



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



SOJA

Datos, estadísticas y comentarios

Diciembre-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 y peso relativo 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 año 2020*	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 año 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 año 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 año 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 área de soja y maíz zafriña 2020.....	14
Fuentes consultadas.....	15

Resumen

A principios de año, la Unión de Gremios de la Producción informó en su web, que la cosecha de la presente zafra ya se había iniciado en localidades del sur de Alto Paraná e Itapúa; estas correspondían a las parcelas sembradas en agosto. Igualmente indicó que en las colonias de Itapúa la soja tempranera arrojó rendimientos de 1.000 a 1.500 kilos por hectárea. El departamento de Itapúa ha sido el más afectado por la falta de lluvias en el presente periodo agrícola. En el último informe de contenido de agua útil para el cultivo de soja, publicado por INBIO (N° 66), zonas con déficit persistían en una importante fracción del mapa de ese Departamento. La anormalidad de las precipitaciones ha reducido la expectativa inicial de cosecha nacional de 10MT a cerca de 9 MT.

El Boletín de Perspectivas Climáticas enero-febrero-marzo 2021 de la DMH informó que se prevé “la permanencia de condiciones de La Niña, por lo menos hasta el tercer trimestre de 2021, con una posterior transición hacia condiciones neutrales durante el otoño 2021”. Además, señala “las probabilidades para el trimestre considerado, para un evento de La Niña es de 95%”.

La cotización de los futuros de soja ha experimentado una racha de subas motivadas por los bajos stocks de EEUU, que cobró más fuerza luego del informe del USDA del 12 de enero. Entre mediados de diciembre y de enero, el primer contrato de soja ha aumentado un 20%, cerrando el 15 de enero a 14,16 USD/b, (520 USD/t y 31,22 USD/b) luego de haberlo hecho a 14,30 el día previo.

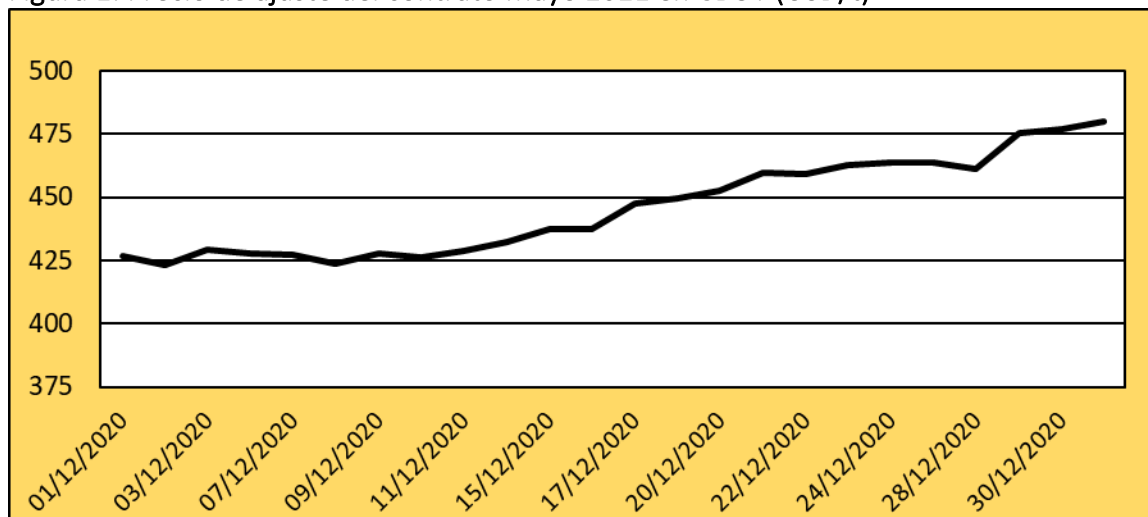
En su reporte mensual de comercio exterior, el BCP informó que las exportaciones de soja han sido 36,2% superior al registrado en el año anterior, y en volumen ha aumentado en 35%. Las ventas externas de soja han participado con el 25,2% del total de exportaciones. Argentina se ha constituido en el principal destino de la soja con el 75,4% del total, seguido de Brasil, con el 11,7% de participación.

CAPPRO en su informe de noviembre señaló que el procesamiento de oleaginosas alcanzó “3.182.589 toneladas, con lo que se da una caída de más de 151 mil toneladas en comparación al mismo periodo del 2019 y se mantiene como el valor más bajo para este periodo desde el 2013”. Además, expresó que “el procesamiento acumulado de soja significa una utilización del 73% de la capacidad nominal que existe en las industrias asociadas a la Cámara”.

La cartera de saldos crediticios de la soja tuvo, en el mes de noviembre 2020, un aumento intermensual de 1,99% cerrando el mes en 8.120 mil millones de guaraníes (7.961 mil millones en octubre). Este monto fue 12,10% superior al saldo de noviembre 2019, y el mayor saldo en los últimos doce meses. La cartera de soja representó el 50% del correspondiente al sector agrícola, que estuvo 3,8 puntos porcentuales superior a la participación de noviembre 2019. De la cartera total, el 10% fue concedido originalmente en guaraníes. Las entidades con mayor participación en la cartera de crédito para soja, en moneda local, fueron el BBVA con el 29% (30% en octubre) de la cartera de soja en bancos, y El Comercio, con el 55% (56% en octubre) de la cartera de las financieras para el cultivo en cuestión.

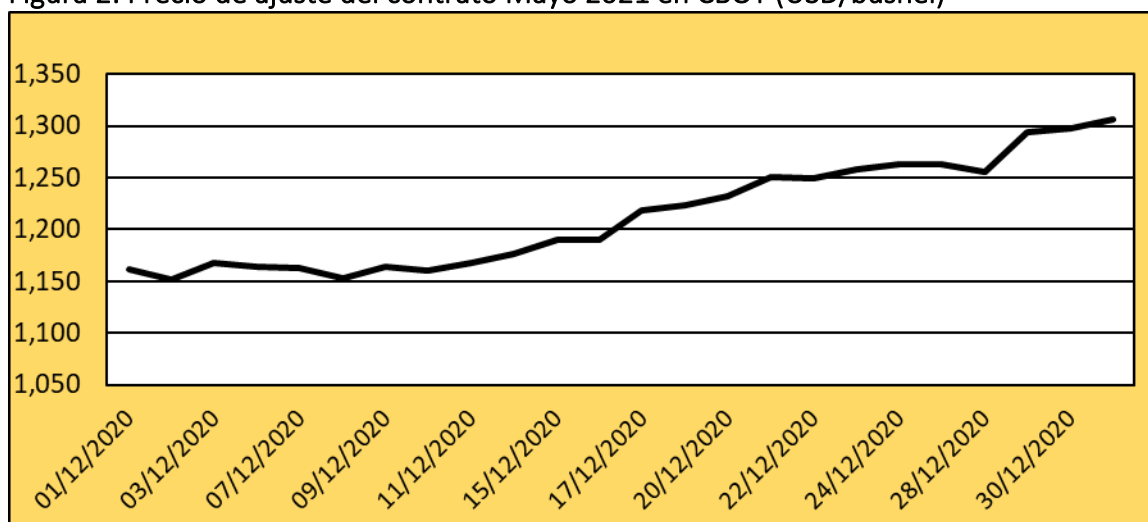
El USDA ajustó a la baja la producción norteamericana desde 113,50 MT a 112,55 MT, y la existencia final a 3,80 MT, solamente superada por los 2,5 MT de la campaña 2013/2014. Entre los tres grandes exportadores de Sudamérica, el USDA solamente redujo la producción de Argentina a 48 MT desde las 50 MT del informe pasado. Mantuvo en 133 MT la de Brasil en línea con CONAB y, en 10,25 MT la de Paraguay.

