ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

# Quinua: ¿empresarial o de autoconsumo?

Diciembre 2013

OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS
www.odepa.gob.cl

Autor: Marcelo Muñoz Villagrán

Quinua, Quinoa. Kingua, Dagüe

## I. Introducción

La quinua (*Chenopodium quinoa Willd*) es una planta cuya adaptabilidad a diversos climas y tipos de suelos le permiten ser cultivada desde el altiplano hasta el nivel del mar, en condiciones húmedas y desérticas, asociada a un bajo costo de producción. En Chile se cultiva en ambientes tan diferentes como el altiplano de la Región de Tarapacá, el secano costero de la Región de O'Higgins y los trumaos de la Región de La Araucanía, siendo utilizada para el autoconsumo y la exportación.

Sus características nutricionales superiores a las de otros vegetales, ya que presenta todos los aminoácidos esenciales, además de no contener gluten, han hecho que se le reconozca mundialmente un gran valor estratégico dentro de la lucha contra el hambre y por la seguridad alimentaria mundial. Estas condiciones han hecho que el año 2013 se declarara como el año internacional de la quinua.

Sin embargo, su mayor avance está en los mercados *gourmet*, donde se han valorizado estas características, aumentando la demanda por este producto y provocando un alza en sus precios, desplazándose hacia consumidores de elite de países desarrollados como Estados Unidos, Francia, Países Bajos, Alemania, Canadá, y provocando que Bolivia, el mayor productor de quinua, hoy exporte gran parte de su producción hacia esos países. Este grano ha estado en la mesa de los pueblos originarios de los Andes por más de 3 000 años, y su consumo per cápita sigue siendo liderado por Bolivia, con 1,10 kg, seguida por Perú (0,90 kg) y Ecuador (0,04 kg).

Su futuro sigue siendo muy promisorio, ya que su gran variabilidad genética permitiría la creación de variedades mejoradas.

Actualmente en la literatura existe diversa información sobre las bondades de este producto, sistemas de producción, usos y recetas[1]. En este artículo se dará una mirada al mercado de la quinua, tanto nacional como internacional.

[1] *La Quinua: cultivo milenario para contribuir a la seguridad alimentaria mundial. Wilfredo Rojas, FAO, julio de 2011.*



"Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente (Odepa)".

