

Captación de agua de lluvia para usos múltiples en la cuenca del Arroyo Tembrao (Dpto. Valcheta)

Giovine, P.M.¹; Saber, C.A.¹; Carriac, G.¹; Molina, R.A.² y Gallego, J.J.¹

¹EEA INTA Valle Inferior, ²AER INTA Valcheta.
Argentina, giovinne.pablo@inta.gob.ar

RESUMEN (máximo 350 palabras)

Los pobladores de la cuenca del Arroyo Tembrao (Dpto. Valcheta) son productores ganaderos de subsistencia. Mayoritariamente hombres adultos, pertenecientes a comunidades mapuches, siendo la población objetivo de 18 personas. Se dedican a la cría de ovinos, caprinos y vacunos en pequeña escala y la mayoría de ellos integran desde el año 2011 una asociación civil con personería jurídica dedicada al aprovechamiento de la fauna silvestre (guanacos en silvestría), los que son esquilados para obtener su fibra. Esta práctica aprovecha un recurso natural presente de manera sustentable y acorde con la normativa dispuesta por la Dirección de Fauna Silvestre provincial.

A partir del diagnóstico que se obtuvo de muchas reuniones con los productores se detectaron necesidades básicas como la de disponer de mayor cantidad y calidad de agua para el consumo humano,

animal y riego de huertas. En conjunto y con la articulación con socios estratégicos en el territorio como el Departamento Provincial de Aguas (DPA), AER Valcheta y la subsecretaría de agricultura familiar (SSAF) se formuló un proyecto especial PROHUERTA con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los pobladores rurales involucrados, tratando de disminuir la migración desde lugares escasamente habitados y mejorar el acceso al agua con fines múltiples. Con la aprobación y ejecución del proyecto se realizó la compra de tanques de agua, chapas, tirantes de madera, canaletas y otros para mejorar la infraestructura habitacional de los productores beneficiarios. Estas mejoras se están implementando para mejorar e instalar sistemas de captación de agua de lluvia en tanques domiciliarios y la captación mediante la impermeabilización de pequeñas superficies para su posterior almacenaje en flexitank. Durante el 2018 se está realizando la instalación de los mismos y se espera que en su futuro cercano los productores puedan almacenar agua para el aseo personal, consumo de animales de granja y riego de huertas hortifrutícolas que se utilizan en momentos estratégicos del año. Este proyecto prevé el seguimiento de las instituciones mencionadas para mejorar/perfeccionar su utilización.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

En el marco del Proyecto Regional con Enfoque Territorial de INTA Sudeste Rionegrino se trabajó con la mejora de la estructura productiva y habitacional como uno de los ejes. Parte del diagnóstico compartido con los pobladores involucraba los problemas de acceso al agua segura con fines múltiples, desde el consumo humano hasta el riego. En la búsqueda de financiamiento para dar respuesta a estas demandas se presentó un Proyecto Especial al Programa Prohuerta, el cual fue aprobado. El proyecto contemplaba el diseño de distintas estrategias de acuerdo a cada situación para mejorar la captación, almacenamiento y distribución de agua.

Los trabajos se están desarrollando en la cuenca alta y baja del Arroyo Tembrao. En la cuenca alta los pobladores se encuentran en Aguada Castilla, El Tunal y Bajo El Zonzo, todos en plena Meseta de Somuncura. En la cuenca baja se encuentran en el Paraje Tembrao y sus alrededores. Ambas cuencas están ubicadas en el departamento Valcheta, de la provincia de Río Negro.

La experiencia se inició diciembre del año 2017, continuando aún hoy.

El trabajo está siendo llevado adelante por los técnicos de la AER Valcheta Roberto Molina y Julio Llampá y de la EEA INTA Valle Inferior Ciro Saber, Pablo Giovine, Juan José Gallego y Germán Carriac. También participó Diego Milipil, ex empleado de la Subsecretaría de Agricultura Familiar. La mayoría de

los productores involucrados conforman la Asociación Civil Loma Negra-Tembrao.

RESULTADOS Y ANÁLISIS

Se instalaron hasta el momento cuatro sistemas de recolección de agua de lluvia en la meseta de Somuncura mediante acondicionamiento de los techos de chapa e instalación de canaletas y tanques plásticos de 2000 litros. Lo que le dio solución a un problema acuciante como es el acceso a agua segura para consumo humano, ya que antes debían trasladarse varios kilómetros para abastecerse de lagunas temporarias.

Las dificultades encontradas fueron principalmente de acceso con los materiales, ya que se encuentran en lugares aislados. La implementación de la experiencia no contiene riesgos evidentes, ya que se trata de sistemas de bajo mantenimiento. Si bien resulta un poco más caro adquirir dos tanques de menor capacidad, trasladar los tanques de 2000 litros puede ser algo dificultoso.

Se canalizó un sector de mallines degradados en el paraje Tembrao con el fin de distribuir el agua en forma de riego. Se tomaron los puntos para realizar las curvas a nivel o y se mostró cómo se construyen las primeras regueras. El riego uniforme de ese sector tiene la potencialidad de funcionar como un pulmón verde en la explotación, otorgando forraje en

cantidad y calidad en períodos clave de la producción.

PRÓXIMAS ACCIONES

Las próximas acciones del proyecto consisten en la instalación de tanques australianos para tres pobladores, un sistema de captación de agua mediante bomba solar, cinco sistemas más de captación en techos y almacenamiento en tanques de plástico y un sistema de captación en la Meseta tipo tajamar pero con geomembrana como superficie de captación y almacenamiento en flexitank.