

## Región Valles

La región de los valles mesotérmicos de los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Tarija y Santa Cruz se caracteriza por una fisiografía accidentada con precipitaciones pluviales entre los 400 a 800 mm, con pérdidas de suelos debidas a la erosión. En estas condiciones naturales una producción agropecuaria es posible si se dispone de riego permanente o complementario. Adicionalmente, son importantes las medidas preventivas contra la erosión. Si estas condiciones óptimas están dadas, la fertilidad del suelo, el agua de riego y acceso a mercados permiten una alta rentabilidad de la producción agropecuaria, destinada a los mercados.

En este contexto, la *UR Valles*, conjuntamente con socios estratégicos a nivel local y regional, apoya sistemas productivos tradicionales e innovadores bajo riego, orientados a los mercados. Además, impulsa proyectos de Gestión Integral de Cuencas para reducir los efectos de la erosión y preservar las cuencas como zonas de producción agropecuaria, de conservación de los recursos naturales, y como áreas de aporte para las diferentes presas de la región.



Reforestación en la Cuenca de Kuyoq Qhocha (Cochabamba)

## Región Chaco

La región del Chaco boliviano se caracteriza por condiciones muy diferentes entre sí: por un lado, la subregión del "pie de monte", que cuenta con recursos hídricos suficientes para establecer sistemas de riego permanentes, pero también con elevados riesgos de erosión. Por el otro, la subregión de las llanuras chaqueñas, que poseen un alto porcentaje de población indígena, y representan un ecosistema de montes abiertos y frágiles, expuestos a temporadas de sequía y amenazados tanto por un uso no adecuado del suelo, como por los riesgos del Cambio Climático.

En este contexto y en conjunto con los gobiernos locales y regionales, así como programas e instituciones nacionales, la *UR Chaco* apoya - en la región del pie de monte - la implementación de sistemas eficientes de riego y la producción agropecuaria orientada hacia mercados. Así también, se fomenta la Gestión Integral de las Cuencas de aporte. En los llanos, se busca promover formas de manejo adecuado del monte (sistemas silvo-pastoriles) y otras formas sustentables de uso del suelo, aptas para coexistir con la sequía y para aprovechar al máximo los escasos recursos hídricos existentes, sin poner en riesgo los recursos acuáticos subterráneos de la zona.



Sistemas silvo-pastoriles en el Chaco

## Región Norte Potosí y Sur de Cochabamba

La región del Norte del Departamento de Potosí (NP) y Sur del Departamento de Cochabamba (SC) se caracteriza por la escasez de recursos hídricos, una topografía muy agreste y dificultades de acceso a los mercados. Por este motivo, resulta ser una de las regiones más pobres en Bolivia, con una población muy vulnerable al Cambio Climático. En esta región, la producción agropecuaria, si bien es uno de los pilares de subsistencia de la población local, a menudo no alcanza para garantizar la seguridad alimentaria.

En este contexto, la *UR NP/SC* desde el 2008, y en conjunto con los gobiernos locales, está apoyando la implementación de Proyectos Integrales de Cosecha de Agua, aprovechando y almacenando agua de lluvia y de pequeñas fuentes permanentes. De esta forma, las familias beneficiadas cuentan con recursos hídricos para riego, que aseguran la cosecha también en tiempos de sequía. En la Fase II, estas formas exitosas de apoyo a la seguridad alimentaria son complementadas por un fomento del uso más eficiente del agua, una diversificación de la gama de cultivos, incluyendo variedades más resistentes a la sequía, y, donde sea posible, un apoyo a la venta de la producción agropecuaria excedente.



