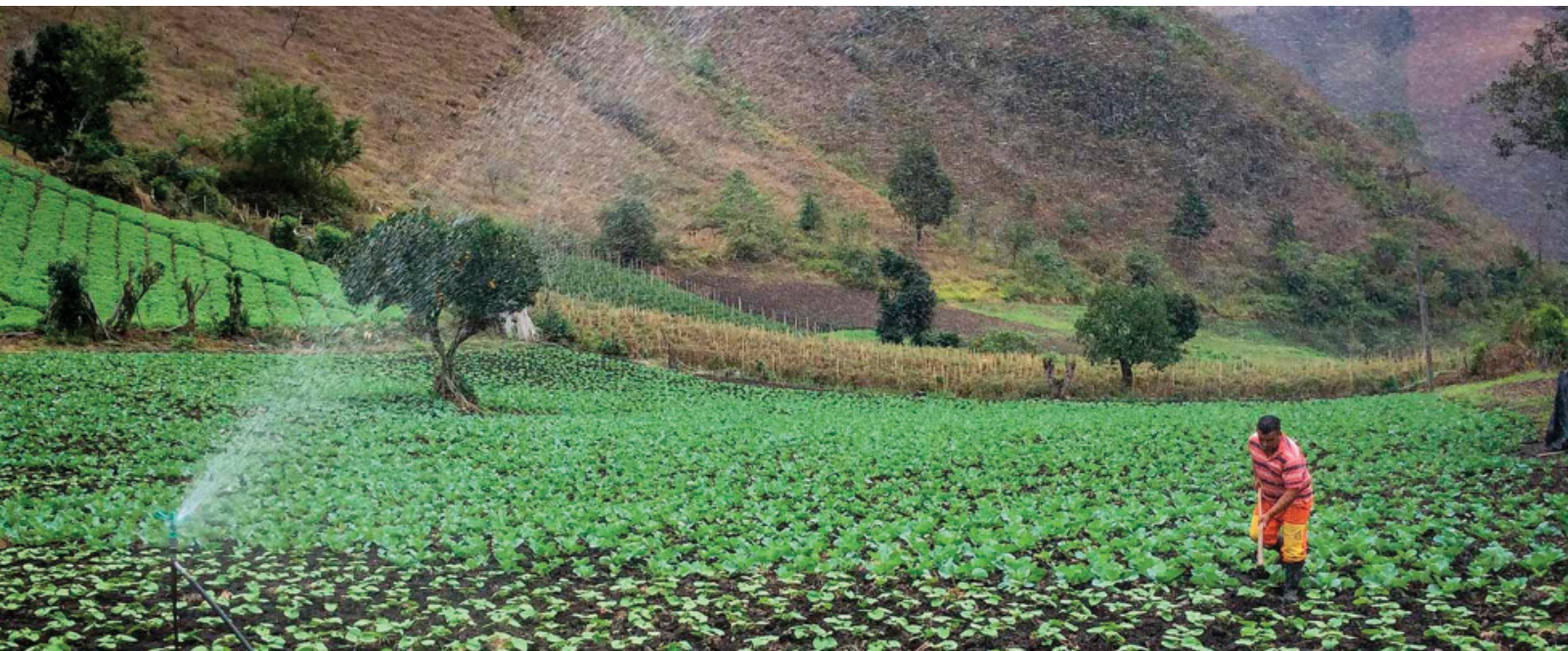




Fuente: Hannabolivia

Fomentando la adopción de tecnologías para el uso eficiente del agua en el sector agrícola

El Banco de Desarrollo Productivo (BDP - S.A.M.), de Bolivia, implementó el Programa Agua, Riego y Cambio Climático para incentivar el uso de tecnologías de adaptación al cambio climático relacionadas con el manejo adecuado y racional del agua y sistemas presurizados de riego para reducir la vulnerabilidad de los productores agrícolas a fenómenos climatológicos.

