

SOJA

Datos, estadísticas y comentarios

Noviembre-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	2
Figura 1: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/t).....	3
Figura 2: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bushel)	3
Figura 3: Precio de ajuste del contrato Mayo 2021 en CBOT (USD/bolsa*)	3
Figura 4: Precio de ajuste del futuro de soja más cercano en CBOT (USD/t).....	4
Figura 5: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t)	4
Figura 6: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t)	4
Figura 7: Crédito bruto* de soja en bancos y financieras de Paraguay	5
Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.....	5
Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.....	5
Figura 10: Soja procesada (t)	6
Figura 11: Rendimiento medio de la soja procesada*	6
Figura 12: Producción mensual de sub-productos de la soja (t)	6
Figura 13: Exportación de soja (t).....	7
Figura 14: VTE de soja (Millones USD) y VME (USD/t)	7
Figura 15: Principales mercados de exportación de soja por peso a noviembre 2020.....	7
Figura 16: Exportación de harina de soja (t)	8
Figura 17: VTE de harina de soja (Mill USD) y VME (USD/t)	8
Figura 18: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso JUNIO 2020	8
Figura 19: Exportación de aceite de soja (t)	9
Figura 20: VTE de aceite de soja (Mill USD) y VME (USD/t)	9
Figura 21: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso JUNIO 2020	9
Cuadro 1: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)	10
Figura 22: Cotización en el mercado físico de Rosario para entrega en Mayo 2021 (USD/t)	10
Cuadro 2: Costos directos.....	11
Figura 23: Principales componentes de los costos directos de la soja.....	12
Figura 24: Principales componentes de los insumos técnicos del costo directo de la soja	12
Figura 25: Principales componentes de los insumos físicos del costo directo de la soja.....	12
Figura 26: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay.....	13
Figura 27: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de soja en Paraguay	13
Figura 28: Principales Departamentos productores de soja (2019/2020)	13
Figura 29: Estimación geoespacial de cobertura de superficie sembrada de soja y maíz zafriña 2020	14
Fuentes consultadas	15

Resumen

La soja continúa con su desarrollo en el campo. Las lluvias caídas en los últimos días de noviembre y principios de diciembre “salvaron” al cultivo. Según datos recabados del portal de la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH) en algunas localidades el acumulado supero los 100 mm (Minga Guazú, Francisco Caballero, Chore, entre otros). La región sur igualmente fue beneficiada, a saber Pirapo (23,8 mm), Natalio (72,0 mm), Hohenau (50,1 mm), La Paz (59,6 mm). De cualquier modo, el daño al cultivo está hecho y según referentes del sector será una buena cosecha, pero no se llegará a las 10,0 MT inicialmente estimadas.

El Boletín de Perspectivas Climáticas Diciembre-Febrero de la DMH indica que “se prevén acumulados de lluvia inferiores a la normal en gran parte del país para el trimestre considerado”. Por su lado en el Boletín N° 58 de INBIO se señala para el mes de diciembre “el patrón de distribución de la precipitación se mantendría con niveles por encima de la media normal del mes en gran parte del territorio nacional, especialmente en el extremo norte de la Región Oriental y gran parte de la Región Occidental”.

La cartera de saldos crediticios de la soja tuvo, en el mes de octubre, un aumento intermensual del 1,80 % cerrando el mes en 7.961 mil millones de guaraníes. Este monto fue 13,35 % superior al saldo de octubre 2019, y el mayor saldo en los últimos doce meses. La cartera de soja representó el 50% del correspondiente al sector agrícola, que está 5,7 puntos porcentuales superior a la participación de octubre 2019. Las entidades con mayor participación en la cartera de crédito para soja fueron entre los bancos, el BBVA con el 29% de la cartera de soja en bancos, y entre las financieras El Comercio, con el 54% de la cartera de estas entidades para el cultivo en cuestión. En cuanto a la moneda en la cual fueron concedidos los créditos, el 9% fue en guaraníes y el 91% en dólares.

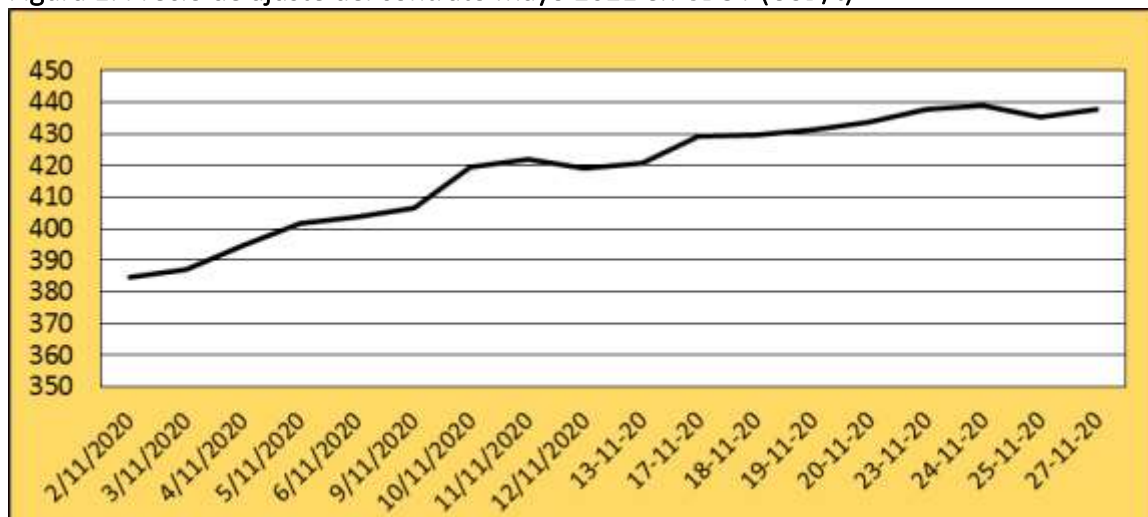
CAPPRO en su informe de octubre señaló que “el procesamiento de oleaginosas alcanzó las 2.910.538 toneladas, con lo cual se mantiene como el registro más bajo alcanzado a esta altura del año desde el 2013. Este valor representa una caída de alrededor de 180 mil toneladas con relación al acumulado al décimo mes y de 8,6 con relación al promedio de los últimos años para el mismo periodo.”

El Banco Central del Paraguay señaló en su informe de noviembre que “Las exportaciones de granos de soja han alcanzado USD 2.070,2 millones, 33,4% superior con respecto al valor registrado a noviembre del año anterior, con una participación del 26,4% del total de exportaciones registradas, en tanto que, en volumen, ha aumentado en 33%, alcanzando 6.416,9 mil toneladas. En cuanto a los mercados, Argentina se constituye en el principal destino de la soja con el 75,7% del total, seguido de Brasil, con el 11,2% de participación.”

El USDA en su informe mensual mantuvo sin cambios la producción de soja en EEUU al igual que las exportaciones, mientras que incrementó el uso interno. Con ello llevó el stock final a 4,76 MT. A nivel global mantuvo en 100 MT las importaciones de China, y redujo en cerca de 600.000 toneladas la producción mundial. El stock final bajo desde 86,52 MT del mes pasado a 85,64 MT del presente informe.

