

## **Serie Ideas y Reflexiones Nro. 8/2021**

### **Producción y mercado de la quinua en Bolivia**

**20 de diciembre de 2021**

**Ingrid Carol Puña Vargas**

*Asistente de investigación del IISEC-UCB, Becaria de la fundación Hanns Seidel*

**Fabiana Karina Argandoña Gonzales**

*Asistente de investigación del IISEC-UCB, Becaria de la fundación Hanns Seidel*

**Jean Paul Benavides**

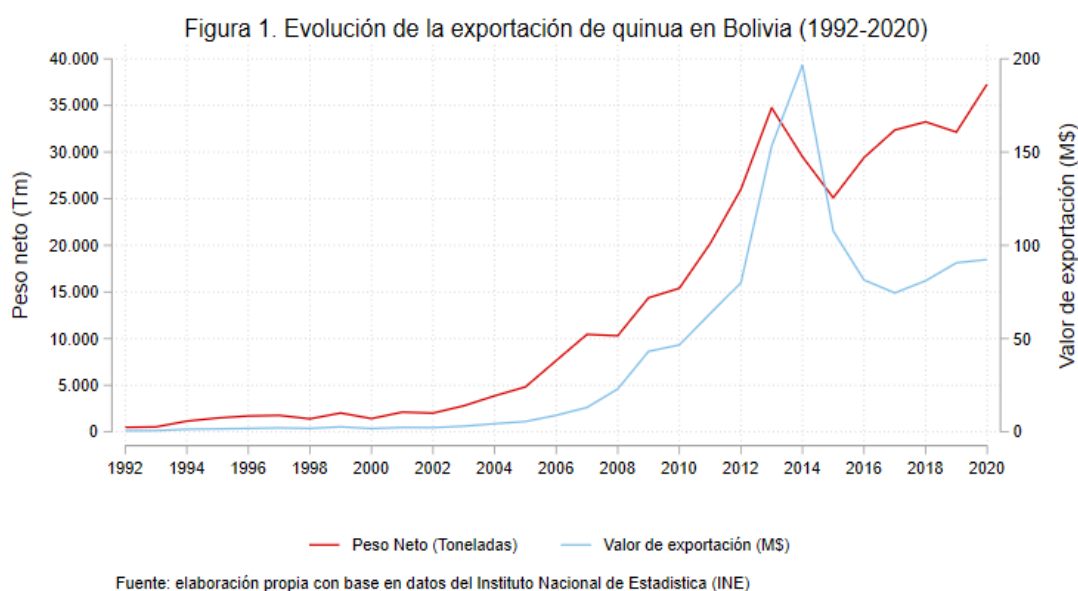
*Investigador Senior IISEC-UCB*

El año 2013 ha sido declarado como el "Año Internacional de la Quinua", una iniciativa del gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia, y con apoyo internacional de la Asamblea de las Naciones Unidas, FAO, UNASUR, MERCOSUR, CUMBRE ASPA, CUMBRE IBEROAMERICANA, el ALBA-TCP y CELAC. La quinua es un cultivo endémico de los países andinos, Bolivia posee más de 50 variedades nativas y alrededor de 20 variedades obtenidas por mejoramiento genético. Este grano alimenticio fue parte esencial de la alimentación antes de la colonia y reemplazado por otros cereales a la llegada de los españoles, sin embargo, en 1996, la quinua fue catalogada por la FAO como uno de los cultivos promisorios de la humanidad, por sus grandes propiedades nutricionales y la NASA también la incluyó dentro del sistema CELLS (Sistema Ecológico de Apoyo de Vida Controlado) fomentando la investigación en toda su cadena productiva. En consecuencia, la quinua se ha convertido en un *commodity* internacional jalado por un creciente mercado de dietas sanas que podría haber originado el Año Internacional de la Quinua (Gandarillas *et al*, 2014) y representa oportunidades y retos para los pequeños productores campesinos bolivianos.