El riego es considerado una de las principales necesidades a atender dentro de lo que se considera infraestructura productiva; adicionalmente, es una actividad transversal a distintos rubros agrícolas y constituye una actividad clave en la mejora de la productividad y en la incorporación de procesos de innovación a través del riego tecnificado.

El programa integra varios componentes que permiten llegar a los productores agrícolas en forma eficiente y efectiva, logrando el fortalecimiento de capacidades en

los productores que permitan mejorar la producción de sus cultivos. Asimismo, coadyuva al desarrollo de los cultivos tomando en cuenta puntos críticos desde la implementación y manejo del cultivo, manejo integrado de plagas, fertilización del suelo, podas, cosecha, poscosecha, transformación, comercialización, fortalecimiento organizacional, temas relacionados con el cambio climático y otros, de acuerdo con las necesidades y demandas de los productores de las zonas de acción que acompañan al riego como factor central.

Propuesta integral del Programa Agua, Riego y Cambio Climático



El programa se aplica por medio de Planes de Asistencia Técnica diseñados para cada zona de intervención, tomando en cuenta sus problemas y características propias, los cuales deben ser contemplados al momento de elaborar una propuesta de acción. En estos planes se consideran indicadores de impacto que son medidos, generalmente, después de dos años, y que califican como apropiados para ver cambios en el grupo de acción.

Las actividades se realizan en coordinación con instituciones aliadas que cuentan con experiencias específicas en temas productivos y que colaboran con los productores en las zonas de acción en forma organizada y previa planificación. Esto involucra tanto el apalancamiento de fondos como la coordinación de actividades por parte de instituciones especializadas y socios locales, quienes, en forma conjunta con el BDP, trabajan con la estrategia cumpliendo sus objetivos y metas en la zona de acción.

La implementación del programa cuenta con personal especializado en el Banco capaz de identificar los problemas y necesidades de los clientes y productores beneficiarios, promover las alianzas estratégicas, realizar la planificación de las actividades y estar en contacto directo con los productores clientes y potenciales clientes.

La implementación de los componentes del programa, referidos principalmente al manejo de los cultivos, involucra acciones e innovaciones ecológicas que coadyuvan a la

mitigación del cambio climático promoviendo el uso de bioinsumos, certificación orgánica, manejo integrado de plagas, fertirriego y otros.

Las actividades de capacitación y asesoramiento personalizado se desarrollan en forma presencial o virtual utilizando medios digitales de comunicación accesibles en las zonas de acción, que permiten alcanzar a un mayor número de productores simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS Y OPERATIVIDAD DEL PROGRAMA

El programa consiste en:

- ◉ Identificar comunidades o municipios, basado en criterios relacionados con el número de clientes, priorización de un cultivo, presencia de infraestructura de riego e instituciones aliadas, priorización del área financiera del banco y necesidad de asistencia técnica.
- ◉ Identificar con los beneficiarios las necesidades y demandas de la producción y otros datos primarios que permitan llevar a cabo su seguimiento (construcción de línea base).
- ◉ Identificar instituciones aliadas y socios locales dispuestos a trabajar en el fortalecimiento de las capacidades de los productores. Juntamente con ellos se realiza el apalancamiento de los recursos para favorecer de mejor manera a los productores.
- ◉ Elaboración de un plan de trabajo que detalla las actividades, metas e indicadores que se deben alcanzar para satisfacer las necesidades y demandas.
- ◉ Elaboración de material de capacitación y divulgación que es de utilidad en las actividades de asistencia técnica especializada.
- ◉ Identificación de técnicos locales que puedan coadyuvar en el acompañamiento y asesoramiento personalizado de los productores agrícolas.
- ◉ Identificación de innovaciones tecnológicas ecológicas que puedan ser implementadas en las zonas de acción y que hayan sido desarrolladas por instituciones aliadas.
- ◉ Desarrollo de actividades de acuerdo con la planificación establecida durante un tiempo determinado, aproximadamente dos años, utilizando diferentes modalidades de intervención consensuadas con los beneficiarios.
- ◉ Seguimiento, monitoreo y evaluaciones periódicas de resultados y al finalizar el plan se realiza una evaluación

de efectos que miden los cambios relacionados con rendimientos, productividad e ingresos.