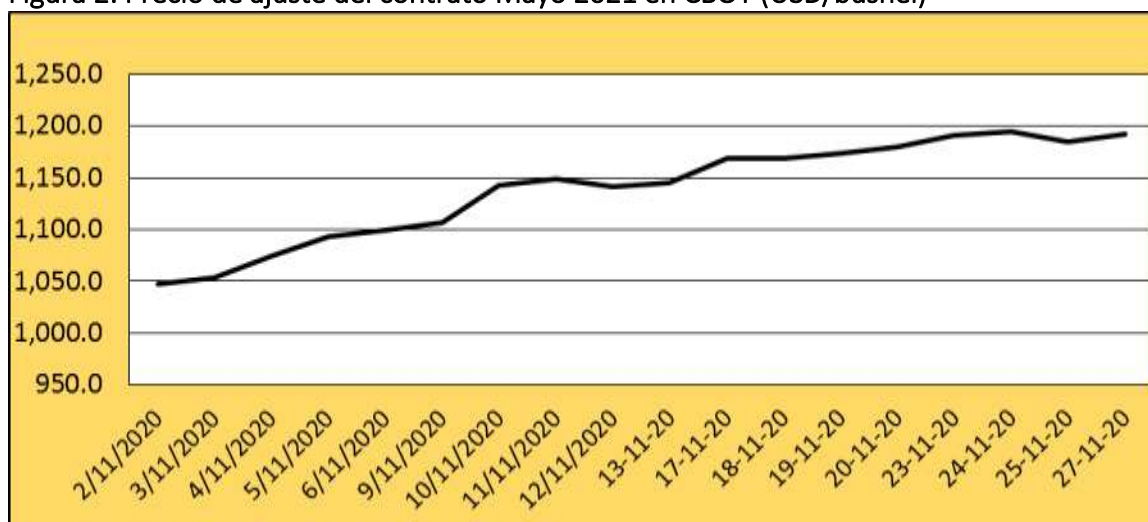
En Sudamérica, el Departamento no realizó cambios en las variables de oferta y demanda de Brasil tampoco en las de Paraguay. Sin embargo redujo la cosecha estimada de Argentina a 50 MT desde los 51 MT del mes pasado. Las importaciones de soja por parte de Argentina continúan en 4 MT contra 4,88 MT de la zafra anterior.

