

MEMORIA TÉCNICA

Aportes a la gestión integrada de cuencas hídricas

Metodologías, herramientas y resultados de experiencias en cuencas del Sistema Agroalimentario Argentino

COMPILADORES: Carolina Aumassanne; Maira Guiñazú y Roberto Esteban Miguel



INTA | Ediciones

Aportes a la gestión integrada de cuencas hídricas

Metodologías, herramientas y resultados de experiencias en cuencas del Sistema Agroalimentario Argentino

Memoria técnica

Proyecto estructural Aportes para la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en cuencas del Sistema Agroalimentario Argentino

COMPILADORES

Aumassanne, Carolina M.

Guiñazú, Maira

Miguel, Roberto Esteban



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Centro Regional La Pampa-San Luis

Estación Experimental Agropecuaria Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"

LISTA DE AUTORES

Almonacid Leandro R.

Álvarez Javier

Anschau Alicia

Aramayo Valeria

Aumassanne Carolina M.

Barrionuevo Néstor

Bartel Andrea

Basán Nickisch Mario Héctor

Beget María Eugenia

Bodoque José M

Bonilla Jorge

Buccella Agustina

Castellano Jorge

Castiglioni Mario

Cechich Alejandra

Clemares Nicolás

Colombani Erica N.

Corigliano José

Cremona María Victoria

Díaz Boris G.

Díaz Lucas

Dunel Guerra Luciana G.

Durzo Juan Pablo

Enriquez Andrea

Espindola Aime

Feler María V.

Fernández Darío

Fernández Roberto

Fiorini Correa Julio G.

Fontanella Dardo

García Falabella Brenda

García Marcelo

Gattinoni Natalia

González Javier

González Ribot Joaquín

Víctor

Guillén Nicolás

Guiñazu Maira

Gusmerotti Lucas

Havrylenko Sofia B.

Hernandez Marcos

Herrada Javier

Holzman Mauro

Laghi Joana

Lavanderos Becerra Débora

María

Levatino Belén

Lisa Juan Carlos

López Sebastián

Macchiavello Alejandra

Machado Federico

Mañueco Lucía

Masseroni María Lujan

Miguel Roberto Esteban

Moltoni Andrés F.

Montserrat Cecilia

Montenegro Ayelen

Muñoz Ángel

Nosetto Marcelo D.

Oricchio Patricio

Ortega Laura

Perez María Micaela

Peri Pablo L.

Pessacg Natalia L.

Pizzolato Roberto Daniel

Ramis Vanesa

Rodríguez Andrea

Rodríguez Corina Iris

Romero Verastegui Betsy

Sabio Milton N.

Salcedo Ana Paula

Salvadores Franco

Sánchez Luciano Emilio

Sartor Paolo

Silva Santiago Hernán

Soldano Álvaro

Solorza Romina

Spinazzola Emilio

Storniolo Romina

Teverovsky Sofia

Tosolini Rubén Américo

Van Meer Howard

Vanzolini Juan Ignacio

Varela Ayelen

Veldhuizen Ab Kroon Timo

Videla-Mensegue Horacio

Vitale Gutierrez Javier

Alejandro

Vuksinic Evelyn

Colaboradora y Curadora de Datos del Repositorio Institucional - INTA Digital

Bibl. Flavia Epuñan

Diseño Gráfico

Dis. Gráf. Francisco Etchart

Aportes a la gestión integrada de cuencas hídricas: metodologías, herramientas y resultados de experiencias en cuencas del Sistema Agroalimentario Argentino / Leandro R. Almonacid ... [et al.] ; Contribuciones de Flavia Epuñan ; compilación de Carolina Aumassanne, ; Maira Soledad Guiñazú Micames ; Roberto Esteban Miguel. - 1a ed compendiada. - Neuquen : Maira Soledad Guiñazú Micames, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-631-00-0308-5

1. Agua. 2. Cuencas Hidrográficas. I. Almonacid, Leandro R. II. Epuñan, Flavia, colab. III. Aumassanne, Carolina, comp. IV. Guiñazú Micames, Maira Soledad, comp. V. Miguel, Roberto Esteban, comp.
CDD 546.22

Este documento queda sujeto al cumplimiento de la Ley Nro. 26.899

Agosto de 2023



EDICIONES INTA

Centro Regional La Pampa-San Luis

EEA INTA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"

RN N°5 Km 580, CP 6326, Anguil, La Pampa, Argentina

Construcción colectiva de conocimiento para la protección de manantiales en Vichigasta, La Rioja

Collective construction of knowledge for the protection of springs in Vichigasta, La Rioja

Silva, Santiago Hernán¹; Rodríguez, Corina Iris¹; Miguel, Roberto Esteban²

1 Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Humanas, Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales, Becario CONICET

2 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro Regional Catamarca La Rioja, EEA Chilecito

Resumen

La cuenca Antinaco-Los Colorados se emplaza en el centro de la provincia de La Rioja y se caracteriza por un marcado y continuo estrés hídrico. Sin embargo, su geología permite el almacenamiento de importantes volúmenes de agua subterránea. Hacia su centro-oeste, en la localidad de Vichigasta, las características geológicas provocan en el área de escarpa de falla que el recurso hídrico subterráneo se manifieste en manantiales enterrados. Este recurso es la principal fuente de agua que sustenta la agricultura familiar y la actividad de pequeños productores, quienes expresan preocupación por las mermas en los caudales y la calidad del agua de los manantiales debido principalmente a la construcción y funcionamiento de pozos de bombeos aguas arriba de la escarpa de falla. En tal sentido, el objetivo de este trabajo es analizar y describir la importancia de la participación colectiva en la construcción de conocimiento sobre la situación ambiental de los manantiales para la conservación del recurso hídrico y su gestión integral. A partir de las visitas a predios productivos, manantiales privados, encuestas, entrevistas y reuniones con actores de gestión y una jornada escolar se obtuvo información cuali-cuantitativa sobre las particularidades de los productores, modos de uso, apropiación y la red de actores vinculados en la gobernanza del recurso hídrico. A su vez, mediante la participación activa de los productores se recopilaron datos antecedentes y se efectuaron relevamientos y muestreos de campo que permitieron establecer las características físico-químicas de los manantiales. Los resultados indicaron una merma general de caudales e inclusive el agotamiento del 50% de los manantiales

que se asocia a limitaciones y condicionantes que afectan la gestión del recurso y la actividad económica de los pequeños productores familiares. A su vez, las concentraciones de flúor (promedio de 2,4 mg. l⁻¹) detectadas en el agua de manantiales no son aptas para consumo humano según el Código Alimentario Argentino. Por otra parte, hacia el suroeste del área el recurso hídrico subterráneo evolucionó con un incremento sostenido de salinidad –de 500 a 2.300 $\mu\text{S cm}^{-1}$ en seis años– con un probable origen en impactos por retornos de riego y la extracción de agua mediante pozos de bombeo aguas arriba de estos manantiales. Se concluye que a partir de la preocupación y la participación activa de los productores y de la población en general se logró analizar y comprender conjuntamente la problemática ambiental en torno al recurso más importante para el área y desarrollar conocimientos académicos y extra-académicos. De esta manera desde la población del distrito Vichigasta, en conjunto con distintas instituciones y organismos, se solicitó a las autoridades de aplicación medidas de protección y la reglamentación de la Reserva de Usos Múltiples de Vichigasta, a fin de conservar y proteger los manantiales en un marco de gestión participativa del recurso hídrico.

Palabras clave

Manantiales, Gestión Integral del Recurso Hídrico, gobernanza, agricultura familiar.