Bolivia ha tenido un incremento significativo en producción y exportación de quinua, tanto en valor como en volumen. Como se puede observar en la Figura 1, el incremento más pronunciado de las exportaciones de quinua tiene lugar entre 2008 y 2013. El volumen de las exportaciones tuvo un máximo

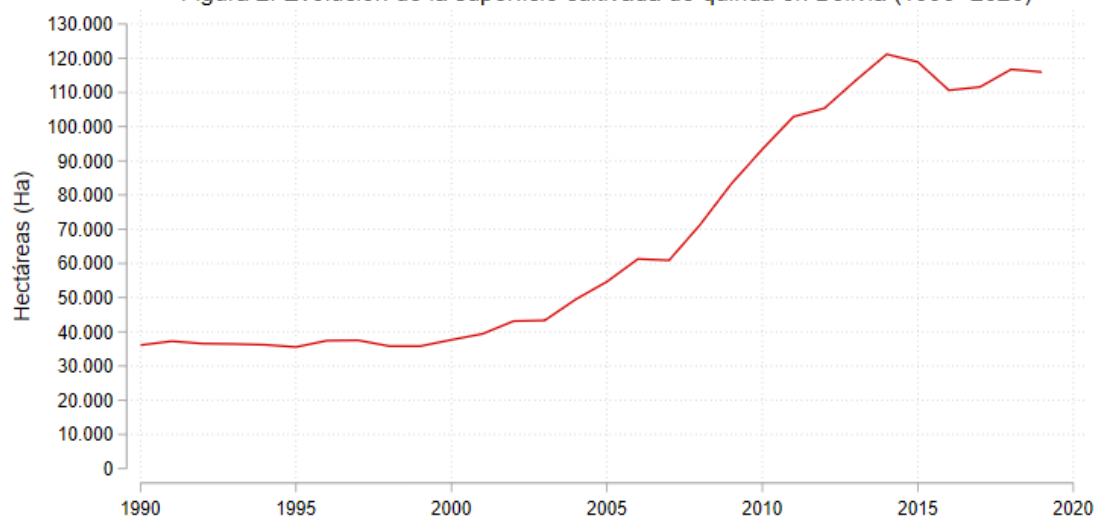
el 2013 con 34 mil toneladas y el valor de exportación más alto el 2014 por un valor de 196 millones de dólares americanos. Posterior a estos años vemos un desacople entre volumen y valor. Las exportaciones en volumen caen hasta el año 2015, a partir del cual se presenta una tendencia ascendente hasta llegar a 2020 con 37 mil toneladas. En cambio, el valor de las exportaciones presenta una fuerte caída entre 2014 y 2017 y una ligera recuperación hasta el 2020 con 92 millones de dólares.

La variación de los precios se debe a la demanda de los mercados internacionales de productos orgánicos que requieren productos certificados de alta calidad y una completa trazabilidad de sus productos a través de los procesos de producción. (IBCE, 2012). Según el IBCE (2021), entre los más de 50 países exportadores de quinua, Bolivia tuvo una participación del 31% el 2020, mientras que Perú un 41%.



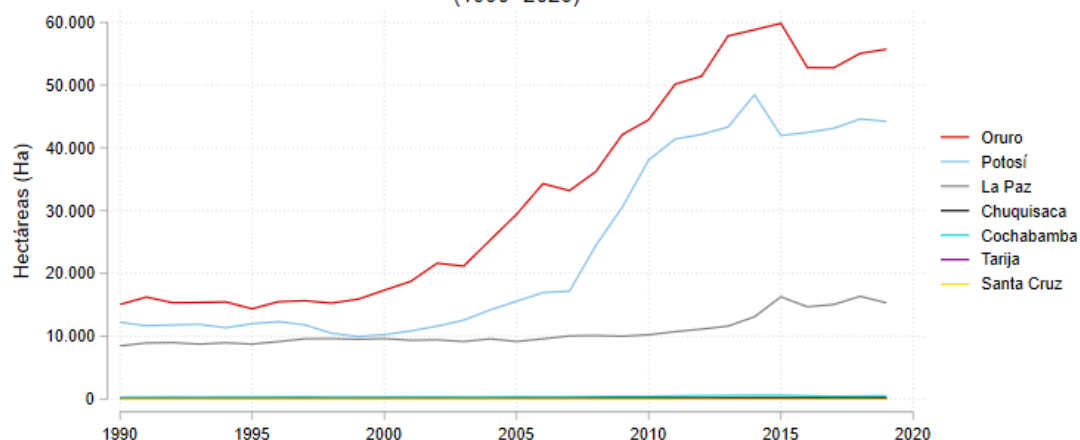
En consecuencia, vemos que la superficie de producción en los últimos 20 años se ha extendido más allá de las áreas tradicionales. En efecto, la superficie cultivada en Bolivia se ha multiplicado por 3 entre 1995 (35 mil ha) y 2014 (120 mil ha) (Figura 2). La superficie cultivada en Oruro y Potosí se ha triplicado entre 1990 y 2020 de 15.050 ha y 12.217 ha en 1990 hasta 2020 con 55.718 ha y 44.204 ha, respectivamente. Por otro lado, Cochabamba, Chuquisaca y Tarija cuentan con 500 ha, 224 ha y 14 ha cultivadas, respectivamente (Figura 3). Es importante resaltar que el cultivo de quinua se ha extendido en las tierras bajas de Santa Cruz donde se cultiva con un promedio de 7 ha a partir de 2012 hasta la actualidad. Por último, Beni y Pando no presentan superficie cultivada de quinua.

