

Importancia de la producción de soja en la economía paraguaya en el año 2021

Importance of the soybean production in the paraguayan economy in 2021

Derlis Daniel Duarte Sánchez¹ , Rafaela Guerrero Barreto¹ , Chap Kau Kwan Chung² 

1 Universidad Nacional de Canindeyú. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Salto del Guairá, Paraguay.

2 Universidad del Pacífico. Asunción, Paraguay.

Correspondencia: derlisduarte@facem.edu.py

RESUMEN

El objetivo general del trabajo fue describir la importancia de la producción de soja en la economía paraguaya en el año 2021. Se utilizó una investigación mediante la técnica de la revisión documental, de corte transversal y descriptivo. Se analizaron publicaciones sobre la producción y comercialización de la soja en el Paraguay mediante una búsqueda en el Google Académico. El Paraguay se sitúa entre los seis mayores productores de soja a nivel mundial y el cuarto mayor exportador. Las exportaciones de la soja han alcanzado USD 2.975,1 millones con un 28,2% de la participación total de exportaciones registradas en el 2021. Se concluye que el Paraguay es un país de relevancia para la producción de los granos de soja y su producción como comercialización, mueve a otros sectores económicos del país. Por último, se recomienda el apoyo del Estado para incentivar a los pequeños productores en el cultivo de la soja, con acciones realizadas mediante el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Palabras clave

soja, mercados internacionales, exportación, generación de divisas, empleos.

ABSTRACT

The general objective of the work was to describe the importance of soybean production in the Paraguayan economy in the year 2021. An investigation was used through the documentary review technique, cross-sectional and descriptive. Publications on the production and commercialization of soybeans in Paraguay were analyzed through a search in academic Google. Paraguay is among the six largest soybean producers worldwide



and the fourth largest exporter. Soybean exports have reached USD 2,975.1 million with 28.2% of the total share of exports registered in 2021. It is concluded that Paraguay is a relevant country for the production of soybeans and their production, as commercialization, moves other economic sectors of the country. Finally, the support of the State is recommended to encourage small producers in the cultivation of soybeans, with actions carried out through the Ministry of Agriculture and Livestock.

Keywords soy, international markets, export, generation of foreign exchange, jobs.

1. INTRODUCCIÓN

El cuadro de la agricultura mundial se halla con una necesidad de alcanzar mayor productividad y, en efecto de crear más grande porción de alimentos. Con todo, el enorme reto es encontrar la alternativa de generar la cantidad suficiente de alimentos para cubrir las necesidades primordiales de una población en aumento (Duarte et al., 2017).

Por consiguiente, las naciones en vía de desarrollo habían logrado un superávit neto de 17.500 millones de dólares americanos con respecto al negocio agrícola en el año 1977. Sin embargo, la báscula comercial agrícola, se ha reducido gradualmente alrededor de los años noventa, donde la deficiencia máxima registrada fue de 6.000 millones de dólares americanos en 1996 (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2015). Por lo tanto, los procesos asociados a la globalización agro-rural brindaron sitio a la conformación del denominado modelo de agribusiness o agro negocios, que profundiza la lógica de los anteriores procesos de extensión agroindustrial que conocieron durante el siglo XX las naciones de América Latina como la subordinación de la producción agraria a las organizaciones industrializadoras y proveedoras de insumos, la utilización creciente de insumos industriales y la capacidad del capital agroindustrial para dictaminar qué, cómo y cuánto generar por medio de los esquemas de la agricultura de contrato a la vez que incorpora novedosas magnitudes de la agricultura globalizada (Gras, 2012).

Latinoamérica, llamada como *La República Unida de la Soja*, es considerado como la primordial zona productora de soja donde promueve un modelo de desarrollo con base en el neoextractivismo, es decir, un monocultivo orientado al mercado exterior. Y Paraguay es el territorio en Latinoamérica que cuenta con la más grande tasa de aumento económico y concentración de tierras, con un índice de Gini de 0,94. Además, el área agropecuaria representa una actividad económica de enorme trascendencia en países como Argentina (AR), Paraguay (PY) y Uruguay (UY), generando al mismo tiempo fuentes de trabajos directos que

superaron cifras de 1.38 millones (AR), 0.86 millones (PY) y 0.18 millones (UY) respectivamente (Gauthier et al., 2016). Por lo tanto, el agribusiness constituye un sector de mucha relevancia para la economía del Paraguay, en especial la producción y comercialización de la soja (*Glycine max*). Cabe destacar que existen factores externos como el clima, plagas, costos, intoxicación por fumigaciones masivas (Zibechi, 2013), entorno institucional y político que ponen en peligro a la agricultura (Arrua et al., 2021). Y sobre el misma línea, existen fuertes críticas sobre el monocultivo de soja en el Paraguay, donde su acelerada expansión y ocupación del 80% del área de cultivo, ha agravado el acceso a la tierra con desplazamiento de la agricultura campesina e indígena (Guereña, 2013), sumado a esto los conflictos agrarios, lucha por tierras, etc. (Centurión Mereles, 2011).