YO CUIDO EL AGUA
Cuidemos nuestro planeta

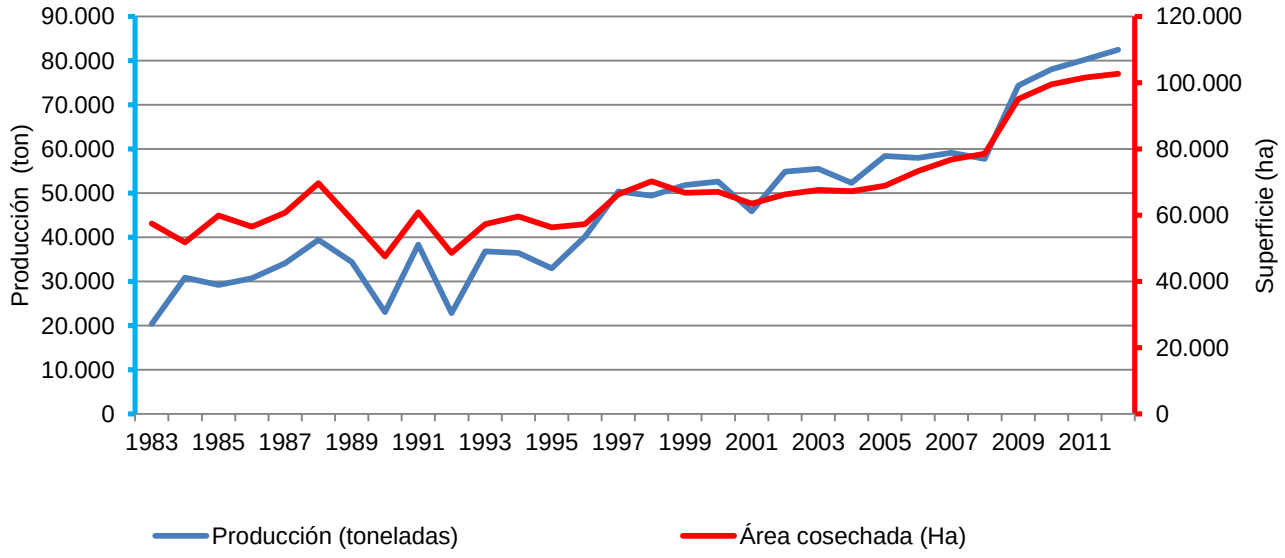
## II. Situación internacional

### 1. Producción: Bolivia y Perú principales productores

Actualmente la quinua se cultiva en más de 70 países. Sin embargo, se encuentra principalmente en la región andina de Sudamérica. Los principales productores son Bolivia y Perú, que concentraron en 2008 el 90% de la producción, con 57.800 toneladas. Ecuador, Estados Unidos y Canadá tienen cerca de 10% de la producción mundial.

A pesar de encontrarnos en el Año Internacional de la Quinua, no se encuentran cifras oficiales del resto de los países. Faostat (http://faostat.fao.org) publica cifras de producción de quinua, pero considera sólo la producción de Bolivia, Perú y Ecuador. Para el año 2012, en estos tres países se registró una superficie sembrada de 102.745 hectáreas y una producción de 82.500 toneladas de quinua. Esta producción, en la década de los 80, era en promedio de sólo 30.000 toneladas y en la década pasada llegó a casi 60 mil toneladas (gráfico 1).

**Gráfico 1. Evolución de la superficie sembrada y la producción de quinua en los principales países productores**




*Fuente*: elaborado por Odepa con información de Faostat

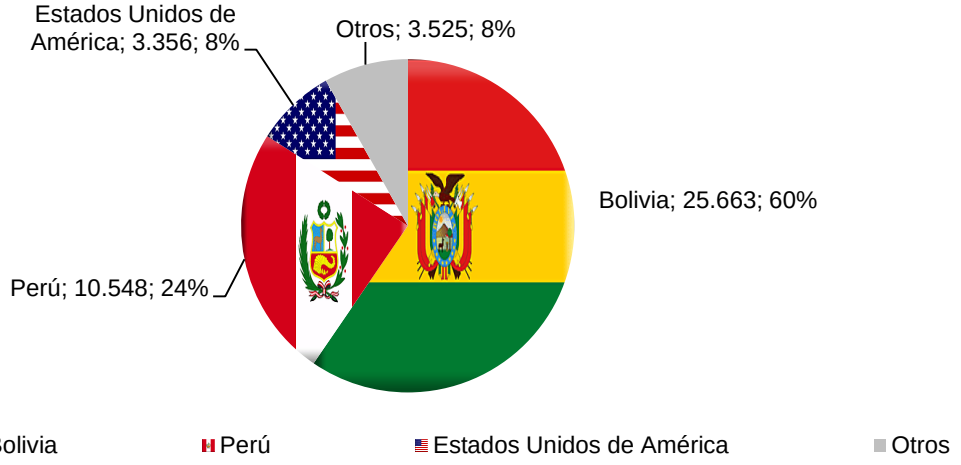
Este gran aumento en la producción se basa principalmente en un incremento en la superficie cultivada, que, de acuerdo a las cifras de Faostat, pasó de 51.000 hectáreas en 1983 a 102.000 hectáreas en 2012. Un segundo factor es la variación del rendimiento, que en estos últimos treinta años pasó de 0,63 toneladas por hectárea a inicios del período a 0,80 toneladas por hectárea en 2012.

Para el año 2012, Bolivia estimó su producción en una cifra mayor que la entregada por Faostat, llegando a 50.556 toneladas. En 2013, Bolivia y Perú estiman un aumento de la producción de quinua, que alcanzaría 61.182 y 47.658 toneladas, respectivamente.

