

La quinua en zonas no tradicionales

*Un aporte a la seguridad alimentaria
y al alivio a la pobreza*



Financiadores: Fundación McKnight,
Reino de los Países Bajos,
SHARE, GIZ

Colaboradores: CIFEMA

Cita correcta del artículo:

Mamani, P.; Saavedra, A. y Botello, R. (2015). La quinua en zonas no tradicionales. Un aporte a la seguridad alimentaria y al alivio a la pobreza (pp. 44-51). *En: Fundación PROINPA. Informe Compendio 2011-2014. Cochabamba - Bolivia.*

Contacto:

p.mamani@proinpa.org

El ascenso de la producción de quinua en Tiraque en los últimos cinco años propició la generación de beneficios económicos adicionales para unas 150 familias, pero también generó nuevas incertidumbres y desafíos para los próximos años.

Antecedentes

La producción agrícola del municipio de Tiraque - Cochabamba se basa principalmente, en cultivos como: papa, haba y avena.

La papa, pese a registrar elevados costos de producción (1.500 a 1.800 \$us/ha), difícilmente será remplazada por otros cultivos (aunque tengan mayor rentabilidad), ya que cumple un importante rol en la alimentación y en la cultura local.

La quinua en Tiraque siempre fue un cultivo de bordura, es decir, se produce en los bordes de

las parcelas y en el mejor de los casos en hileras junto al maíz u otros cultivos secundarios. Las pocas variedades que se cultivan en esta zona son de porte alto, de ciclo largo (7 a 8 meses) y de grano pequeño, cualidades poco atractivas en el mercado actual.

En 2014 la demanda de quinua por los mercados internacionales se incrementó considerablemente y por ende subieron sus precios a niveles nunca vistos en la historia del país. Como era de esperarse, la región del altiplano donde se produce mayoritariamente fue la más beneficiada económicamente lo que empezó a generar cambios en sus procesos productivos y en las funciones de sus actores.

Esta abrupta explosión de la demanda junto a sus altos precios, fueron los detonantes para que muchos productores de Tiraque decidan producir quinua a nivel comercial. La Fundación PROINPA entendió esta necesidad y basada en sus capacidades buscó promover su producción en regiones no tradicionales considerando que se trata de un cultivo económicamente rentable, complementario a la papa y muy importante para mejorar la dieta de las familias locales.



Proceso de producción y comercialización

La experiencia de producción de quinua a nivel comercial en Tiraque se inicia en la campaña 2009 – 2010 con 30 productores de la comunidad Kaspicancha Alto, quienes asumieron el reto de manera comunal utilizando una parcela donde año antes habían cultivado papa, esto con el propósito de aprovechar la fertilidad que deja este cultivo. Se trabajó con la variedad local de grano blanco porque era la que conocían y estaba más adaptada a sus condiciones. La siembra se realizó en una superficie de 1,5 ha, derramando la semilla en surcos abiertos a chorro continuo y dejando que las condiciones ambientales hagan el resto, es decir sin un manejo apropiado. En estas condiciones se alcanzó un rendimiento de 16 qq/ha (0,8 t/ha) que está por encima del rendimiento promedio del altiplano (10 qq/ha).

En la campaña 2010 – 2011, un total de 27 productores de nuevas comunidades solicitaron el apoyo de PROINPA para producir y comercializar quinua.

Usando la semilla obtenida por “selección positiva” de la campaña anterior, se comenzó el trabajo con los productores, logrando optimizar las técnicas de manejo del cultivo tales como “raleo y deshierbe” entre otros. Sin embargo, las condiciones climáticas de ese año no acompañaron al cultivo y se obtuvo una producción de 3,9 toneladas en una superficie total de 6,15 ha (Fig. 1), lo que permitió un rendimiento de 12,9 qq/ha (0,64 t/ha), menor al del año anterior. Un aspecto positivo a resaltar es que en esa campaña, se inició la capacitación en la tecnificación del proceso de poscosecha de quinua.



