

## **Serie Ideas y Reflexiones Nro. 5/2021**

### **Producción de papa en Bolivia**

**20 de octubre de 2021**

**Fabiana Karina Argandoña Gonzales**

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

**Ingrid Carol Puña Vargas**

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

**Jean Paul Benavides**

*Investigador Senior IISEC-UCB*

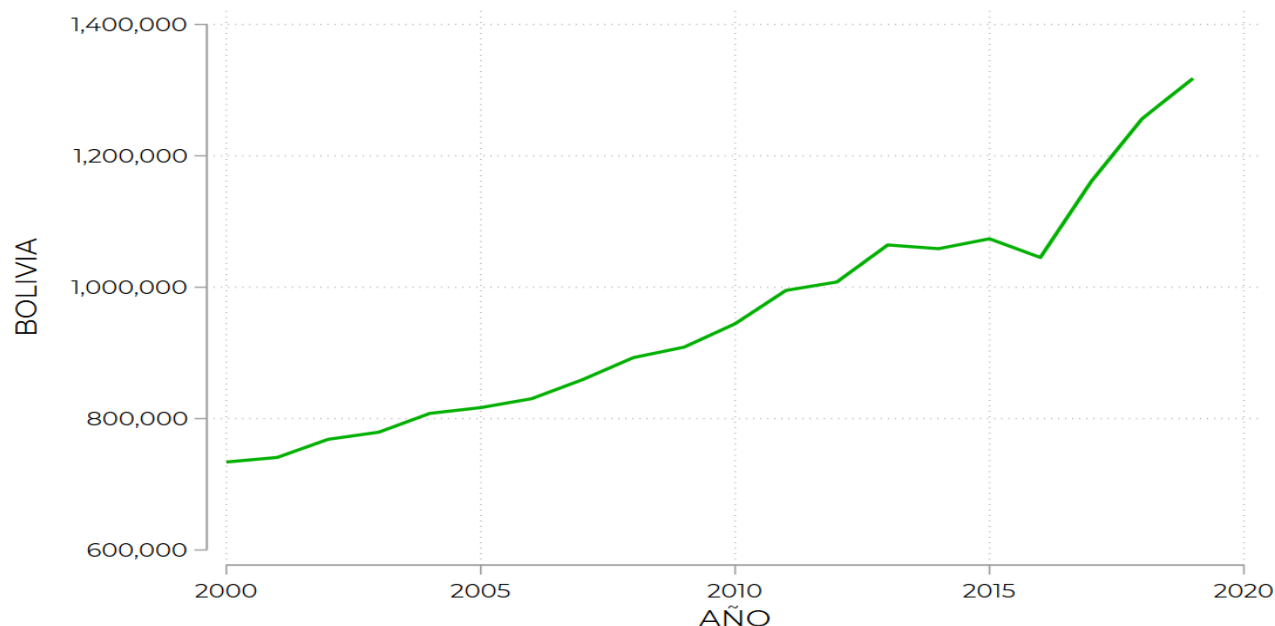
La papa tiene su origen en la Cordillera de los Andes de América del Sur y es actualmente el tercer cultivo alimenticio más importante del mundo en términos de consumo humano, después del arroz y el trigo (International Potato Center, s/f). La producción total mundial de cultivos supera los 374 millones de toneladas métricas.

La papa, el arroz y el trigo (en forma de pan) son los principales alimentos en Bolivia. Proveen alrededor de la mitad de los requerimientos energéticos de la población. Representan aproximadamente el 24 % del valor de los productos de la agricultura campesina del país (Zeballos, 1997).

En Bolivia, cerca de 200 mil agricultores, casi todos pequeños productores, cultivan alrededor de 175 mil hectáreas (promedio campaña agrícola 2005-06/2010-11). La mayoría de los productores manejan variedades nativas adaptadas al “elevado riesgo climático” de las zonas de producción (MDRyT-VDRA, 2012:41).

La producción de papa en Bolivia se ha incrementado en los últimos años. A nivel nacional, según datos de la producción por año agrícola (figura 1) la producción de papa ha tenido una tendencia levemente creciente, habiéndose producido en el año agrícola 2019-2020 1,317,923 de toneladas métricas.