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



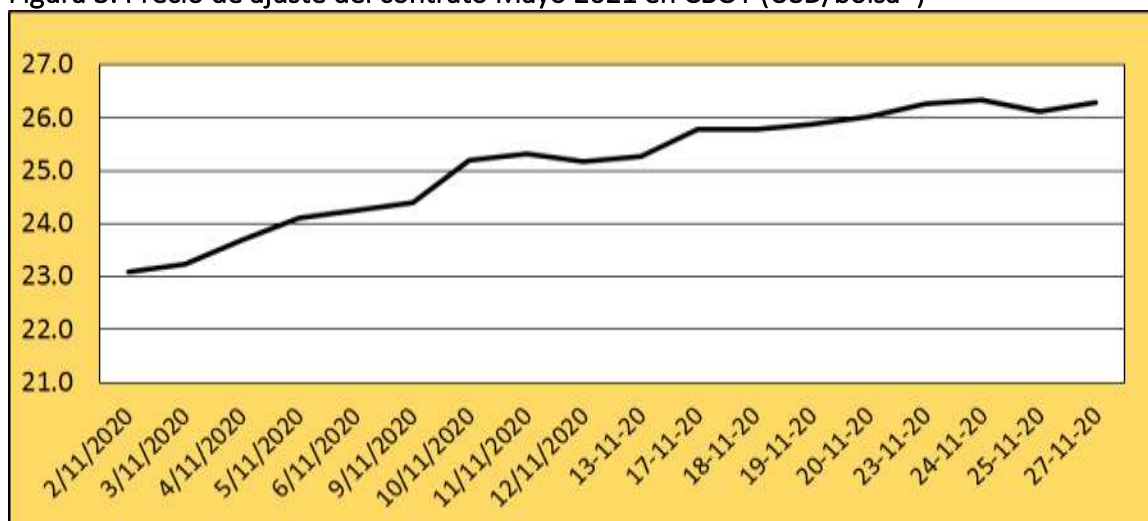
Fuente: Agrofy

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



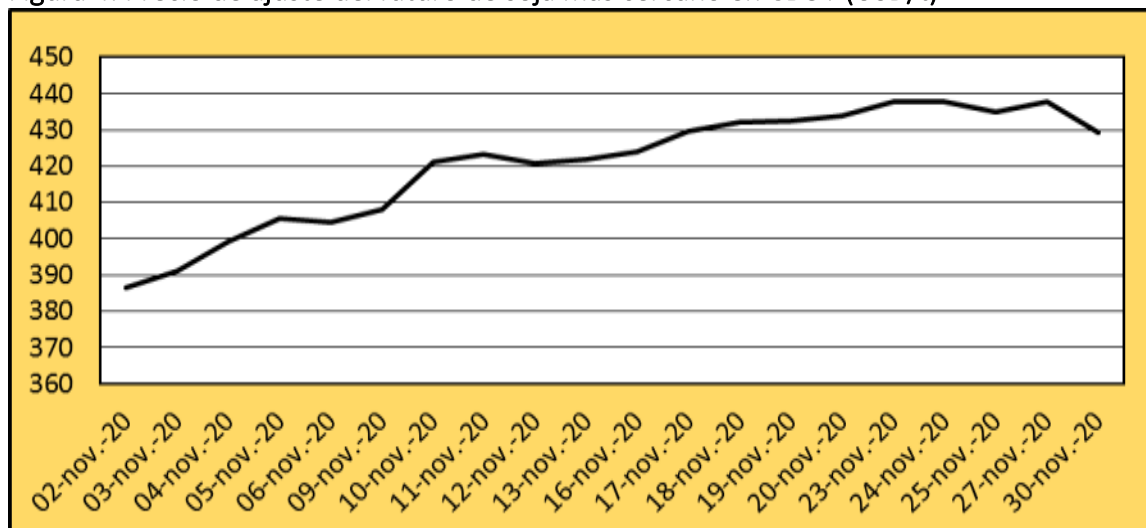
Fuente: Agrofy

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



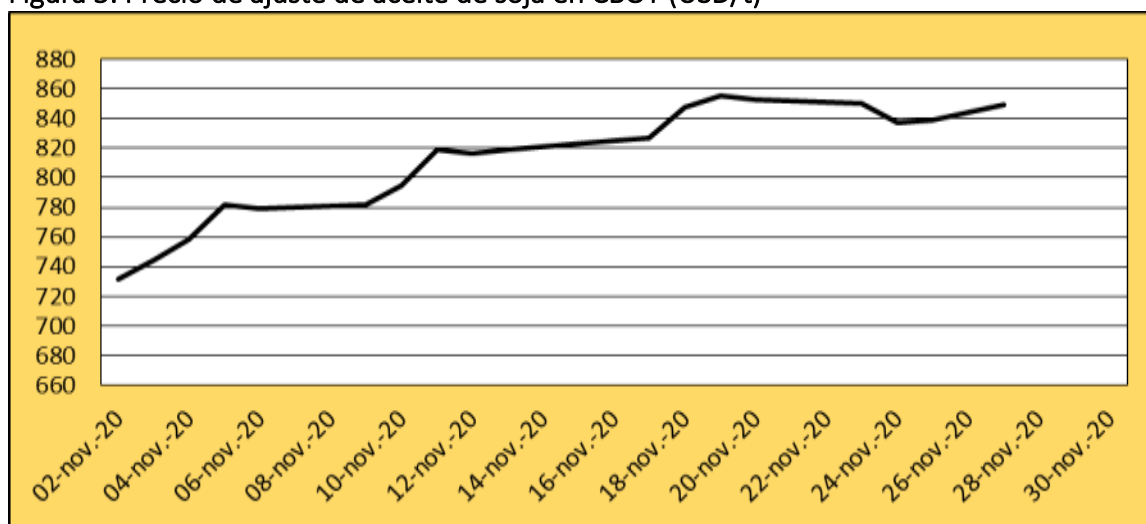
Fuente: Agrofy * 60 kg

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



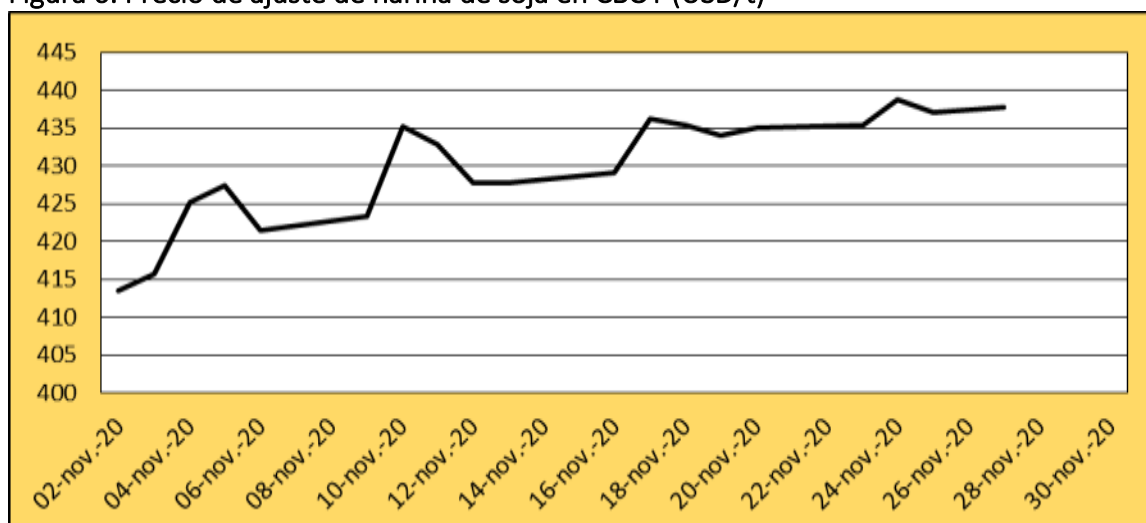
Fuente: Macrotrends

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



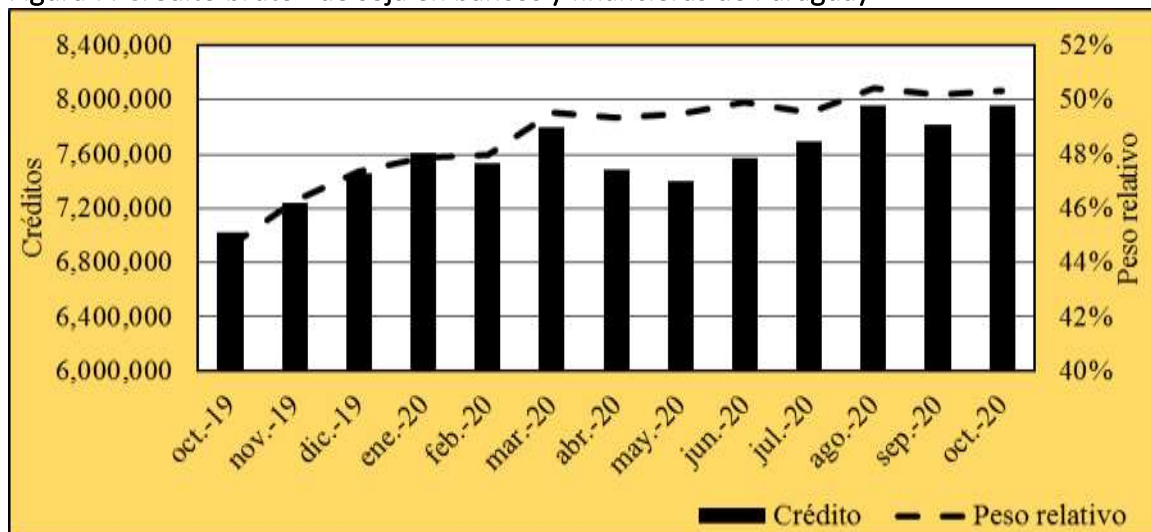
Fuente: Macrotrends

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



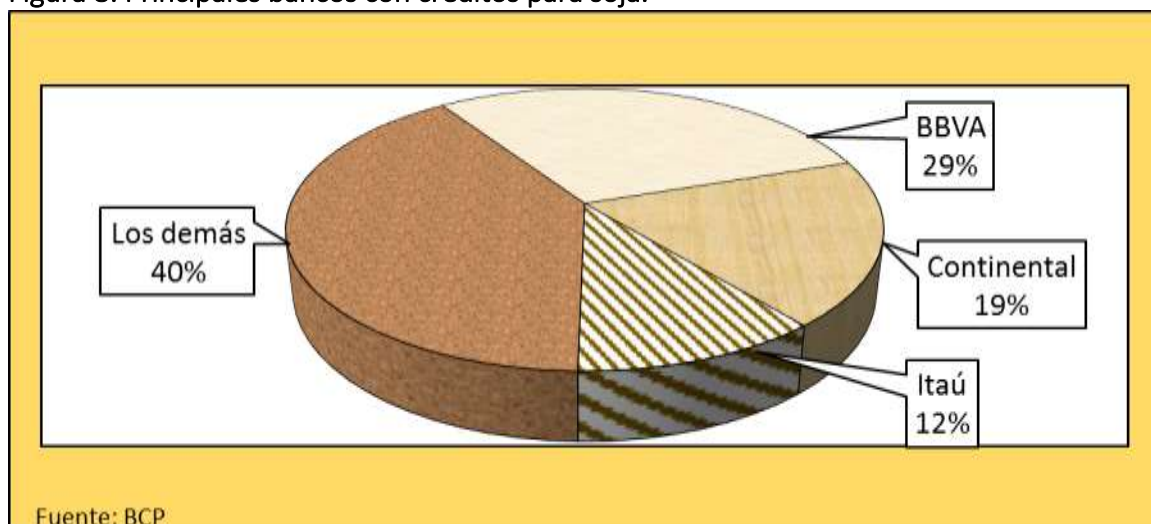
Fuente: Macrotrends

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



Fuente: BCP * Millones de guaraníes

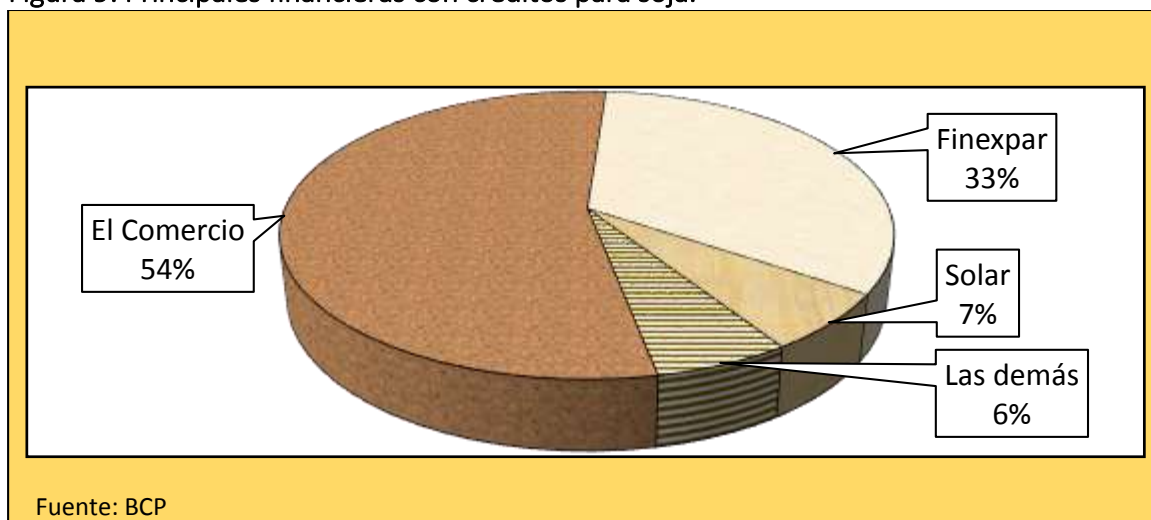
Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.



