



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



SOJA

Datos, estadísticas y comentarios

Octubre-2020

San Lorenzo-Paraguay

Sitio web: http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural_soja.php

Autor: Victor Enciso

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: venciso@agr.una.py

CONTENIDO

Resumen.....	3
Figura 1: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/t)	4
Figura 2: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bushel).....	4
Figura 3: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bolsa*)	4
Figura 4: Precio de ajuste del futuro de soja más cercano en CBOT (USD/t)	5
Figura 5: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t)	5
Figura 6: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t).....	5
Figura 7: Crédito bruto* de soja en bancos y financieras de Paraguay	6
Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.....	6
Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.	6
Figura 10: Soja procesada (t).....	7
Figura 11: Rendimiento medio de la soja procesada*	7
Figura 12: Producción mensual de sub-productos de la soja (t).....	7
Figura 13: Exportación de soja (t).....	8
Figura 14: VTE de soja (Millones USD) y VME (USD/t)	8
Figura 15: Principales mercados de exportación de soja por peso a octubre 2020	8
Figura 16: Exportación de harina de soja (t)	9
Figura 17: VTE de harina de soja (Mill USD) y VME (USD/t).....	9
Figura 18: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso JUNIO 2020	9
Figura 19: Exportación de aceite de soja (t).....	10
Figura 20: VTE de aceite de soja (Mill USD) y VME (USD/t)	10
Figura 21: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso JUNIO 2020	10
Cuadro 1: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)	11
Figura 22: Cotización en el mercado físico de Rosario para entrega en Mayo 2021 (USD/t)..	11
Cuadro 2: Costos directos	12
Figura 23: Principales componentes de los costos directos de la soja	13
Figura 24: Principales componentes de los insumos técnicos del costo directo de la soja.....	13
Figura 25: Principales componentes de los insumos físicos del costo directo de la soja	13
Figura 26: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay	14
Figura 27: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de soja en Paraguay.....	14
Figura 28: Principales Departamentos productores de soja (2019/2020).....	14

Figura 29: Estimación geoespacial de cobertura de superficie sembrada de soja y maíz zafriña
2020 15

Fuentes consultadas 16

Resumen

Luego de las lluvias de mediados de octubre las sembradoras invadieron las chacras dando inicio a la siembra masiva de soja tras el objetivo de cubrir 3.600.000 hectáreas. En sus Perspectivas Climáticas noviembre-diciembre-enero, la Dirección de Meteorología señaló respecto a las lluvias que “se prevén acumulados de lluvia inferiores a la normal en todo el país para el trimestre considerado”, debido a los efectos de La Niña cuya probabilidad de ocurrencia subió considerablemente. El mismo documento señala que “La mayoría de los centros mundiales de predicción del clima prevén la permanencia de condiciones de La Niña, por lo menos hasta el segundo trimestre de 2021”. Con base a las salidas de los multimodelos, las probabilidades para el trimestre considerado, para un evento de La Niña 88%, condiciones neutrales 11% y de El Niño es del 1%”.

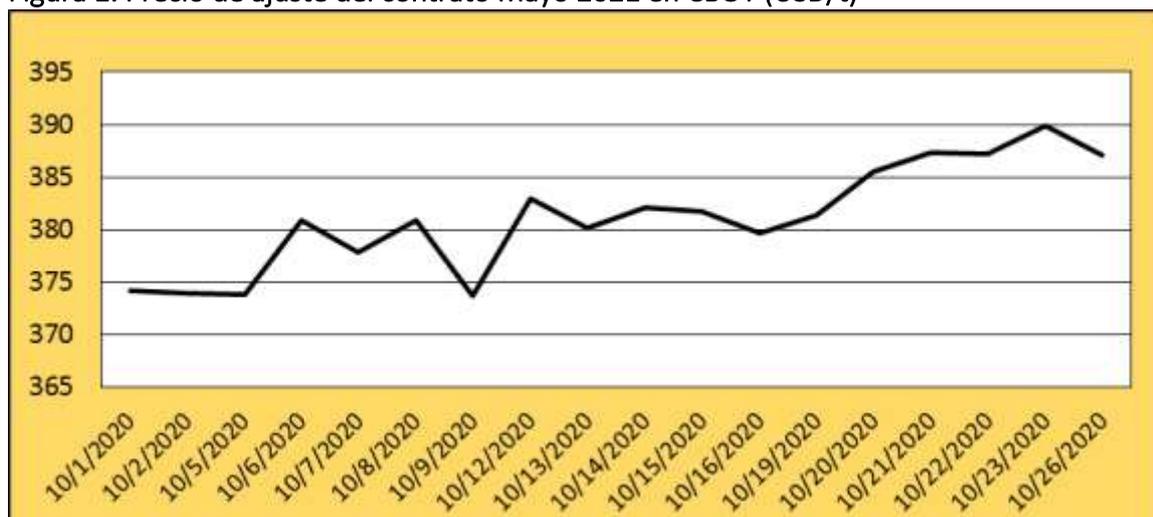
La cartera de saldos crediticios de la soja tuvo, en el mes de septiembre, una reducción intermensual del -1,74% cerrando el mes en 7.820 mil millones de guaraníes. Este monto fue 17% superior al saldo de septiembre 2019. La cartera de soja representó el 50% del correspondiente al sector agrícola, y está siete puntos porcentuales superior a la participación de septiembre 2019. Las entidades con mayor participación en la cartera de crédito para soja, fueron entre los bancos, el BBVA con el 30% de la cartera de soja en bancos, y entre las financieras, El Comercio, con el 56% de la cartera de estas entidades para el cultivo en cuestión, y en ambos casos un punto porcentual superior al mes de agosto 2020. En lo que se refiere a la moneda en que están otorgados los créditos, el 91% del saldo está en dólares y el restante 9% en moneda local.

CAPPRO en su informe de septiembre señaló “Al cierre del tercer trimestre del año la industrialización acumulada de oleaginosas alcanzó 2.578.310 toneladas, un 10,1% menos que lo que se había conseguido en este periodo de los últimos 3 años y alrededor de 215 mil toneladas por debajo de lo registrado en 2019”.

Ante la fuerte demanda de soja brasilera por parte de China y los atractivos precios, debido principalmente a la devaluación de su moneda, Brasil se ha visto obligada a importar soja para su uso interno. A octubre del presente año ha importado 625.500 toneladas de las cuales el 94% fueron producto paraguayo. Salvo una pequeña cantidad, el Estado de Paraná ha sido el principal importador de la soja nacional. La Bolsa de Buenos Aires en su edición del 5 de noviembre informó una expectativa de siembra de 17.200.000 hectáreas, de las cuales ya fueron cubiertas 700.000 ha, un retraso de -4,6% respecto al año pasado. La Bolsa de Rosario estima una superficie de 17.300.000 ha.

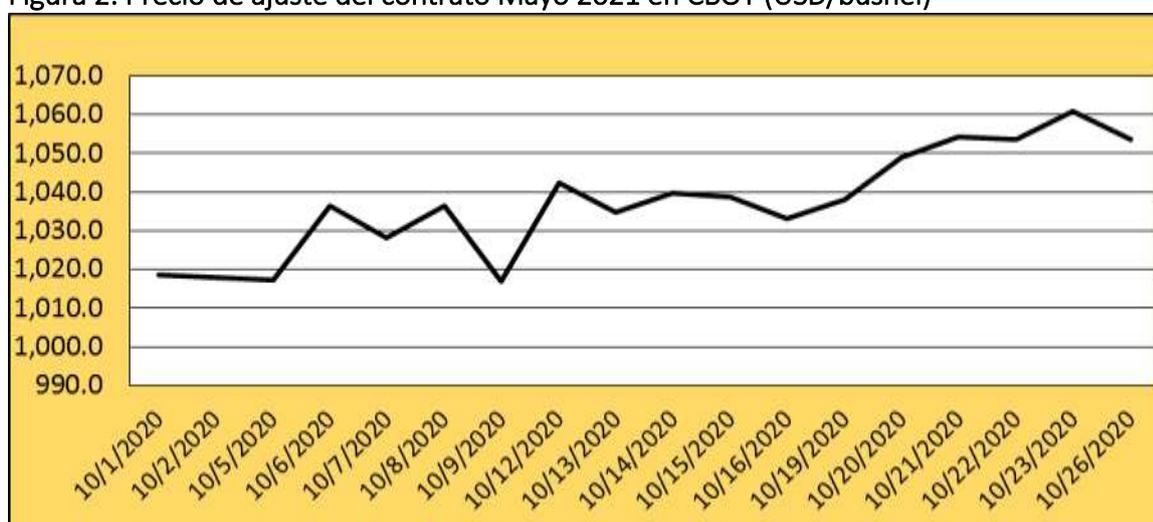
El informe del USDA sorprendió al mercado al reducir mucho más allá de lo esperado la existencia de soja de EEUU. El ajuste fue según Granar “de 116,15 a 113,50 millones de toneladas el volumen de la cosecha y de 7,90 a 5,17 millones las existencias finales. Ese volumen previsto como stock para el cierre de la campaña resulta el más bajo desde el ciclo 2014/2015”. En Sudamérica mantuvo en 133MT la producción de Brasil, en tanto CONAB elevó su pronóstico en un millón de toneladas. En el caso de Argentina la expectativa de USDA se redujo a 51 MT desde 53,50 MT del mes pasado. No cambió las importaciones de China que continúan en 100 MT. En el caso de Paraguay, mantiene firme la proyección de cosechar 10,5 MT. A nivel global, Granar resumió la situación en los siguientes términos “el USDA estimó la producción de soja en 362,64 millones de toneladas, por debajo de los 368,47 millones del informe de octubre. En tanto que las existencias finales las proyectó en 86,52 millones de toneladas, frente a los 88,70 millones del mes pasado”.