Figura 1. BOLIVIA: PRODUCCIÓN DE PAPA POR AÑO AGRÍCOLA (Tm), 2000 – 2020

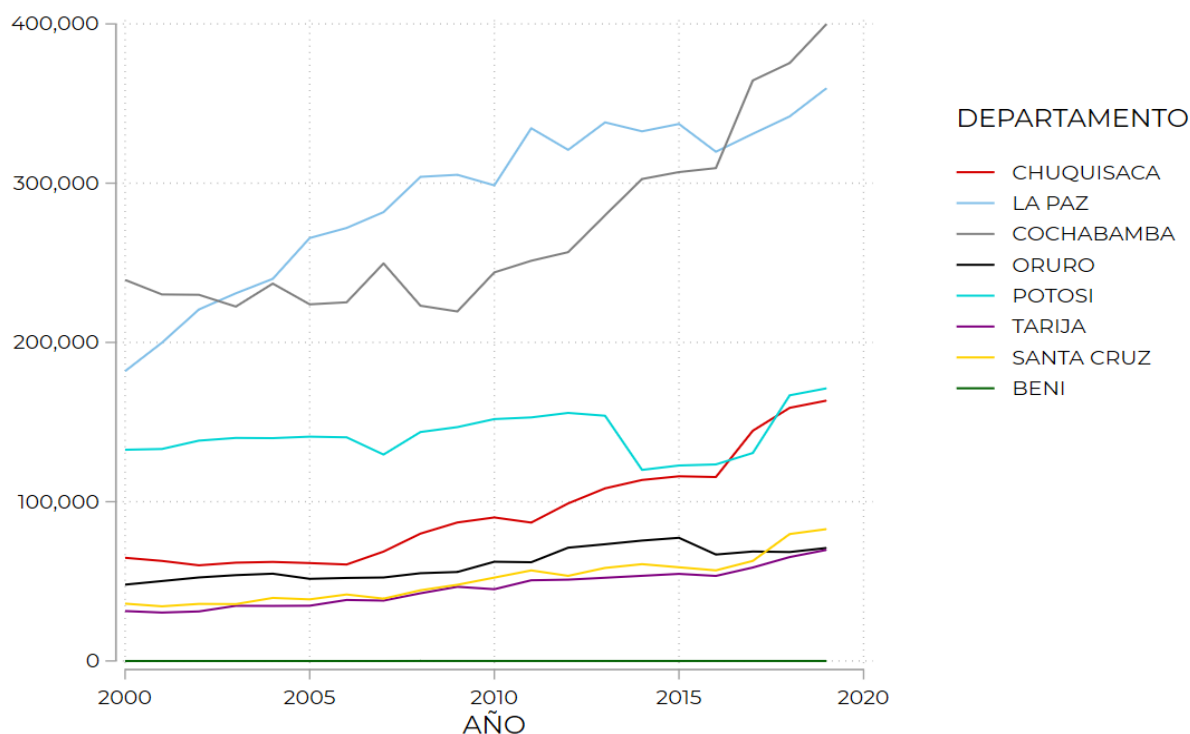


Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE para comercio exterior (Instituto Nacional de Estadística, s/f-b).

El cultivo de papa puede realizarse en varias ecorregiones. Si bien la variedad de papa es amplia, de modo general las raíces se desarrollan en temperaturas entre 10 y 35 grados centígrados, y los tubérculos inician en una temperatura óptima entre 15 y 20 °C y a su vez pueden desarrollarse en distintos tipos de suelos (YARA Fertilizer Company, s/f). Por ello, en Bolivia se produce papa en varios departamentos entre altiplano y valle, desde los 800 m.s.n.m. de altitud hasta los 4000 m.s.n.m. (Zeballos et al., 2009)

A nivel departamental, los mayores productores de papa son La Paz y Cochabamba que presentan una tendencia creciente en las toneladas métricas de papa que producen, habiendo producido el último año 360 mil Tm. y 400 mil Tm. respectivamente. Le siguen en cantidad producida Potosí y Chuquisaca con alrededor de 150 mil Tm. Los demás departamentos producen en cantidad menor y relativamente constante entre 2000 y 2020. Por otro lado, en Beni se produce papa desde el 2008 y el año pasado se habrían producido 20 Tm. en este departamento; únicamente Pando no produce papa (Instituto Nacional de Estadística, s/f-a).