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



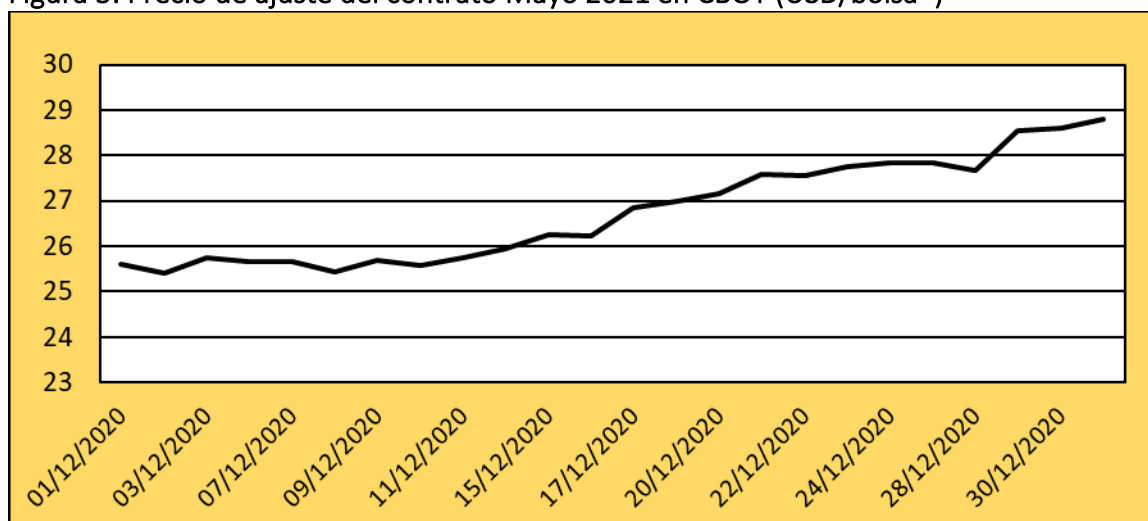
Fuente: Agrofy

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



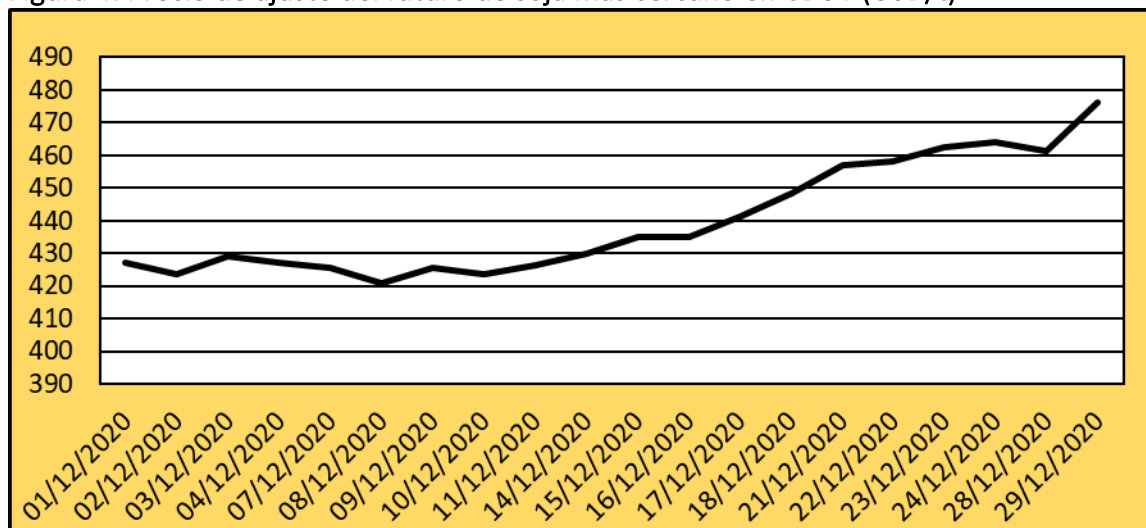
Fuente: Agrofy

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



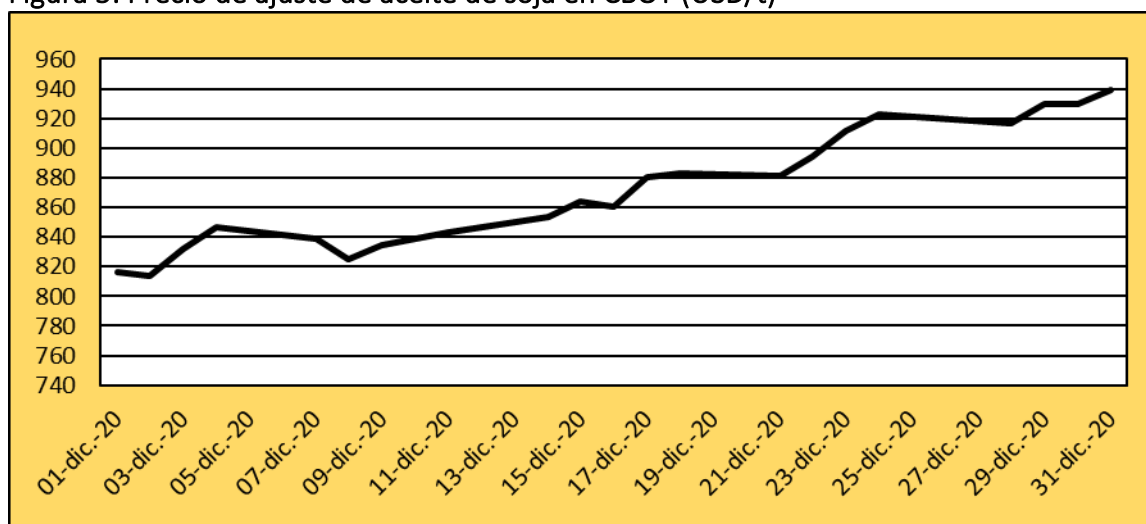
Fuente: Agrofy * 60 kg

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



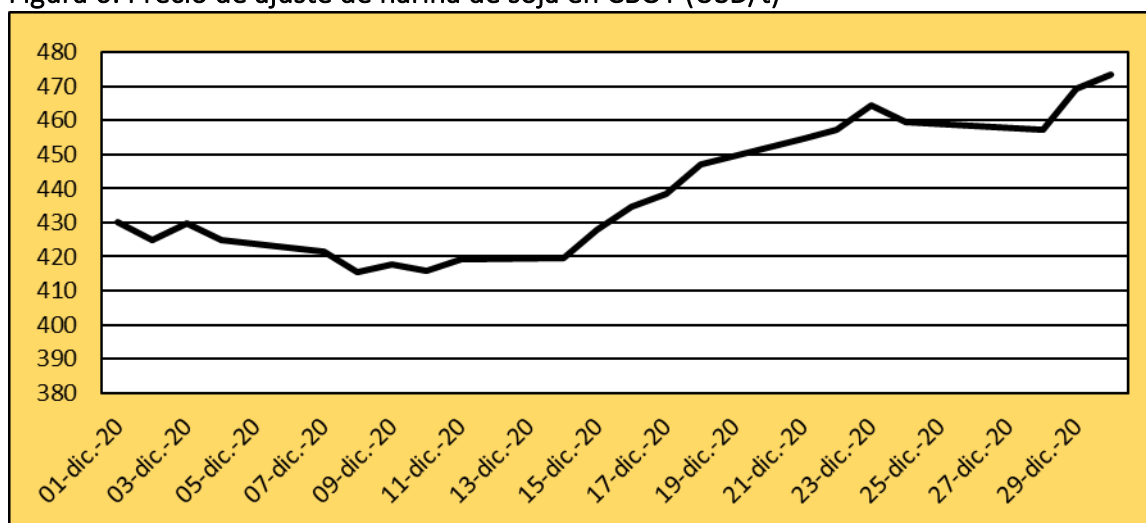
Fuente: Macrotrends

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