Cabe señalar la importancia de determinar qué tan competitivo es Paraguay respecto a las exportaciones de la soja, y sus fuertes repercusiones para el desarrollo económico y social de la nación (Lesmo Duarte et al., 2018). Por lo anterior, la investigación nace para describir la importancia de la soja en la generación de divisas y en el crecimiento económico de los productores paraguayos.

Como limitación en el presente trabajo solamente destacamos la parte de la economía positiva, ciertamente el cultivo masivo de la soja tiene su crítica pero en la presente investigación trataremos sobre dicho punto.

2. METODOLOGÍA

Se realizó una investigación mediante la técnica de la revisión documental, de corte transversal y descriptivo. Para la recolección de datos se analizaron publicaciones científicas, sitio web del Banco Central de Paraguay como también de la Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas; además de diarios de gran circulación en el país, en los mismos se buscaron publicaciones sobre la producción y comercialización de la soja. La búsqueda fue mediante Google Académico.

3. RESULTADO Y DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos se constata que la producción de la soja constituye el principal cultivo agrícola de importancia económica en el Paraguay. En la tabla 1 se observa que el Paraguay se sitúa entre los seis mayores productores de soja a nivel mundial, cuarto mayor exportador (Tabla 1).

Tabla 1. Ranking mundial de los productores de Soja. Año 2020-2021

Principales productores mundiales de soja	
País	2020/2021
Brasil	131.00
USA	112.20
Argentina	53.50
China	17.50
India	10.50
Paraguay	10.25

Principales exportadores mundiales de la soja	
País	2020/2021
Brasil	83.00
USA	55.79
Argentina	6.50
Paraguay	6.30

Fuente: Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas, 2021a; 2021b).

En la Tabla 2 se presenta el historial de las áreas de siembra en Paraguay que ha iniciado en el año 1996, según CAPECO, con un cultivo total de 1.050.000 ha, en la época el rendimiento fue de 2.639 kg/ha, se cree porque el suelo era joven, productivo, lleno de nutrientes, para darnos cuenta que en la zafra 2021-2022, total de área cultivada en ha es de 3.300.000 y el rendimiento fue de 900 kg/ha, se cree que el bajo rendimiento fue por la sequía y el suelo que ya no tiene el mismo rendimiento por el desgaste, ahora por la falta de fertilizantes por la guerra entre Ucrania y Rusia que está afectando la importación de los productos.

En la Tabla 3 se distingue que las exportaciones de soja han alcanzado un total de USD 2.975,1 millones en términos monetarios, es decir, un 38,6% superior comparado con el año anterior y, con una participación del 28,2% del total de exportaciones registradas. En cuanto al volumen, se vio una disminución del 4,4% o 6.329,5 mil toneladas. Asimismo, Argentina se ha constituido en el principal destino de la soja (71,8%) seguido del país vecino Brasil (11,9%).

Tabla 2. Áreas de siembra

Zafra	Área de siembra (Has)	Producción Comercial (Ton)	Rendimiento (Kgs/Ha)
1996-1997	1.050.000	2.771.000	2.639
1997-1998	1.150.000	2.988.201	2.598
1998-1999	1.200.000	2.980.058	2.483
1999-2000	1.200.000	2.911.423	2.426
2000-2001	1.350.568	3.502.179	2.593
2001-2002	1.445.365	3.546.674	2.454
2002-2003	1.550.000	4.518.015	2.915
2003-2004	1.936.623	3.911.415	2.020
2004-2005	2.009.474	4.040.828	2.011
2005-2006	2.227.487	3.641.186	1.635
2006-2007	2.429.796	5.581.117	2.297
2007-2008	2.644.856	5.968.085	2.256
2008-2009	2.524.649	3.647.205	1.445
2009-2010	2.680.182	6.462.429	2.411
2010-2011	2.870.539	7.128.364	2.483
2011-2012	2.957.408	4.043.039	1.367
2012-2013	3.157.600	8.202.190	2.598
2013-2014	3.254.982	8.189.542	2.516
2014-2015	3.264.480	8.153.587	2.498
2015-2016	3.264.480	9.216.937	2.823
2016-2017	3.388.709	10.336.144	3.050
2017-2018	3.511.143	10.262.575	2.922
2018-2019	3.544.245	8.512.008	2.401
2019-2020	3.500.000	10.250.800	2.929
2020-2021	3.400.000	9.518.600	2.800
(*) 2021-2022	3.300.000	2.970.000	900

(*) Estimación +/- 5% sujeto a variación. No incluye entrefra (zafriña). Estimación realizada el 01/03/2022

Fuente: Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas.