Fuente: BCP

Fuente: BCP

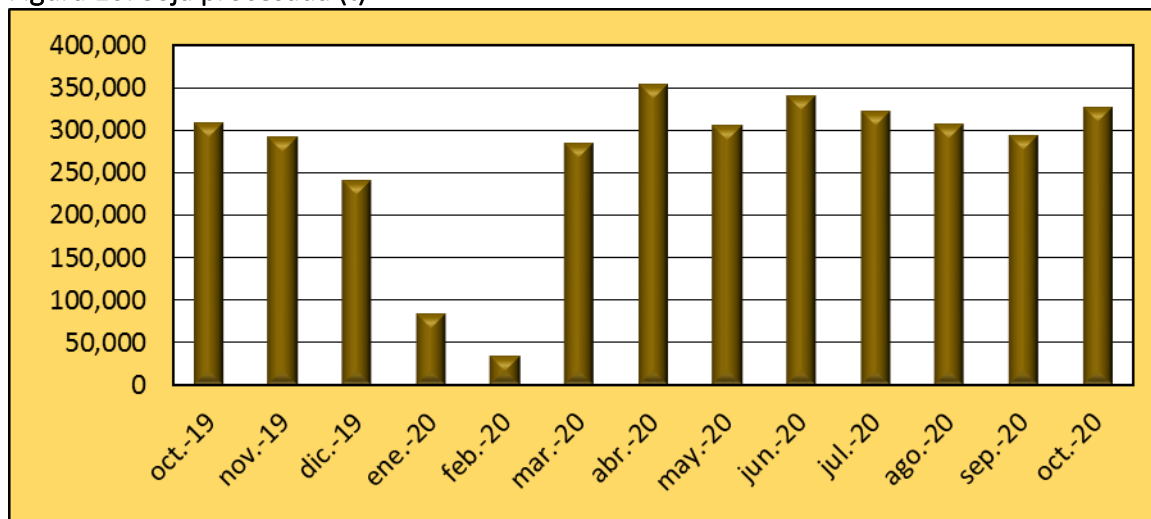
Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.



Fuente: BCP

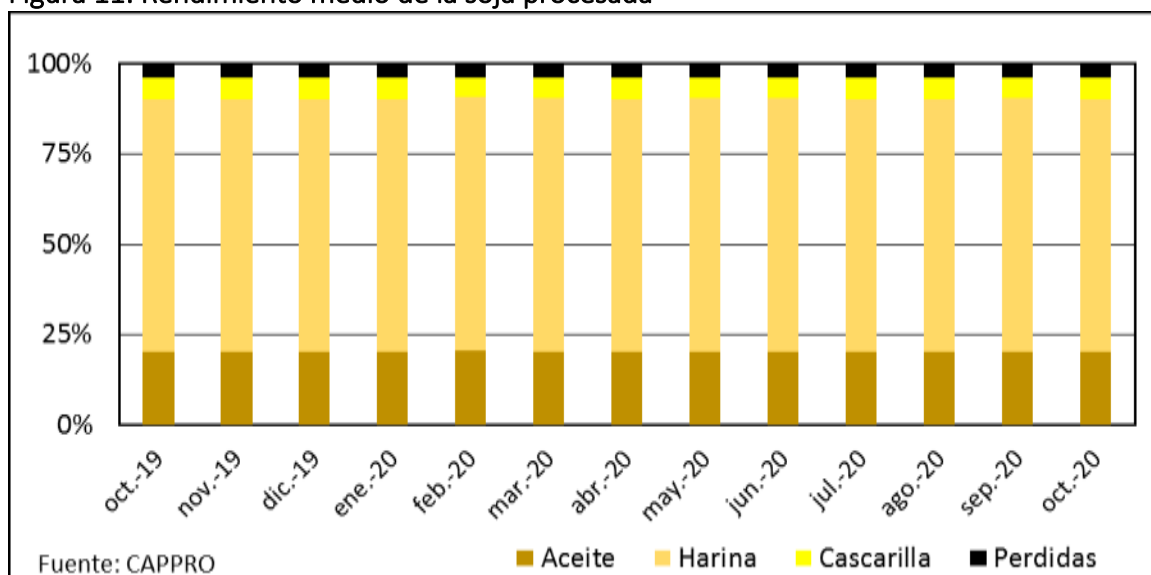
Fuente: BCP

Figura 10: Soja procesada (t)



Fuente: CAPPRO

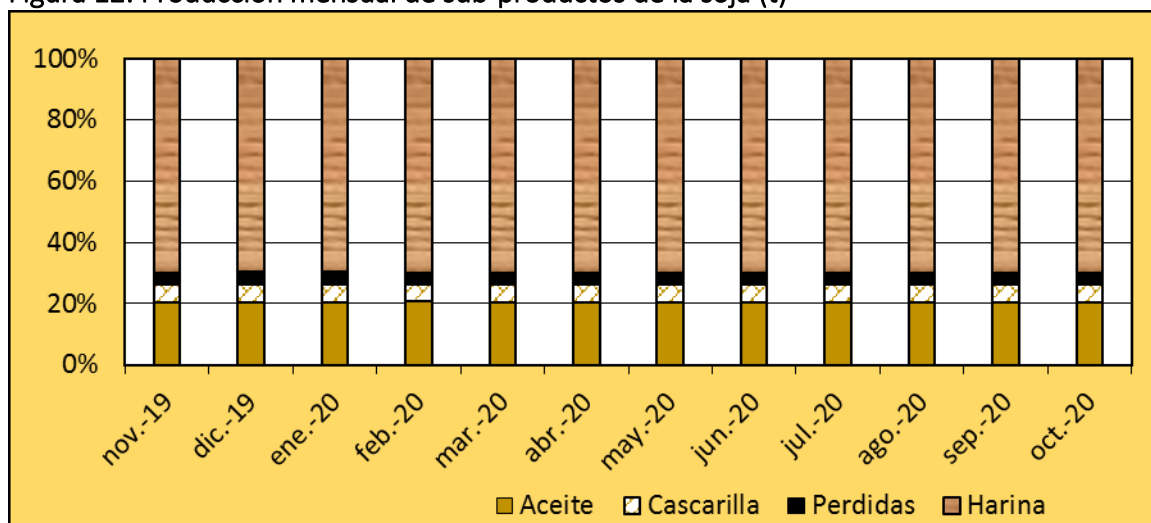
Figura 11: Rendimiento medio de la soja procesada*



Fuente: CAPPRO

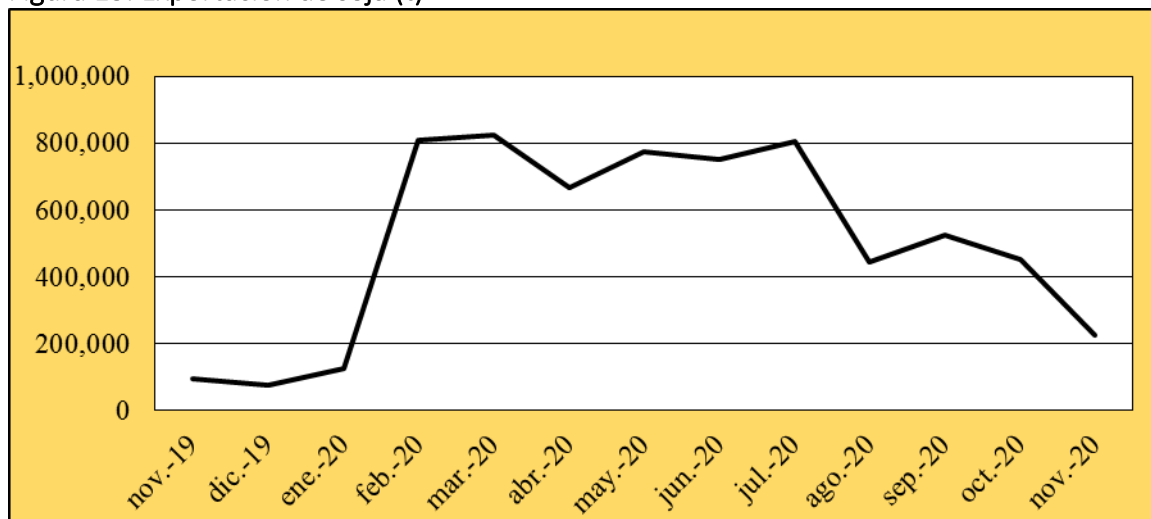
* Promedio Septiembre 2019-Septiembre 2020