Figura 1: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/t)



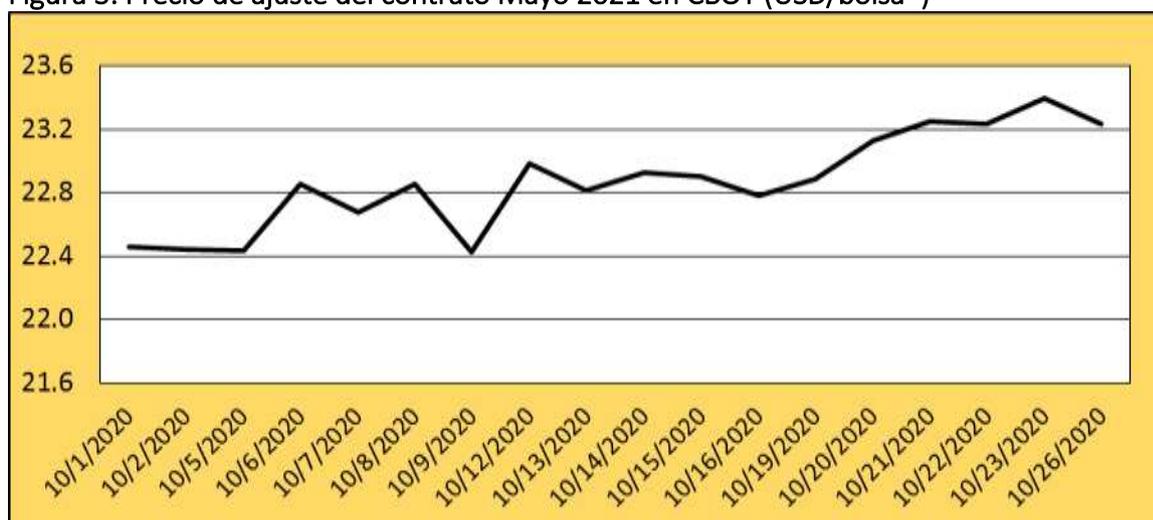
Fuente: Agrofy

Figura 2: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bushel)



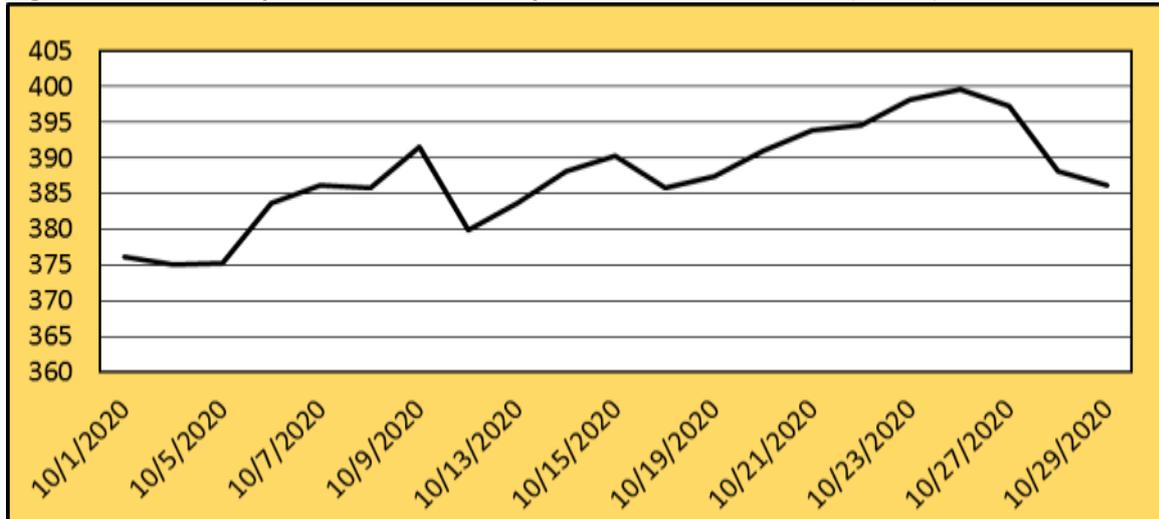
Fuente: Agrofy

Figura 3: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bolsa*)



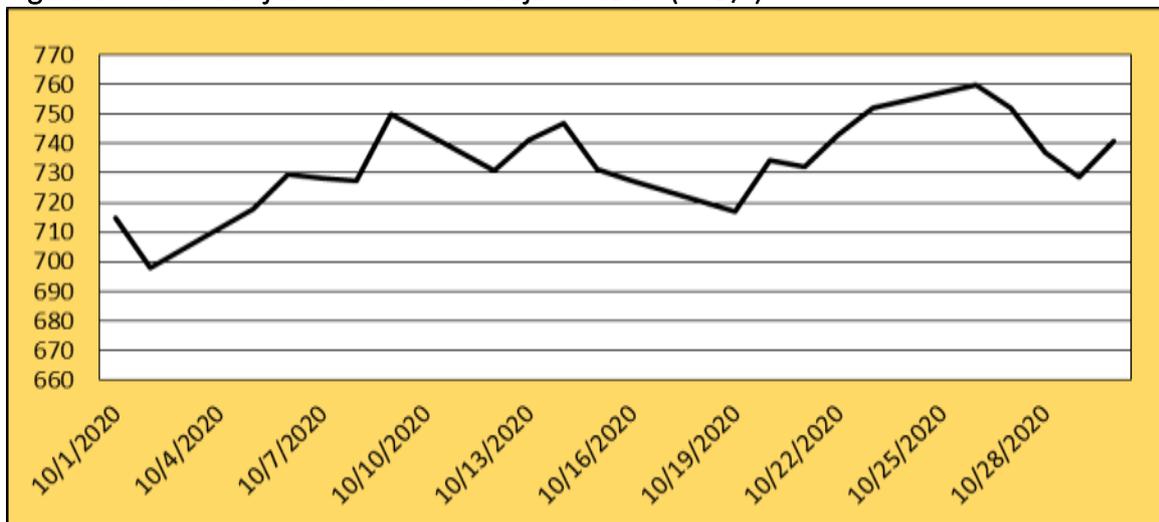
Fuente: Agrofy * 60 kg

Figura 4: Precio de ajuste del futuro de soja más cercano en CBOT (USD/t)



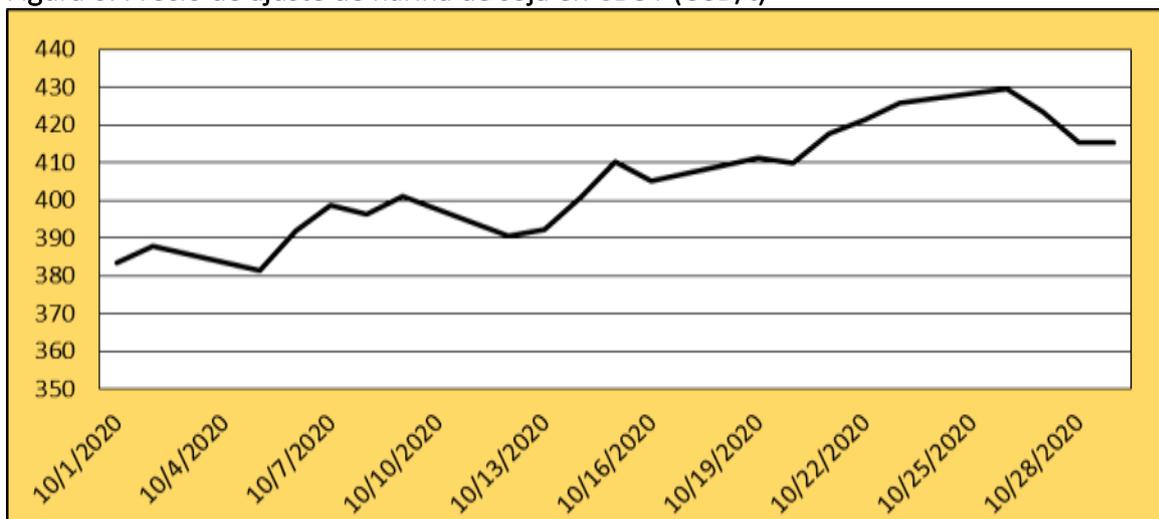
Fuente: Macrotrends

Figura 5: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t)



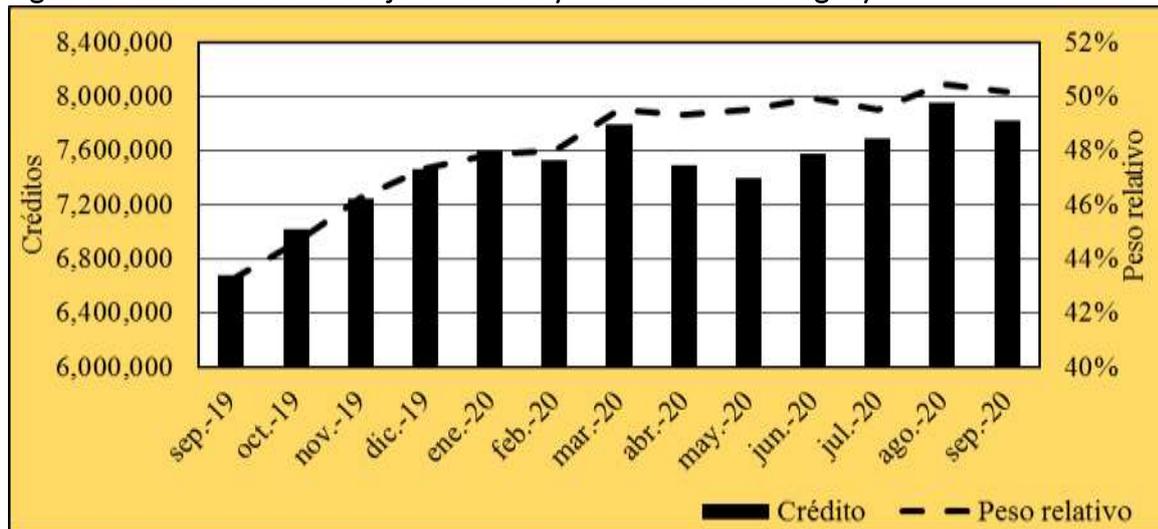
Fuente: Macrotrends

Figura 6: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t)