Figura 2. Evolución de la superficie cultivada de quinua en Bolivia (1990 -2020)



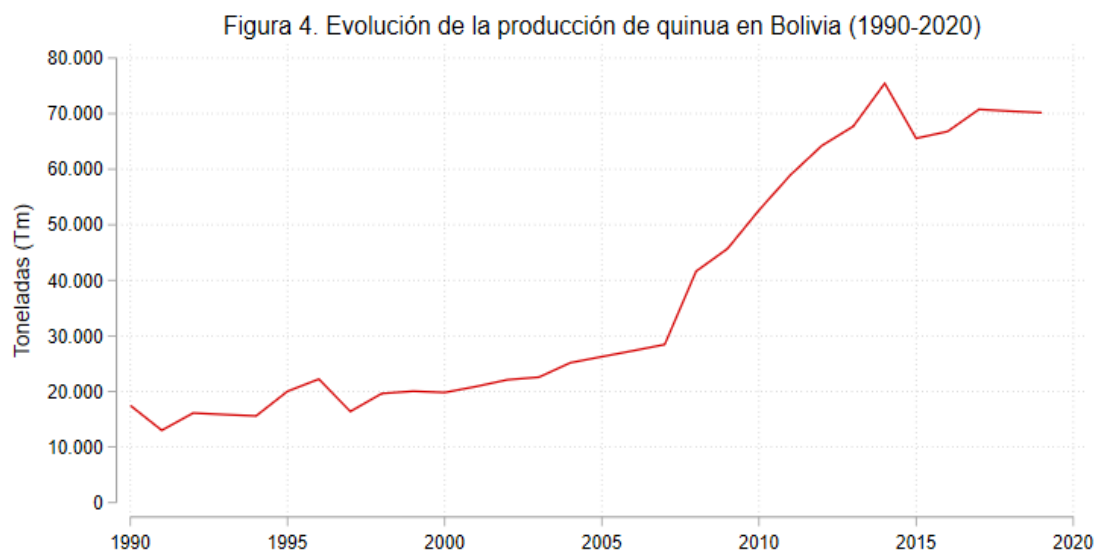
Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Figura 3. Evolución de la superficie cultivada de quinua por departamentos (1990 -2020)

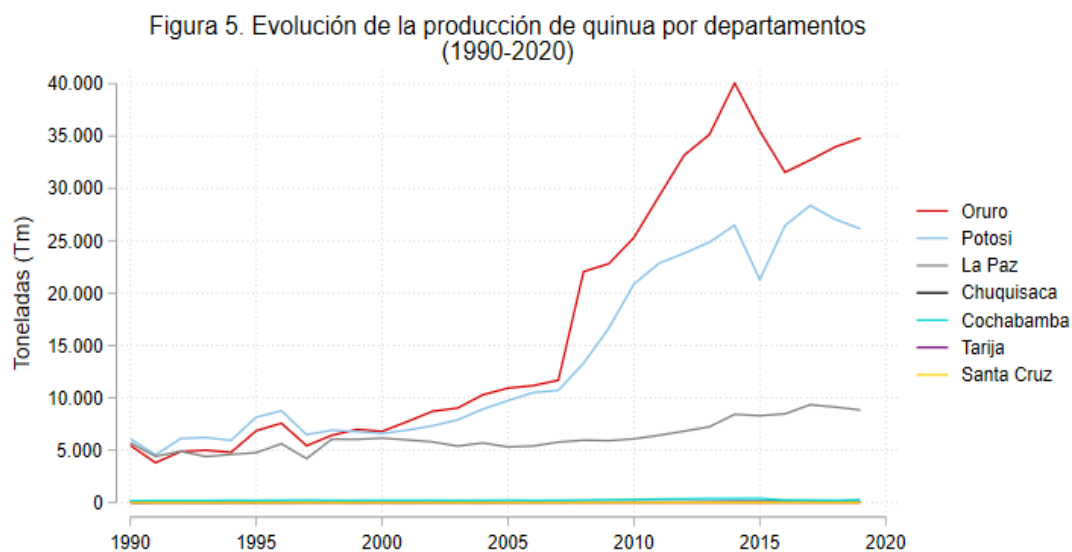


Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)