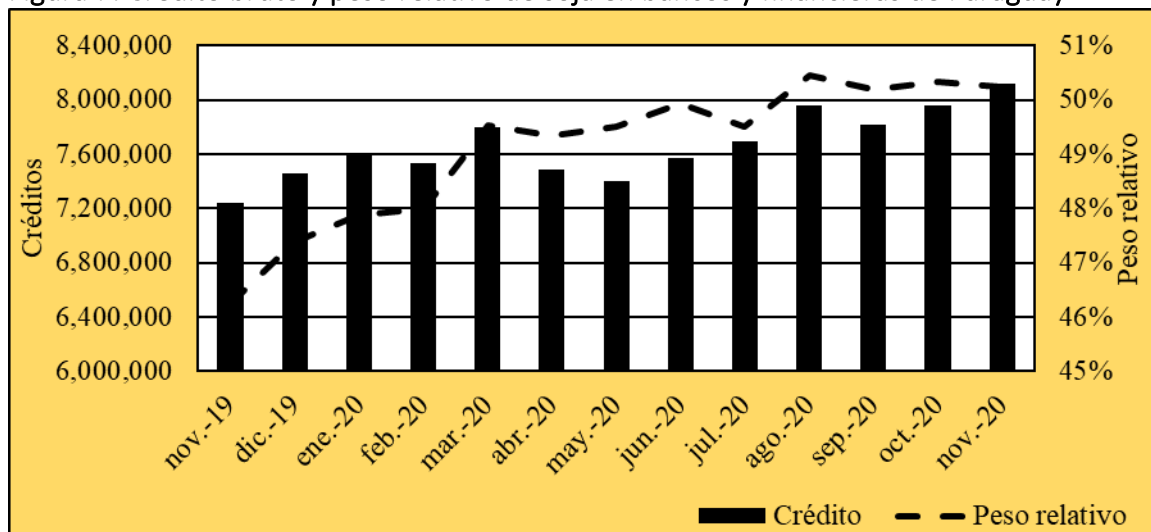
Fuente: Macrotrends

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



Fuente: Macrotrends

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



Fuente: BCP * Millones de guaraníes

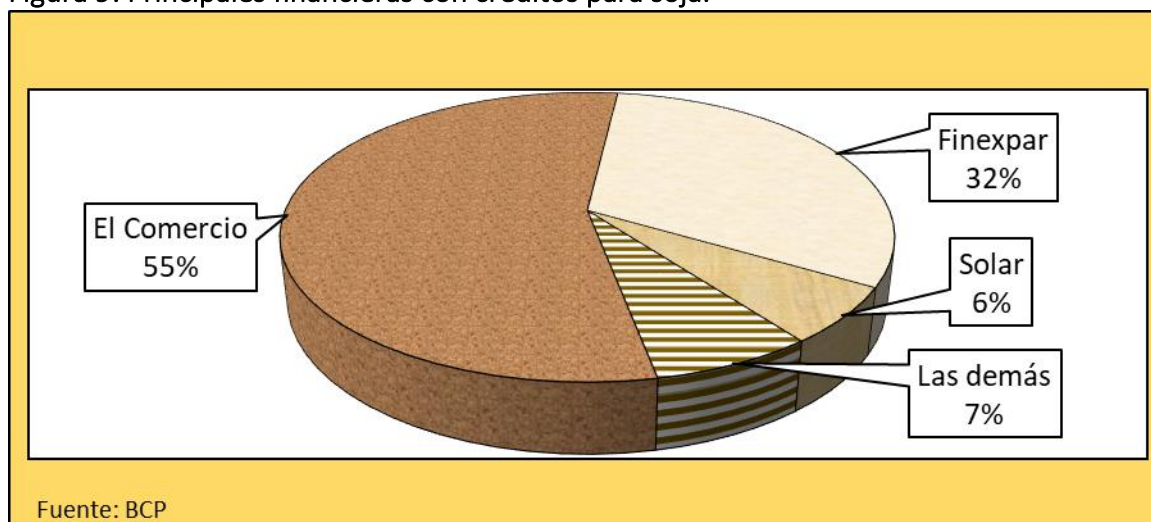
Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.



Fuente: BCP

Fuente: BCP

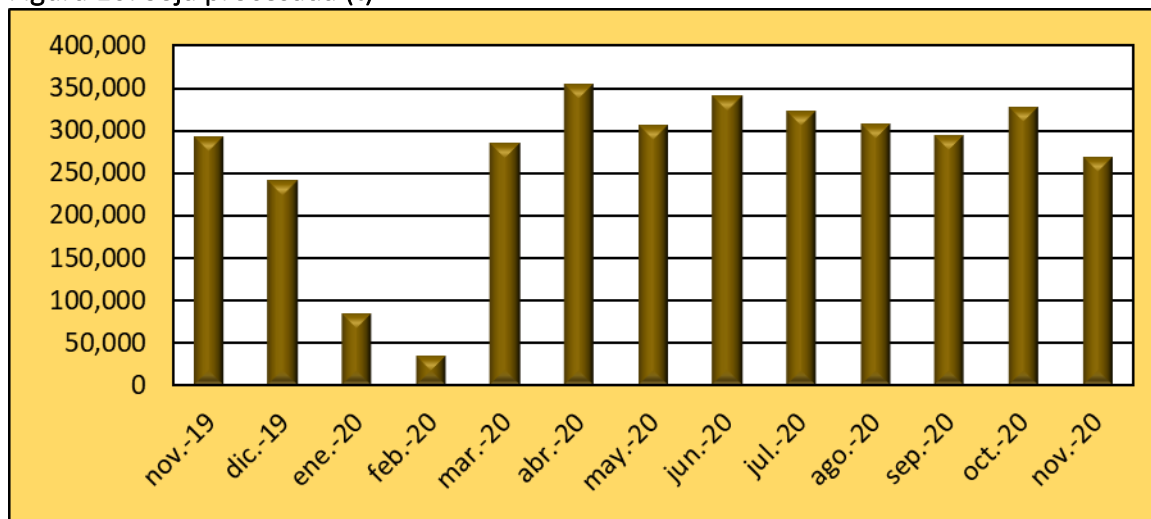
Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.



Fuente: BCP

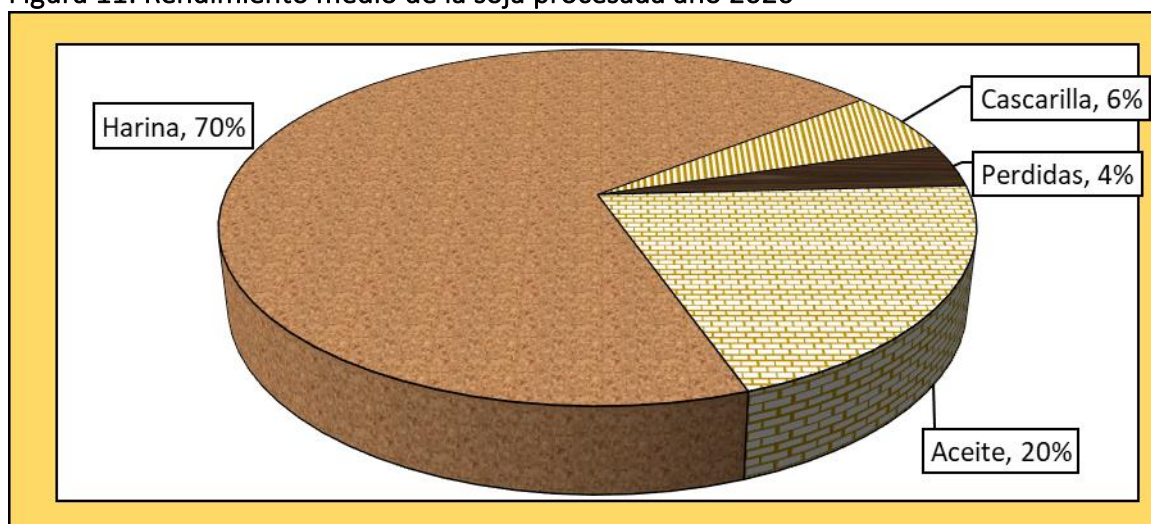
Fuente: BCP

Figura 10: Soja procesada (t)



