

La gobernanza del agua hace referencia al rango de los sistemas políticos, sociales, económicos y administrativos que se establecen para desarrollar y manejar los recursos hídricos y el suministro de agua en los diferentes niveles de la sociedad (GWP; 2002). En este contexto, el proyecto busca identificar, priorizar, analizar y resolver problemáticas relacionadas con el agua en el área seleccionada, basándose en la información generada por el PMP a través de talleres, antecedentes, mediciones en el territorio y el conocimiento de expertos.

El proyecto inició como un plan piloto en la cuenca de los arroyos Tandileofú, Chelforó y el Canal 2 (perteneciente a la subcuenca del Río Salado Región B4), abarcando los partidos de: Tandil, Ayacucho, Maipú, General Guido, General Madariaga y General Lavalle. Actualmente, el programa se ha extendido a la cuenca de los arroyos Langueyú, El Perdido y el Canal 1, incorporando los partidos de Dolores y Tordillo (Figura 1).

activa y continua de los actores locales mediante la observación de escalas hidrométricas ubicadas en puntos estratégicos del territorio. Estos puntos, identificados por partido y número, son clave para evaluar la dinámica de los sistemas hídricos en estudio. Además, la ADA, desarrolló una aplicación móvil (Figura 2) que permite cargar los datos recopiados en campo de forma sencilla. Esos datos son validados por personal técnico y luego son publicados en el sitio web de información georreferenciada de la ADA (<https://gis.ada.gba.gov.ar/gis/>).



Figura 2. Aplicación móvil

Si bien el ADA dispone de una red hidrométrica provincial esta no es suficiente para cubrir todo el territorio, por lo que se busca completarla con la coparticipación ciudadana. La Figura 3 muestra las 87 escalas hidrométricas instaladas en las cuencas piloto, con un total de 4151 mediciones registradas hasta la fecha.

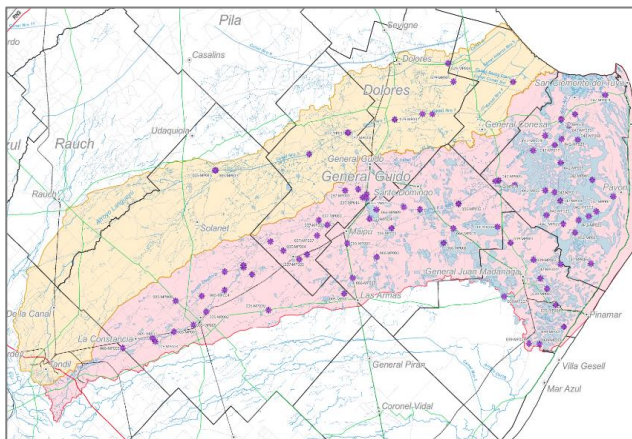


Figura 3. Ubicación de las escalas hidrométricas



Figura 4. Fotos originales del PMP.

La Figura 4 presenta ejemplos de las fotografías tomadas por los participantes y enviadas mediante la aplicación para su posterior validación.

Actualmente, el PMP se encuentra en funcionamiento y en constante expansión, tanto hacia otras zonas de la provincia como en la incorporación de nuevas variables de medición, tales como precipitación y conductividad del agua superficial y subterránea. La información recabada tiene como finalidad generar una base de datos útil para la toma de decisiones, contribuyendo así al objetivo central de mejorar la gobernanza del recurso hídrico.

REFERENCIAS

GWP. 2002. Una Gobernabilidad Eficaz para el Agua Documento Base para el Diálogo. GWP, Estocolmo.

Torres, D. y Katzer, L. 2024. Pensar Ágora como un dispositivo para la ciencia participativa desde el sur global. XII Jornadas de Sociología de la UNLP, Ensenada, diciembre 2024. (Disponible: <https://digital.cic.gba.gov.ar/items/d83b3c45-aa89-477b-8e3d-48a453b41861>)