



Revista
“TECNOÁRIDO”
Año 2 - N° 3 - Diciembre de 2020

Capítulo 4

**EXPERIENCIAS DE TRABAJO JUNTO
A LA COMUNIDAD DE EL CONSUELO
EN EL MANEJO DEL AGUA**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



INTA EEA La Rioja



@eealarioja



INTA EEA La Rioja

www.inta.gob.ar/larioja



EXPERIENCIAS DE TRABAJO JUNTO A LA COMUNIDAD DE EL CONSUELO EN EL MANEJO DEL AGUA

AUTORES:

*Ing. (Mg.) Eliana Villagran (INTA AER Chamical) | Lic. Diego Teruel (INTA AER Chamical)
Lic. (Mg.) Gabriela Manuela Chavez (INTA EEA La Rioja)*

DESDE DONDE PARTIMOS

El agua como un derecho humano de las comunidades rurales, interpela a las instituciones del medio a gestionar mecanismos que permitan garantizar el acceso al agua en los territorios. Así fue como los equipos técnicos de la Agencia de Extensión Rural Chemical del INTA y Secretaria de Agricultura Familiar La Rioja visualizaron en la convocatoria 2018 del Programa Prohuerta, dependiente del Ministerio de Desarrollo Social de Nación y el INTA, la oportunidad de presentar el proyecto especial denominado "Mejoramiento del Abastecimiento de Agua en las Comunidades Rurales de El Consuelo y El Virque" por un monto de \$ 1.168.211,00.

Este proyecto surgió ante la demanda de la comunidad para acceder al agua y de la necesidad de disponer de recursos e insumos que posibiliten el aprovechamiento del agua de una vertiente de un río ubicado a 900 metros de la primera vivienda de la comunidad rural de El Consuelo, en el dpto. Gral. Belgrano, provincia de La Rioja.

El presente artículo tiene por objetivo compartir los trayectos del proceso de ejecución de la obra, las principales dificultades y las estrategias realizadas junto a la comunidad para mejorar el abastecimiento del agua para un uso integral del recurso hídrico en la comunidad de El Consuelo. Asimismo busca reflexionar sobre el rol de la extensión en el INTA en el dinamismo de las prácticas cotidianas. Si bien este proyecto, contempla el trabajo con la comunidad de El Virque, su abordaje se realizara en sucesivos artículos.

SOBRE LA COMUNIDAD Y SU RELACIÓN CON EL RECURSO HÍDRICO

La comunidad de El Consuelo se encuentra ubicada a 18 km hacia el sur de la localidad de Olta, cabecera del departamento Gral. Belgrano, por Ruta Nacional Nº 79, donde habitan 9 familias de pequeños productores ganaderos mixtos (bovinos-caprinos). Cuenta con una escuela primaria con una matrícula de 10 alumnos y 3 docentes.

La zona no disponía de agua para consumo humano, por lo tanto, el camión del municipio abastecía de agua a las familias del lugar almacenándola en tachos. Posteriormente con el proyecto especial de Prohuerta -MSD- (2017) se construyeron piletas de mampostería de 20.000 litros, en cada vivienda para mejorar la capacidad de almacenamiento domiciliaria. El agua para consumo animal se obtiene mediante el sistema de represas y abrevaje directo en el Dique El Cisco, ubicado a 3 km de la localidad de El Consuelo.

LAS PROPUESTAS TECNOLÓGICAS

La propuesta tecnológica presentada en el proyecto contemplaba la instalación de un dren para poder captar el agua de una vertiente, la conducción del agua hasta una cámara colectora donde se instalaría un sistema de bombeo solar que conduciría el agua 400 metros hasta una piletta de 40.000 litros ubicada en un área elevada que permitiría la posterior distribución del agua, en un trayecto de 2000 metros, mediante un sistema de cañerías hasta las distintas viviendas de los productores.



Figura 1. Sistema de captación y distribución de agua propuesto en la comunidad de El Consuelo.



Figura 2. Trabajo de manera conjunta con la comunidad en: instalación del dren (B y E), construcción de cámara colectora (A), construcción de pileta comunitaria de 40.000 litros (D) y tendido de cañerías hacia los domicilios de las familias (C y F).

Al momento de la aprobación del proyecto, los fondos no alcanzaban para comprar el sistema de bombeo solar, así que se tomó la decisión junto con la comunidad de optar por una bomba centrífuga elevadora monofásica, mucho más económica, y gestionar la prolongación del tendido eléctrico hasta el río (aproximadamente unos 540 metros) trámite que demoró 9 meses e innumerables gestiones de la comunidad ante la empresa EDELAR.