### 2. Comercio mundial: Estados Unidos y Canadá principales importadores

De acuerdo a los datos de comercio de *Trade Map* (www.trademap.org), en el año 2012 se exportaron poco más de 43 mil toneladas de quinua al mundo. Bolivia y Perú aportaron el 84% de este volumen. El principal exportador fue Bolivia, con 25.700 toneladas y el 60% del comercio mundial de este grano. La siguió Perú, con 10.500 toneladas y el 24% del volumen exportado. Más lejos están Estados Unidos (8%), Países Bajos y Francia (3% cada uno) y Alemania (2% del volumen exportado). El saldo lo completan otros 25 países que en total no alcanzan el 1% del volumen exportado de quinua (gráfico 2).

**Gráfico 2. Comercio mundial de quinua en 2012 (toneladas; %)**




*Fuente*: elaborado por Odepa con información de *Trade Map*.

Chile aparece en las cifras de 2012, pero ocupa el lugar 26 de acuerdo al volumen exportado. Sin embargo, en términos de valor exportado, ocupa el lugar número 20, gracias a un valor FOB de exportación de 6.900 dólares por tonelada de quinua. Bolivia en ese mismo año exportó a un valor de 3.000 dólares por tonelada.

De acuerdo a los datos de *Trade Map*, del volumen importado de quinua, Estados Unidos demanda el 45,3% y Canadá el 14%, seguido de Francia, que adquiere el 12% del volumen importado mundial. En Sudamérica aparecen como los mayores importadores Brasil, con 578 toneladas, y Argentina, con 249 toneladas importadas en 2012. Chile en ese año importó sólo 68 toneladas de quinua.

## III. Situación nacional

### 1. Comercio: Chile importador y exportador de quinua

Chile hasta el año 2011 clasificaba el comercio internacional de quinua en el código arancelario 10089000, correspondiente a los demás cereales no clasificados en un código especial. Sólo a partir de 2012 se realizó una nueva clasificación, que permitió separar la quinua con dos nuevos códigos: 10085010, que corresponde a la quinua orgánica, y 10085090, donde están las demás quinuas. De esta nueva clasificación se obtiene la cifra de 68 toneladas que publica *Trade Map* como importadas por Chile en 2012. Sin embargo, los importadores aún mantienen la costumbre de utilizar la glosa 10089000 Los demás cereales, por donde en 2012 ingresaron 202 toneladas de quinua en distintas formas. De acuerdo a estas cifras, en 2012 se importaron en total 270,5 toneladas de quinua a nuestro país (cuadro 1).

| Cuadro 1. Chile. Importaciones de quinua (toneladas) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Año | Los demás cereales 10089000 (solo quinua) | | Quinua Las demás 10085090 | | Quinua orgánica 10085010 | | Total | |
| | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF |
| 1998 | 1,50 | 2,28 | | | | | 1,50 | 2,28 |
| 1999 | 1,50 | 2,37 | | | | | 1,50 | 2,37 |
| 2000 | 7,98 | 13,18 | | | | | 7,98 | 13,18 |
| 2001 | 3,10 | 3,09 | | | | | 3,10 | 3,09 |
| 2002 | 6,30 | 5,34 | | | | | 6,30 | 5,34 |
| 2003 | 16,93 | 12,51 | | | | | 16,93 | 12,51 |
| 2004 | 21,24 | 19,82 | | | | | 21,24 | 19,82 |
| 2005 | 46,99 | 40,76 | | | | | 46,99 | 40,76 |
| 2006 | 48,20 | 38,62 | | | | | 48,20 | 38,62 |
| 2007 | 77,96 | 63,32 | | | | | 77,96 | 63,32 |
| 2008 | 69,98 | 84,75 | | | | | 69,98 | 84,75 |
| 2009 | 82,69 | 183,24 | | | | | 82,69 | 183,24 |
| 2010 | 123,93 | 294,65 | | | | | 123,93 | 294,65 |
| 2011 | 220,80 | 542,56 | | | | | 220,80 | 542,56 |
| 2012 | 202,16 | 558,52 | 22,04 | 19,12 | 46,29 | 131,05 | 270,49 | 708,69 |
| 2013 nov | 106,67 | 400,14 | 61,21 | 27,09 | 84,89 | 278,02 | 252,76 | 705,25 |
| *Fuente:* Odepa, con antecedentes del Servicio Nacional de Aduanas. | | | | | | | | |

En el cuadro 1 se puede ver el aumento de las importaciones de quinua por parte de Chile, que pasan de 1,5 toneladas importadas en el año 1998 a las 252,8 toneladas importadas en lo que va de 2013 (hasta noviembre). La quinua importada por nuestro país proviene principalmente de Bolivia (64% del total importado en 2012 y 60% hasta noviembre de 2013).

