

Gestión del Agua y Riego para el desarrollo de los territorios

Alejandra Moreyra (Compiladora)



Gestión del Agua y Riego para el desarrollo de los territorios

Alejandra Moreyra (Compiladora)

Roberto Isaac Scherbosky • Maria del Carmen Quiroga
Maira Guiñazú • Miguel Sheridan • Rodrigo Navedo
Vicente Buda • Fernando Manavella • Liliana San Martino
Adrián Humberto Núñez • Atilio Segura • Mariano D'Onofrio
Hernán Zelmer • Lucas Bilbao • Arauco Schifman
Jorge Aiassa • Heiddy Hein • Yésica Paz • Milka Gómez
María Martha Villarreal

2015

INTA // Ediciones

Gestión del agua y riego : para el desarrollo de los territorios / Alejandra Moreyra ... [et al.] ; compilado por Alejandra Moreyra. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ediciones INTA, 2016.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-521-679-2

1. Agricultura Familiar. 2. Gestión de los Recursos Hídricos. 3. Investigación. I. Moreyra, Alejandra II. Moreyra, Alejandra, comp.

CDD 630

Ediciones INTA

Chile 460 (C1098AAJ)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina

Correctora Científica:

Brenda Rubinstein

Diseño Gráfico:

Emprendimiento SURA

INTA Ediciones

Colección Investigación, Desarrollo e Innovación

“Gestión del agua y riego para el desarrollo de los territorios”, Alejandra Moreyra, Compiladora.

Programa Nacional Agua (PNAGUA1133021)

Proyecto Integrador (PI1133041):

Tecnologías de Manejo del Riego

Proyecto Específico (PE1133044):

Gestión del agua y el riego para el desarrollo sostenible de los territorios

Módulo: Análisis de procesos locales y desarrollo de herramientas de gestión que contribuyan a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

Índice

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	9
I. MARCOS CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS por Alejandra Moreyra	13
II. MARCOS JURÍDICOS Y PLURALISMO LEGAL PARA LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA ARGENTINA por Roberto Isaac Scherbosky	23
III. AGUA ACCESIBLE, SEGURA Y ASEQUIBLE PARA TODOS Y TODAS, SIN DISCRIMINACIÓN: “GÉNERO Y LA CUESTIÓN DEL AGUA EN EL CONTEXTO DE DERECHOS HUMANOS” por María del Carmen Quiroga	37
IV. CASOS DE ESTUDIO	43
1- Gestión comunitaria del agua de riego en parajes de Contralmirante Cordero, Río Negro, Argentina por Maira Guiñazú y Miguel Sheridan	45
2- Mesa Coordinadora de Riego de Paso Aguerre, Neuquén, Argentina por Rodrigo Navedo y Vicente Buda	53
3- Sistema de gestión mixta del riego del Valle de Los Antiguos, Santa Cruz, Argentina por Fernando Manavella y Liliana San Martino	63

4- Construcción participativa público-privada de propuestas para el sistema de riego de General Conesa, Río Negro, Argentina por Adrián Humberto Núñez, Atilio Segura, Mariano D'Onofrio y Hernán Zelmer	71
5- Estrategias de gestión del agua en la cuenca del río Juella, Jujuy, Argentina por Lucas Bilbao	83
6- La Mesa del Agua de la Agencia de Extensión Rural INTA en Laguna Blanca, Formosa, Argentina por Arauco Schifman	95
7- La Colonia San Lorenzo: abordaje participativo de problemas territoriales en base al agua, San Pedro, Misiones, Argentina por Jorge Aiassa, Heiddy Hein, Yésica Paz y Milka Gómez	103
8- Diagnóstico ambiental participativo con énfasis en el acceso a agua segura en la cuenca del arroyo Pereyra, Parque Pereyra Iraola, Buenos Aires, Argentina por María Martha Villarreal y Alejandra Moreyra	113
V. A MODO DE CIERRE	123
VI. BIBLIOGRAFÍA	127



Fernando Manavella y Liliana San Martino

Sistema de gestión mixta del riego del Valle de Los Antiguos

Sistema de gestión mixta del riego del Valle de Los Antiguos

Santa Cruz, Argentina

3

Fernando Manavella y Liliana San Martino ¹⁵

Introducción

El valle de Los Antiguos se encuentra en la margen sur del lago Buenos Aires, en el noroeste de la provincia de Santa Cruz. Este valle, que se comparte con la República de Chile, es de origen aluvial con aportes de los ríos Los Antiguos y Jeinimeni, este último límite geográfico con Chile.

La superficie del valle es de 1900 ha en total, superficie que contempla el casco urbano y el sector de chacras. El sistema de riego está formado por dos subsistemas independientes que se abastecen de los ríos antes mencionados. En el cuadro número 1 se observan las principales características de cada subsistema.

A la fecha (diciembre de 2015), la superficie con dominio de riego es de 700 ha. Sin embargo, hay plantaciones que son regadas en forma presurizada que pueden estar fuera de este dominio, si bien el agua utilizada en su gran mayoría llega al establecimiento por el sistema de canales existente.