En la primera etapa se articuló con el Instituto Provincial del Agua de la provincia (IPALAR) que realizó la construcción del dren (caño tubular de acero inoxidable perforado). Luego, se continuó con la construcción de la pileta de 40.000 litros con tapa y su correspondiente cerramiento. Posteriormente, se realizó el cavado y la instalación de 2 km de cañería de 2 y 2,5 pulgadas. Finalizadas estas obras se encaró la construcción de la cámara colectora que generó múltiples demoras y un cambio de planes y materiales, ya que su construcción debía hacerse en un sitio sub-superficial continuo a una zona de vegas. Se consensuó y cambió el método de construcción que estaba pensado originalmente, reemplazando el uso de ladrillos cerámicos por construcción en hormigón armado. Una vez concluida la cámara se abordó la instalación del dren, un trabajo donde técnicos y productores fueron aportando y compartiendo ideas y conocimientos para realizarlo de la mejor manera.

Así fue como en el mes de diciembre de 2019, se concluyó la obra, logrando que llegue el agua captada del río a los hogares y escuela de la localidad para el uso doméstico.

La comunidad y los técnicos debieron afrontar muchas dificultades y obstáculos, desde el cavado a mano para la instalación de la manguera por falta de colaboración del municipio con maquinaria (retroexcavadora), la demora de la prolongación del tendido eléctrico, la demora en la construcción de la cámara colectora y obstáculos por fenómenos naturales como ocurrencia de lluvias intensas; provocando desde el secado de la vertiente hasta el desplazamiento del dren.

TRANSFORMACIONES EN LA COMUNIDAD

Transcurridos 7 meses desde la puesta en marcha de este proyecto se observan diversos cambios en la comunidad. Por un lado, la comunidad se unió para alcanzar un objetivo y trabajó arduamente para lograrlo. Marcelo Callejos lo narra recordando esos momentos que “antes debían acarrear el agua a pie y en burro, llevándola en tachos hasta los hogares y ahora tenemos el agua en la casa y la usamos para nuestras huertas y las tareas domésticas”. Por su parte, Rosa Brizuela, integrante de esta comunidad sostiene que el agua facilita las actividades. “Fue todo una novedad la llegada del agua a la casa porque ahora se pueden realizar

más rápido las tareas domésticas, regar la huerta y darle agua a las cabritas”.

Asimismo pudieron comprobar como en las discusiones por ver cuál era la mejor opción tecnológica para la comunidad, se construyó un espacio de conocimiento entre el saber hacer y el saber técnico y hoy la comunidad de El Consuelo realiza un aprovechamiento óptimo del recurso hídrico.

LOS DESAFÍOS (COMO EQUIPO TÉCNICO Y COMO COMUNIDAD)

Alcanzados los objetivos de contar con la infraestructura necesaria para el abastecimiento de agua en forma segura y continua en el tiempo, el desafío es fortalecer los lazos grupales en la comunidad y trabajar en el desarrollo de técnicas de manejo del recurso hídrico que permitan eficientizar la disponibilidad de agua con el uso humano, agrícola y ganadero, y de esta manera incorporar tecnología como el sistema de riego por goteo para la generación de huertas familiares, bebederos para los animales y un sistema de potabilización del agua mediante cloración dosificada complementado a lo ya existente filtración y decantado, permitiendo elevar la calidad del agua para consumo humano.

LAS INTERPELACIONES EN LA EXTENSIÓN Y SUS APRENDIZAJES

En el trabajo cotidiano con las comunidades rurales, ante la incertidumbre constante de los dinamismos que implica trabajar con personas, el proceso de trabajo implica una toma de decisiones rápidas para la resolución de problemas urgentes.

En este sentido, la flexibilidad de los técnicos de extensión, su articulación y capacidad de realizar cambios sobre la marcha en la ejecución de los proyectos con el apoyo de la comunidad, muestra un artificio del aquí y ahora para que haya una apropiación de las tecnologías que aseguran una mejor calidad de vida de las personas en sus territorios.

Los proyectos se formulan y una vez que se ejecutan, las diversas situaciones que atraviesan a los sujetos, las comunidades y los territorios, exhiben nuevos escenarios para tomar decisiones y visualizar otras opciones que surgen del encuentro y los diálogos de la comunidad y los técnicos. Poder mirar la práctica, muchas veces dinámica y cambiante, reflexionar desde un nuevo lugar y compartir este trayecto, es un modo de acercar la experiencia de la comunidad y la nuestra a cada uno de ustedes. ☑

**Si sos parte de una radio,
te invitamos a bajar y difundir
nuestros contenidos gratuitos
vinculados a la ruralidad**

radio.inta.gob.ar