Figura 2. DEPARTAMENTOS: PRODUCCIÓN DE PAPA POR AÑO AGRÍCOLA (Tm), 2000 – 2020

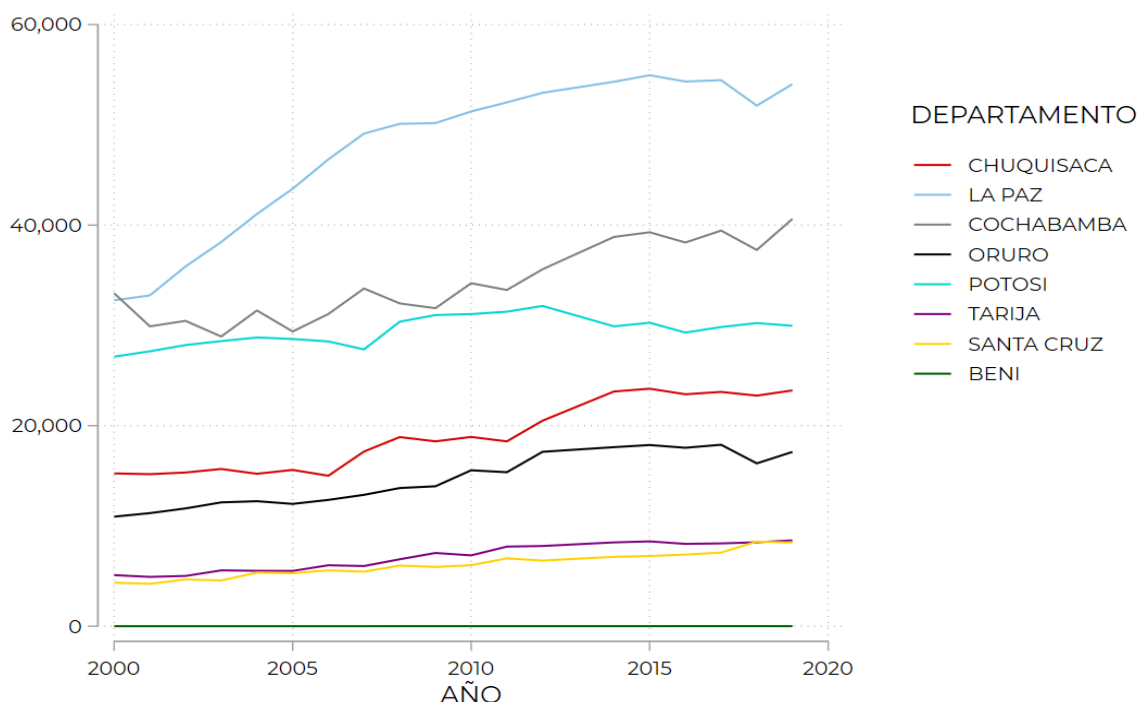


Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE para comercio exterior (Instituto Nacional de Estadística, s/f-a)

En cuanto a superficie cultivada, entre 2000 y 2010 el promedio de hectáreas de papa en Bolivia fueron 141 mil ha. y entre 2010 y 2020 promedio fue de 176 mil ha. En dichos años la superficie de producción de este tubérculo pasó de 128 mil ha. el 2000, 164 mil ha. en 2010 a 182 mil ha. en 2020.

El departamento de La Paz tiene un mayor incremento en superficie cultivada que pasó de 33 mil ha. en 2000, 51 mil ha. en 2010 y 54 mil ha. en 2020. Seguido de Cochabamba y luego los demás departamentos. Se puede notar el incremento en superficie en la Figura 3.