IMPACTO Y BENEFICIOS ESPERADOS

El programa busca contribuir a mejorar los rendimientos y productividad de los cultivos agrícolas de manera sustentable y responsable con el medio ambiente. Todas sus acciones y resultados van dirigidos a mejorar las condiciones económicas del productor; por ello, se plantean acciones integrales que fortalezcan toda la cadena de valor de la producción agrícola, desde el mejoramiento de las condiciones productivas, pasando por el incremento de los rendimientos y calidad de los productos, finalizando con el mejoramiento de las estrategias y condiciones de mercado, que les permitan tener mejores condiciones para la venta de sus productos a un precio más ventajoso para los productores.

Las acciones del programa coadyuvan a mitigar los efectos del cambio climático impulsando la utilización de tecnologías innovadoras amigables al medio ambiente, desde la implementación de riego tecnificado con el uso eficiente del agua de riego, pasando por el uso de semilla de calidad, fertirriego, manejo integrado de plagas, uso de bioinsumos, certificación orgánica, producción ecológica, uso de biodrón, etc.

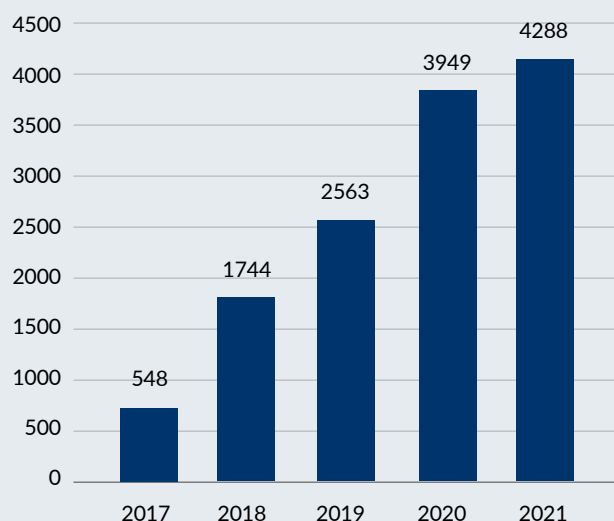
El incremento de los volúmenes de producción agrícola de mejor calidad, ofertados a los mercados locales y

principalmente a los de las grandes ciudades capitales, hace que exista también otro beneficiario indirecto, que es el consumidor final, pues se afirma la seguridad alimentaria de estos grandes conglomerados poblacionales, poniendo a su disposición productos de mejor calidad y precios competitivos.

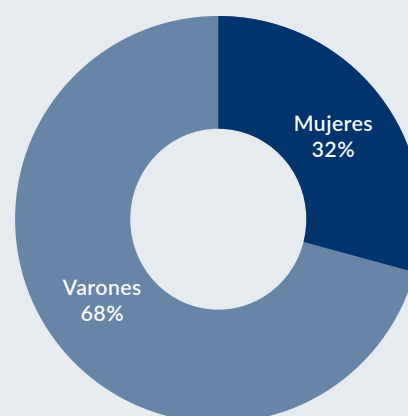
RESULTADOS

- El número de beneficiarios desde el inicio del programa ha ido en crecimiento debido al requerimiento de productores y a las oportunidades de expansión del producto.
- El porcentaje de beneficiarias mujeres va en crecimiento, alcanzando durante la gestión 2021 la participación del 32% en las actividades del programa.
- Nivel de cumplimiento. A medida que avanzó el programa, las expectativas fueron creciendo y también las metas en relación con el número de beneficiarios alcanzados. En 2021 se superó la meta trazada de 3360 productores con asistencia técnica en el sector agrícola, llegando a una población de 4288 productores agrícolas que recibieron asistencia técnica bajo las diferentes modalidades de acción.
- De igual forma se ha observado el incremento en los rendimientos de los cultivos priorizados, que van desde el 11,5% a más del 600%, lo que traerá beneficios económicos a los productores.

