



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



SOJA

Datos, estadísticas y comentarios

16-Enero-2020

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

Autor: Victor Enciso

Asistente: Luis Santiago Valdez Britos

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: venciso@agr.una.py

Contenido	
Resumen mensual	3
Cuadro 1: Margen bruto	4
Figura 1: Indicadores de producción 2018/2019	5
Figura 2: Superficie sembrada con soja en la campaña agrícola 2018/2019 según ciclo de siembra.....	5
Figura 3: Producción de soja según ciclo de siembra año agrícola 2018/2019.....	5
Figura 4: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de soja en Paraguay (2007-2020).....	6
Figura 5: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay (2007-2020).....	6
Figura 6: Principales Departamentos productores de soja (2018/2019).....	6
Figura 7: Crédito bruto de soja en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₲) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%).....	7
Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.	7
Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.....	7
Figura 10: Exportación de soja (t)	8
Figura 11: Valor total exportado de soja (USD) y valor medio de exportación (USD/t). 8	
Figura 12: Principales mercados de exportación de soja por peso Enero-Diciembre 2019	8
Figura 13: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (USD/t).....	9
Figura 14: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (cents/bushel)	9
Figura 15: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (USD/bolsa*)	9
Figura 16: Precio camara para soja en la Bolsa de Comercio de Rosario (USD/t)	10
Figura 17: Precio forward de soja para entrega en Mayo 2020 (USD/t).....	10
Figura 18: Precio referencial de soja exportación 2019/2020 en Nueva Palmira-Uruguay (USD/t)	10
Figura 19: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (USD/t)	11
Figura 20: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (cents/bushel).....	11
Figura 21: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (USD/bolsa*).....	11
Figura 22: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t).....	12
Figura 23: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t).....	12
Figura 24: Precio índice de soja, aceite y harina. (2/dic/19=100).....	12

Figura 25: Soja procesada acumulada (t)	13
Figura 26: Rendimiento medio de la soja procesada nov 2018-nov 2019	13
Figura 27: Producción mensual de sub-productos de la soja (t).....	13
Figura 28: Exportación de harina de soja (t)	14
Figura 29: Valor total exportado de harina de soja (Mill USD) y valor medio de exportación (USD/t)	14
Figura 30: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso en el 2019	14
Figura 31: Exportación de aceite de soja (t)	15
Figura 32: Valor total exportado de aceite de soja (Mill USD) y valor medio de exportación (USD/t)	15
Figura 33: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso en el 2019	15
Cuadro 2: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t).....	16
Figura 35: Oferta y demanda de soja en Paraguay (t)	16
Fuentes consultadas	17

Resumen mensual

Se inició la cosecha de soja en **Paraguay**. A modo de facilitar comparar los resultados de esta zafra con la anterior se transcribe el resumen de la campaña 2018/2019 de la publicación Síntesis Estadísticas del MAG. *“La superficie total de siembra de soja en la zafra 2018/19 fue de 3.565.000 hectáreas; 1,6% más con relación a la zafra anterior. Esta superficie es la suma de 1.000.000 ha. de siembra tempranera, 1.300.000 ha., de siembra medianera, 1.245.000 ha. de siembra tardía y zafriña, y 20.000 ha. del Chaco. La producción total fue de 8.520.350 toneladas; comparada con la zafra anterior, tuvo una disminución del 22,9%; unas 2.525.620 toneladas menos. La causa de esta disminución fue la falta de agua, principalmente entre los meses de diciembre y enero que afectaron al rendimiento. El rendimiento promedio fue de 2.390 Kg/ha, ubicándose debajo del promedio histórico de los últimos 5 años (2.864 Kg/ha.)”* Igualmente útil es comparar el comportamiento en los últimos cinco años de las exportaciones de soja y sus derivados.