Dentro de las importaciones de 2013, se incluyen 85 toneladas de quinua orgánica, cuyo principal abastecedor también es Bolivia, con el 93% de las importaciones de ese producto.

Chile no sólo importa quinua, sino también la exporta. El principal destino ha sido Canadá, pero también se han realizado exportaciones a Alemania, Estados Unidos, Argentina y Bolivia. Por el norte del país se produce un flujo natural del producto hacia Bolivia, principalmente por los buenos precios alcanzados por la quinua en ese país.

| Cuadro 2. Chile. Exportaciones de quinua (toneladas) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Año | Los demás cereales 10089000 (sólo quinua) | | Quinua Las demás 10085090 | | Quinua orgánica 10085010 | | Total | |
| | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF | ton | USD miles CIF |
| 1998 | 20,00 | 20,00 | | | | | 20,00 | 20,00 |
| 1999 | 18,00 | 18,00 | | | | | 18,00 | 18,00 |
| 2001 | 20,00 | 8,00 | | | | | 20,00 | 8,00 |
| 2002 | 22,54 | 17,56 | | | | | 22,54 | 17,56 |
| 2003 | 21,96 | 18,43 | | | | | 21,96 | 18,43 |
| 2004 | 21,22 | 22,28 | | | | | 21,22 | 22,28 |
| 2005 | 21,00 | 23,03 | | | | | 21,00 | 23,03 |
| 2006 | 22,00 | 48,00 | | | | | 22,00 | 48,00 |
| 2007 | 60,00 | 72,00 | | | | | 60,00 | 72,00 |
| 2010 | 16,34 | 46,78 | | | | | 16,34 | 46,78 |
| 2011 | 0,81 | 9,25 | | | | | 0,81 | 9,25 |
| 2012 | | | 0,45 | 6,91 | | | 0,45 | 6,91 |
| 2013 nov. | 4,19 | 21,83 | | | 3,35 | 8,55 | 7,54 | 30,38 |
| *Fuente:* Odepa, con antecedentes del Servicio Nacional de Aduanas. | | | | | | | | |

Entre 1998 y 1999 y entre 2002 y 2006 la empresa cooperativa Las Nieves, de la Región de O'Higgins, exportó anualmente alrededor de 20 toneladas de quinua hacia Canadá. En 2007 esta cifra subió a 47,65 toneladas y la última exportación de la producción de esa empresa se realizó en 2010, con 16 toneladas de quinua igualmente a Canadá.