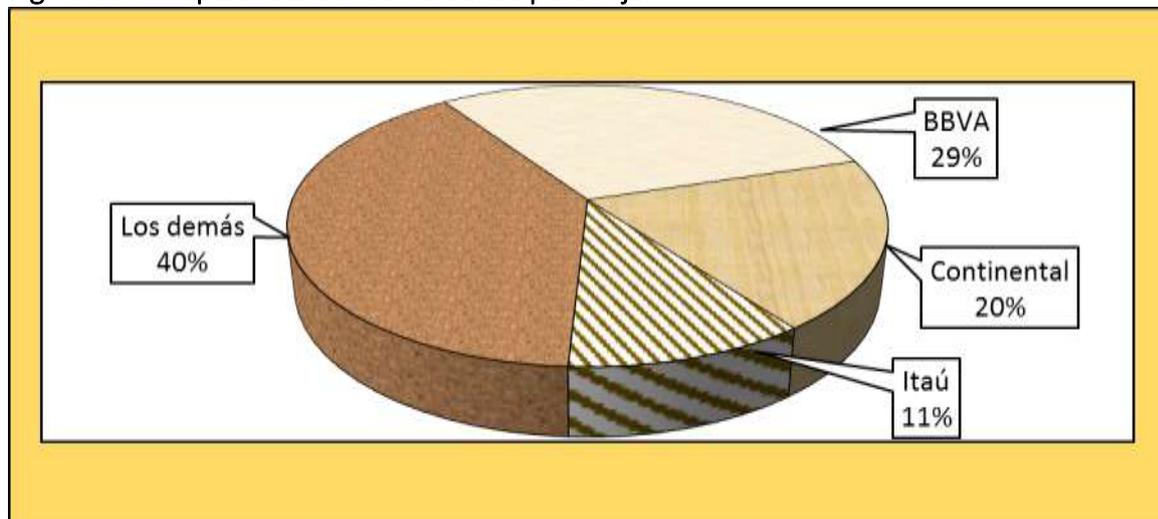
Fuente: Macrotrends

Figura 7: Crédito bruto* de soja en bancos y financieras de Paraguay



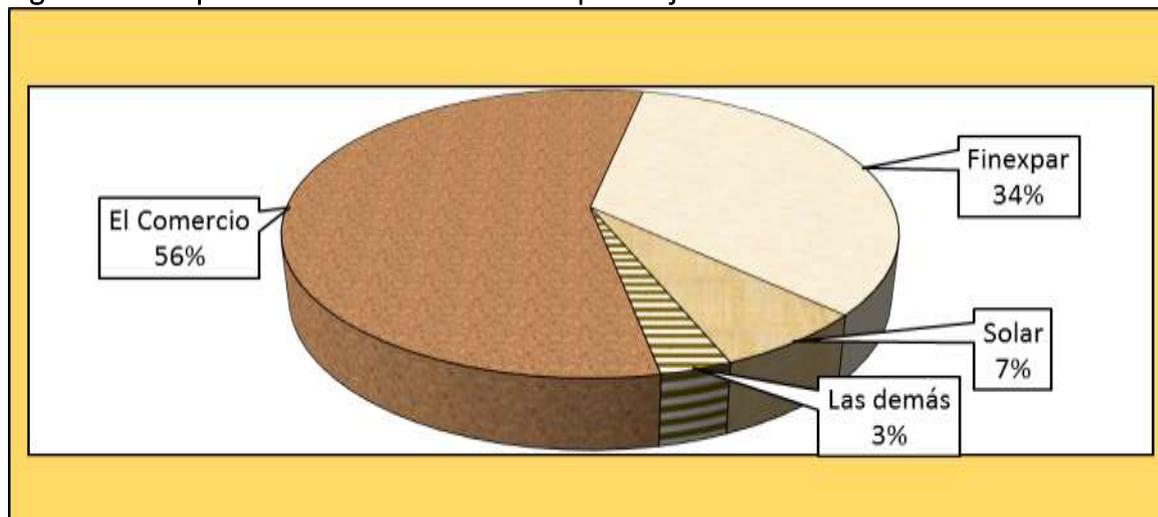
Fuente: BCP * Millones de guaraníes

Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.



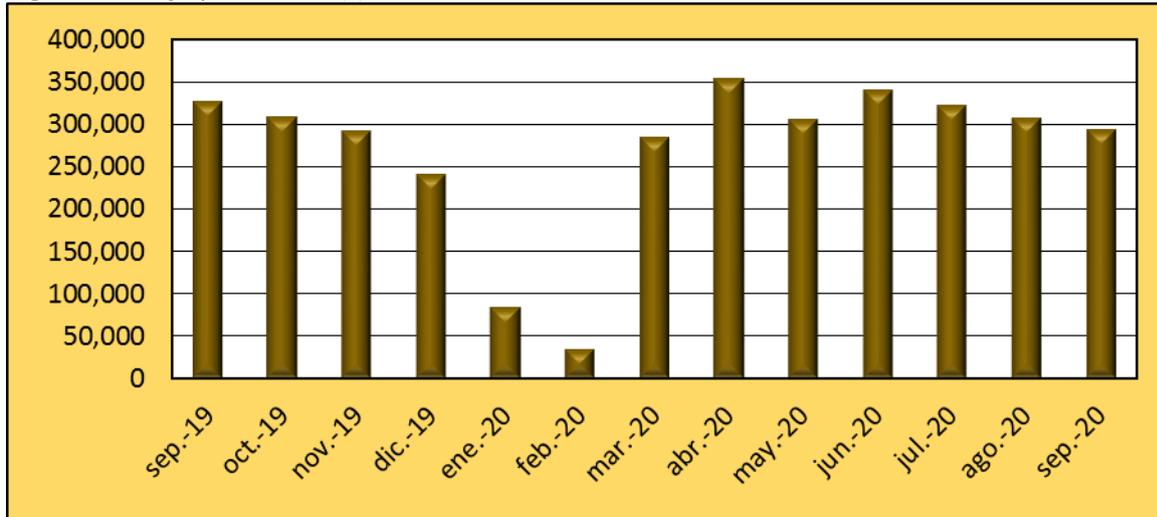
Fuente: BCP

Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.



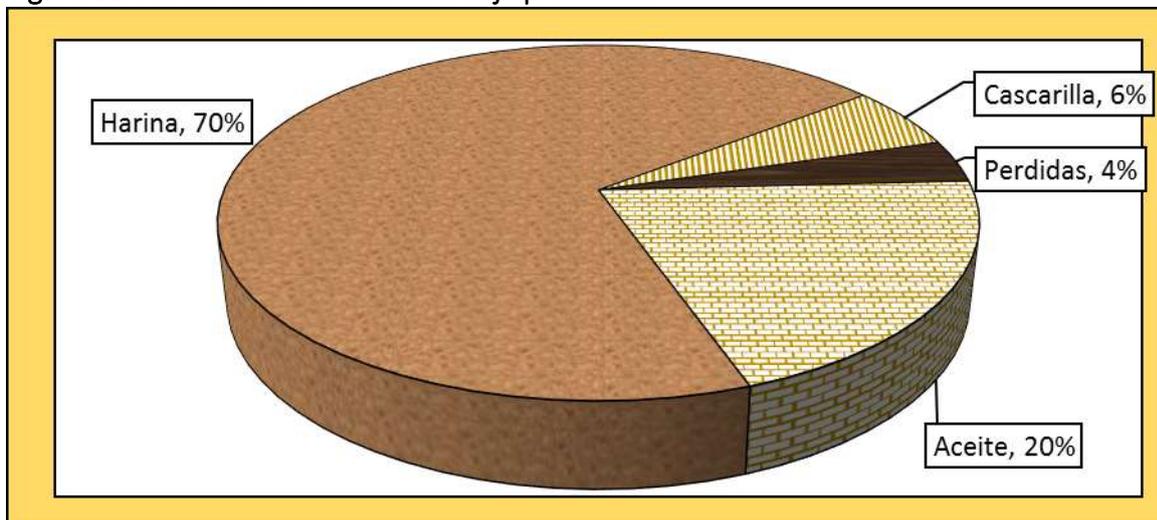
Fuente: BCP

Figura 10: Soja procesada (t)