Evolución de las exportación de soja y sus derivados											
Productos	2015		2016		2017		2018		2019		
Productos	Peso (t)	Valor (Mill USD)									
Soja	4,575,610	1,594	5,399,684	1,819	6,124,259	2,132	6,028,680	2,205	4,901,485	1,576	
Aceite	698,665	445	709,128	466	679,729	477	691,624	469	652,514	389	
Harina	2,498,718	905	2,469,628	852	2,273,834	730	2,517,781	944	2,260,696	689	
Total	7,772,993	2,944	8,578,440	3,138	9,077,823	3,340	9,238,085	3,619	7,814,695	2,654	

Fuente: SICES/BCP

Desde este mes se incorpora un seguimiento al aspecto crediticio del cultivo. El saldo de crédito destinado al cultivo de soja al 30 de noviembre según el BCP, creció por cuarto mes consecutivo, alcanzando 7.243 mil millones de guaraníes. Este monto fue 3% superior al de octubre e igualmente superior en 5% saldo en noviembre 2018.

El informe mensual del USDA sorprendió al mercado al elevar la cosecha 2019/2020 de **EEUU** por encima de la estimación de diciembre y marcadamente superior a la esperada por el mercado (95,58 MT). Ello fue posible mediante la combinación de mayor rendimiento y menor superficie. Las existencias finales se mantuvieron sin cambios cuando se esperaba una reducción. Por otro lado, el precio medio en finca se estima en 900 cent/bushel, 331 USD/7 o 19,85 USD/bolsa. Respecto a la producción en Sudamérica, la mantuvo sin cambios.

En **Argentina**, la Bolsa de Buenos Aires ajusto "la superficie proyectada de soja a 17,5 MHa debido a la escasa oferta hídrica sobre el Sudoeste de Buenos Aires-Sur de La Pampa y Sudeste de Buenos Aires", que implica una reducción de 1,12% respecto a la anterior estimación, aunque aún está por encima de las 17,4 MHa del año pasado. La siembra avanza y ya está por encima del 90%. El USDA mantuvo en 3,9 MT su proyección de importación de soja para esta zafra, cuando que el año pasado importó 6,41 MT. A nivel **global** el USDA redujo marginalmente la producción en 250.000 t pero elevó el stock final. No hubo cambio en el comercio ni en las importaciones de China.

Cuadro 1: Margen bruto

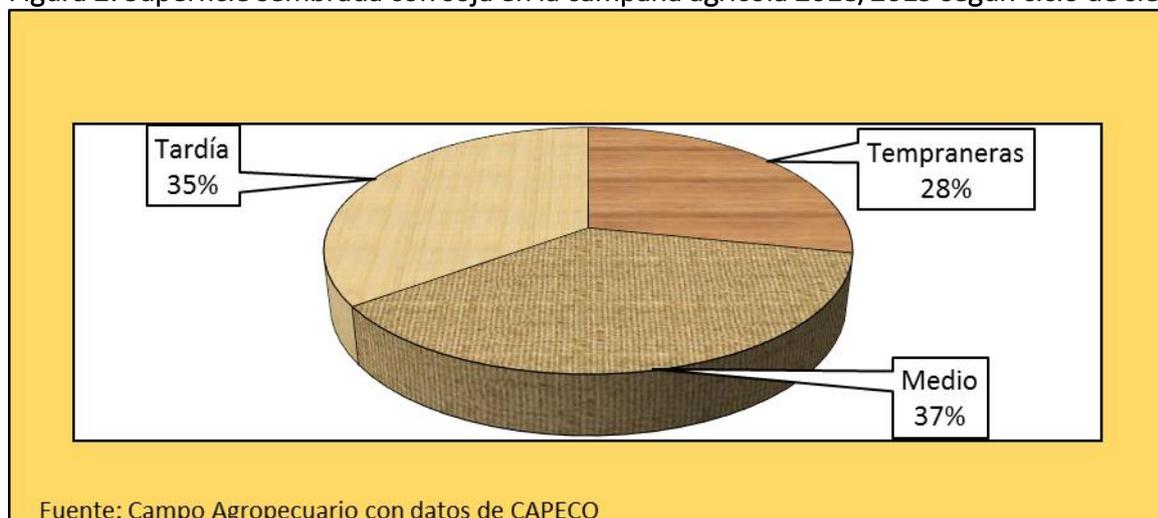
Base: 1 ha		Zona: Alto Paraná		Fecha: Agosto 2019	
Items	Unidad	Cantidad	Precios USD		
			Unitario	Final	
Insumos técnicos					373.05
Desecantes					33.75
Reductor pH	Litros	0.03	27.00		0.81
Glyphosato 68.4%	Litros	2.50	5.10		12.75
Clorimuron 75%	Kilos	0.04	37.00		1.48
2,4 D Amina + Aceite	Litros	1.60	5.69		9.11
Secuencial Paraquat + Aceite	Litros	2.00	4.80		9.60
Tratamiento de semillas					17.50
Thiametox 35%+ Cyantranilprole 60%	Litros	0.13	93.00		11.63
Enraizante(200ml/100kg)+Co-Mo-Ni (250/100kg)	Litros	0.25	37.60		5.87
Semillas					69.85
RR1 *	Kilos	50.00	0.65		33.75
CANON INTACTA+30% *		50.00	0.72		36.10
Fertilizantes					95.00
04-30-10+ Micro	Kilos	200.00	0.48		95.00
Insecticidas					39.14
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
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					88.70
Azoxis 30% + benzovin 15%+Nimbus	Kilos	0.20	125.32		26.56
Prothioconazole+ trifloxist.+ Optimizar	Litros	0.40	75.12		31.55
Azoxis 30% + Protio 22% + Golden C	Litros	0.32	57.91		20.03
Azoxys+Ciproc+Golden coop	Litros	0.40	26.85		10.56
Herbicidas					19.59
Ultramax	Kilos	1.30	6.85		8.90
Clethodim 36%	Litros	0.60	17.82		10.69
Desecación pre cosecha					9.52
Paraquat 27%	Litros	2.00	4.02		8.04
Aceite	Litros	0.50	2.96		1.48
Insumos físicos					228.00
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
COSTOS DIRECTOS					601.05
ANALISIS FINANCIERO					
Variables			Unidades	Valor	
1.- Rendimiento			t/ha	3.00	
2.- Precio de venta neto			USD/t	260	
3.- Ingreso bruto (1*2)			USD/ha	780	
4.- Costos directos			USD/ha	601	
5.- Margen Bruto (3-4)			USD/ha	179	
6.- Costo directo medio (4/1)			USD/t	200	
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100			%	29.77	