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



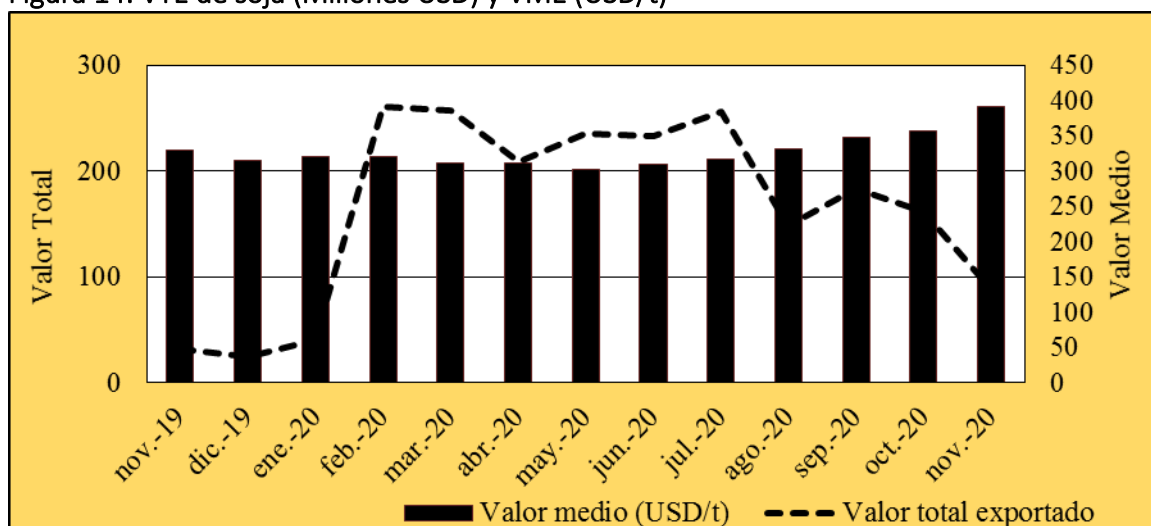
Fuente: CAPPRO

Figura 13: Exportación de soja (t)



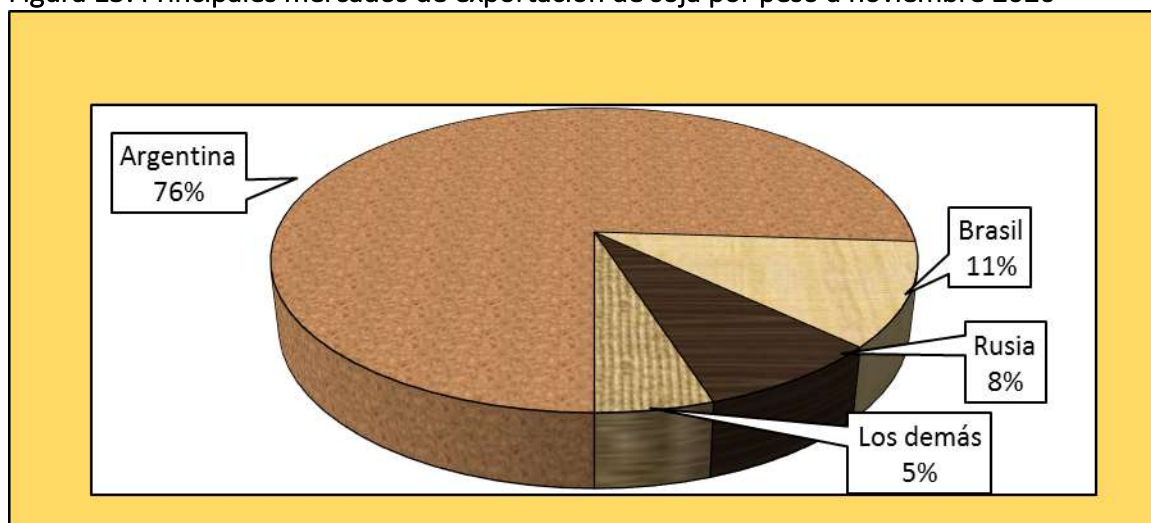
Fuente: SICEX/BCP

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



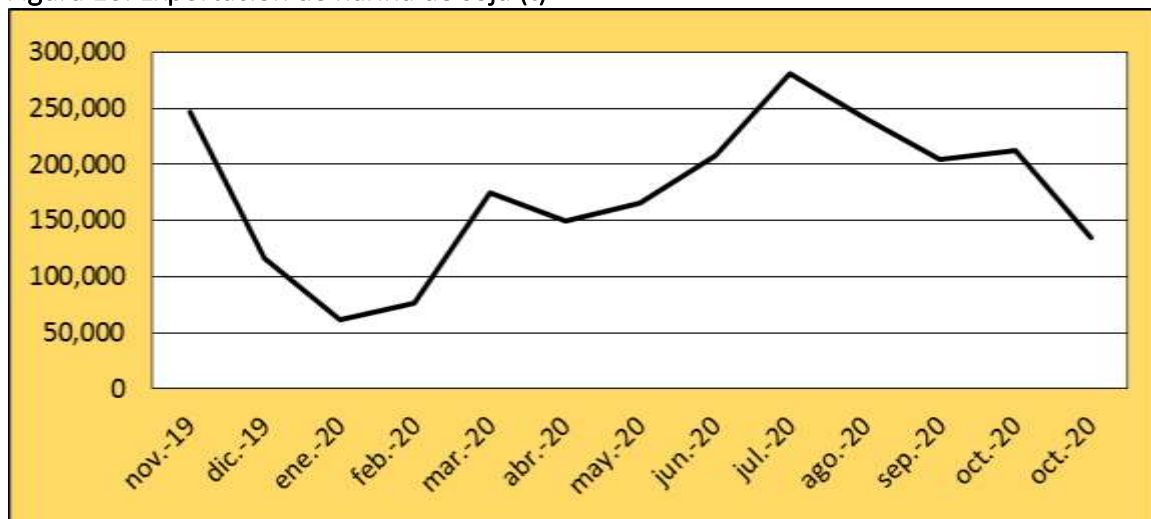
Fuente: SICEX/BCP

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



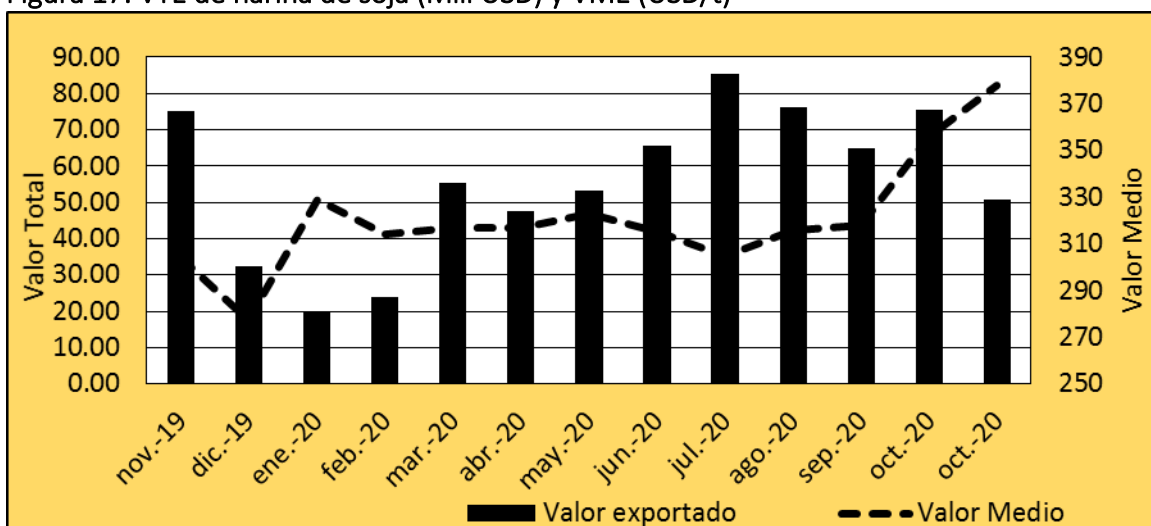
Fuente: SICEX/BCP

Figura 16: Exportación de harina de soja (t)



