

## Promoviendo un buen manejo de agua para reactivar la producción en dos cuencas prioritizadas en Bolivia

La cooperación alemana dotó de insumos y generó capacidades para mejorar la situación productiva y económica de alrededor de 2.000 familias de productores en las cuencas de Azero (Chuquisaca) y Guadalquivir (Tarija)

Contacto: Ing. Zenobia Quiruchi, Coordinadora Regional PROCUENCA Chuquisaca

[zenobia.quiruchi@giz.de](mailto:zenobia.quiruchi@giz.de)

La pandemia ha afectado de manera muy profunda a nivel global más allá del ámbito de la salud, y principalmente a las poblaciones vulnerables. En este sentido, el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ) apostó por apoyar no solamente los sistemas de salud, sino también, proporcionar apoyo estructural eficaz a largo plazo a los sistemas económicos y sociales de diversos países socios a través de la asistencia técnica de la GIZ. El apoyo del Ministerio Alemán (BMZ) a nivel global para paliar la crisis de la post pandemia pretende estimular las economías locales sin afectar el medio ambiente. Teniendo en cuenta que la pandemia ha tenido un impacto económico particularmente fuerte entre la población rural y ha exacerbado las desigualdades existentes, la cooperación alemana busca paliar este efecto negativo con recursos de emergencia, pensando en la sostenibilidad de sus acciones.

En Bolivia gracias a fondos del BMZ Alemán, se ha logrado el apoyo a alrededor de 1350 familias, de 117 comunidades a lo largo de 9 Municipios pertenecientes a la Cuenca del Rio Azero en Chuquisaca, y en la cuenca del Rio Guadalquivir en Tarija las familias beneficiarias son 440 familias de 4 municipios y 12 comunidades.

El Proyecto denominado “*Reactivación Económica Post Covid*” con apoyo técnico de la Cooperación Alemana a través de la GIZ del proyecto PROCUENCA fue ejecutado de mayo a noviembre del 2021 con enfoque de seguridad hídrica y buen uso del agua para la producción y seguridad alimentaria.

### El enfoque de *cuidado del agua* para la producción

Las cuencas de Azero como de Guadalquivir donde se implementa el proyecto PROCUENCA tienen problemas de acceso al agua y las sequías son cada vez más prolongadas, así como la pérdida de ojos de agua, que afectan los sistemas productivos locales. Por otro lado se observa incremento de la contaminación del agua por diferentes causas, además de sobreexplotación de los Recursos Naturales y pérdida de flora y fauna local. Así mismo se tiene problemas de debilidad institucionalidad para la gestión del agua, aunque recientemente se conformaron las Plataformas interinstitucionales de las cuencas con participación multiactores para poner en práctica acciones de Gestión Integral de Recursos Hídricos en el marco del Plan Nacional de Cuencas.

El enfoque de cuidado del agua para la producción, recurso agua cada vez más escaso, permite maximizar el uso del y dedicarlo para la producción de alimentos, así mismo consumo humano, reforestación, apicultura, entre otros, generando conciencia y sensibilización en la población local.

Con este proyecto se espera en las comunidades de la cuenca de Azero, una producción en aproximadamente 370 hectáreas cultivadas con papa, maíz, hortalizas, facilitando el acceso de alimentos sanos y variados a otras familias. Por otra parte en Guadalquivir, son 16 hectáreas las cultivadas con frutilla y arándano que para el próximo año podría llegar a 100 hectáreas, mejorando el ingreso de las familias productoras.

### Dotación de insumos

El proyecto de *Reactivación económica post Covid* ha dotado insumos de riego por aspersión para el uso eficiente de agua. Por otro lado, se instalaron Aljibes de cosecha de agua de lluvia y tanques a modo de maximizar la recolección del agua en la época de lluvia de fin de año, tanto para consumo humano, como para temas productivos.



Aljibes para la cosecha de agua de lluvia (Cuenca Azero) y riego por aspersión (Cuenca Guadalquivir)

Más de mil familias de la cuenca del Rio Azero se han beneficiado con dotación de semillas de papa, maíz y hortalizas, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional y reactivar su producción.