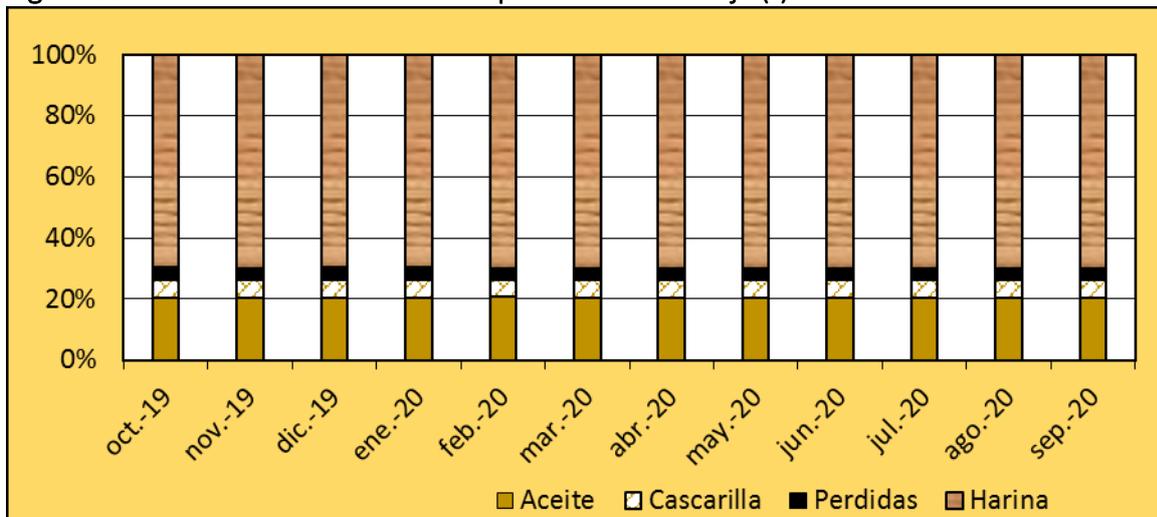
Fuente: CAPPRO

Figura 11: Rendimiento medio de la soja procesada*



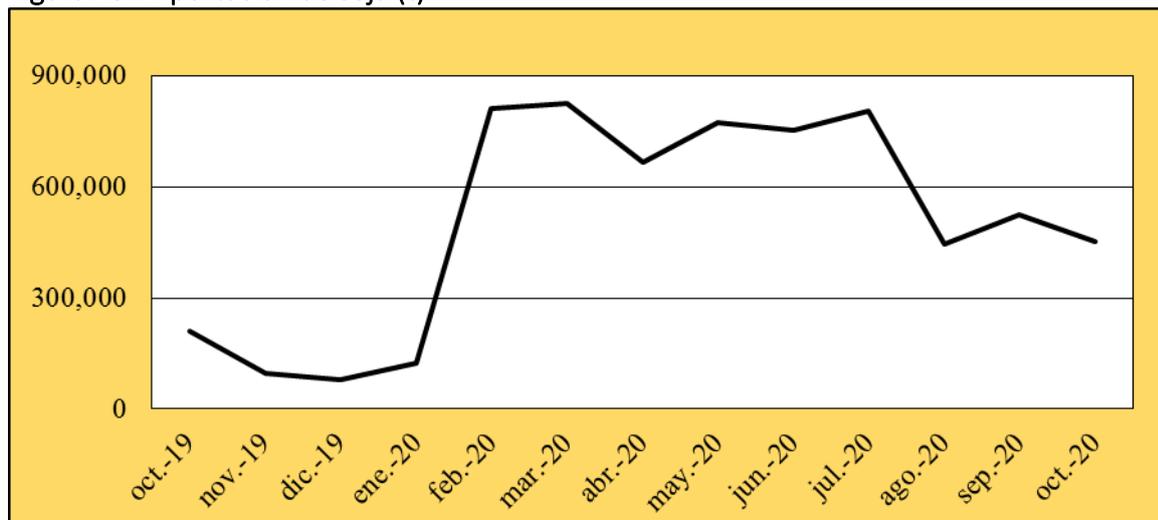
Fuente: CAPPRO * Promedio Septiembre 2019-Septiembre 2020

Figura 12: Producción mensual de sub-productos de la soja (t)



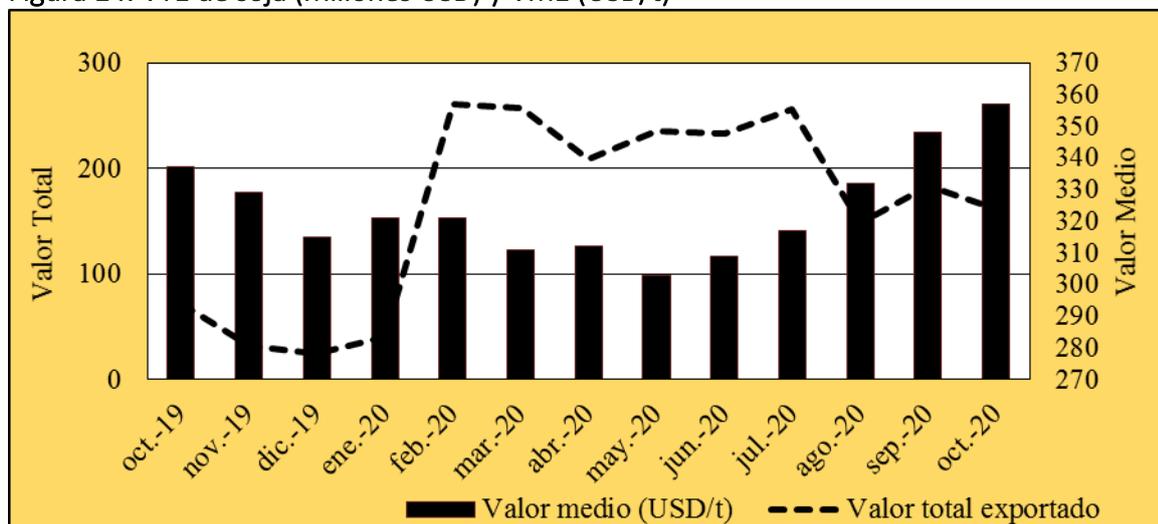
Fuente: CAPPRO

Figura 13: Exportación de soja (t)



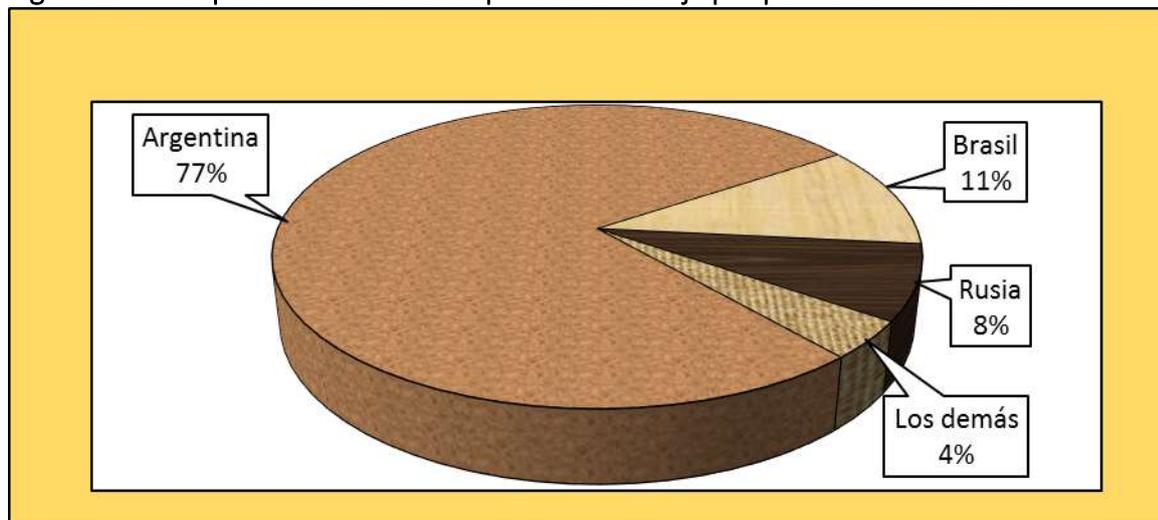
Fuente: SICEX/BCP

Figura 14: VTE de soja (Millones USD) y VME (USD/t)



