



## Riego Campesino y Adaptación al Cambio Climático: **Riego y uso eficiente del agua en los valles Bolivianos**

Equipo Unidad Regional Valles – PROAGRO, Bolivia

**Los valles interandinos en Bolivia se caracterizan por ser semiáridos, es decir, con condiciones agroecológicas de déficit hídrico. En este contexto, la producción agropecuaria requiere la aplicación adicional de riego, aprovechando los escurrimientos de agua superficial de los ríos, vertientes o lagunas, para asegurar la cosecha. La experiencia de producción agrícola bajo riego, es una práctica ancestral, que implica un trabajo esforzado para las comunidades campesinas.**

Actualmente, se estima que alrededor de 250 mil familias utilizan el agua para regar casi 300.000 hectáreas, como una estrategia de asegurar la producción agrícola y, por ende, la subsistencia familiar.

En los Valles mesotérmicos de Bolivia, la mayoría de los sistemas de riego son pequeños, menores a 100 hectáreas, y se caracterizan por tener una infraestructura de captación desde las fuentes de agua intermitentes, como es el caso de ríos, lagunas ó vertientes naturales.

La conducción y distribución del agua se realiza, en su mayoría, por canales de tierra, y esto produce considerables pérdidas del recurso. En estos sistemas de riego, los criterios de manejo de agua, están basados en normas colectivas que establecen los derechos de acceso y también las obligaciones con los sistemas de riego. Bajo este contexto, el esfuerzo permanente de las familias campesinas gira en torno a las posibilidades de mejoramiento de sus sistemas de riego, en cuanto a la infraestructura de regulación, captación, conducción, distribución, aplicación del agua en la parcela y las formas de gestión del agua.

Los Valles Bolivianos reúnen condiciones agroecológicas adecuadas, por ejemplo, para la producción de frutas como el durazno, manzana, chirimoya y otros. Si se mejoran las condiciones de disponibilidad de agua y otros factores, este rubro puede constituirse en una alternativa de producción rentable y hacer menos vulnerables los sistemas de producción campesina frente a los efectos del Cambio Climático



En el tema de Agua para Producción Agropecuaria, el Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable, PROAGRO, contribuye en dos ámbitos; en el nivel **nacional**: mediante asesoramiento en políticas sectoriales para el aprovechamiento de los recursos hídricos, la gestión del conocimiento para fortalecer el Desarrollo Agropecuario y el mejoramiento de servicios en las entidades públicas relacionadas al riego. En el nivel **local**, PROAGRO también asesora para implementar proyectos de riego y en el desarrollo de capacidades a nivel de profesionales (implementación de proyectos) y de regantes (gestión de los sistemas).



Las medidas de Adaptación al Cambio Climático que PROAGRO promueve dentro de la temática del riego campesino, involucran la disminución de la vulnerabilidad de los cultivos (por efectos de sequías) y el mejoramiento de la infraestructura de regulación y almacenamiento, permitiendo de esa forma, una mayor disponibilidad de agua para los cultivos, un uso más eficiente de la misma y la diversificación productiva, para garantizar la cosecha.

Siguiendo este enfoque, PROAGRO trabaja en la promoción de Modelos de Gestión, que consisten en la implementación de experiencias aplicables en la adaptación de la agricultura al Cambio Climático, como espacios de aprendizaje e innovaciones para lograr impactos replicables. Estas experiencias en riego son: **Riego Campesino autogestionario**, **Tecnificación del Riego** para el uso más eficiente del agua, **Cosecha de Agua** de lluvia, y **Re-uso de Aguas** en la agricultura.

Estas experiencias buscan, a mediano y corto plazo, que las instituciones públicas, como el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego de Bolivia, las gobernaciones y municipios mejoren su asistencia técnica hacia las familias campesinas, para el uso y acceso equitativo a los recursos hídricos y a la producción mejorada; buscan también generar experiencias orientadas a mejorar los sistemas de producción y aumentar su *resiliencia* frente al Cambio Climático, desarrollando capacidades, prioritariamente en los actores locales.

*Más información:*

[www.proagro-bolivia.org](http://www.proagro-bolivia.org)