Las principales actividades productivas son el cultivo de cerezas, forrajes para reserva (mayoritariamente alfalfa), engorde de animales en pastoreo directo y cultivo de hortalizas, en ese orden de importancia. En cuanto a las cerezas, la superficie es de 260 ha, el 45% de las cuales

¹⁵ Agencia de Extensión Rural Los Antiguos (AER Los Antiguos)-Programa Nacional de Agua-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Manavella.fernando@inta.gob.ar; martino.liliana@inta.gob.ar

pertenece a una sola empresa, mientras que el resto se distribuye entre aproximadamente 50 productores con diferente superficie y nivel tecnológico.

Cuadro N°1: Características de los subsistemas del sistema de riego.

	SUBSISTEMA JEINIMENI	SUBSISTEMA LOS ANTIGUOS	TOTAL	% SOBRE EL TOTAL
CANALES (m)	26396	27091	53487	100,00
Primario	5754	5047	10801	20,19
Secundario	11919	11910	23829	44,55
Terciario	7845	5428	13273	24,82
Otros	878	4706	5584	10,44
OBRAS				
Toma	1	1	2	
Salto	35	27	62	
Compuerta (locación)	46	32	78	
Sifón	0	8	8	
Alcantarilla	17	25	42	
Puente	4	6	10	
Entubado	0	2	2	

El sistema de riego se encuentra colapsado. Esta situación se agravó año tras año debido principalmente a la baja inversión para su mantenimiento, lo que ocasiona que el organismo de gestión y control no tenga los recursos ni el personal suficientes para hacer un trabajo eficiente. Ante este escenario, los usuarios del sistema intervienen sin ningún tipo de planificación y control.

Objetivo

El manejo y el uso del agua en el sistema de riego es un tema tratado desde 2012 en las reuniones del Consejo Local Asesor (CLA) de la Agencia de extensión (AER) Los Antiguos del INTA. Desde este

ámbito se cursaron innumerables notas: al Consejo Agrario Provincial (CAP) como organismo de aplicación; al intendente en cuyo ejido municipal se encuentra el sistema de riego; a los diputados por distrito y por la localidad, como representantes del pueblo (HCD); al ministro de la Producción de la Provincia de Santa Cruz, como responsable del área productiva de la provincia; al director del INTA, como representante del organismo técnico presente en la localidad y, por supuesto, al gobernador de Santa Cruz como autoridad máxima de la provincia. La intención del CLA fue siempre sensibilizar sobre la degradación del sistema de riego y de la posible pérdida de la identidad productiva del valle, que es el cultivo de cerezas, si no se hace algo al respecto.

Ante el comienzo de la temporada productiva 2015-2016 es de suma importancia organizarnos y comenzar a gestionar el sistema de otra forma, con el objetivo de detener el proceso de degradación del sistema de riego en el corto plazo y garantizar que el agua llegue a todos los productores en tiempo y forma.

Entre los miembros del CLA comenzó a consolidarse la idea de formar un Sistema de Gestión Mixta del Riego de Los Antiguos (SiGeMiLA) y se han comenzado a dar los primeros pasos al respecto. En un principio, las instituciones relacionadas con la producción (CAP, delegación Los Antiguos, Secretaría de la Producción de la Municipalidad de Los Antiguos, HCD de Los Antiguos y AER INTA Los Antiguos) ayudan y participan de este sistema junto con 7 (siete) representantes de productores de cerezas, forrajes, hortícolas y turismo rural.

Estrategias de acción

Se ha consolidado la Comisión de Trabajo luego de reuniones generales con los productores y otras reuniones posteriores (Fotografía 1). El paso siguiente es formalizar el SiGeMiLA con la correspondiente personería jurídica y solicitar el traspase del Sistema de Riego desde el CAP al SiGeMiLA según lo previsto en la ley Provincial de Agua N° 1451.



• (1) Taller con productores

En forma paralela se está trabajando en la caracterización de los usuarios mediante un registro de regantes para poder conocer la demanda y, así, organizarla.

Otro tema en el que debemos avanzar es en la escritura del Reglamento de Riego, documento guía para el futuro funcionamiento y control. Para este punto se prevé la consulta con referentes

del tema a nivel nacional, dentro y fuera del INTA.

Una vez consolidado este esquema de funcionamiento, se comenzará con la etapa de búsqueda de fuentes de financiamiento para mejorar el sistema en forma integral y permanente.

Estado de avance

La primera reunión de productores se realizó el 15 de julio de 2015.

En ella se formó la Comisión de Trabajo y se concentró la actividad en garantizar que el sistema de riego esté operable para la temporada 2015-2016. Para esto se hizo un relevamiento total del sistema (Fotografía 2) y se analizaron los canales, las obras, las tomas, etc. (Fotografías 3, 4 y 5). Con este material se



• (2) Digitalización del relevamiento del sistema.

hizo un presupuesto de mínima y se solicitaron los fondos al gobierno de la provincia de Santa Cruz, para limpiar algunos de los sectores más comprometidos y reparar de urgencia algunas obras. De esta forma se garantizó el inicio de la temporada de riego para fines de setiembre, momento en que se debe comenzar con el control de heladas.

La Comisión de Trabajo tiene reuniones periódicas en las que se analiza el corto plazo, sin perder de vista el mediano y largo plazo. La vinculación con otras organizaciones de regantes en el resto del país y con los profesionales abocados al tema organizacional es de vital importancia para avanzar en forma rápida y firme.



• (3) Toma sobre el Río Jenimeni



• (4) Limpieza de canales



• (5) Toma de niveles