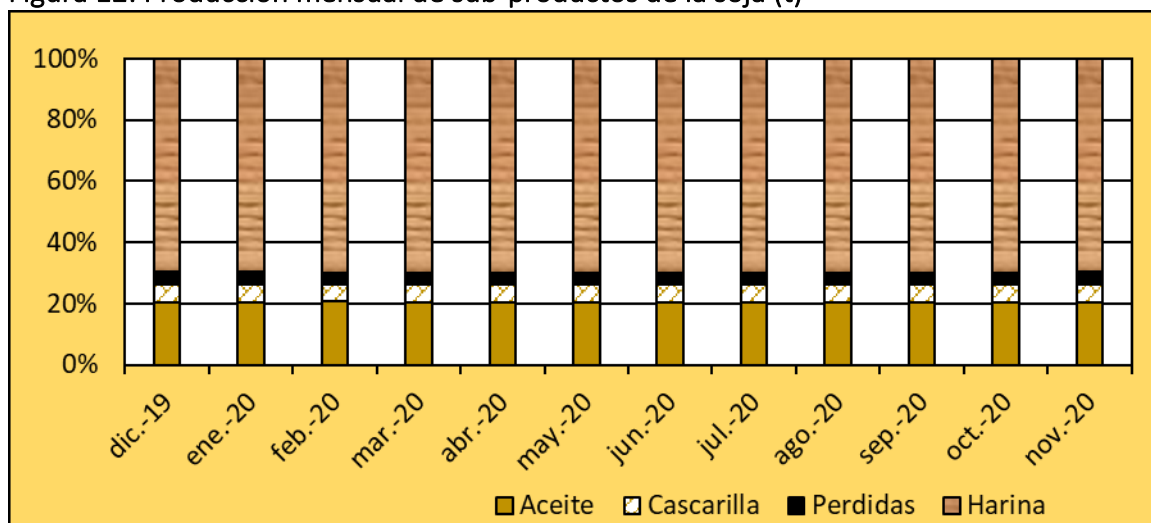
Fuente: CAPPRO

Figura 11: Rendimiento medio de la soja procesada año 2020*



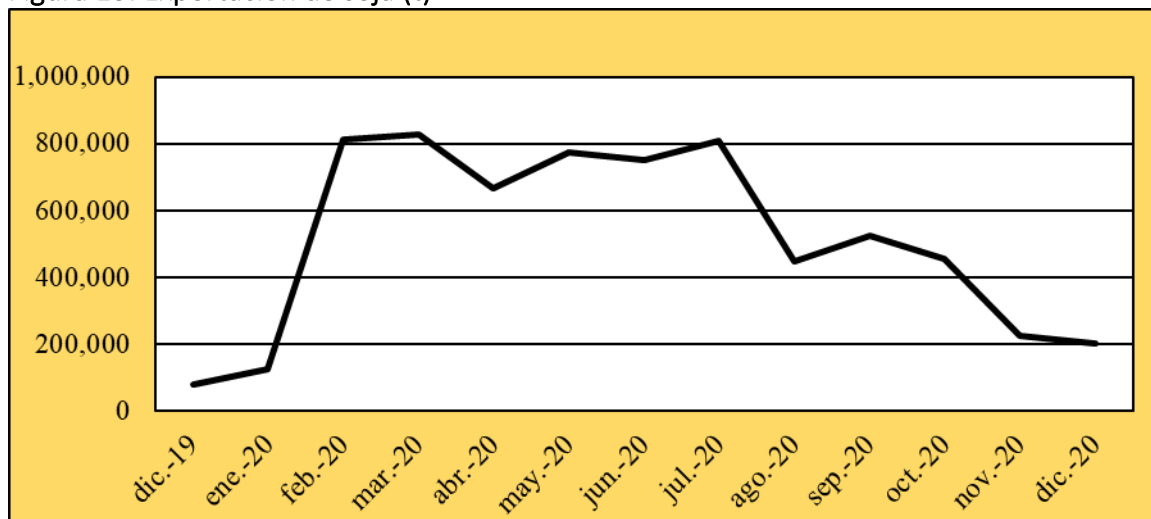
Fuente: CAPPRO * Enero - noviembre

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



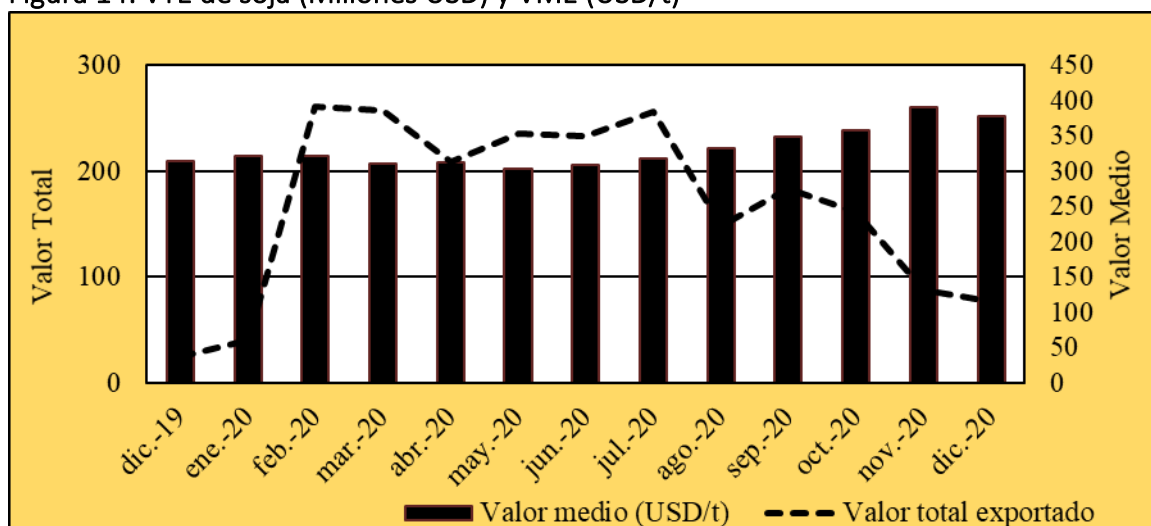
Fuente: CAPPRO

Figura 13: Exportación de soja (t)