Tabla 3. Exportaciones de granos de soja. Año 2020-2021

Producto/ Destino	En millones de USD				En miles de toneladas			
	Ene-Dic 2020	Ene-Dic 2021	Variación %	Partic.%	Ene-Dic 2020	Ene-Dic 2021	Variación %	Partic. Ene.Dic 2021
Granos de Soja	2.146,5	2.975,1	38,6	100	6.618,6	6.329,6	-4.4	100
Argentina	1.618,4	2.136,0	32.00	71.8	5.031,4	4.582,5	-8.9	72.4
Brasil	252.1	353.1	40.4	11.9	768.0	759.6	-1.1	12.0
Resto	276.6	485.2	75.7	16.3	819.2	987.5	20.5	15.6

Fuente: Banco Central del Paraguay (2021).

Por lo tanto, el Paraguay está allanando el camino para el crecimiento económico con inclusión social. Esto se debe a la estabilidad macroeconómica del país y la existencia de un sistema financiero sólido con reducción la pobreza, entre otros. Además, se espera un crecimiento del 4,3% del PIB para el año 2021, que el precio elevado de la soja y el aceite de soja compensen el impacto de la sequía y, que dicho crecimiento alcance gradualmente al 3,9% en 2023 a medida que se estabilicen los precios de las materias primas y las condiciones económicas mundiales (Banco Mundial, 2021).

Por todo lo analizado, el Paraguay es uno de los mayores exportadores de soja, aunque acarrea otra problemática a considerar como es la falta de industrialización, de generación de empleos y oportunidades de crecimiento (Cresta et al., 2014).

Otro factor que se debe aclarar es que el crecimiento económico y desarrollo económico de un país no son sinónimos. En cuanto al primero, éste apunta al incremento de los bienes y servicios producidos por una economía, medido generalmente por el producto interno bruto (PIB). Y el segundo, abarca las transformaciones de la estructura productiva y de las instituciones, la disminución de la pobreza y la distribución equitativa de los ingresos con el fin de mejorar el bienestar de la población (Borda & Caballero, 2020).

Asimismo, el complejo sojero, al ser enormemente transable posibilita examinar los probables impactos que la alteración de la demanda externa provoca en el Producto Interno Bruto. Según estimaciones llevadas a cabo con la matriz insumo-producto, por cada 15% de disminución de las exportaciones del Complejo Sojero, el Producto Interno Bruto se reduce en 1,04%. De acuerdo a Morinigo Aguayo et al. (2018), el cultivo de la soja es importante debido al precio, al mercado y sobre los periodos de cosechas que tiene ventaja competitiva frente a otros productos que cultivan los pequeños productores rurales porque toda la soja que se cultiva todo se vende, por tanto, es sustancial considerar políticas públicas de

incentivo a pequeños productores a que cultiven la soja, desarrollarlo como una actividad empresarial, de esa manera se cree que puedan mejorar la economía de los pequeños productores rurales.

4. CONCLUSIÓN

En base a lo analizado, las exportaciones de la soja han alcanzado USD 2.975,1 millones, es decir, un 28,2% de la participación total de exportaciones registradas en el 2021. No obstante, todas las actividades agropecuarias se encuentran gravadas por el 5% del Impuesto al Valor Agregado (IVA) y 10% por el Impuesto a la renta empresarial (IRE) sobre la renta neta.

Por lo anterior, el Estado no recauda mucho en impuestos sobre esta actividad pero macroeconómicamente el sector agropecuario mueve a muchos otros sectores como lo es el sector de transporte, que a su vez, emplea a muchas personas de forma indirecta: las estaciones de servicios con la venta de combustibles, sector de maquinarias agrícolas, y otros sectores de servicios (mecánicos, chapistas, financiero-banco y casa de cambios-) entre otros.

Por último, se recomienda al Estado incentivar a los pequeños productores en el cultivo de la soja, puesto que su mercado es amplio y se puede ofertar a un buen precio. Es preciso que las acciones se tomen a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería, donde llegue la asistencia técnica necesaria a los agricultores más vulnerables.

COLABORACIÓN DE LOS AUTORES

RG: contribuyó en la búsqueda de resultados y colaboró en el resultado y discusión; DDD: fue el encargado de la idea general, revisión de la bibliografía y el marco metodológico; KC: realizó ajustes en los resultados y resumen.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflicto de interés.

