

# Expansión acelerada de la quinua en Bolivia

Ana M. Medrano Echalar

## La dinámica de la quinua en Bolivia

El año 2013 fue declarado “Año Internacional de la Quinua” por la Asamblea General de las Naciones Unidas. Iniciativa propuesta por Bolivia y otros países como Perú, con respaldo de la FAO, en diciembre del 2011 (INFOQUINUA, 2013).

El consumo de la quinua viene incrementándose varios años atrás por sus ya reconocidas propiedades nutricionales (balance de proteínas, carbohidratos y minerales), constituyéndose en un alimento de calidad para la salud y la seguridad alimentaria (FAO, s.a.).

Las tendencias internacionales del mercado de alimentos están cada vez más marcadas por productos saludables, orgánicos y artesanales. Es así que la quinua encaja perfectamente dentro de los parámetros exigidos.

Bolivia al ser el primer productor de quinua a nivel mundial con el 46%, se ve involucrada directamente en la necesidad de producir cada vez más y satisfacer la demanda. Esto se ve reflejado en las cifras de producción nacional. El Instituto Boliviano de Comercio Exterior reporta que la producción aumentó de 28,809 t en el 2007 a 44,262 t en el 2012, con ello la frontera agrícola de la quinua pasó de 50,356 ha a 69,972 ha en el mismo período.

Según datos de FAUTAPO, la quinua es cultivada aproximadamente

por 6,000 productores en 10 municipios del altiplano sur de Bolivia. Muchos de estos productores han conformado asociaciones y Sistemas de Control Interno para acceder a certificaciones por normas externas (certificaciones orgánicas y/o de comercio justo) para exportar su producto a un mejor precio.

Las exportaciones de quinua durante la gestión 2011 según IBCE tuvieron 22 mercados de destino, mientras que en el 2012 se exportó a 24 países. Los principales mercados de exportación son: Estados Unidos, Francia, Países Bajos, Canadá y Alemania.

## Problemas y riesgos de la acelerada expansión

Si bien el incremento de las exportaciones son indicadores de crecimiento y desarrollo, no se deben dejar de lado las repercusiones en la sustentabilidad de este agroecosistema frágil. Esto ocasionado por la expansión de la frontera agrícola sin planificación de acuerdo a parámetros medioambientales.

Hay que recordar que el sistema de producción de quinua, inicialmente fue un cultivo de autoconsumo realizado en laderas y al convertirse en un cultivo comercial, cambia las prácticas y labores culturales realizadas ancestralmente y se desplaza a la planicie.

Cuando el agricultor ve la posibilidad de incrementar la producción



de quinua muestra preferencia por la elección de terrenos en planicie. Esta decisión puede estar influenciada por la necesidad de optimizar el tiempo de trabajo y por eso se cambia el arado manual a mecanizado, se seleccionan parcelas con acceso rápido y que permitan el uso de maquinaria para la cosecha. La excesiva aradura utilizada en estos suelos caracterizados por su textura frágil y presencia de sales (fuertemente alcalinos con boratos, carbonatos, sulfatos y otras sales) ocasionan problemas de degradación del suelo, y repercute en problemas ecológicos en la región por la habilitación de nuevas superficies de cultivo (Fundación PROINPA, 2004). Todos estos elementos configuran un escenario de riesgo para la sustentabilidad de este sistema.

Tal vez el cultivo de quinua en planicie pudo haber tenido mejor productividad a lo largo de estos años si se hubiera continuado con la visión holística del sistema de producción de quinua, el que estaba relacionado con la cría de camélidos, labranza manual, lapsos de 8 a 10 años de descanso y rotación de cultivos con diferentes ecotipos de quinua.

La expansión del cultivo de quinua

también demanda la deforestación de tholares para la habilitación de nuevas parcelas. Además, para incrementar el rendimiento de producción se realizan prácticas de abonamiento, como la única fuente de estiércol en la zona son los camélidos se incentiva su crecimiento poblacional sin una idea clara del impacto que esto pueda tener sobre los agostaderos. El riesgo, entonces, es tener cada vez menor y más sobrepastoreada superficie de tholares.

Ahora bien, en las tierras cultivadas, aunque se aprecia la búsqueda de suelos lo más aptas posibles para el cultivo de quinua, existen otros factores que operan en contra. Uno de ellos es la reducción del tiempo de descanso entre cultivos, otro es la insuficiencia del abono disponible, y otro es la exposición del suelo desnudo a la influencia de factores de erosividad, especialmente vientos fuertes. A lo anterior habría que añadir que la expansión de la quinua fomenta el monocultivo, con las consecuencias indeseables en relación con el control de plagas y pérdida de la biodiversidad, lo cual puede conducir a situaciones potencialmente catastróficas contrarias a lo esperado en una agricultura sustentable.