La producción de quinua aumentó apreciablemente a partir de 2007 hallando su punto más alto en el periodo 2014-2015 de 40 mil Tm, 26 mil Tm y 8 mil Tm para Oruro, Potosí y La Paz, respectivamente (ver Figura 5). Además, se puede observar que La Paz ha experimentado una producción de quinua, sin el aumento de los otros departamentos, entre 1990 y 2020 que oscila entre 5 y 9 mil Tm. Cochabamba presenta una producción promedio de 270 Tm, Tarija y Santa Cruz con una producción promedio muy por debajo de 10 Tm. Posteriormente se produce una ligera caída para el año 2016 especialmente en los departamentos de Oruro y Potosí, a partir de la cual se estabilizó hasta la actualidad.



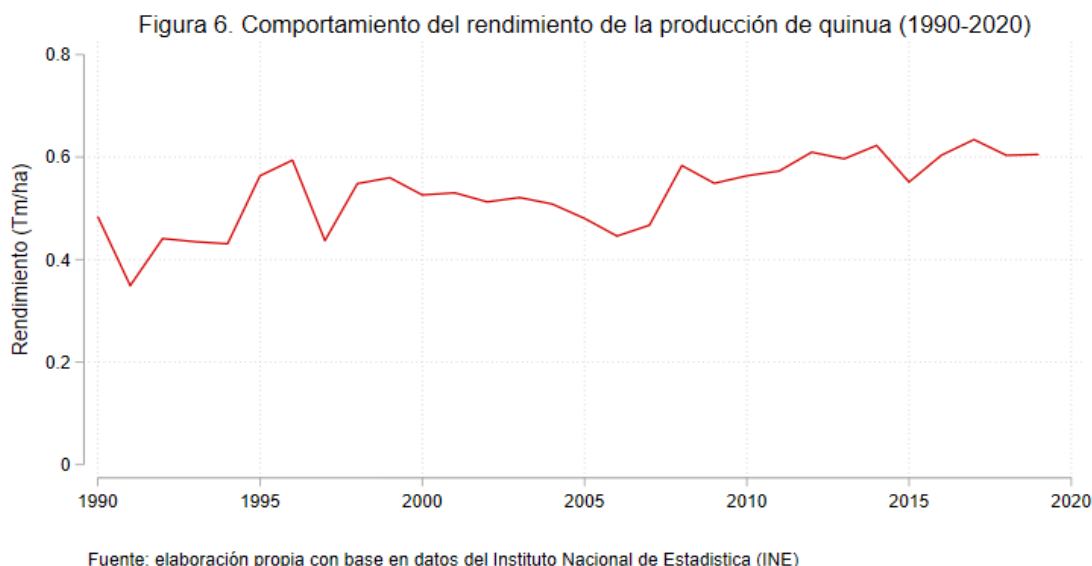
Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)



Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Sin embargo, el rendimiento por hectárea no presenta grandes cambios, como para la gran mayoría de productos de la agricultura familiar. En el caso de la quinua el apoyo y promoción de organismos internacionales y nacionales se ha traducido en una mejora del rendimiento (IBCE, 2013) de 0.56 Tm/ha en 1995 a 0.61 Tm/ha en 2020 (ver Figura 6). Las últimas tres décadas el rendimiento de la Quinua ha mostrado fluctuaciones: en la década de los 90 un rendimiento promedio de 0,48 Tm/ha, en cambio entre 2000 y 2010, vemos una disminución a 0,45 Tm/ha en 2006, a partir de la que se tiene una tendencia creciente. En la actualidad los rendimientos parecen haber llegado a una meseta alrededor de

las 0,6 Tm/ha los últimos 5 años. Risi *et al.* (2015) indica que la gran demanda internacional de la quinua y los excelentes precios que lo acompañaron han generado tanta expectativa entre los agricultores que, en el afán de aprovechar la coyuntura, implementaron varias actividades no recomendadas que limitan una reposición de la cobertura vegetal nativa.