Figura 3. DEPARTAMENTOS: SUPERFICIE DE PRODUCCIÓN DE PAPA POR AÑO AGRÍCOLA (ha), 2000  
– 2020

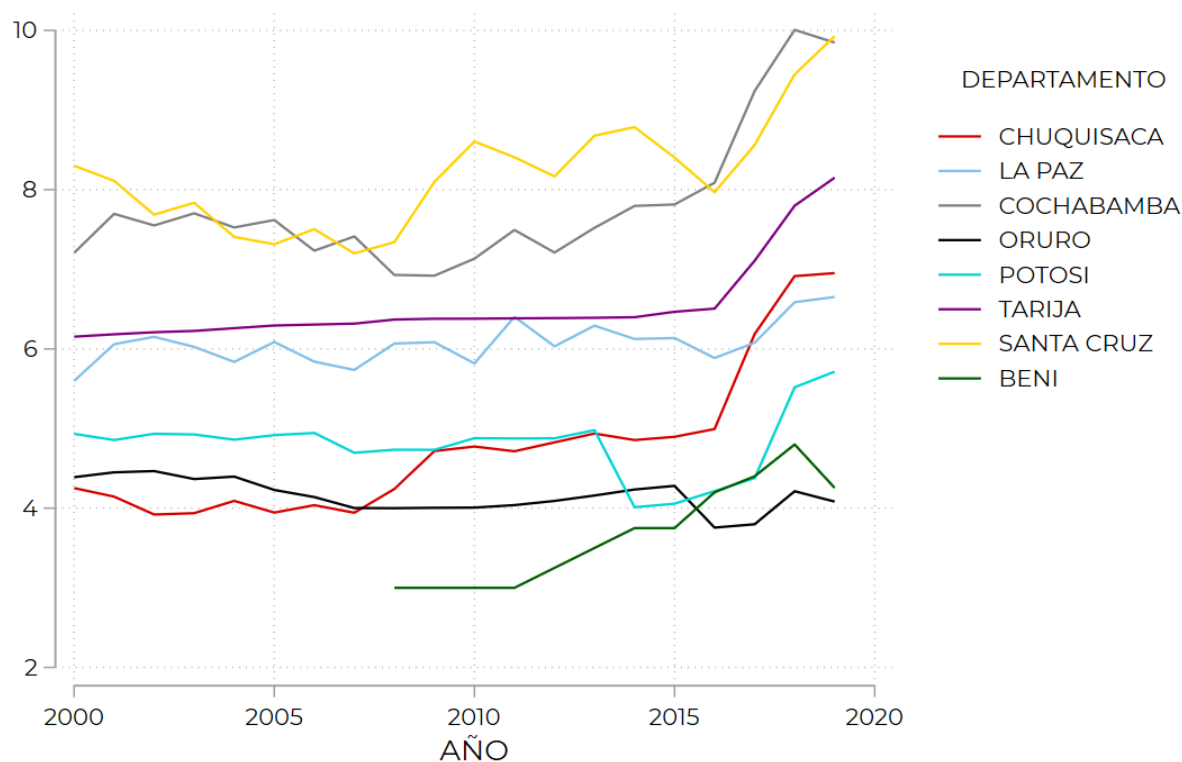


Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE para comercio exterior (Instituto Nacional de Estadística, s/f-a)

Pese a que el crecimiento en superficie es mayor en La Paz, el crecimiento en rendimiento es mayor en otros departamentos. En términos generales, a nivel país el rendimiento se ha incrementado siendo un promedio de un promedio de 5,76 Tm/ha entre 2000 y 2010; y 6,21 Tm/ha entre 2010 y 2020 (Instituto Nacional de Estadística, s/f-a).

Los departamentos con mayor rendimiento son Cochabamba y Santa Cruz. Observando los datos de cantidad producida (figura 2) también son estos dos departamentos cuya tendencia creciente es mayor. Los departamentos mayormente altiplánicos como Oruro y Potosí, junto con Chuquisaca, tienen un rendimiento menor al promedio nacional. Santa Cruz, Cochabamba y Tarija tienen un rendimiento superior al promedio nacional y La Paz permanece cerca del rendimiento promedio nacional. Todos estos datos pueden observarse en la figura 4.