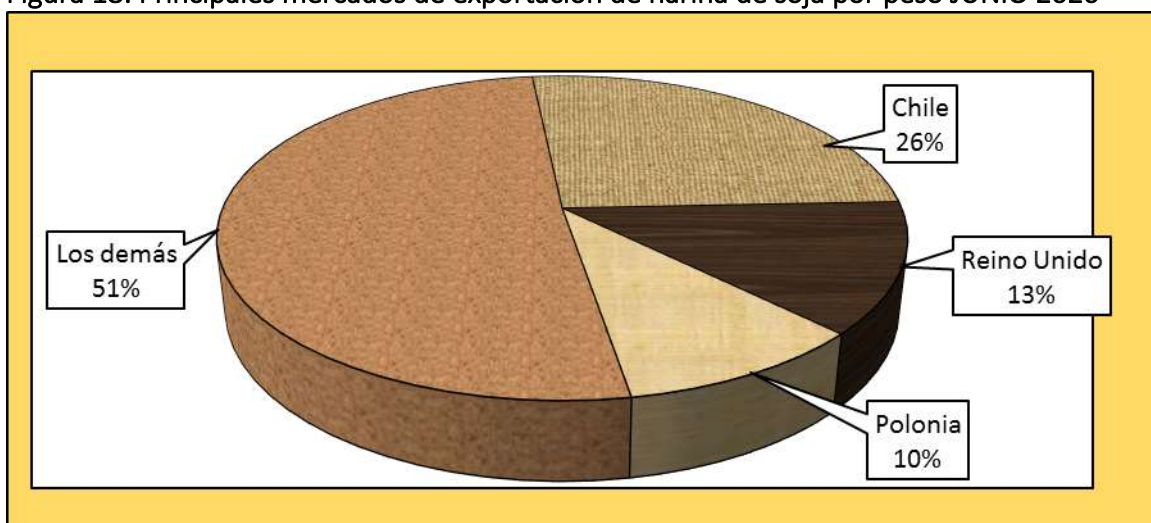
Fuente: SICEX/BCP

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



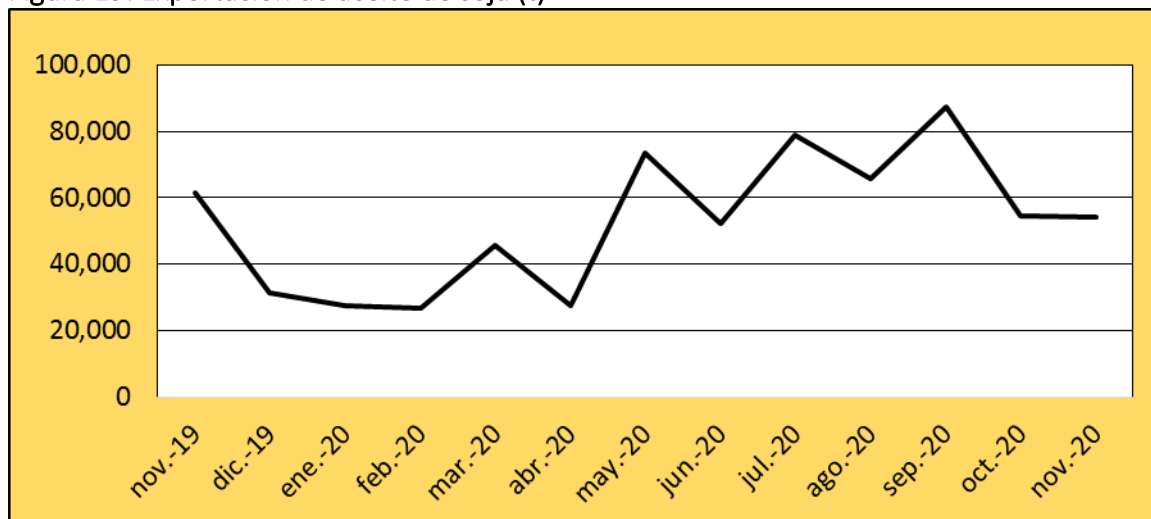
Fuente: SICEX/BCP

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



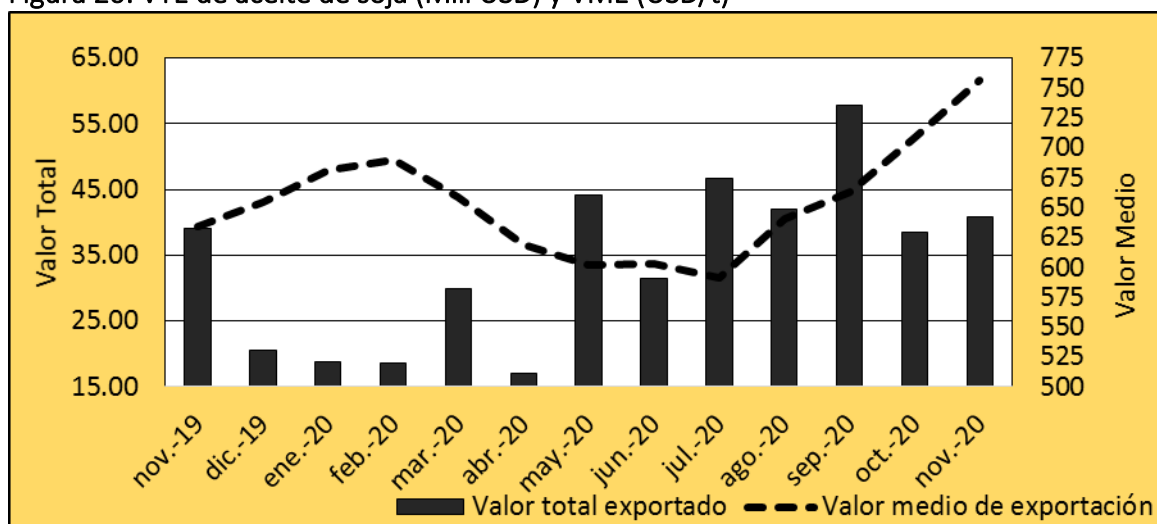
Fuente: SICEX/BCP

Figura 19: Exportación de aceite de soja (t)