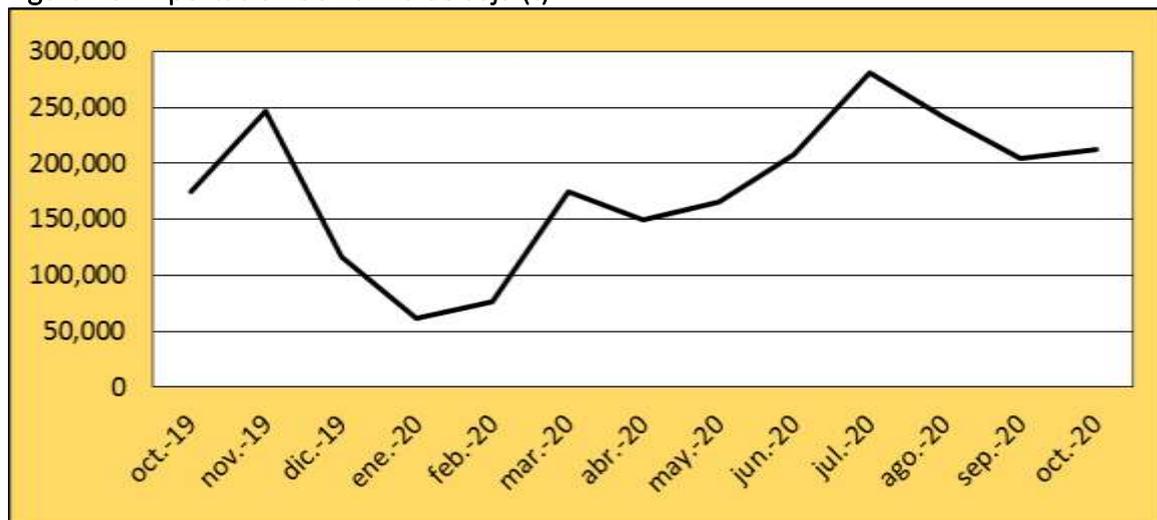
Fuente: SICEX/BCP

Figura 15: Principales mercados de exportación de soja por peso a octubre 2020



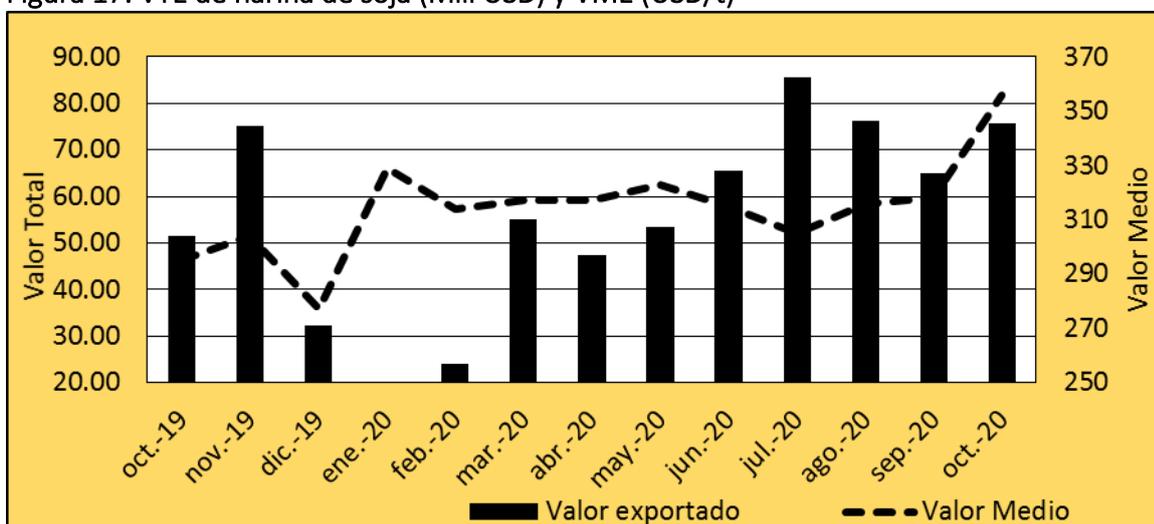
Fuente: SICEX/BCP

Figura 16: Exportación de harina de soja (t)



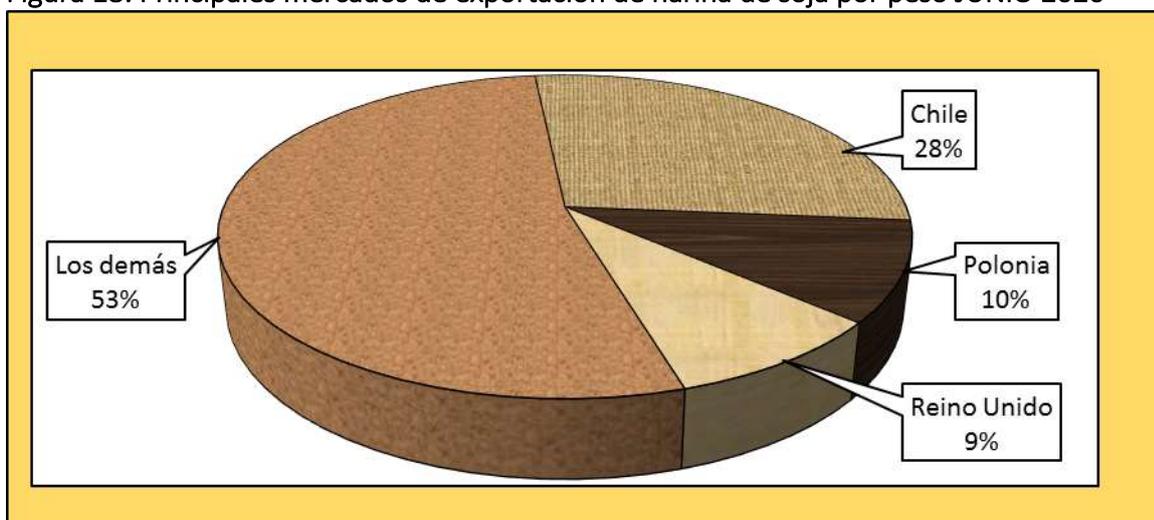
Fuente: SICEX/BCP

Figura 17: VTE de harina de soja (Mill USD) y VME (USD/t)



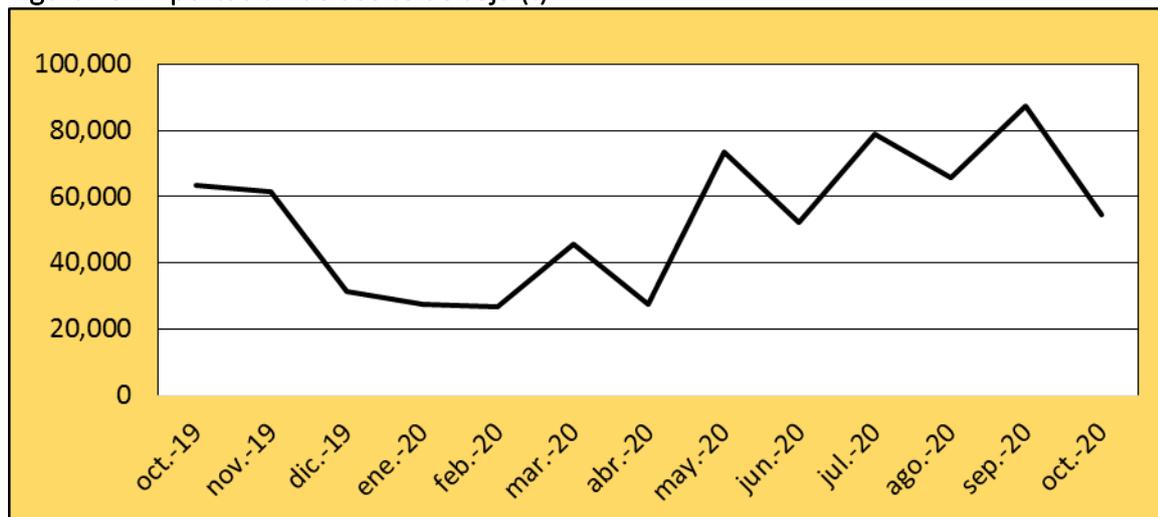
Fuente: SICEX/BCP

Figura 18: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso JUNIO 2020



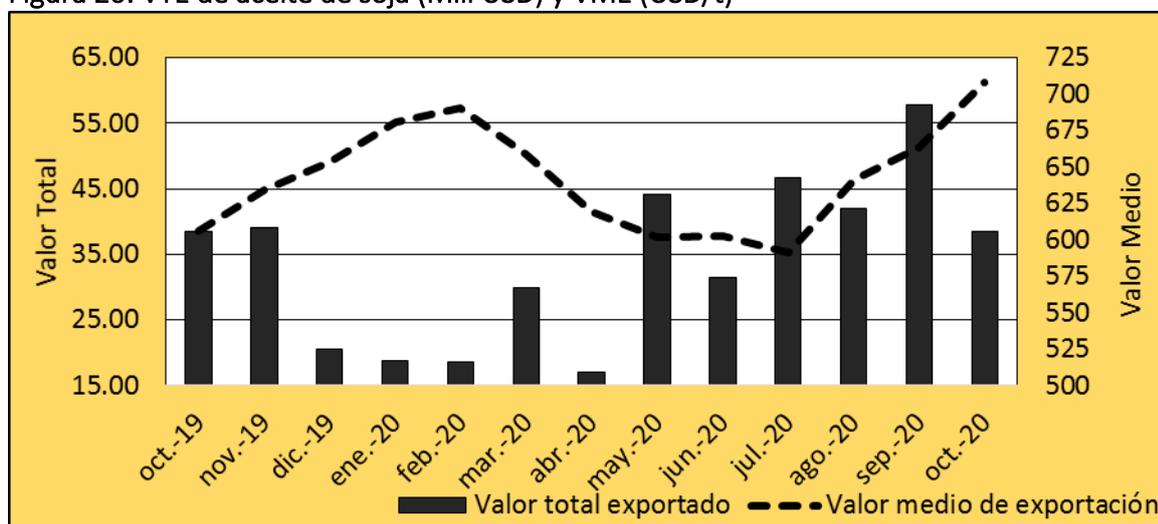
Fuente: SICEX/BCP

Figura 19: Exportación de aceite de soja (t)