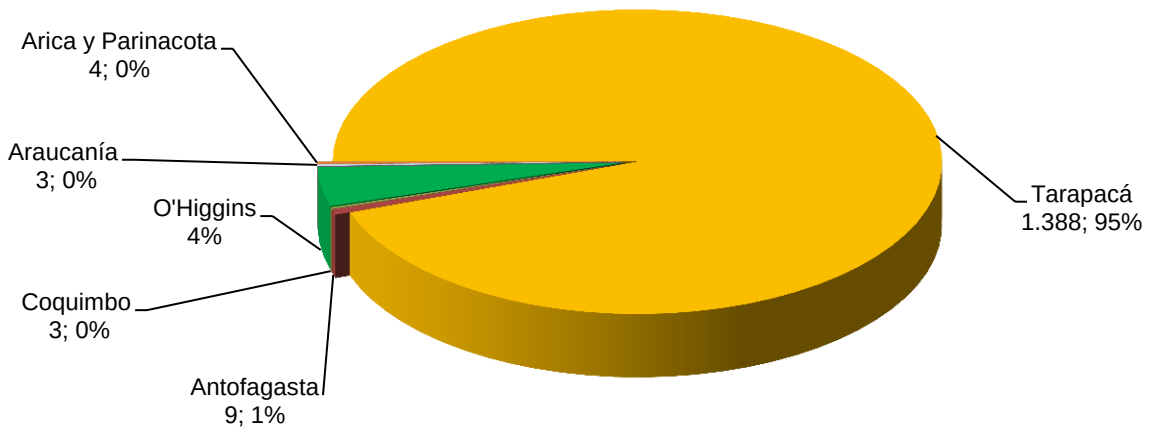
También se han exportado 20 toneladas a Alemania en 2001 y 4,15 toneladas en 2013 hacia Argentina de quinua Real, producto que fue ingresado a Chile desde Bolivia. Hacia este último país en este año aparecen también 3,35 toneladas de quinua orgánica exportada por el norte del país; sin embargo, es probable que esto sólo sea una parte de la quinua chilena producida en la zona norte que se deriva hacia ese mercado.

**2. Producción nacional**

Chile se caracteriza por tener tres zonas muy definidas con producción de quinua: la zona norte, principalmente el altiplano de la Región de Tarapacá (comunas de Colchane y Pica); la zona centro, radicada en la zona costera de la Región de O'Higgins, en las comunas de Pichilemu y Paredones, y la Región de La Araucanía, asociada a las comunidades mapuches.

En el último censo realizado en Chile, la superficie cultivada con quinua alcanzó 1.468 hectáreas, con una producción de 883 toneladas y un rendimiento promedio nacional de 0,6 toneladas por hectárea. La principal región productora es la de Tarapacá, con el 95% de la producción nacional de ese año. Para 2012 se estimó una superficie total de 1.779 hectáreas.

**Gráfico 3. Superficie regional sembrada de quinua (hectáreas)**




*Fuente*: elaborado por Odepa con antecedentes del INE.

**3. Precios**

A nivel internacional, los precios obtenidos en 2012 por Bolivia alcanzaron en promedio USD 3.114 por tonelada de quinua y son los que marcan el mercado mundial del grano; sin embargo, los precios son variables, dependiendo de las características del producto ofrecido. En 2013 los precios de ese mercado han alcanzado casi USD 6.000 por tonelada, debido a la fuerte demanda internacional.

En Chile los precios a productor fluctúan entre $ 400 y $ 1.500 por kilo para la quinua bruta, sin procesamiento, dependiendo de la zona. Los precios más altos se obtienen en la zona norte, por la cercanía de Bolivia. La quinua bruta se transa aproximadamente a $ 1.500 por kilo y la quinua desaponificada alcanza valores entre $ 3.000 y $ 3.500 por kilo.

En la Región de O'Higgins la quinua bruta a productor obtiene precios entre $ 500 y $ 600 por kilo, mientras que la quinua desaponificada se vende alrededor de $ 1.500 por kilo.

En La Araucanía la quinua aún se mantiene como parte del consumo familiar, ya que la mayoría de las siembras se hacen en pequeñas hileras para el autoconsumo.

## IV. Conclusiones

El acelerado crecimiento en el consumo nacional de la quinua aún no se complementa con un aumento en la producción de este grano en Chile y, en nuestro país, existe una disociación entre el productor y el consumidor. Adicionalmente, el precio pagado por el consumidor puede alcanzar $ 4.000 por kilo de producto, mientras el precio recibido por el productor puede ser del equivalente de un 10% de este.

Esta disociación está acentuada por la calidad del producto, donde el consumidor prefiere una quinua lista para ser consumida y de un tamaño mayor, características que hoy entrega la quinua real boliviana, mientras que la quinua nacional es de menor tamaño y no tiene un procesamiento y cadena de distribución que le permitan llegar al consumidor final de manera más directa.

En términos de mercado queda aún mucho por desarrollar. Por esta razón, se está realizando un estudio que ayudará a responder parte de las interrogantes y que debería estar listo a principios del año 2014.