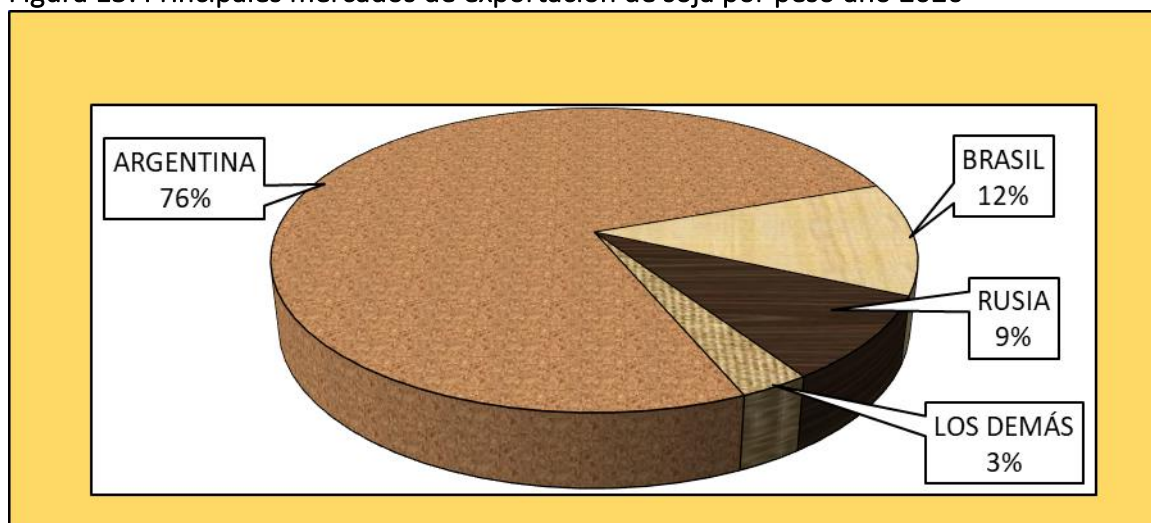
Fuente: SICEX/BCP

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



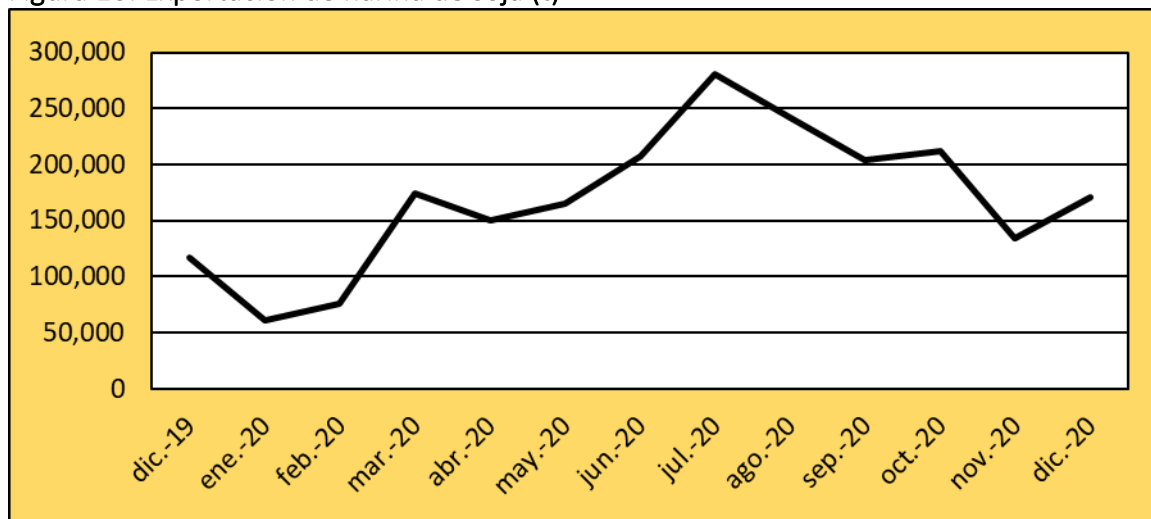
Fuente: SICEX/BCP

Figura 15: Principales mercados de exportación de soja por peso año 2020



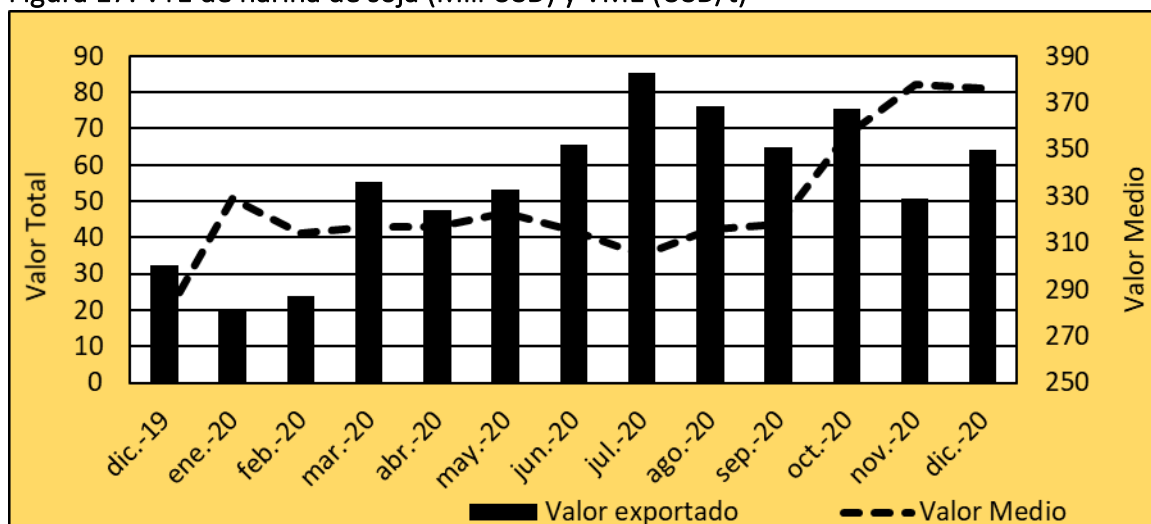
Fuente: SICEX/BCP

Figura 16: Exportación de harina de soja (t)