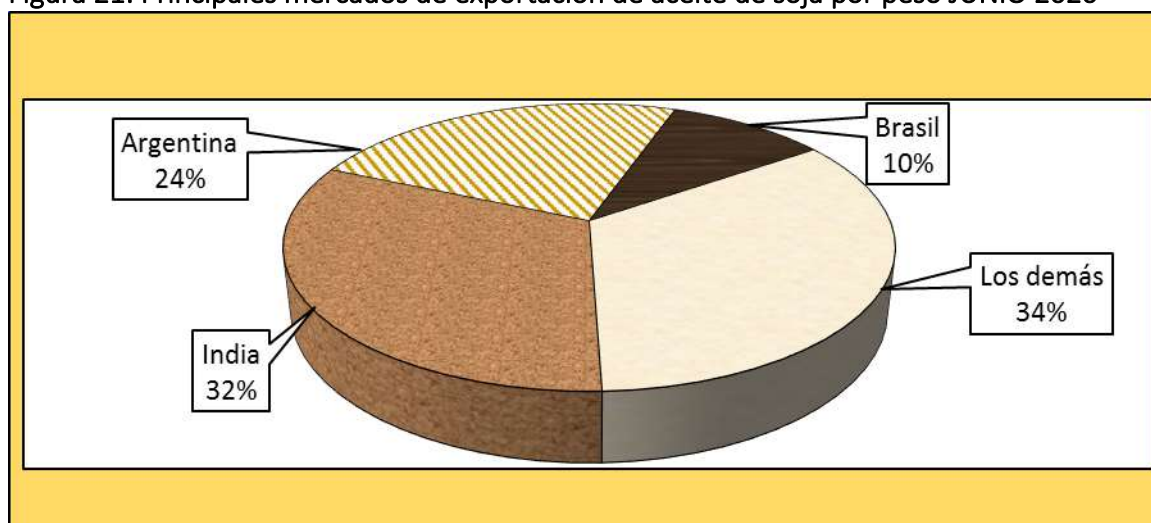
Fuente: SICEX/BCP

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



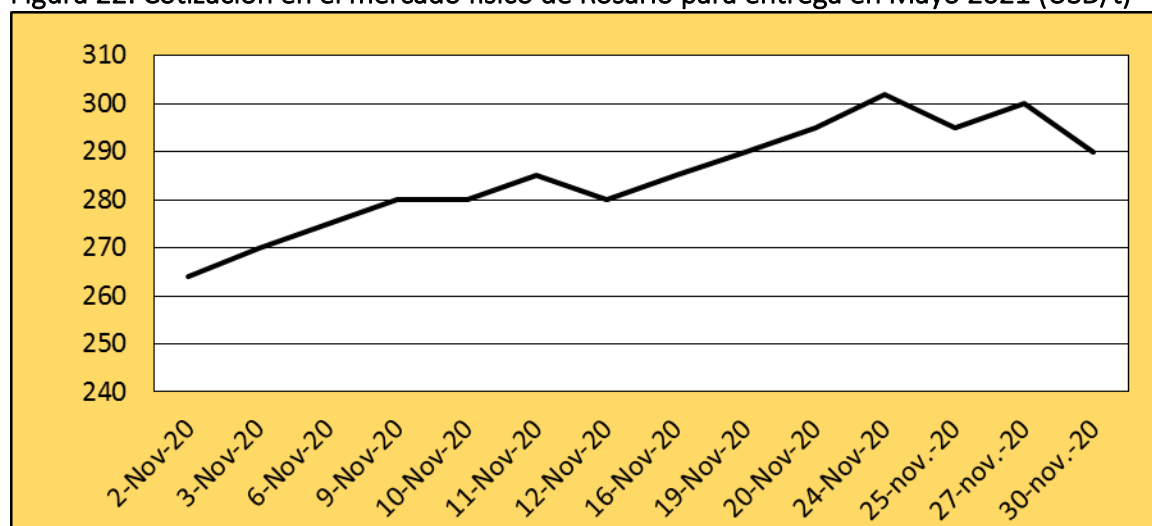
Fuente: SICEX/BCP

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	Nov	95.34	362.64	165.39	320.89	369.03	167.82	86.52
	Dec	95.46	362.05	166.33	321.64	369.72	168.48	85.64
Menos China	Nov	68.54	345.14	65.39	221.89	251.63	167.72	59.72
	Dec	68.66	344.55	66.33	222.64	252.32	168.38	58.84
EEUU	Nov	14.25	113.5	0.41	59.33	63.11	59.87	5.17
	Dec	14.25	113.5	0.41	59.74	63.51	59.87	4.76
Resto del mundo	Nov	81.09	249.14	164.98	261.56	305.92	107.94	81.35
	Dec	81.21	248.56	165.92	261.9	306.21	108.6	80.88
Principales exportadores	Nov	47.59	196.34	4.41	89.38	99.48	100.32	48.54
	Dec	47.49	195.65	4.41	88.38	98.48	100.63	48.44
Argentina	Nov	27	51	4	40	47.2	7	27.8
	Dec	26.8	50	4	39	46.2	7	27.6
Brasil	Nov	20.3	133	0.4	45.5	48.1	85	20.6
	Dec	20.4	133	0.4	45.5	48.1	85	20.7
Paraguay	Nov	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
	Dec	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
Principales importadores	Nov	29.57	21.43	134.69	129.44	156.3	0.38	29.02
	Dec	29.6	21.29	134.79	129.44	156.3	0.38	29.01
China	Nov	26.8	17.5	100	99	117.4	0.1	26.8
	Dec	26.8	17.5	100	99	117.4	0.1	26.8
UE	Nov	1.61	2.75	15.4	16.8	18.51	0.25	1
	Dec	1.64	2.7	15.4	16.8	18.51	0.25	0.98
Japón	Nov	0.8	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.88
	Dec	0.8	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.88
Mexico	Nov	0.16	0.35	6.1	6.4	6.47	0	0.14
	Dec	0.16	0.26	6.2	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%					
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					
Betacifultrina 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%+ Prothioonazole 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 solicito anonimato