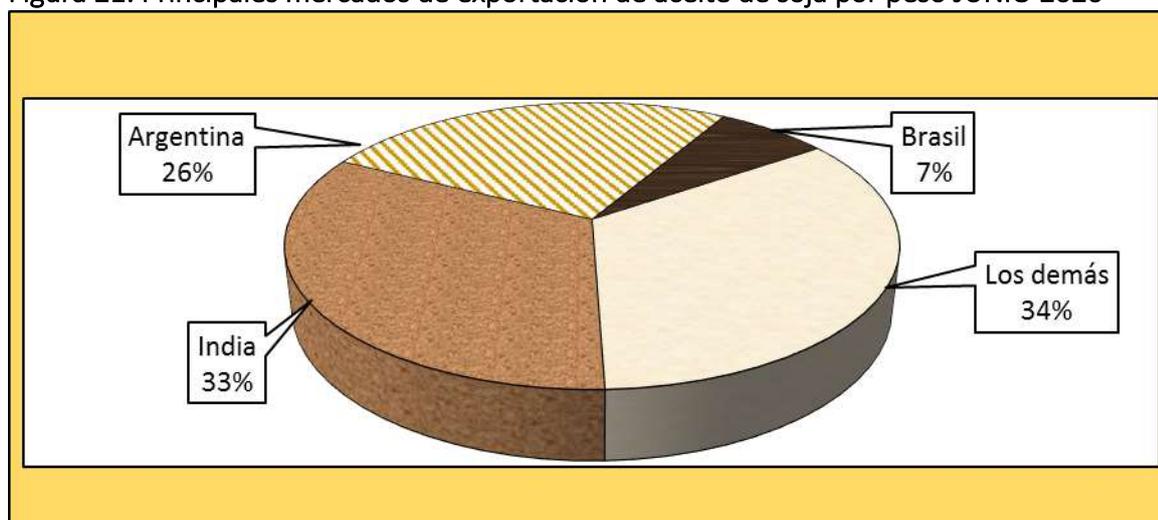
Fuente: SICEX/BCP

Figura 20: VTE de aceite de soja (Mill USD) y VME (USD/t)



Fuente: SICEX/BCP

Figura 21: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso JUNIO 2020



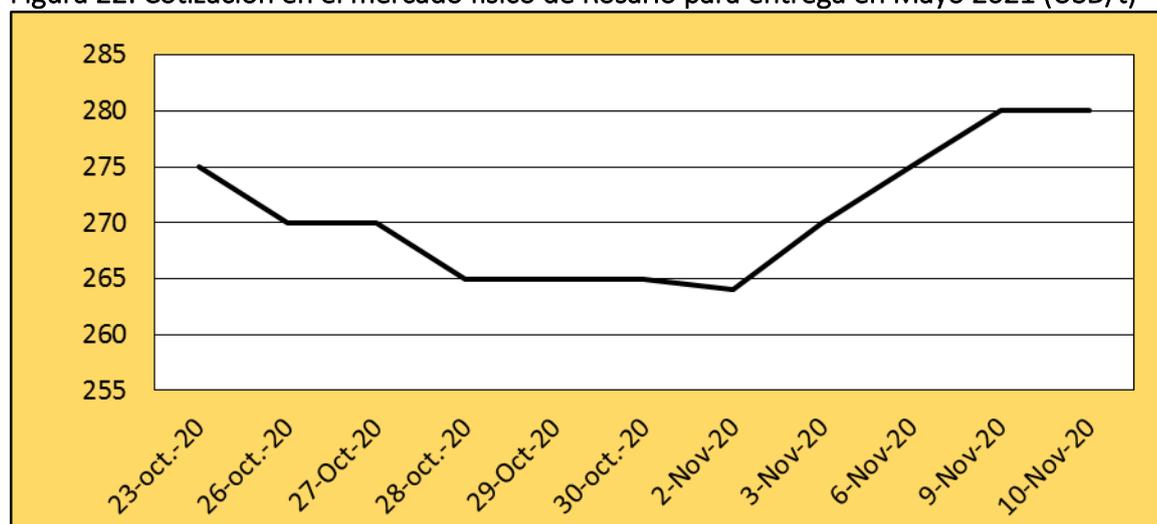
Fuente: SICEX/BCP

Cuadro 1: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)

Países	2020/2021	Stock inicial	Producción	Importación	Procesamiento	Uso interno	Exportación	Stock final
Global	Oct	93.75	368.47	164.95	322.42	370.59	167.88	88.7
	Nov	95.34	362.64	165.39	320.89	369.03	167.82	86.52
Menos China	Oct	68.09	350.97	64.95	223.42	253.19	167.78	63.04
	Nov	68.54	345.14	65.39	221.89	251.63	167.72	59.72
EEUU	Oct	14.25	116.15	0.41	59.33	63.03	59.87	7.9
	Nov	14.25	113.5	0.41	59.33	63.11	59.87	5.17
Resto del mundo	Oct	79.51	252.32	164.54	263.09	307.56	108	80.8
	Nov	81.09	249.14	164.98	261.56	305.92	107.94	81.35
Principales exportadores	Oct	47.02	198.84	4.41	91.38	101.52	100.32	48.44
	Nov	47.59	196.34	4.41	89.38	99.48	100.32	48.54
Argentina	Oct	26.4	53.5	4	42	49.2	7	27.7
	Nov	27	51	4	40	47.2	7	27.8
Brasil	Oct	20.34	133	0.4	45.5	48.14	85	20.6
	Nov	20.3	133	0.4	45.5	48.1	85	20.6
Paraguay	Oct	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
	Nov	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
Principales importadores	Oct	28.54	21.43	134.19	128.54	155.4	0.38	28.38
	Nov	29.57	21.43	134.69	129.44	156.3	0.38	29.02
China	Oct	25.66	17.5	100	99	117.4	0.1	25.66
	Nov	26.8	17.5	100	99	117.4	0.1	26.8
UE	Oct	1.71	2.75	14.9	15.9	17.61	0.25	1.5
	Nov	1.61	2.75	15.4	16.8	18.51	0.25	1
Japón	Oct	0.8	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.88
	Nov	0.8	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.88
Mexico	Oct	0.16	0.35	6.1	6.4	6.47	0	0.14
	Nov	0.16	0.35	6.1	6.4	6.47	0	0.14

Fuente: USDA. Noviembre/2020

Figura 22: Cotización en el mercado físico de Rosario para entrega en Mayo 2021 (USD/t)



Fuente: BCR

Cuadro 2: Costos directos

Base: 1 ha		Zona: Alto Paraná		Fecha: 11 setiembre 2020	
Items	Unidad	Cantidad	Precios USD		
			Unitario	Final	
Insumos Tecnicos					
Desecantes					
Reductor pH	Litros	0.05	35.26	1.76	
Glyphosato 68.4%	Litros	2.00	4.57	9.14	
Imazetapyr 70%	Kilos	0.15	45.70	6.86	
Aceite mineral	Litros	0.50	2.77	1.38	
2,4 D Amina	Litros	1.60	5.69	9.11	
Glufosinato 50%	Litros	1.20	16.20	19.44	
Tratamiento de semillas					
Metalaxil10%+Fludioxinil 25%+ Sedaxane 50% (250ml/100kg)	Litros	0.25	53.00	13.25	
Thiametoxan 35% + Cyantraniliprole 60%	Litros	0.20	15.60	3.12	
Enraizante(200ml/100kg)+Co-Mo-Ni (250/100kg)	Litros	0.20	15.60	3.12	
Semillas					
SEMILLA RR2 INTACTA	Kilos	50.00	0.87	43.75	
CANON INTACTA		50.00	0.72	36.10	
Fertilizantes					
04-30-10	Kilos	250.00	0.43	107.50	
Insecticidas					
Betaciflutrina 12.5% (3 aplicaciones)	Litros	0.06	48.16	8.66	
Teflubenz. 30% (2 aplicaciones)	Litros	0.05	44.35	4.43	
Lambdacialotrina 10% (2 aplicaciones)	Litros	0.10	11.54	2.30	
Clorpiriphos 48 % (1 aplicación)	Litros	0.80	8.52	6.81	
Thiameto + Bifentrín (1 aplicación)	Kilos	0.15	44.45	6.66	
Imidaclop.60% (2 aplicaciones)	Litros	0.20	34.04	13.61	
Benzoato 10% (2 aplicaciones)	Litros	0.05	34.82	3.48	
Fungicidas					
1 aplicación					
Azoxys 30% + benzovin 15%	Kilos	0.20	113.50	22.70	
Difenoconazole 25%+ cyproconazole 15%	Litros	0.40	36.42	14.56	
Aceite vegetal	Litros	0.25	9.50	2.37	
2 aplicaciones					
Bixafen 12.5%+ trifloxitrobin 15%+ Prothioconazole 17.5%	Litros	0.45	80.09	36.04	
Mancozeb 75%	Kilos	1.50	7.41	11.12	
Aceite vegetal	Litros	0.20	5.68	1.13	
3 aplicaciones					
Trifloxistrobin 15%+Protioconazole 17.5%	Litros	0.40	69.13	27.65	
Mancozeb 75%	Kilos	1.50	7.41	11.12	
Aceite vegetal	Litros	0.20	5.68	1.13	
4 aplicaciones					
Azoxys 20+Ciproc 12%	Litros	0.40	29.52	11.81	
Aceite vegetal	Litros	0.30	2.84	0.85	
Herbicidas					
Glifosato 62%	Litros	2.00	4.57	9.14	
Clethodim 36%	Litros	0.60	15.23	9.14	
Aceite vegetal	Litros	0.50	2.84	1.42	
Desecación pre cosecha					
Paraquat 27.6%	Litros	2.00	2.79	5.58	
Reductor pH	Litros	0.05	35.26	1.76	
Aceite mineral	Litros	0.50	2.77	1.38	
Total insumos técnicos					
				466	
Insumos Fisicos					
Desecación	Ha	2.00	7.00	14.00	
Siembra y Fertilización	Ha	1.00	25.00	25.00	
Control de Plagas	Ha	3.00	7.00	21.00	
Control de Malezas	Ha	2.00	7.00	14.00	
Control de Enfermedades	Ha	3.00	7.00	21.00	
Cosecha	Kilos	3500	0.030	105.00	
Transporte	Kilos	3500	0.008	28.00	
Total insumos físicos					
				228	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
				694	