Figura 1: Indicadores de producción 2018/2019



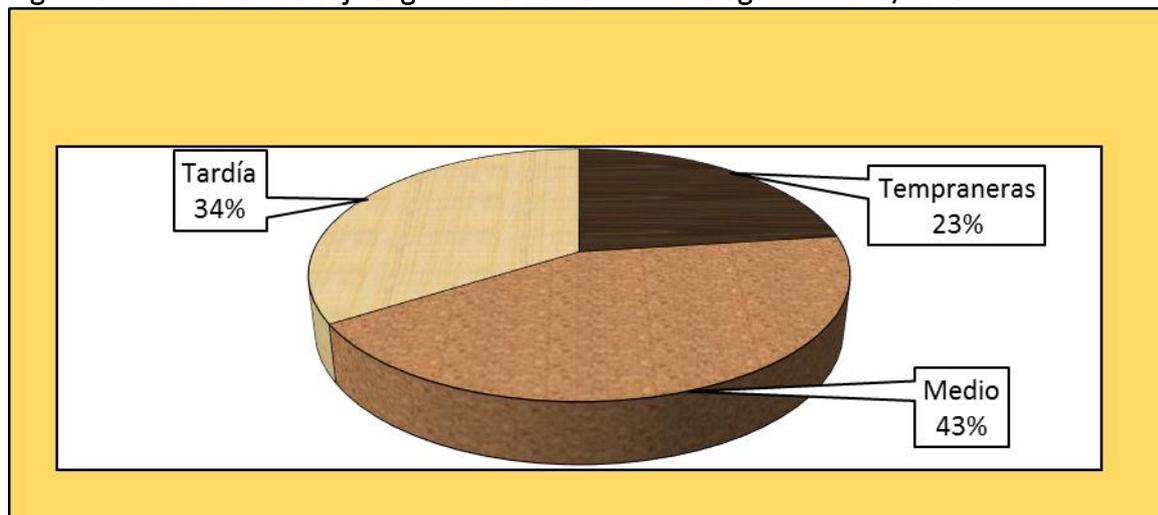
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