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



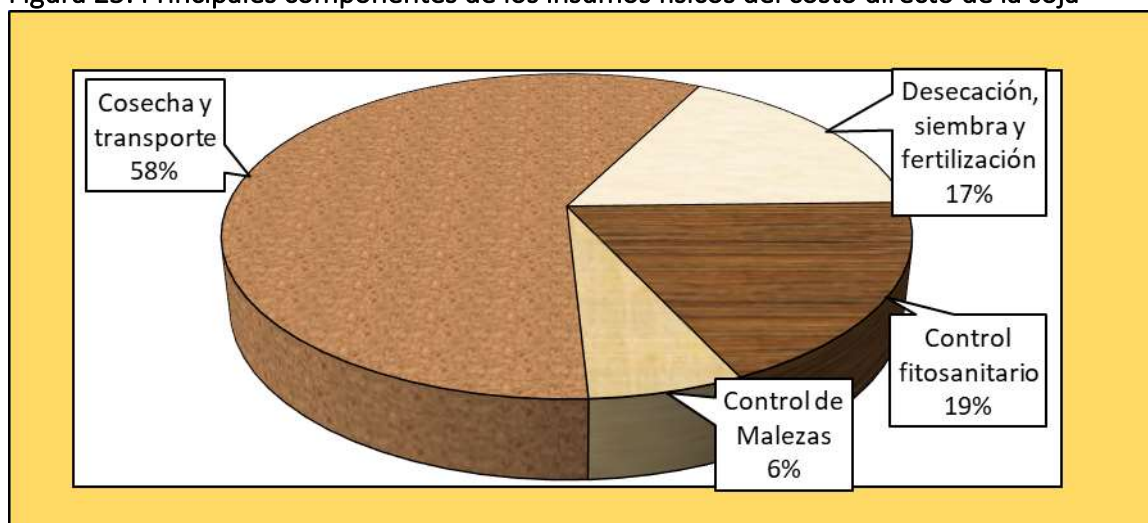
Fuente: Observatorio Rural

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



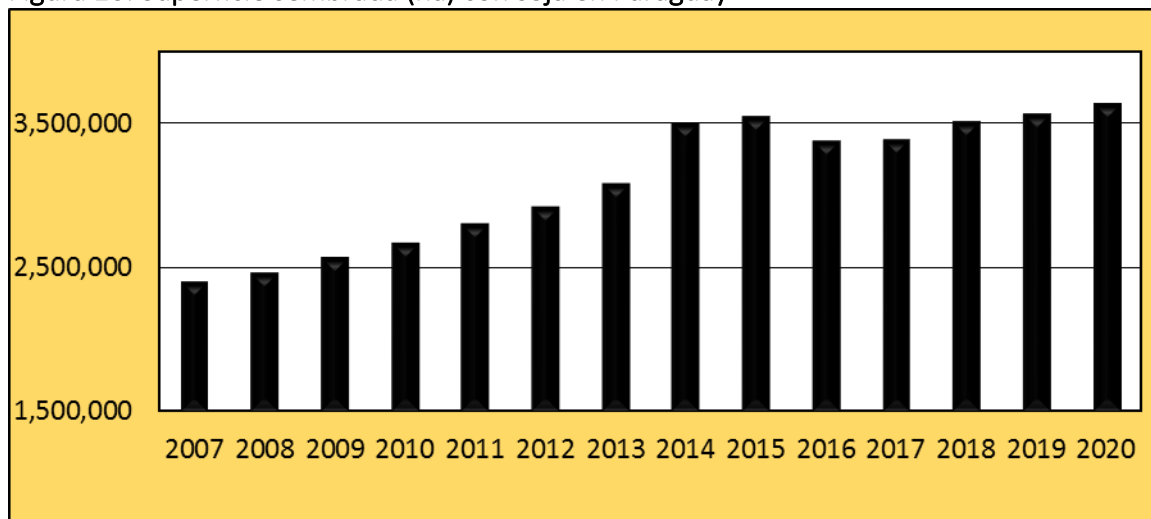
Fuente: Observatorio Rural

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



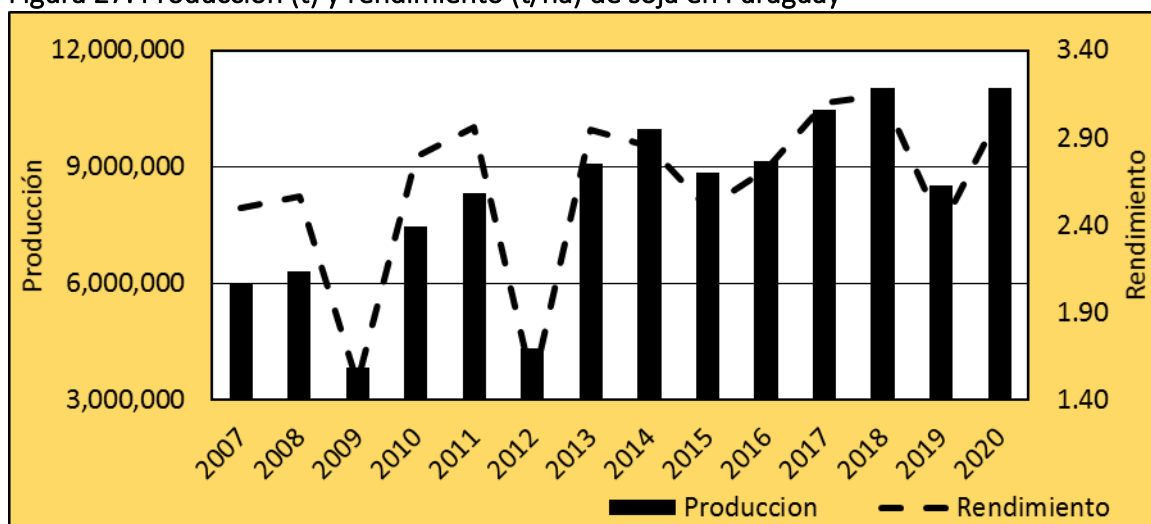
Fuente: Observatorio Rural

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



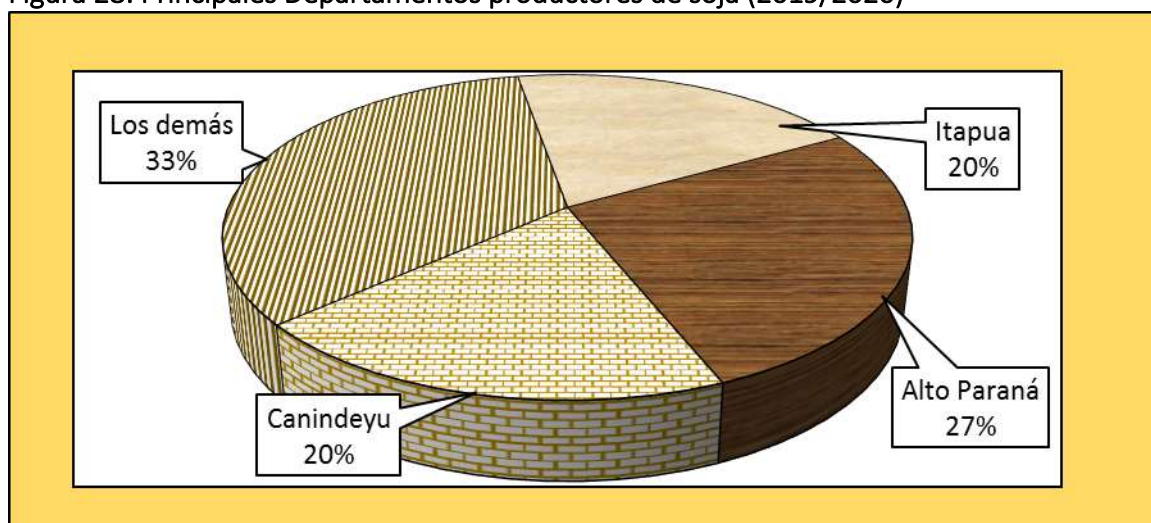
Fuente: DCEA/MAG

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



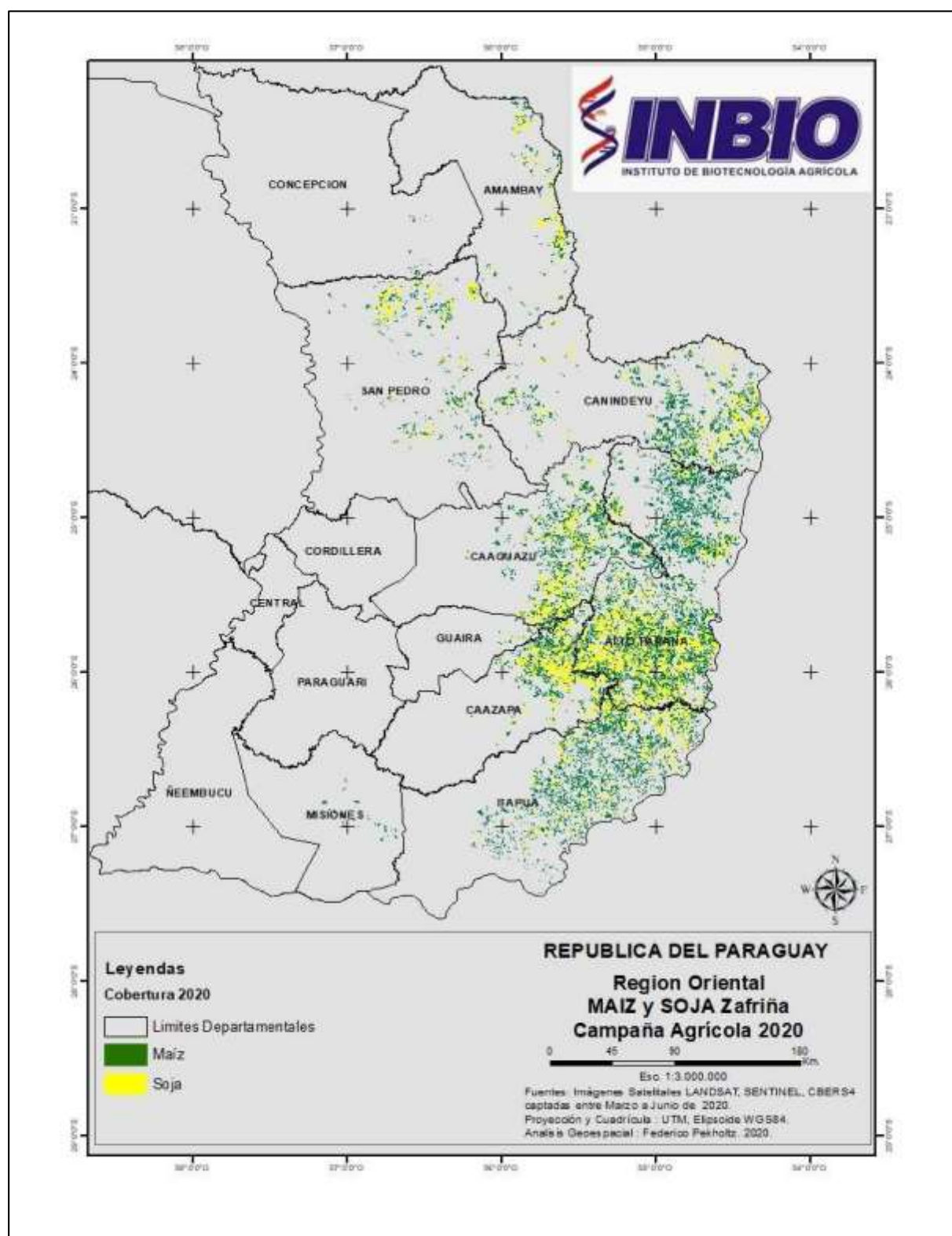
Fuente: DCEA/MAG

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



Fuente: DCEA/MAG

Figura 29: Estimación geoespacial de cobertura de superficie area de soja y maíz zafríña 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). 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-safrade-graos>

Dirección de Meteorología e Hidrología (2020). Perspectivas Climáticas Diciembre-Enero-Febrero 2020/2021. Disponible en https://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2020/12/trimestral_pronos_DEF2020_21.pdf

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

INBIO (2020a). Superficie de siembra. Disponible en <https://inbio.org.py/superficie-de-siembra-2019/>

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

INBIO (2020c). Boletín técnico agro-climático N° 58. Disponible en <https://www.inbio.org.py/boletines-tecnicos/>

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