Cosecha



Secado



Trillado



Separación de paja y grano



Ventado manual



Producto final

Foto 1: Proceso de poscosecha de quinua utilizado en Tiraque

Para la campaña 2011 – 2012, 35 nuevos productores de 12 comunidades de Tiraque se integraron a esta experiencia y fueron capacitados en el manejo del cultivo y el uso de tecnología de producción y poscosecha, lo que permitió obtener una producción de 14 toneladas en una superficie de 14 hectáreas (Figura 1), obteniéndose un rendimiento de 20 qq/ha (1 t/ha). Por otro lado, los productores ganaron experiencia en el tema de comercialización de su cosecha ya que accedieron al mercado de Challapata en Oruro, donde vieron que se manejaba un precio diferenciado (de acuerdo a la calidad del producto) aspecto que los motivó a mejorar la selección de su quinua para la próxima campaña. Además constataron que los granos grandes y los granos de color (negro y rojo) tenían mejor precio. El costo total de producción y comercialización de quinua en Tiraque es de 5.163 Bs/ha (730 \$us/ha). El análisis beneficio Neto/Costo después de esta experiencia comercial, fue de 0,56 lo que representa una ganancia de 56 centavos por cada 1 Bs invertido. Este aspecto muestra su ventaja económica respecto a la papa que, en el mejor de los casos, llega a los 0,2.

En la campaña 2012 – 2013, se sumaron 53 nuevos productores de 11 comunidades de Tiraque para producir quinua a nivel comercial. La estrategia fue la misma que la campaña anterior, lo que permitió obtener una producción total de 22 toneladas en una superficie de 30 hectáreas (Figura 1), con un rendimiento promedio de 15 qq/ha (0,75 tn/ha) con extremos que variaron entre 5 a 35 qq/ha según sea su manejo. Se tiene información que en la campaña 2013 – 2014 se redistribuyó la semilla de productor a productor y de comunidad a comunidad, alcanzando una producción total superior a las 50 toneladas en una superficie de 60 hectáreas.

En base a esta información estadística, para el 2014 – 15 se estima que la superficie cultivada aumentará a unas 100 hectáreas y se espera alcanzar una producción próxima a las 80 t favoreciendo directamente a unas 300 familias.

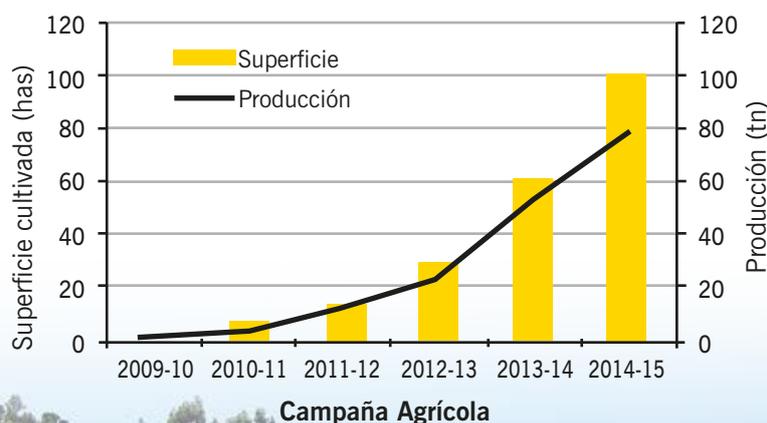


Figura 1. Evolución de la producción de quinua comercial en Tiraque en las últimas cinco campañas, incluyendo su proyección a la campaña 2014 – 2015.



Desarrollo y validación de tecnologías

Paralelamente al proceso de producción descrito anteriormente, se desarrollaron y validaron algunas tecnologías claves que permitirán mejorar la productividad de la quinua en Tiraque.

La técnica de “selección positiva” es una de ellas ya que, permite mantener la calidad de la semilla a lo largo del tiempo en base a la selección de las mejores plantas en campo.

Otra tecnología importante, es la evaluación participativa de nuevas variedades de quinua procedentes del altiplano y de los valles donde destacan: Kurmi por su precocidad (5 meses) y buen rendimiento y Jacha Grano por su precocidad (5 meses) y el buen tamaño de grano, respecto a la variedad local cuyo ciclo es de 7 meses (Figura 2).

