

Portafolio

## En el Chaco, 'cosechan' agua para mitigar la sequía

Los productores chaqueños almacenan el líquido elemento en reservorios diseñados especialmente para este fin, construidos con ayuda de la cooperación sueca y alemana.

Domingo, 26 de Febrero, 2012



**Ref. Fotografía:** El sistema de 'cosecha de agua' en el Chaco es de gran beneficio no solo para la producción agropecuaria, sino también para el consumo humano.

Si bien esta última época de lluvias ha reportado diversas inundaciones y perjuicios, debido principalmente a su inusual variabilidad e intensidad, la característica más problemática del Chaco boliviano es la falta de agua en la época seca, tanto para el consumo humano como para el agrícola y pecuario.

¿Cómo hacer entonces para que el preciado líquido elemento no sea escaso justo cuando más se lo necesita? El Programa de Desarrollo Agropecuario (Proagro), financiado por la cooperación sueca y la alemana, ha propuesto a los productores de esta inhóspita zona, coleccionar el agua de las lluvias que escurren por el monte subandino, el pie de monte y la llanura chaqueña para garantizar su provisión en la época seca.

"Esta propuesta se realiza a través del almacenamiento del agua en reservorios especialmente diseñados para este efecto", informó el asesor técnico de Proagro de la Unidad Regional del Chaco, Jaime Alarcón.

Los técnicos de la institución indicaron que se permite un uso racionado del recurso, que se puede aplicar en los cultivos prioritarios, así como en la alimentación del ganado seleccionado y también las necesidades humanas, si es imprescindible.

"Este modelo aún está en desarrollo y puede aplicarse a productores que se encuentran en pie de monte, dedicados a la actividad agropecuaria en pequeña y mediana escala, así como en la llanura, para la actividad de pequeños y medianos productores, principalmente ganaderos", señalaron.

**'Cosechando agua'**. Es cierto que el Chaco ha vivido desde hace cientos de años entre extremos en el clima: lluvias profusas y sequías catastróficas; sin embargo, se prevé que estos efectos e impactos irán acrecentándose por la influencia del cambio climático, y que pueden incidir, cada vez más alarmantemente, en la seguridad alimentaria de la región.

"Cosechar agua" de manera planificada es una medida que se propone para la adaptación al cambio climático, ya que permite enfrentar los impactos de la sequía y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones aledañas, así como la de sus cultivos y ganado.

Para citar un ejemplo de cómo pueden aplicarse diversos sistemas de "cosecha de agua", el Gobierno Autónomo Municipal, así como la Gobernación Regional de Villamontes (Tarija) han dado respuesta a la creciente demanda de agua adoptando la construcción de diversos sistemas, como una solución económica y técnicamente viable.

Estos sistemas permiten captar agua de lluvia, almacenarla y después utilizarla para beber, regar los cultivos, alimentar el ganado y otros usos, coadyuvando así al desarrollo y el bienestar de la población.

"La Gobernación Autónoma Regional y la cooperación sueca y alemana han promovido un estudio para conocer la situación de dichos sistemas en el municipio de Villamontes y así poder tomar decisiones en cuanto a la problemática", dijo Alarcón.

**El destino.** El uso de agua, en estos casos, se destina fundamentalmente al consumo animal, aunque algunas familias también la usan para aseo personal y preparación de alimentos. De igual manera, se ha corroborado que las infraestructuras aún no abastecen las necesidades de la población.

Otro aspecto preocupante es que la mayoría de los sistemas presenta pérdidas por infiltración y no cuenta con obras complementarias adecuadas; por ende, el diseño e implementación de las mismas deberá ser iniciado en un proceso participativo y coordinado entre técnicos y familias beneficiarias, mediante capacitación y concienciación del buen manejo de los sistemas.

**Lo que se espera.** Es en este proceso que Proagro busca intervenir con cooperación técnica, para implementar un modelo

de gestión de "cosecha de agua" bajo las condiciones del relieve, clima, vegetación y uso en el Chaco, que contribuya a subsanar estas dificultades y que pueda ser replicado por las instituciones privadas y gubernamentales locales.

Se pretende mostrar que el diseño y construcción de los reservorios, por sí solos no va a mejorar la oferta de agua. Se requiere intervenir en el área de escurrimiento, el reservorio y también en el uso, a partir de observaciones detalladas del medio en el que se interviene, la cuantificación y cualificación del recurso hídrico y el destino del agua, y la tecnología apropiada.

Los efectos que se esperan consisten en que los productores desarrollen un enfoque integral de los recursos: tierra, bosque, abono, alimento, infraestructura, agua y otros; que les permitan dimensionar un plan y estrategia productiva, manteniendo el equilibrio de los recursos disponibles frente al producto esperado.

### **Ayuda**

**Una manera de facilitar las cosas a los productores chaqueños**

**Trabajo en conjunto.** Las contrapartes nacionales del Programa de Desarrollo Agropecuario (Proagro) son el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras y el de Medio Ambiente y Agua.

**Evaluación.** En la actualidad, existen alrededor de 1.226 atajados, 300 tanques australianos, 850 aljibes y 163 pozos; además de contar con formaciones naturales de agua, como lagunas y cañadas (14 y 40, respectivamente).

**Financiamiento.** En promedio, el 72 por ciento de los sistemas de "cosecha de agua" en el Chaco tiene financiamiento.

**Aprovisionamiento.** El recurso por el que los atajados, tanques australianos y aljibes se proveen de agua es a través de la lluvia. En el caso de los tanques, también se lo hace por cisternas o agua de atajados.

**'En el Chaco, cuando llueve fuerte, entre 30 y 40 días corre agua en las cañadas, que se va y que no es aprovechada porque no hay obras que permitan almacenarla'.**

Conductor Del Programa 'Chaco Puro' - Villamontes

**'En base a las experiencias exitosas de la primera fase del Proagro, la segunda fase incorpora un nuevo enfoque para impulsar servicios de calidad en las áreas rurales secas'.**

Técnicos  
Proagro