## Para tomar en cuenta

Si bien la implementación de normas de producción orgánica en el Altiplano estableció lineamientos de sustentabilidad en estos nuevos sistemas de producción de quinua en planicie e introdujo nuevas prácticas agrícolas, es necesario replantear las normas internas y adecuarlas al contexto de estos agroecosistemas.

La expansión acelerada y poco planificada del cultivo de quinua en el altiplano boliviano, podría causar pérdidas irreversibles, primero, en los sistemas agrícolas, bajando su productividad a causa de la pérdida acelerada de fertilidad y calidad del suelo, segundo, en los sistemas naturales, debido a la deforestación de tholares, reducción drástica de los años de descanso del suelo y baja reposición de materia orgánica. Estas condiciones están causando una alta presión sobre los sistemas naturales con la consecuente pérdida de biodiversidad, empobrecimiento acelerado de los suelos, reducción de los servicios ecosistémicos y lo más apremiante, estos sistemas frágiles del altiplano poseen una muy baja resiliencia, hecho que podría llevar a un desastre en los sistemas de producción de quinua en pocos años, con la consecuente pérdida económica y ecológica ●

# IBEPA

Instituto Boliviano de  
Economía y Política Agraria



## SERVICIOS

El instituto Boliviano de Economía y Política Agraria (IBEPA) genera información a través de investigaciones, así como también centraliza, analiza y difunde la información relacionada al desarrollo rural a través de la Infoteca de IBEPA (Banco de datos), a través de eventos nacionales e internacionales y a través de las revistas Análisis y CienciAgro.

Asesora en la toma de decisiones políticas y económicas, en la planificación estratégica del desarrollo económico y rural en base a metodologías avanzadas.

Educa y capacita en temas de economía del desarrollo, desarrollo rural, política y legislación medioambiental y agraria, agricultura ecológica y buenas prácticas agropecuarias.

Organiza eventos de toda envergadura para la difusión, debate y análisis de la información.

Revisa y elabora proyectos de inversión, comercialización de productos agrícolas, proyectos de desarrollo, etc.

IBEPA realiza investigación aplicada para el desarrollo incluyendo todas las áreas de economía y política agraria, adaptación de tecnología agropecuaria e interacción social.

IBEPA posee dos revistas de circulación nacional e internacional "Análisis" y "Cienciagro", dos revistas de primera calidad, pioneras en su género en Bolivia, que en su poco tiempo de vida ya ha recibido el reconocimiento del medio científico, académico y político, debido a su alta calidad y postura neutral.



## TRABAJO CON NOSOTROS

**Tesistas.** IBEPA recibe tesistas de todas las áreas científicas que deseen aplicar sus conocimientos para la evaluación y planificación del desarrollo rural. Aceptamos estudiantes de nivel licenciatura, maestría y doctorado. Le ofrecemos asesoramiento de alto nivel. Le ayudamos a buscar una beca y a publicar sus resultados.

**Publicar.** ¿Desea publicar un artículo científico, un libro, alguna noticia, o analizar un tema? IBEPA le ayuda a difundir su conocimiento e información.

**Voluntarios.** IBEPA recibe voluntarios para realizar investigaciones, trabajo

social en comunidades indígenas y en áreas urbanas. Recibimos voluntarios también para la elaboración y ejecución de proyectos, edición de documentos, y mucho más.

**Proyectos.** ¿Desea adherirse a uno de nuestros proyectos, o tiene una idea y desea llevarla a cabo? nosotros le ayudaremos en todo el proceso.

Más informaciones:

[www.ibepa.org](http://www.ibepa.org)

[info@ibepa.org](mailto:info@ibepa.org)

# IBEPA

Instituto Boliviano de  
Economía y Política Agraria



## Revista Análisis

Instituto Boliviano de Economía y Política Agraria

Casilla Postal Nr. 78 - La Paz, Bolivia

Tel.: +591-77738825 y +591-2-2902409

ISSN 19996233 (Impresa)

ISSN 20721390 (En línea)

D. L. Bolivia: 445408

[www.ibepa.org](http://www.ibepa.org)

[info@ibepa.org](mailto:info@ibepa.org)

[@idepa](https://www.facebook.com/idepa)

[www.facebook.com/idepa](https://www.facebook.com/idepa)



ANALISIS (2015). Economía y Política Agraria, Pobreza e (in)seguridad alimentaria.  
ISBN: 1999-6233 Edición 3(4): 2013-2015, 80 pp.

Editor en Jefe: Juan Carlos Torrico Albino PHD.

---

**Tel. +591-77738825,**  
**+591-2-2902409**

**Casilla Postal Nr. 78 –**  
**La Paz, Bolivia**

**[www.ibepa.org](http://www.ibepa.org)**  
**[info@ibepa.org](mailto:info@ibepa.org)**



**IBEPA**  
Instituto Boliviano de  
Economía y Política Agraria

---