Con el enfoque del agua como prioridad para la producción se ha tomado en cuenta también la protección de fuentes de agua y la dotación de insumos para generar cercos. Muy importante para la recuperación de fuentes de agua se considera la reforestación a cargo de familias y Municipios. El proyecto facilitó el acceso a semillas forestales de especies nativas, conocidas como regeneradoras de fuentes de agua como Tipa, Ceibo, Retama, Acacia, entre otros, a modo de mejorar el medio ambiente y dar las condiciones para la generación de agua en la zona.

### Generación de capacidades locales

Para generar sostenibilidad en el tiempo, con el apoyo de la ONG LIDER (en Chuquisaca), se crearon espacios de traspaso de conocimiento tanto para las y los técnicos municipales, como para productores y productoras beneficiarios/as en modalidad presencial a través de Asistencia Técnica Integral.

- ✓ **Riego tecnificado:** Los participantes podrán maximizar el uso del agua de riego para las parcelas, garantizando la producción diversificada mediante Riego por aspersión (participación de 33 varones y 10 mujeres).
- ✓ **Buenas prácticas Agroecológicas:** Con la participación de 36 participantes (27 hombres y 9 mujeres), se trabajó de manera presencial y virtual entregando insumos a modo de implementar producción agroecológica, creación de abonos fermentados, conservación de suelos, que permitan la regeneración de suelos y acceso a alimentos libres de químicos.
- ✓ **Buenas practicas de seguridad alimentaria y nutricional** Veinte (20) personas participantes (15 mujeres y 3 varones) serán capaces de transformar alimentos locales en mermeladas, escabeches, y productos deshidratados. Con la transformación de los productos locales, se mejora el acceso a mercados por el valor agregado, diversificándose el ingreso económico, beneficio que llega principalmente a las mujeres productoras.

Por otro lado, se actualizó a las familias de productores y productoras sobre aspectos nutricionales a modo de fomentar el cultivo agroecológico y variado como prevención de enfermedades.



Beneficiaria de Gualdalquivir recibiendo plantas madre de frutilla y productores de Alcalá (Chuquisaca)

En Tarija se brindaron capacitaciones de cultivo y reproducción de frutillas y arándanos, con capacitados son 174 beneficiarios.

### Proyecto de Emergencia con impactos de largo plazo

El proyecto, considerado “de emergencia” por su corta duración (6 meses) tuvo un importante impacto para los habitantes de las cuencas de Azero y Guadalquivir, ya que por un lado a mediano plazo podrán beneficiarse de los productos cultivados, y los sistemas de riego, pero también a largo plazo se espera que puedan regenerarse ecosistemas, con el cuidado de fuentes de agua y puesta en práctica del enfoque productivo agroecológico.

El fortalecimiento de capacidades además de la dotación de insumos, permite que las personas participantes puedan a mediano y largo plazo aprovechar el agua que se tiene y maximizar su uso, tanto para consumo humano, como para la producción agropecuaria, por lo que el impacto se alarga en el tiempo.

Las y los beneficiarios del proyecto no solo son las personas receptoras de insumos de riego, aljibes o tanques de agua, además de semillas, sino una cantidad mayor que recibirá alimentos sanos y se beneficiará a la larga de la protección del agua a nivel local. La reactivación económica es importante en las zonas de intervención, sin embargo por carencia de agua, no es posible la producción permanente.

El desarrollo productivo es una prioridad para las políticas públicas en los municipios de las cuencas de Azero y Guadalquivir, por lo que tanto los Municipios como la Gobernación ven en el proyecto de reactivación económica, un ejemplo para seguir implementando acciones vinculadas a la producción con énfasis en el cuidado del agua. “... a nosotros, a la Gobernación nos anima más, para que podamos seguir buscando financiamiento para que sigan recibiendo apoyo los pequeños productores. Los pequeños productores que llevan sus productos a mercados de los municipios y alimentan a los pobladores de la zona...” ( Damian Condori Gobernación<sup>1</sup> )

Según varios entrevistados locales, esta reactivación económica con énfasis en el cuidado de agua es un excelente ejemplo de acción con enfoque productivo y permitirá paliar la crisis económica a nivel local, peor también ha promovido sensibilización a las familias locales sobre la protección de recursos naturales de las cuencas, como un beneficio más amplio.

Diciembre 2021

---

<sup>1</sup> Discurso en la reunión para la firma del Acuerdo Marco de cooperación para la incorporación programática e implementación del PDCRA en los PTDIs 2021-2025. (Sopachuy octubre 2021)