Atajados en la localidad de Berenguela (Norte de Potosí)

Productores/as agropecuarios en una festividad tradicional del Norte de Potosí

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

### Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable PROAGRO

Av. Sánchez Bustamante N° 509, entre calles 11 y 12 de Calacoto

Teléfonos/Fax: + 591 (2) 2115180 - 2916789

Casilla: 11400

La Paz - Bolivia, diciembre 2011

www.proagro-bolivia.org

Un Programa ejecutado por:

**giz**

La Paz, febrero 2012



## PROAGRO II

### Seguridad Alimentaria y Desarrollo Agropecuario en tiempos de Cambio Climático



## Antecedentes

En Bolivia, la pobreza se concentra principalmente en el área rural, y en particular en las regiones áridas y semiáridas. En estas zonas, el acceso, la disponibilidad y la distribución de agua para la producción agropecuaria determinan las bases de vida y el sustento de los pequeños productores agropecuarios. Muchos de ellos viven con economías de subsistencia, carecen de acceso a recursos y servicios de apoyo y no cuentan con fuentes diversificadas de ingresos. Esta situación, agravada por los efectos del Cambio Climático, constituye un riesgo severo para la seguridad alimentaria y las bases de vida de la población boliviana de las áreas rurales y urbanas. Ellos precisan, entonces, de una producción agropecuaria sustentable y resiliente a los efectos del Cambio Climático.

En consecuencia, el 2005, los Gobiernos de Bolivia y Alemania acordaron concentrar sus esfuerzos de cooperación en el sector agropecuario, para mejorar las condiciones productivas de la población en las áreas rurales, y contribuir a la seguridad alimentaria de Bolivia. En ese sentido, se encargó a la Cooperación Técnica Alemana (GTZ) implementar el Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable (PROAGRO).

En la Fase I (2005-2010), PROAGRO, entendido como esfuerzo conjunto entre la Cooperación Alemana y varias instituciones contrapartes bolivianas - en particular el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) y el Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario (VDRA) -, promovió, entre otros, el acceso a agua para sistemas de riego para más de 12.000 familias, la protección y distribución equitativa de los recursos hídricos en 12 cuencas hidrográficas, y la producción y comercialización agropecuaria. De ese modo, PROAGRO contribuyó a aumentar los ingresos de las familias y organizaciones productoras participantes en un 300%, en promedio.



Producción diversificada bajo riego (Cochabamba)



Cuenca de Comarapa (Santa Cruz)



Transformación de ají en el Chaco Boliviano (Villa Montes)

## Fase II de PROAGRO

Desde enero de 2011, PROAGRO ha iniciado su segunda fase (2011- 2014) en el marco de cooperación entre los gobiernos de Bolivia, Alemania y Suecia, en todos sus componentes y regiones de apoyo.



PROAGRO II se basa, por un lado, en las valiosas experiencias y resultados de la primera fase. En este sentido, continúa trabajando en las mismas áreas temáticas (componentes) y regiones focales, buscando un vínculo estrecho entre los temas de protección, disponibilidad y distribución de los recursos hídricos, y su uso más eficiente para sistemas de producción agropecuaria. Estos últimos, deben no solamente orientarse a la subsistencia, sino también - por su potencial de generación de ingresos adicionales - a la comercialización en mercados locales, nacionales y también internacionales.

Por otro lado, la Fase II conlleva la introducción de nuevos enfoques temáticos y metodológicos:

- Se integra el tema de **Adaptación al Cambio Climático (ACC)** como aspecto medular y estratégico en PROAGRO II. Acompañado por medidas concretas para mejorar la información, la concientización y la estrecha cooperación con instituciones aliadas en ACC, el Programa, en todos sus componentes y regiones, dirigirá sus medidas de apoyo a disminuir la vulnerabilidad de la población rural y a aumentar la resiliencia de la producción agropecuaria, frente a los efectos del Cambio Climático.

- **Desarrollo de capacidades (DdC)** es el enfoque metodológico central de PROAGRO II. Basándose en las experiencias de la primera fase, y en convenios de cooperación con más de 30 instituciones socias a nivel local, regional y nacional, se busca fortalecer las capacidades individuales, institucionales y de cooperación. A la vez, DdC es solamente un medio; el fin es mejorar los servicios de apoyo brindados por las distintas instituciones socias a la población rural, esto con la finalidad de apoyar en particular los esfuerzos de l@s pequeñ@s productor@s rurales por mejorar la rentabilidad y resiliencia de su producción agropecuaria.