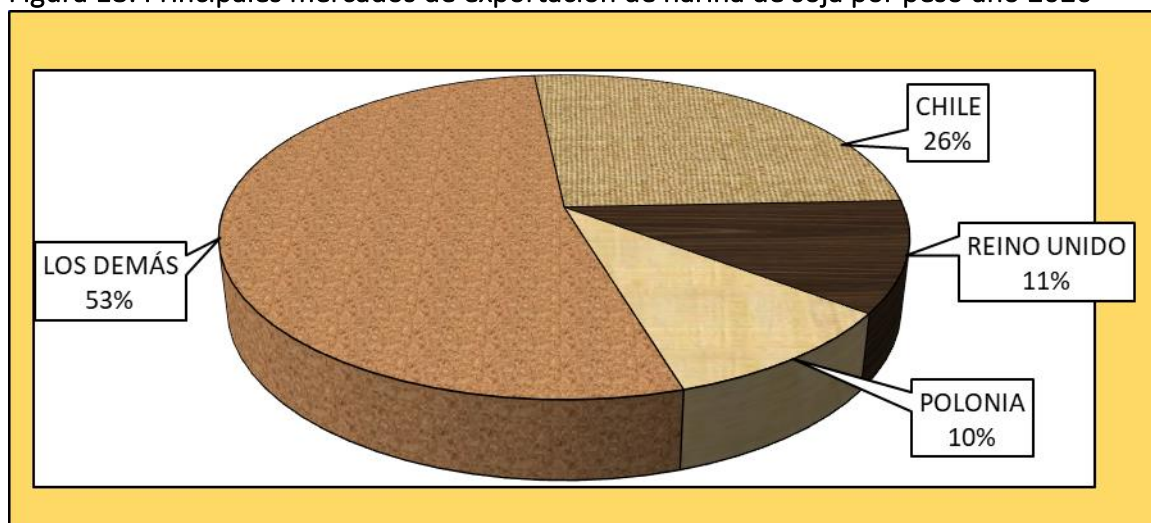
Fuente: SICEX/BCP

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



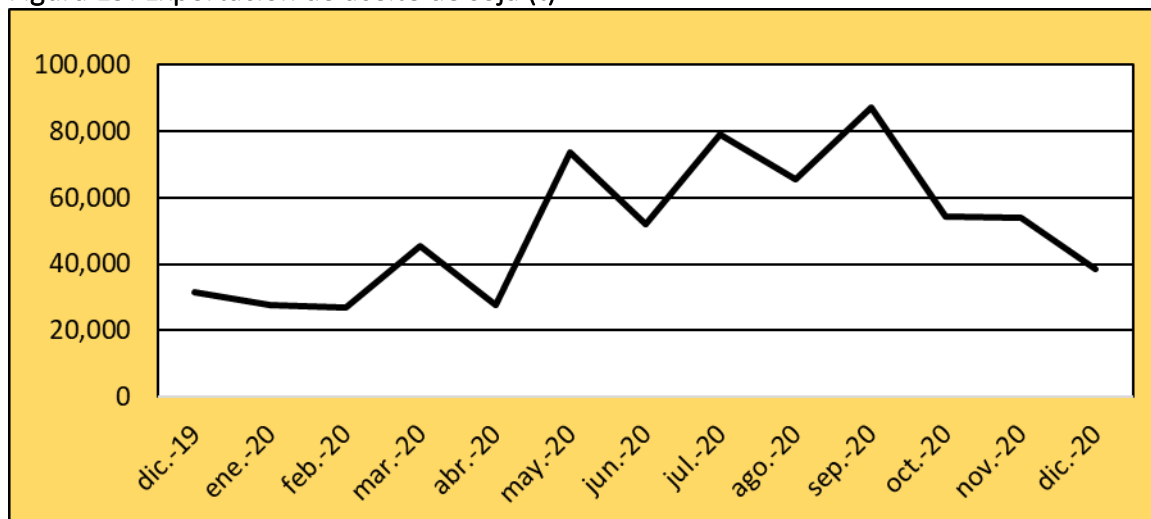
Fuente: SICEX/BCP

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



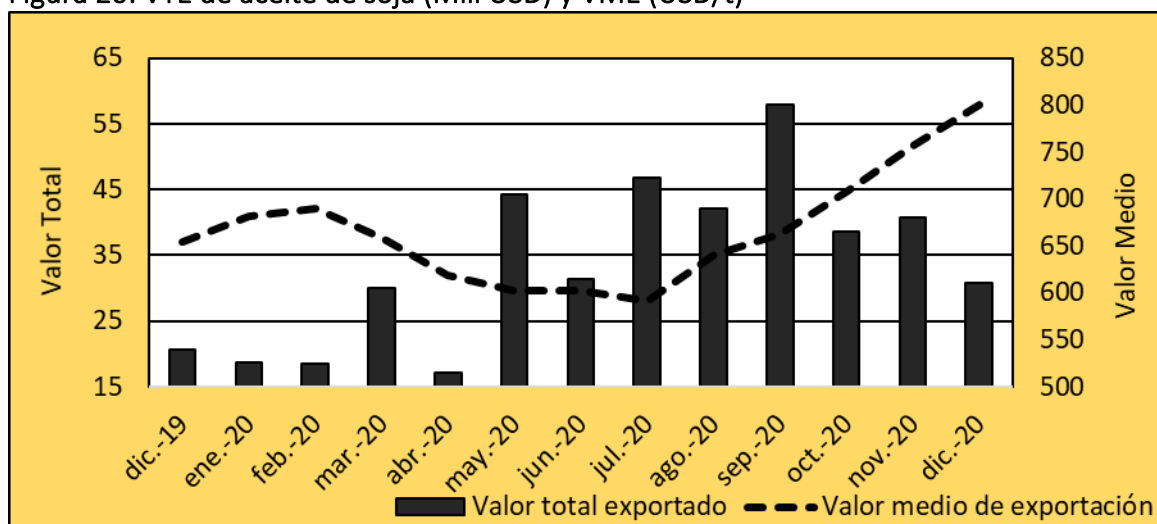
Fuente: SICEX/BCP

Figura 19: Exportación de aceite de soja (t)



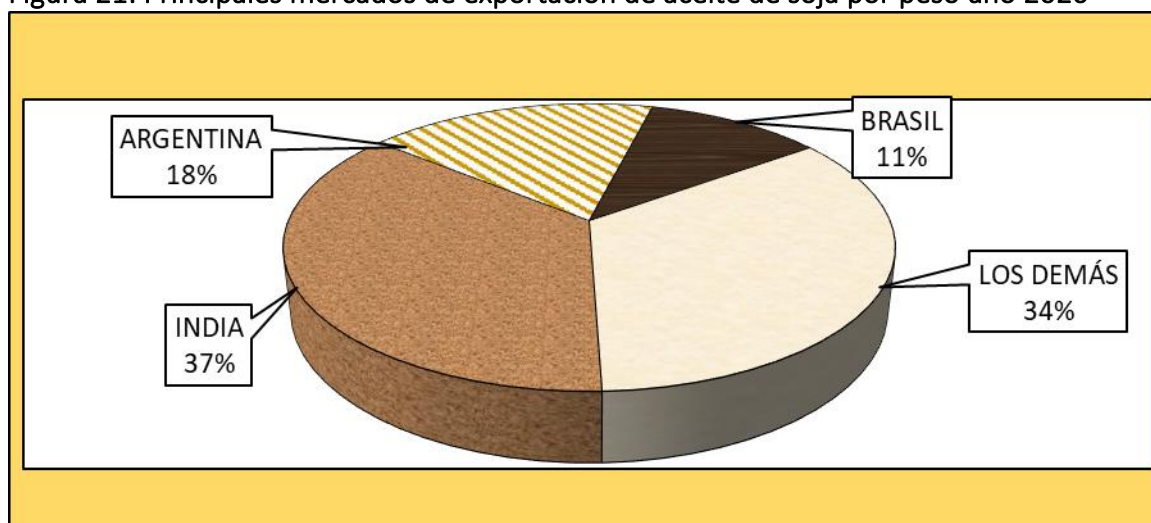
Fuente: SICEX/BCP

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 año 2020



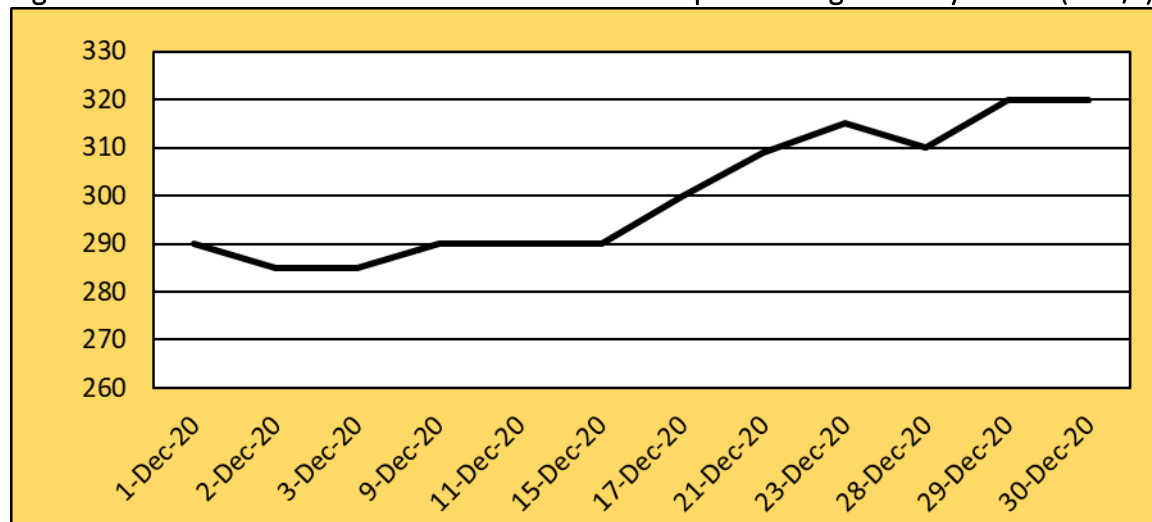
Fuente: SICEX/BCP

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

Países	2020/2021	Stock inicial	Producción	Importacion	Procesamiento	Uso interno	Exportación	Stock final
Global	Dec	95.46	362.05	166.33	321.64	369.72	168.48	85.64
	Jan	95.39	361	166.84	321.81	369.82	169.1	84.31
Menos China	Dec	68.66	344.55	66.33	222.64	252.32	168.38	58.84
	Jan	68.59	341.4	66.84	222.81	252.12	169	55.72
EEUU	Dec	14.25	113.5	0.41	59.74	63.51	59.87	4.76
	Jan	14.28	112.55	0.95	59.87	63.29	60.69	3.8
Resto del mundo	Dec	81.21	248.56	165.92	261.9	306.21	108.6	80.88
	Jan	81.11	248.46	165.89	261.93	306.53	108.41	80.52
Principales exportadores	Dec	47.49	195.65	4.41	88.38	98.48	100.63	48.44
	Jan	47.49	193.45	4.41	88.38	98.48	100.43	46.44
Argentina	Dec	26.8	50	4	39	46.2	7	27.6
	Jan	26.8	48	4	39	46.2	7	25.6
Brasil	Dec	20.4	133	0.4	45.5	48.1	85	20.7
	Jan	20.4	133	0.4	45.5	48.1	85	20.7
Paraguay	Dec	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
	Jan	0.29	10.25	0.01	3.8	4.1	6.3	0.14
Principales importadores	Dec	29.6	21.29	134.79	129.44	156.3	0.38	29.01
	Jan	29.57	23.39	134.79	129.49	156.65	0.38	30.72
China	Dec	26.8	17.5	100	99	117.4	0.1	26.8
	Jan	26.8	19.6	100	99	117.7	0.1	28.6
UE	Dec	1.64	2.7	15.4	16.8	18.51	0.25	0.98
	Jan	1.64	2.7	15.4	16.85	18.56	0.25	0.93
Japón	Dec	0.8	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.88
	Jan	0.79	0.6	9.78	4.72	10.27	0.03	0.87
Mexico	Dec	0.16	0.26	6.2	6.4	6.47	0	0.14
	Jan	0.16	0.26	6.2	6.4	6.47	0	0.14