Debido a que existen diferentes factores que limitan la producción de la quinua, es recomendable tomar acciones que apoyen a los productores y las familias vulnerables que dependen de la producción de quinua, algunas de ellas pueden ser: uso de variedades mejoradas que muestran capacidad de adaptación a temperaturas bajo cero, tolerantes a heladas y plagas que son utilizadas en diferentes zonas, reposicionamiento de la Quinua Real en el mercado, el desarrollo de los mercados internos, y la zonificación del cultivo. Asimismo, reforzar la cadena productiva de la quinua es importante ya que involucra a diferentes actores en distintos niveles que se ven beneficiados por los ingresos que genera su comercialización. Sobre el tema, Duran (2019) señala que las mayores ganancias son para los intermediarios empresariales y no así para los productores, quienes al contrario dependen además del número de hectáreas que poseen, de los rendimientos y los niveles de producción que logren alcanzar, así como de las variedades de quinua que lleguen a producir (CEDLA, 2013).

Así mismo, es importante fortalecer la dieta del consumidor resaltando las importantes características nutricionales de la quinua, aunque el precio interno puede hacer inaccesible el producto para algunos sectores de la población, por lo que aumentar el rendimiento o implementar subvención a la producción podría hacer más accesible el producto en términos de precio. Además, impulsar su valor como materia prima para diversos procesos industriales de los cuales se obtienen productos para abastecer la demanda interna y llegar a mercados internacionales, donde se halla una gran oportunidad de mercado.

## Referencias

- Instituto Nacional de Estadística. (s/f-a). *Agricultura - INE*. Recuperado el 29 de agosto de 2021, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/agropecuaria/agricultura-cuadros-estadisticos/>
- Instituto Nacional de Estadística. (s/f-b). *Exportaciones - INE*. Recuperado el 29 de agosto de 2021, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/importaciones-bases-de-datos/>
- CEDLA. 2013. Producción de Quinua e ingresos en el Altiplano sur de Bolivia. Boletín de Seguimiento a Políticas Públicas - Segunda Época - Año X - N° 23. Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario - CEDLA. Julio 2013. La Paz, Bolivia.
- Gandarillas, A., W. Rojas, A. Bonifacio y N. Ojeda. (2014). La Quinua en Bolivia: Perspectiva de la Fundación PROINPA. Capítulo Numero 5.1.a. IN: BAZILE D. et al. (Editores), *"Estado del arte de la quinua en el mundo en 2013"*: FAO (Santiago de Chile) y CIRAD, (Montpellier, Francia): pp. 410-431.
- Risi, J., Rojas, W., & Pacheco, M. (2015). *Producción y Mercado de la Quinua en Bolivia*. <http://repiica.iica.int/docs/b3763e/b3763e.pdf>
- Durán, T. (2019). Quinoa export. Millenary product, market and institutions in the Bolivian highlands, *Temas Sociales*, (45), 10-35.
- Barrientos, Ermindo, Carevic, Felipe, & Delatorre, José. (2017). La sustentabilidad del altiplano sur de Bolivia y su relación con la ampliación de superficies de cultivo de quinua. *Idesia (Arica)*, 35(2), 7-15. Epub 13 de mayo de 2017. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292017005000025>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2012). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Bolivia posee dos variedades de quinua y más de 3 mil ecotipos. <https://www.fao.org/in-action/agronoticias/detail/es/c/509505/>
- Instituto Boliviano de Comercio Exterior. (2013). La quinua boliviana traspasa fronteras para el consumo mundial. (210). <https://ibce.org.bo/publicaciones-descarga.php?id=213&opcion=1>
- Gil, K. (2021). *La Brava*. La Quinua, el grano de oro golpeado por la crisis climática. <https://revistalabrava.com/la-quinua-el-grano-de-oro-golpeado-por-la-crisis-climatica/>
- Instituto Boliviano de Comercio Exterior. (2021). Exportaciones de quinua. *Boletín Electrónico Bisemanal*. (959). <https://ibce.org.bo/ibcecifras/index.php?id=916>

Instituto Boliviano de Comercio Exterior. (2021). *Instituto Boliviano de Comercio Exterior*. Producción, promoción comercial, Mercados y el rol de las instituciones del estado sobre la quinua en Bolivia.  
<https://ibce.org.bo/noticias-detalle.php?idNot=857>