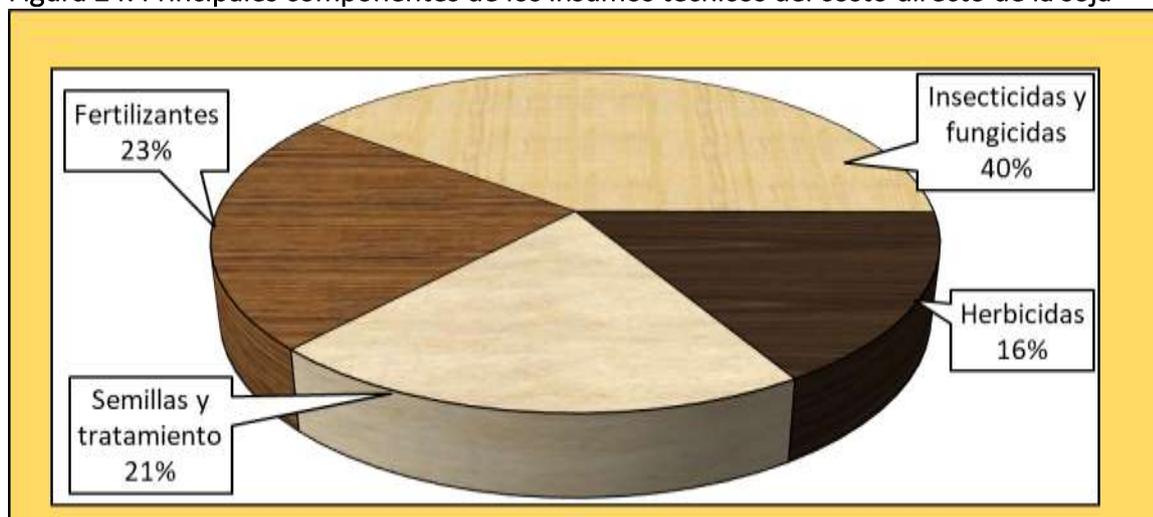
Fuente: la fuente solicitó anonimato

Figura 23: Principales componentes de los costos directos de la soja



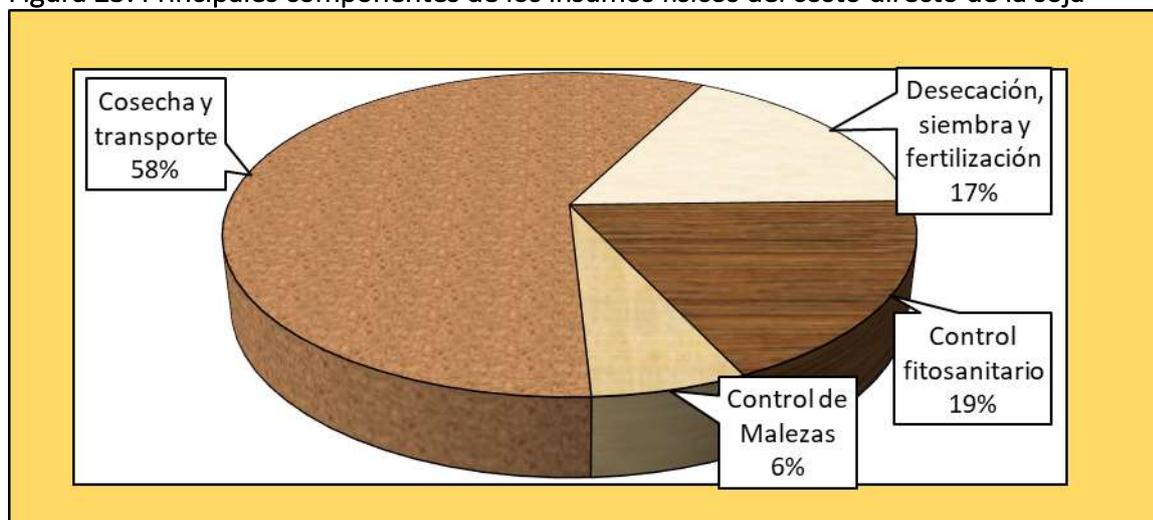
Fuente: Observatorio Rural

Figura 24: Principales componentes de los insumos técnicos del costo directo de la soja



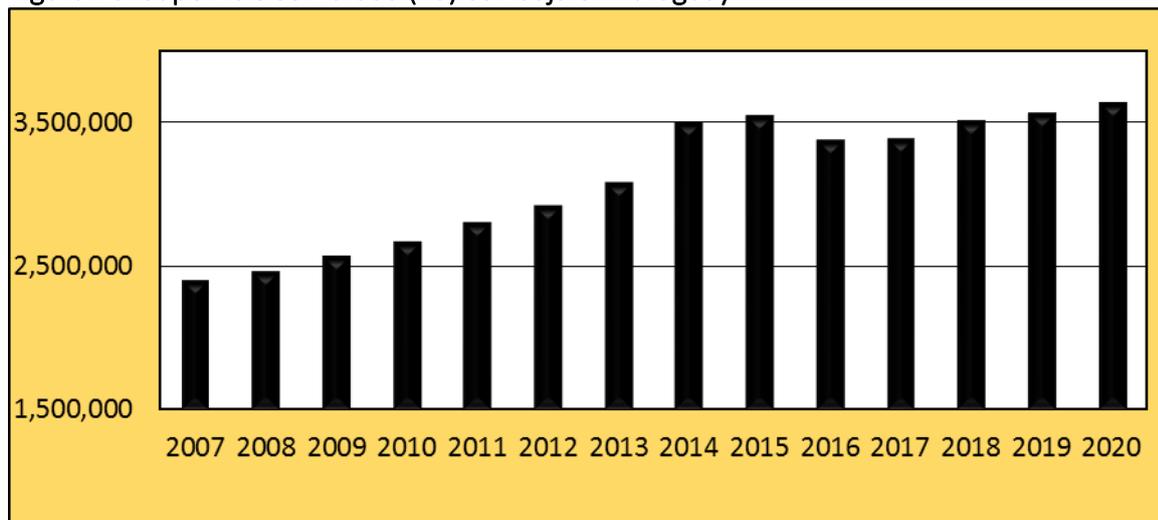
Fuente: Observatorio Rural

Figura 25: Principales componentes de los insumos físicos del costo directo de la soja



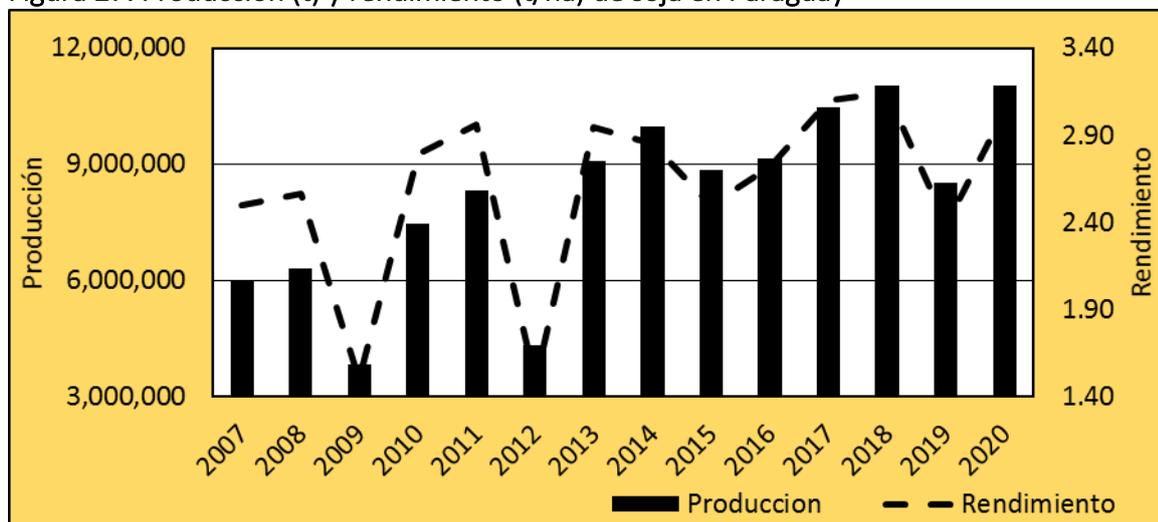
Fuente: Observatorio Rural

Figura 26: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay



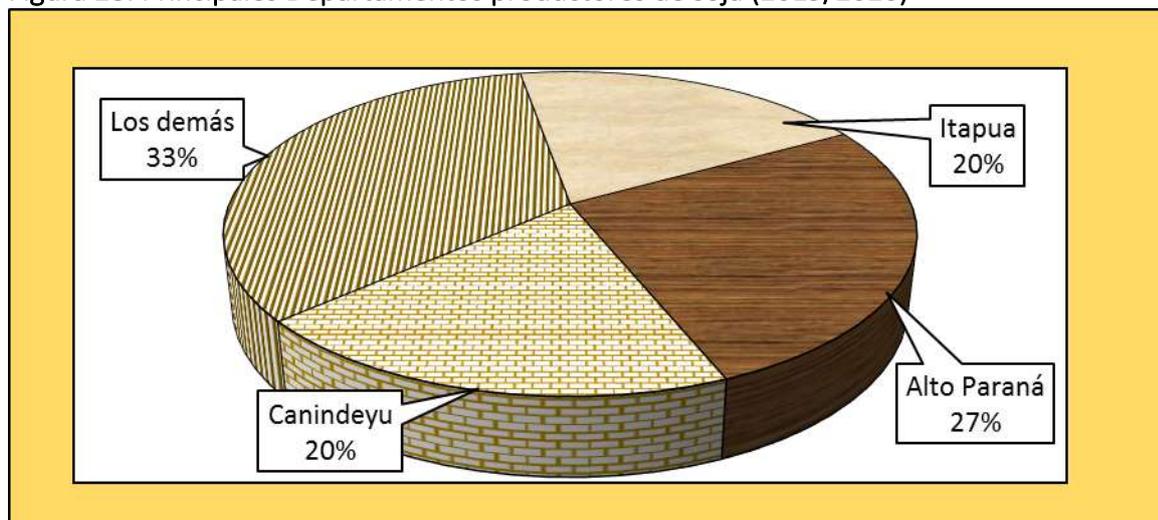
Fuente: DCEA/MAG

Figura 27: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de soja en Paraguay