Fuente: USDA Enero/2021

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



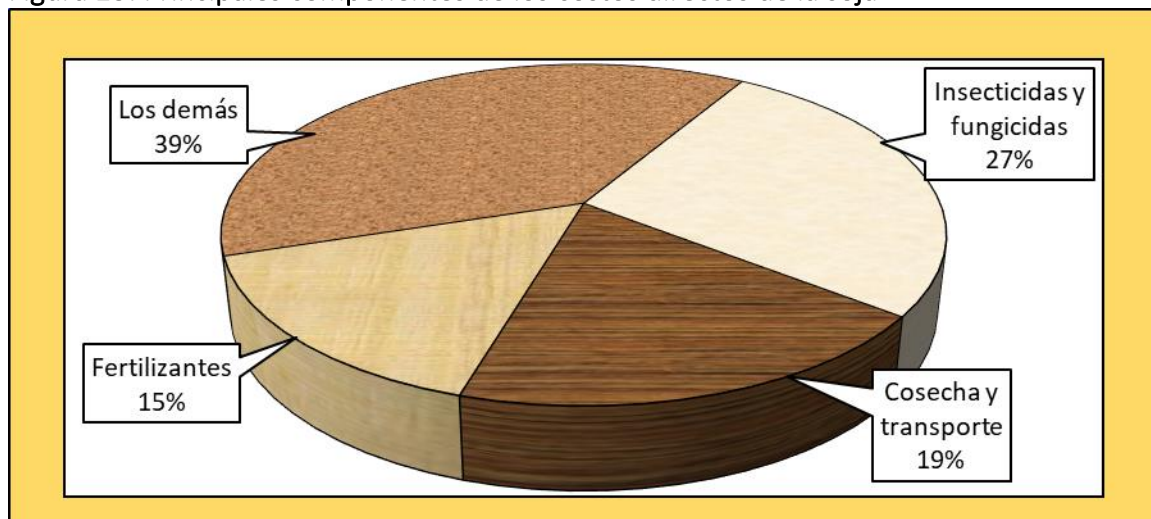
Fuente: BCR

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

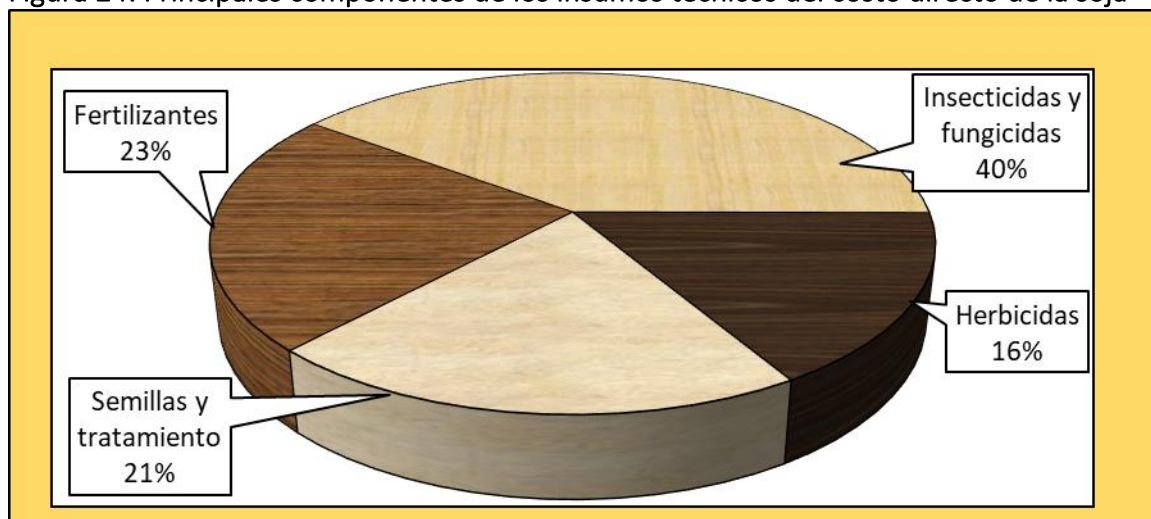
Fuente: la fuente solicito anonimato

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



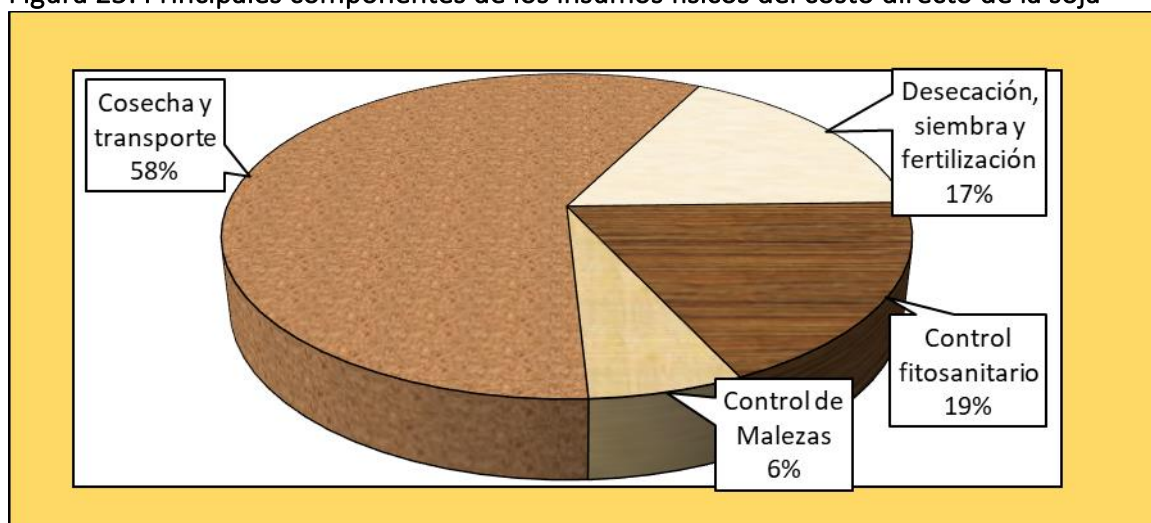
Fuente: Observatorio Rural

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



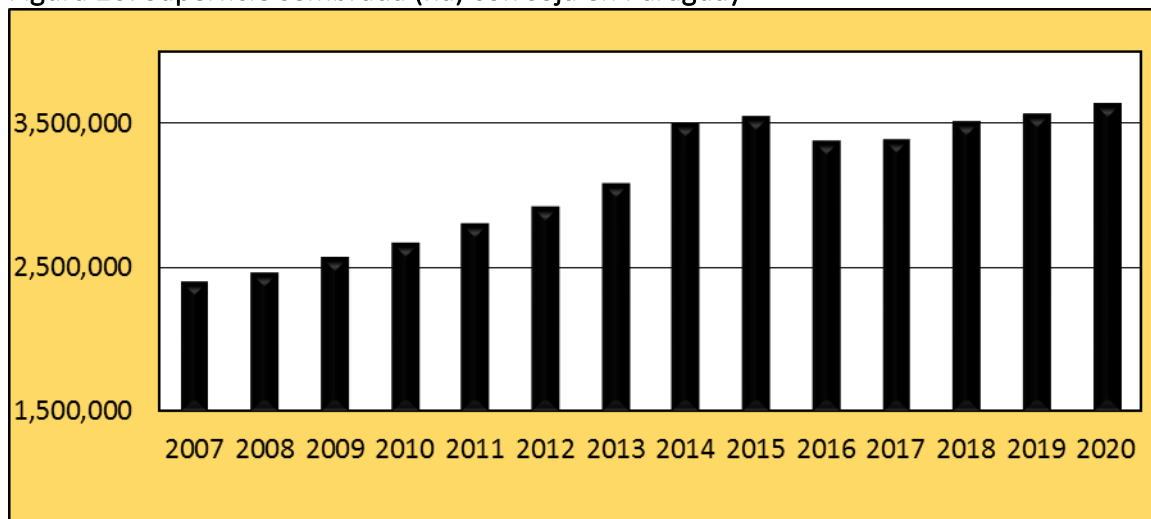
Fuente: Observatorio Rural

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



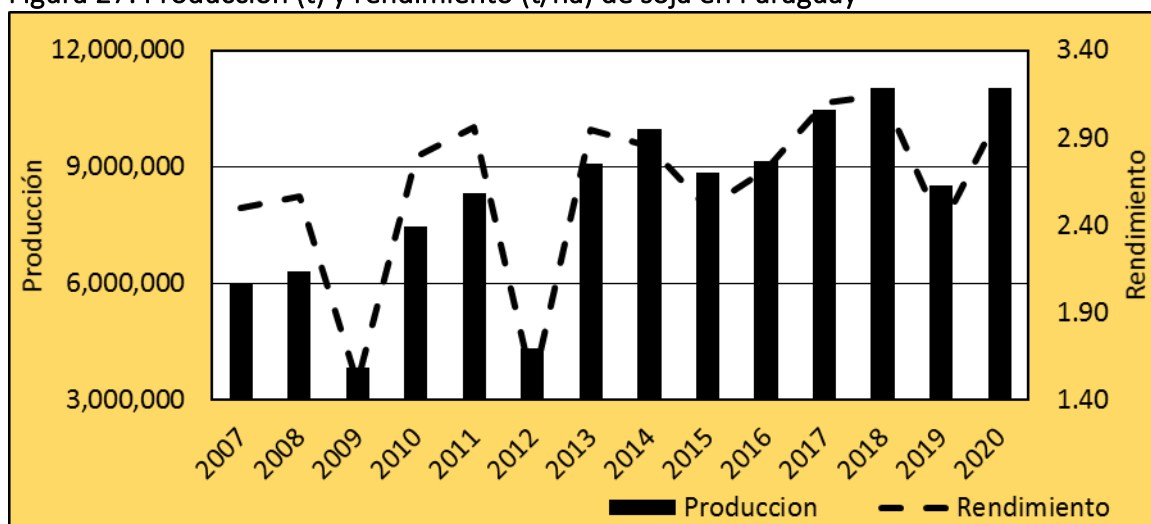
Fuente: Observatorio Rural