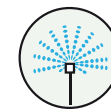
- En PROAGRO II, los **Modelos de Gestión (MdG)** (ejemplos locales exitosos para un desarrollo agropecuario sustentable) constituyen otro enfoque metodológico central. A través de estos MdGs se siguen fomentando innovaciones e impactos palpables a nivel local, pero, a la vez, vinculándolos con el Desarrollo de Capacidades (*aprender haciendo*), con la mejora de los servicios de apoyo y con su réplica respectiva en otras regiones. Partiendo de un número de 12 MdGs (como resultado de la primera fase), PROAGRO II seguirá ampliando esta gama de ejemplos exitosos locales, promoviendo de esta manera innovaciones, mejoras de sistemas tradicionales y alternativas probadas para enfrentar los riesgos del Cambio Climático.

## Las Áreas Temáticas (Componentes) y su Integralidad en PROAGRO II:

Para promover el desarrollo agropecuario sustentable, PROAGRO II continúa concentrando sus esfuerzos en tres Áreas Temáticas o Componentes. Si bien estos Componentes tienen sus particularidades y cuentan con diferentes socios contrapartes a nivel nacional, hay una gran necesidad de asegurar y fortalecer los vínculos entre ellos. Por ende, es un desafío central para PROAGRO II:

- buscar sinergias entre sus áreas temáticas,
- fortalecer la colaboración entre los sectores agua / agro y sus instituciones
- identificar estrategias interinstitucionales exitosas para promover el desarrollo agropecuario sustentable en tiempos de Cambio Climático.

## Agua para la Producción Agropecuaria (APA):



El **Componente APA** apoya a mejorar el acceso y uso eficiente de los recursos hídricos para l@s pequeñ@s productor@s agropecuari@s; esto - por una parte - a través de un apoyo a programas nacionales para incrementar y modernizar la infraestructura de riego. Por otra parte, APA incentiva innovaciones en el uso más eficiente de agua, incluyendo el uso mejorado de las aguas de lluvia (Cosecha de Agua) y fortalece las capacidades individuales, organizativas e institucionales, buscando un marco institucional sustentable y autogestionario.



Riego por goteo

## Gestión Integral de Cuencas (GIC):



El **Componente GIC** promueve tanto medidas concretas locales de protección de los recursos naturales - principalmente del agua -, como la creación de estructuras funcionales para una gestión transparente y participativa de los recursos hídricos a nivel de cuenca. Además, continúa apoyando a programas y políticas nacionales para brindar los aportes adecuados (recursos, servicios, normas) que aseguren la disponibilidad, distribución equitativa y protección de los recursos hídricos. En tiempos de Cambio Climático y ante una posible escasez de agua, en cantidad y calidad, PROAGRO II se concentra en el uso eficiente del agua, incluyendo una cooperación estrecha entre todos los usuarios de agua (urbanos y rurales), en el marco de una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).