En las campañas 2011 – 2012 y 2012 – 2013, también se apalancaron recursos de la organización SHARE¹ y de la GIZ² a través de su programa EnDev – Bolivia, para apoyar a los productores en la compra de equipos de poscosecha.

En este marco, se compraron silos, balanzas, lonas para la trilla, zarandas y venteadoras. Estos equipos son administrados por los propios sindicatos y benefician a cerca de 100 productores.

Por otra parte, en coordinación con CIFEMA, se diseñó y validó un implemento para tracción animal que permite la siembra de quinua en condiciones de ladera y cuya versatilidad fue altamente valorada por los agricultores. En los próximos años se espera promover la difusión de este equipo.

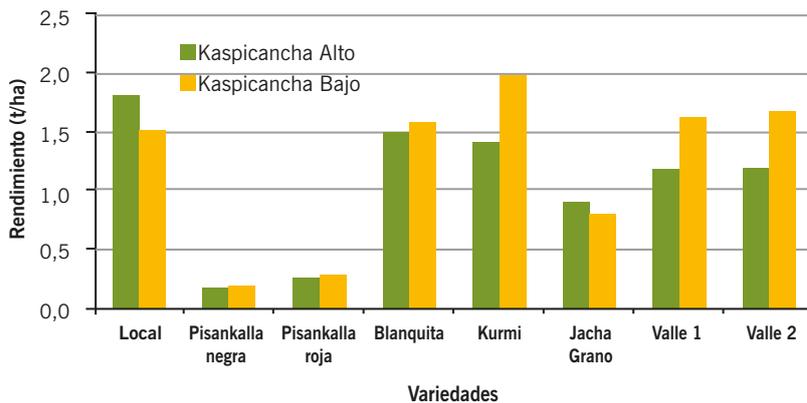


Fig. 2. Rendimiento de variedades de quinua procedentes del altiplano y de los valles, en dos comunidades de Tiraque.



Sondeo Participativo del Mercado de quinua realizado por productores de Tiraque en Challapata, Oruro.



Parcela comercial de quinua en la comunidad Waca Wasi de Tiraque

- 1 Sending Help and Resources Everywhere. Fundación sin fines de lucro de Canadá
- 2 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Cooperación Internacional Alemana



Evaluación participativa de nuevas variedades de quinua en Tiraque



Técnica de la Selección positiva de quinua realizada por una mujer de la comunidad Sankayani Alto de Tiraque.

Proyecciones

El incremento de la producción de quinua en Tiraque y los beneficios económicos que experimentan los productores, son alentadores pero generan nuevas incertidumbres y desafíos.

La rentabilidad actual de la quinua, su reconocimiento mundial como un alimento excepcional y su valor social, no condice necesariamente con su rol agroecológico en los sistemas de producción. Su alta producción en el corto tiempo puede repercutir negativamente en los suelos a largo plazo, ya que se trata de un cultivo tan exigente en nutrientes como la papa y el maíz, que aprovecha bien del suelo y le devuelve muy poco.

Su inserción a los sistemas productivos debe estar ligada a: la diversificación de cultivos, antes que al monocultivo; a la reposición de materia orgánica al suelo, antes que al uso de fertilizantes químicos; al uso racional de agroquímicos, antes que el uso desmedido de

éstos; y a su consumo local y familiar, antes que a su mercantilización. En este marco de reflexión se debe tomar con prudencia la adopción de cultivos y tecnologías alternativas, las cuales deben basarse en un análisis de la evolución del contexto social, ambiental y de mercado.

Literatura consultada

- FAO. 2012. Plan maestro para la celebración del año internacional de la quinua. 26 p.
- Ferrufino, J. 2002. Lecciones sobre como producir quinua de buena calidad en menor y mayor escala. USA, septiembre p 1-4.
- Giannoni, D. 2010. Cultivos de los Incas - Granos: QUINUA (Documento en línea). Disponible en: http://www.peruecologico.com.pe/gr_quinoa.htm. Consulta viernes 1 de noviembre 2013.