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



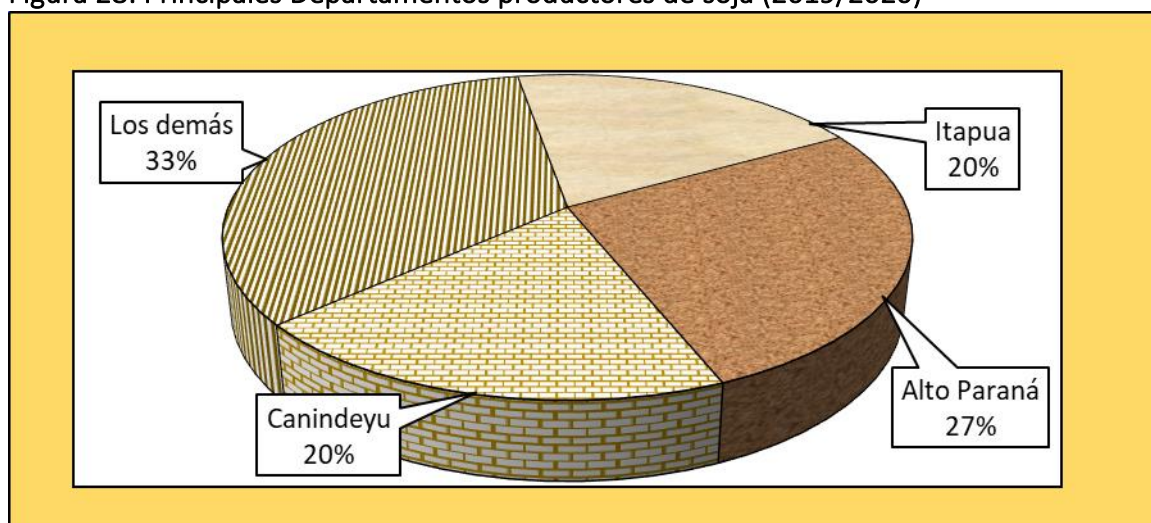
Fuente: DCEA/MAG

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



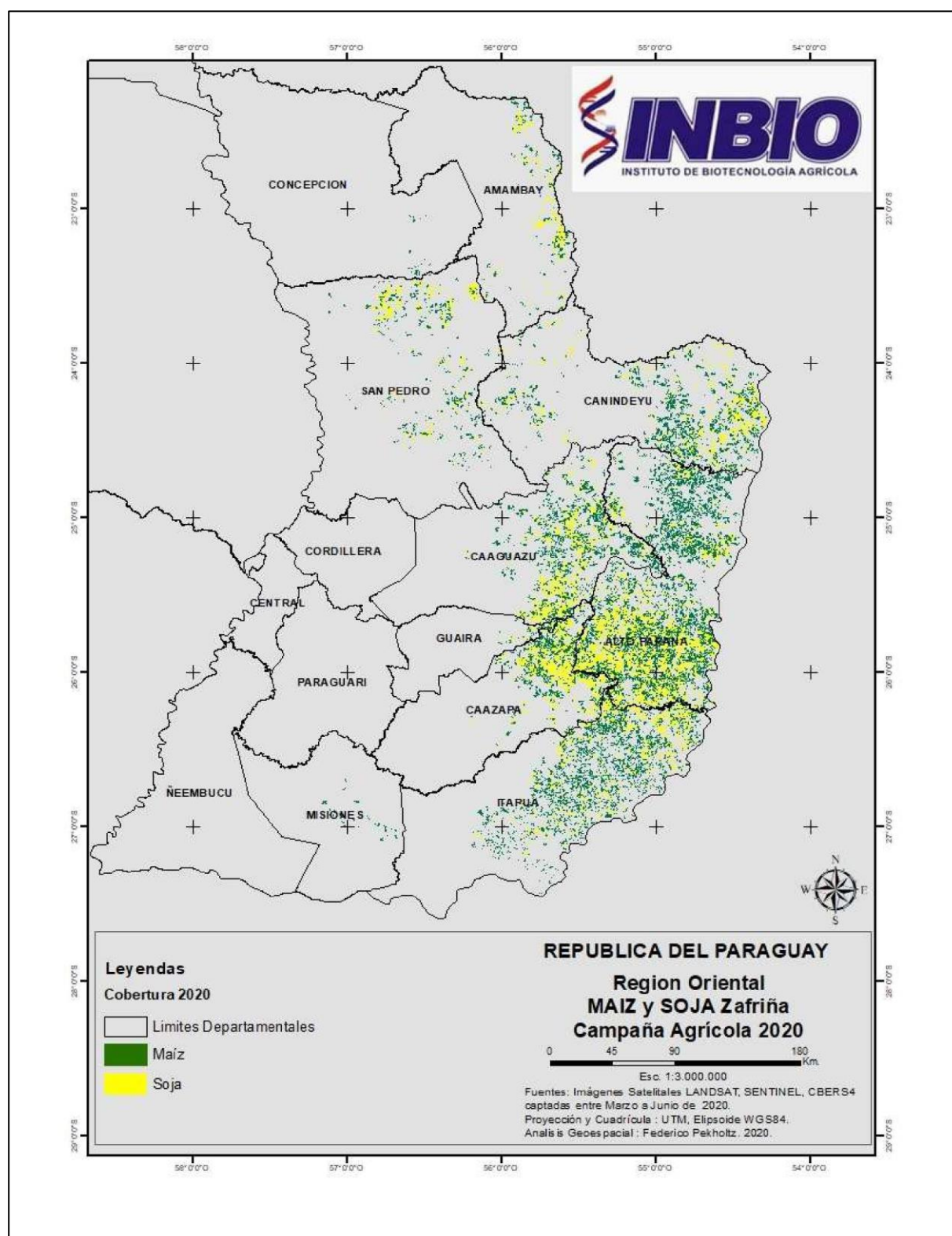
Fuente: DCEA/MAG

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



Fuente: DCEA/MAG

Figura 29: Estimación geoespacial de cobertura de área 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?clD=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). Rindes de la soja serán buenos si las lluvias continúan. Disponible en <http://www.ugp.org.py/2021/01/04/rindes-de-la-soja-seran-buenos-si-las-lluvias-continuan/>

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