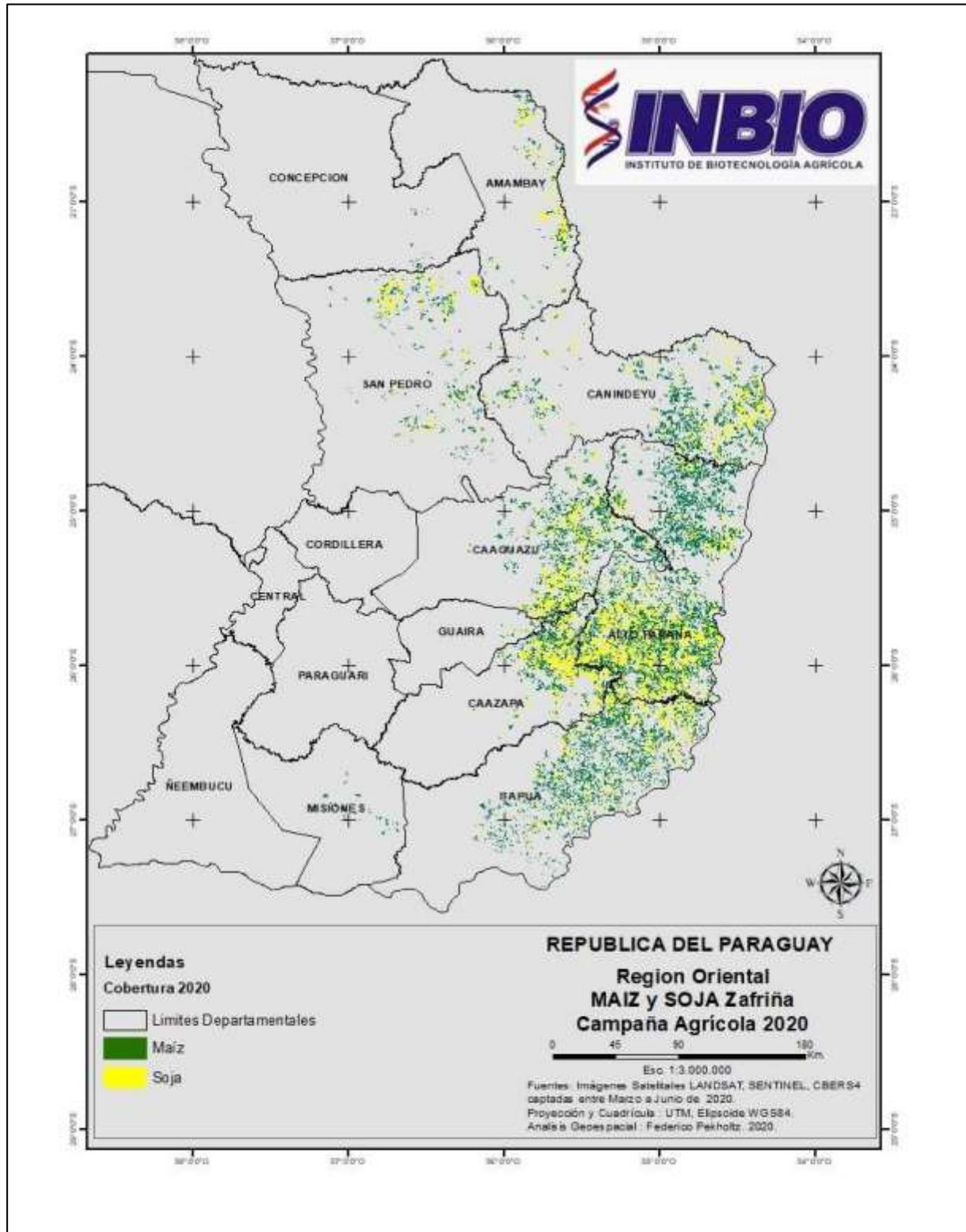
Fuente: DCEA/MAG

Figura 28: Principales Departamentos productores de soja (2019/2020)



Fuente: DCEA/MAG

Figura 29: Estimación geoespacial de cobertura de superficie sembrada de soja y maíz zafría 2020



Fuente: INBIO

Fuentes consultadas

BCP (2020). Boletín estadístico de bancos y financieras. Disponible en <https://www.bcp.gov.py/boletines-estadisticos-i62>

BCP (2020). Sistema de información de comercio exterior (SIICEX). Disponible en <https://apps.bcp.gov.py:8444/>

BCR (2020). Guía estratégica del agro. Disponible en <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/gea>

BCR (2020). Precios del Mercado disponible. Disponible en <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/mercado-de-granos/cotizaciones/cotizaciones-locales-2>

Bolsa de Cereales de Buenos Aires. (2020). Panorama agrícola semanal. Disponible en <http://www.bolsadecereales.com/descargar-documento1-0/pass-descargar>

CAPPRO (2020). Boletín informativo mensual agosto 2020. Disponible en https://cappro.org.py/wp-content/uploads/2020/07/Bolet%C3%ADn-CAPPRO_Junio_2020.pdf

CAPECO (2020). Área de siembra, producción y rendimiento de soja. Disponible en <http://capeco.org.py/area-de-siembra-produccion-y-rendimiento/>

CIIFEN (2020). El Niño/La Niña en América Latina. Agosto 2020. Disponible en <https://bit.ly/342fJXw>

CONAB (2020). Levantamiento de zafra de granos octubre 2020. Disponible en <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safra-de-graos>

Dirección de Meteorología e Hidrología (2020). Perspectivas Climáticas Noviembre-Diciembre-Enero 2020/2021. Disponible en https://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2020/11/trimestral_pronos_NDE_2020.pdf

FMI (2020). Commodity Data Portal. Disponible en <https://www.imf.org/en/Research/commodity-prices>

GRANAR. (2020). Informe del USDA – noviembre. Disponible en <https://www.granar.com.ar/index.php/informes/informes-usda-granar>

INBIO (2020). Superficie de siembra. Disponible en https://inbio.org.py/superficie-de-siembra_2019/

INBIO (2020). Superficie de siembra de soja y maíz. Disponible en <https://inbio.org.py/superficie-de-siembra-de-soja-y-maiz/>

MAG (2020). Síntesis estadísticas. Producción agropecuaria. Disponible en <http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica>

MAG (2020). Boletines de precios. Disponible en <http://www.mag.gov.py/index.php?ciD=282>

Macrotrends (2020). Disponible en <https://www.macrotrends.net/charts/commodities>

Ministerio de Economía de Brasil. (2020). Estadísticas de Comércio Exterior. [Base de datos]. Disponible en <http://www.mdic.gov.br/index.php/comercio-exterior/estatisticas-de-comercio-exterior>

News Agrofy (2020). Se Soybean Prices - Historical Chart. Serie histórica de precio de granos. Disponible en <https://news.agrofy.com.ar/granos/precios/series-historicas>

UGP (2020). Noticias de la UGP. Disponible en <https://issuu.com/uniondegremiosdelaproduccion>

USDA (2020). Informe de oferta y demanda de setiembre 2020. Disponible en <https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/>

PLAN ESTRATEGICO 2017-2021 de la FCA-UNA¹

VISIÓN

Impartir una sólida formación integral de profesionales competentes en las Ciencias Agrarias, respaldada en un equipo humano comprometido con la excelencia, a fin de contribuir con el desarrollo sostenible del país.

MISIÓN

Consolidar el liderazgo y el reconocimiento a nivel nacional e internacional por la excelencia en la formación de profesionales, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso con el desarrollo agrario sostenible.

VALORES INSTITUCIONALES

- **EXCELENCIA:** Nos comprometemos a una mejora continua con altos estándares de calidad, mejorando la gestión de los procesos institucionales.
- **LIDERAZGO:** Propiciamos el trabajo en equipo y el alto desempeño, promoviendo el logro, la satisfacción y la trascendencia en la consecución de los objetivos institucionales y una conducción visionaria comprometida.
- **TRANSPARENCIA:** Asumimos nuestro rol manteniendo la racionalidad, la legalidad y la ética, con claridad en las acciones y decisiones en la gestión institucional.
- **CULTURA DE AUTOCONTROL:** Ponemos nuestras capacidades, independiente al nivel jerárquico, para llevar adelante las funciones, de tal manera que la ejecución de los procesos, actividades y tareas bajo nuestra responsabilidad garanticen un desempeño coherente, pertinente y eficaz.
- **COMPROMISO:** Actuamos con dedicación, celo y sentido de pertenencia hacia la institución para el logro de la misión institucional.
- **INCLUSIÓN:** Interactuamos con la sociedad sin importar condición física, cultural o social en igualdad de condiciones, garantizando los mismos derechos y oportunidades en la formación y servicios ofrecidos por la institución.

EJES ESTRATÉGICOS

Los ejes son:

- (i) excelencia académica,
- (ii) liderazgo en investigación desarrollo e innovación,
- (ii) relacionamiento con la sociedad,
- (iv) postgrado,
- (v) eficiencia administrativa,
- (vi) desarrollo del talento humano

¹ http://www.agr.una.py/descargas/plan_estrategico.pdf