REFERENCIAS

- Arrua, A. A., Lopez-Nicora, H. D., Ríos, D. F., Grabowski, C. J., Casal-Martínez, C., & Kohli, M. M. (2021). El impacto de las enfermedades fúngicas en el cultivo de soja (*Glycine max*) en Paraguay ¿es posible estimar las pérdidas? *Investigaciones y Estudios - UNA*, 12(1), 34-46. <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/970>
- Banco Central del Paraguay. (2021). *Informe de Comercio Exterior—Mensual—BCP*. <https://www.bcp.gov.py/informe-de-comercio-exterior-mensual-i466>

- Banco Mundial. (2021). *Paraguay: Panorama general* [Text/HTML]. World Bank. <https://www.bancomundial.org/es/country/paraguay/overview>
- Borda, & Caballero, M. (2020). *Crecimiento, desarrollo económico de Paraguay*. Centro y Análisis de Difusión de la Economía Paraguaya, CADEP. https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u454/Crecimiento_desarrollo_economico_Paraguay.pdf
- Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas. (2021a). *Ranking Mundial – Capeco*. <https://capeco.org.py/ranking-mundial-es/>
- Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas. (2021b). *Uso de la Soja – Capeco*. <https://capeco.org.py/uso-de-la-soja-es/>
- Centurión Mereles, H. F. (2011). Cultivo de soja transgénica. Efectos en comunidades campesinas e indígenas del este paraguayo. *Ra Ximhai*, 347-354. <https://doi.org/10.35197/rx.07.03.2011.04.hc>
- Cresta, J., Velaztiqui, J., Garay, P., & García, A. (2014). *Sector Agroindustrial de Paraguay*. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Sector-Agroindustrial-de-Paraguay.pdf>
- Duarte, N. D. L., Costa, J. S. da, González, M. V., & Duarte, C. R. L. (2017). Competitividad de la soja y la carne bovina en Paraguay. *Investigación Agraria*, 19(2), 86-92. <http://www.agr.una.py/revista/index.php/ria/article/view/353>
- Gras, C. (2012). Los empresarios de la soja: Cambios y continuidades en la fisonomía y composición interna de las empresas agropecuarias. *Mundo Agrario*, 12(24), 33. <https://www.redalyc.org/pdf/845/84525452004.pdf>
- Guereña, A. (2013). El espejismo de la soja: Los límites de la responsabilidad social empresarial: el caso de Desarrollo Agrícola del Paraguay. *OXFAM*, 56. https://www-cdn.oxfam.org/s3fs-public/file_attachments/rr-soy-mirage-corporate-social-responsibility-paraguay-290813-es_2.pdf
- Lesmo Duarte, N. D., Lesmo Duarte, C. R. L., Severino Da Costa, J., Vega Britez, G. D., Velázquez Duarte, J. A., & Ferreira Aguero, M. A. (2018). Competitividad de la exportación de la soja en el Paraguay. *Revista agronómica*, 07-11.

<http://rephip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/13750/v18n32a02.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Morinigo Aguayo, J., Anchinelli Báez, M., & Barrios Leiva, O. (2018). La soja en el Paraguay. Una aproximación a la cuantificación económica. Periodo 1994-2016. *Población y Desarrollo*, 24(46), 24-36. <https://revistascientificas.una.py/index.php/RE/article/view/331>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2015). *Agricultura mundial: Hacia los años 2015/2030*. <https://www.fao.org/3/y3557s/y3557s06.htm>

Zibechi, R. (2013). La guerra de la soja en Paraguay. El napalm de Monsanto. *Revista de medicinas complementarias*. <https://amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev77/Rev77SecDERECHO3.pdf>

SOBRE LOS AUTORES

Derlis Daniel Duarte Sánchez es Contador Público por la Universidad Nacional de Canindeyú, profesor investigador de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Magister en Tributación y Asesoría impositiva en Facultad FOTRIEM. Cursando el Doctorado en Contabilidad y Auditoría en la Universidad Autónoma de Encarnación.

Rafaela Guerrero Barreto es Ingeniera Agrónoma por la Universidad Nordeste del Paraguay. Profesora de extensión de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad Nacional de Canindeyú, cursando la Maestría en Agronegocios y Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Canindeyú.

Chap Kau Kwan Chung es Docente investigadora en la Universidad del Pacífico y Editora General de la Revista Científica de Ciencias Sociales de la UP. Doctora en Economía y Administración de Empresas por la Universidad de Sevilla, España.

COMO CITAR

Duarte Sánchez, D. D., Guerrero Barreto, R., & Chung, C. K. K. (2022). Importancia de la producción de soja en la economía paraguaya en el año 2021. *Rev. cient. estud. investig.*, 11(1), 146-154. <https://doi.org/10.26885/rcei.11.1.146>