Figura 4. DEPARTAMENTOS: RENDIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE PAPA POR AÑO AGRÍCOLA (Tm/ha), 2000 – 2020



Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE para comercio exterior (Instituto Nacional de Estadística, s/f-a)

Pese a estos datos alentadores, la producción interna de papa no es suficiente, pues el país continúa importando este producto (Prudencio Böhr, 2017). Tomando en cuenta datos oficiales de importación de algunos años se puede destacar que el 2005 se importaron 2,809 Tm, el 2010 17,519 Tm, el 2015 25,530 Tm. y los datos preliminares para 2020 indican una importación de 16,832 Tm, lo que indica una aparente reducción en el último año. Aunque es importante precisar que estos datos toman en cuenta únicamente la importación legal y no así la de contrabando.

Para ejemplificar y calcular un aproximado de cuánto se necesitaría incrementar la producción interna para sustituir la importación de papa se hace el siguiente ejercicio con datos del año 2016<sup>1</sup>. En Bolivia se importaron 51,857 Tm. en 2016 (el doble de la importación de 2015 según datos del INE) se produjeron 1,073,744 Tm. el año agrícola 2015-2016; estos datos de importación y producción interna suman 1,125,601 Tm de papa. El rendimiento para ese año agrícola fue de 5.909 Tm/Ha y la superficie cultivada

<sup>1</sup> Se eligió hacer referencia a datos del año 2016 puesto que años siguientes indican ser datos preliminares según especificaciones del INE.

fue 181.708 ha. A partir de estas cifras, se puede calcular que con un incremento de 5% de la superficie de papa se hubiese podido cubrir la importación legal de papa, esto sin tomar en cuenta la cantidad de papa que ingresa por contrabando.

El panorama puede considerarse alentador, dado que tanto la producción como el rendimiento y hectáreas cultivadas se han ido incrementando, convirtiéndose en una importante fuente de ingresos monetarios debido al mayor consumo de este alimento y a la creciente demanda que tiene. Pero no se debe dejar de lado aspectos como la diferencia en la productividad que existe entre departamentos, es importante que la producción en áreas de mayor rendimiento no desplace la producción en otras áreas sino más bien se podría generar apoyo diferenciado a las diversas regiones en función a sus necesidades, puesto que es importante para los agricultores y los consumidores que se continúe produciendo y en mejores condiciones en todas las regiones donde este cultivo está presente.

Es importante poner atención a los datos de rendimiento por regiones para generar planes de desarrollo con los cuales apoyar a los productores de los diversos pisos ecológicos del país y de esa manera incentivar la producción y conservar las variedades del producto. Igualmente, se debe tomar en cuenta los datos de importación por un lado puede tener un efecto de desincentivo a inversiones que puedan mejorar las condiciones de producción interna; por otro lado, es un indicador de que el crecimiento en la producción interna es importante para cubrir la demanda interna de este producto, reducir el hambre y la pobreza, y contribuir a la soberanía alimentaria con uno de los productos más importantes en producción y consumo que tiene el país.

## 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). *Importaciones - INE*. Recuperado el 29 de agosto de 2021, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/importaciones-bases-de-datos/>

International Potato Center. (s/f). *Potato - International Potato Center*. Recuperado el 30 de agosto de 2021, de <https://cipotato.org/potato/>

Prudencio Böhr, J. (2017). *El sistema agroalimentario en Bolivia y su impacto en la alimentación y nutrición (Análisis de situación 2005-2015)*. 2017, 199.

YARA Fertilizer Company. (s/f). *Principios agronómicos en el cultivo de la papa / Yara Bolivia*. Recuperado el 30 de agosto de 2021, de <https://www.yara.bo/nutricion-vegetal/papa/principios-agronomicos-en-el-cultivo-de-la-papa/>

MDRyT-VDRA, M. d. (2012). *Compendio Agropecuario, Observatorio Agroambiental y Productivo*. La Paz, Bolivia.

Zeballos, H. (1997). *Aspectos económicos de la producción de papa en Bolivia*. Lima, Perú.

Zeballos, H., Felipe, B., Bruno, C., & Jorge, B. (2009). *La Economía de la Papa en Bolivia*. [https://www.researchgate.net/publication/288834373\\_La\\_Economia\\_de\\_la\\_Papa\\_en\\_Bolivia](https://www.researchgate.net/publication/288834373_La_Economia_de_la_Papa_en_Bolivia)