Capacitación en GIC en el Norte de Potosí

## Producción y Comercialización Agropecuaria (PyC):



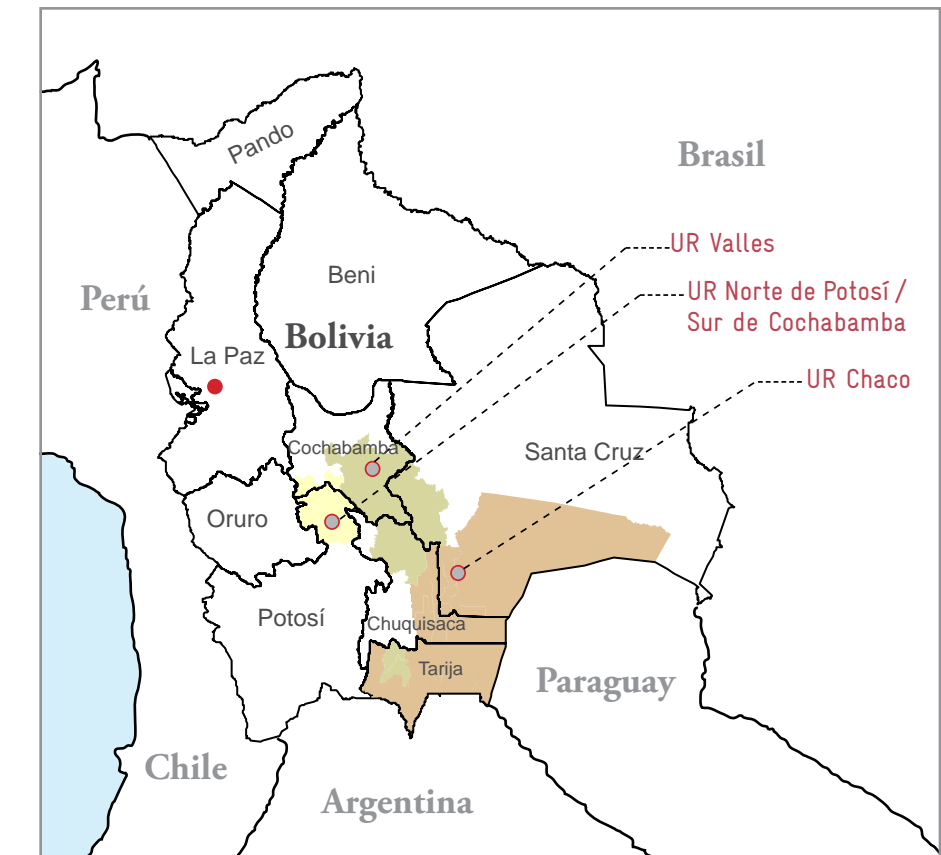
El **Componente PyC** implementa medidas, en conjunto con sus contrapartes y socios estratégicos, que promueven la producción de cultivos rentables y sustentables por su resiliencia a las condiciones climáticas cambiantes. PyC asesora a las competencias gubernamentales en innovación tecnológica y fortalece organizaciones productivas rurales, fomenta convenios de comercialización prometedores, tanto a nivel local como regional, y apoya a la mejora de los servicios de asesoramiento y fomento agropecuario. Todo esto con la meta de mejorar los ingresos y la seguridad alimentaria de pequeñ@s productor@s, así como fomentar las prácticas de uso del suelo que garanticen la conservación de las bases productivas, también en tiempos del Cambio Climático.



Exposmillas 2011

## Los Niveles de trabajo y Unidades Regionales (UR) de PROAGRO II

El grupo meta de PROAGRO son l@s pequeñ@s productor@s de zonas rurales áridas y semiáridas de Bolivia, en particular *Norte de Potosí, Chaco y los Valles Mesotérmicos*. Por esto, el punto de partida y enfoque central del apoyo de PROAGRO continúa concentrado en estas regiones, y en la mejora de sus condiciones específicas, destinada a un desarrollo agropecuario sustentable. Es allí donde deben fortalecerse las capacidades de los productores y de las instituciones socias, y donde deben generarse las innovaciones exitosas, que serán replicadas en otras partes.



Entonces, es desde estas regiones y sus necesidades, que se deben identificar y movilizar las medidas de apoyo por programas y políticas nacionales, así como también, las alianzas institucionales a nivel regional, nacional e internacional. De tal forma, es una característica central de PROAGRO II trabajar tanto a nivel local, como regional y nacional, orientando siempre los esfuerzos hacia las necesidades del productor agropecuario local, para asegurar sus bases de vida y mejorar su productividad, aportando de esta forma a la seguridad alimentaria de Bolivia.