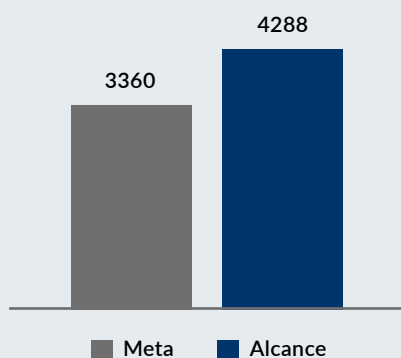
Crecimiento en el número de beneficiarios



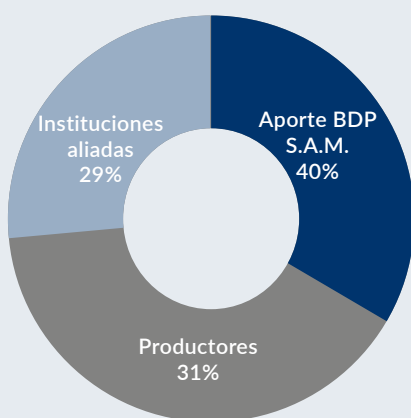
Distribución de género en las actividades de asistencia técnica, 2021



Alcance del número de beneficiarios de acuerdo con los objetivos trazados, 2021



Composición de contrapartes en las actividades de asistencia técnica, 2021



- Recursos económicos apalancados. Para la ejecución de las actividades se tuvo el aporte de las instituciones aliadas y de los productores, quienes, conocedores de la importancia del riego tecnificado y de las innovaciones tecnológicas bajo un enfoque ecológico, trabajaron en forma coordinada con el BDP los planes de asistencia técnica.

CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

- La intervención con enfoque integral, desde el mejoramiento de la base productiva hasta el contacto con los mercados, hace que el programa sea visto como una buena oportunidad para los socios locales, pues el beneficio final que se busca lograr será siempre el de mejorar los ingresos del productor y, así, mejorar sus condiciones de vida.

- La activa participación de líderes locales como socios con compromiso para llevar adelante las acciones del programa, es clave, pues son ellos los representantes legítimos de los productores, quienes tienen alta capacidad de convocatoria para reuniones y control sobre la aplicación de las prácticas y tareas delegadas a los productores.
- Las alianzas estratégicas con instituciones especializadas en determinados temas, hace posible el contar con material didáctico y técnicos especializados, quienes pueden transmitir con mayor autoridad las tecnologías y prácticas adecuadas para un determinado rubro, y permite optimizar la inversión de los recursos económicos disponibles.
- Las innovaciones tecnológicas con enfoque agroecológico fueron de gran aceptación para los productores agrícolas, en comparación con las tecnologías químicas o poco amigables con el medio ambiente. La concientización para mitigar los efectos del cambio climático ha ido en crecimiento en las zonas de acción del producto.
- El beneficio complementario que brinda el BDP a los productores que son clientes, es el acompañamiento a la inversión que realiza el productor, con el crédito obtenido, siendo posible a través de esta asistencia técnica integral, por un margen de tiempo considerable, el de mejorar las posibilidades de retorno del capital invertido, teniendo mejores condiciones para la obtención de mayores márgenes de ganancia.
- La imagen del banco se ve fortalecida por estas acciones integrales, pues se manifiesta de manera práctica su compromiso con los productores.
- Coadyuva a mitigar los efectos del cambio climático haciendo un uso eficiente de los bioinsumos y promoviendo la agricultura ecológica.
- Los recursos de esta forma de trabajo pueden ser apalancados a través de los aliados estratégicos o socios locales. Y la activa participación de los socios locales asegura el contar con contrapartes necesarias para las actividades.
- Es necesario contar, dentro del equipo interno del banco, con personal que tenga experiencia en el relacionamiento con productores, pues su participación es importante para buscar el compromiso de la contraparte local y asegurar de esta manera su participación activa en las actividades.