

Mejoramiento del riego en el Sistema del Pichao

El año pasado, la UCAR comenzó a ejecutar en la provincia de Tucumán el Proyecto de Mejoramiento del Riego en el Sistema del Pichao, cuyo objetivo es mejorar la calidad y cantidad del agua para aumentar la producción. Alrededor de 65 productores se beneficiarán con la obra y adoptarán el riego presurizado gravitacional.



En el marco del Programa de Desarrollo del Riego en los Valles Calchaquíes, en el año 2015 la Unidad para el Cambio Rural (UCAR), a través del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP), comenzó a ejecutar en la provincia de Tucumán el Proyecto de Mejoramiento del Riego en el Sistema del Pichao, cuyo objetivo es la mejora de la infraestructura de riego y de las prácticas agronómicas entre los regantes de la localidad de El Pichao. Se trata de unos 65 productores distribuidos en 77 parcelas que abarcan unas 123 ha regables, quienes enfrentan una importante limitación a la hora de producir en la zona: la escasa oferta de agua para riego.

La ejecución de esta obra logrará aumentar la cantidad y calidad del agua, que al inicio del proyecto presentaba una eficiencia global menor al 30% (y disminuía aún más por la baja eficiencia de conducción y de aplicación en finca). Esto está siendo llevado a valores de entre el 65% y 70%, lo cual contribuirá a un aumento sustentable de los ingresos regionales de sus habitantes, cuyo principal sustento proviene del cultivo del nogal (que se vende como "pepita") y de la producción de pasas de higos, de dulces de membrillo, de durazno y de manzanas.



El presente proyecto se basa en tres componentes, dentro de los cuales el PROSAP sólo tiene a su cargo la ejecución y financiación de las Obras

de riego, que implicó un costo de \$ 8.450.100 (USD 998.800), el más importante en cuanto al monto. A la fecha el mismo fue ejecutado en un 80%, estimándose su conclusión para

abril de 2016. Los otros dos componentes (Asistencia técnica y capacitación y Fortalecimiento institucional) reciben financiamiento del Programa de Desarrollo Rural Incluyente (PRODERI), el cual también es ejecutado por la UCAR.



Ubicada en el faldeo del cerro Negro de los Balcones correspondiente a las Sierras de Quilmes o del Cajón, El Pichao se localiza en los denominados Valles Calchaquíes, a la altura del km 45 del tramo 14 de la ruta nacional N° 40, a una altitud de 2.250 msnm. Con una extensión de unas 360 ha, la mayor parte ubicada en un área montañosa en el oasis del Río Pichao, dada la escasez de agua solo se cultivan cerca de 74 ha, todas ellas con concesión de riego.

El Pichao forma parte de la cuenca hidrogeológica del Río Santa María, colector principal del valle del mismo nombre, y tiene un alto potencial productivo y comercial por sus características ecológicas y ubicación geográfica. A través de esta obra, que mejorará el riego, se logrará un significativo aumento de los ingresos de sus productores, algunos de los cuales



pertenecen a la comunidad indígena El Pichao del Pueblo Quilmes (lo cual fue tenido en cuenta a la hora de realizar toda la comunicación, para que la misma se haga en el marco del respeto por su cultura y acorde a los derechos especiales que detentan).

En el caso de la producción de nogal, principal cultivo, se calcula que alcanzará un incremento estimado en sus rindes de un 25 %, lo que combinado con tratamientos fitosanitarios y fertilización podría llegar al 50% (a través del conocimiento de las prácticas agronómicas y el correcto uso del agua y los recursos disponibles por parte de los productores, que serán transmitidos y aprendidos durante las capacitaciones previstas en el proyecto).

Originalmente la distribución del agua requería de mucho personal, con el que no se contaba, para realizar su entrega y vigilar la ocurrencia de fugas o robos. Por ello se planteó resolver la situación de los productores a través del Riego Presurizado Gravitacional (RPG), el cual consiste en la instalación de redes conformadas por tuberías de PVC y válvulas reguladoras de presión y caudal. Dichas redes entregan en cada finca agua a presión generada por la fuerza de gravedad, reemplazando toda la red de conducción y distribución a cielo abierto.

Además, este sistema permite el uso de la tecnología de fertirrigación como asimismo la corrección de suelos y posibilita la aplicación de riego durante las horas nocturnas, aumentando las horas de uso y disminuyendo los caudales instantáneos de manejo.