Figura 2: Superficie sembrada con soja en la campaña agrícola 2018/2019 según ciclo de siembra



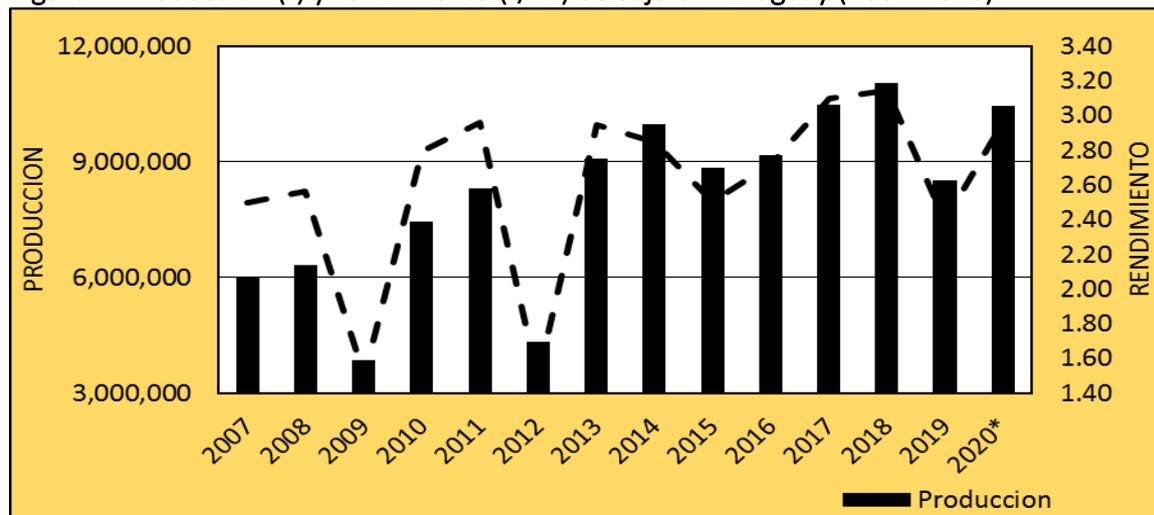
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

Figura 3: Producción de soja según ciclo de siembra año agrícola 2018/2019



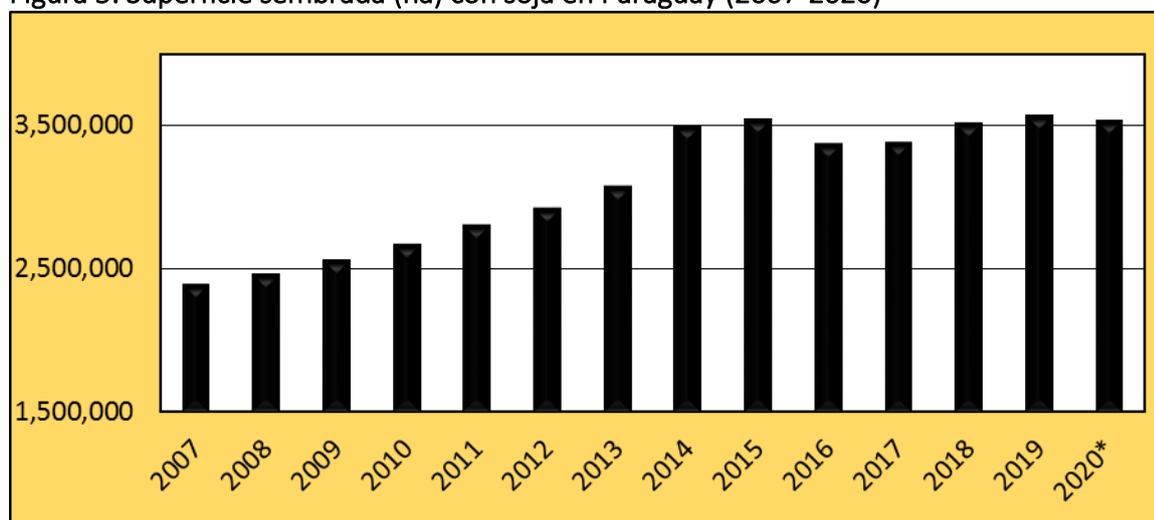
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

Figura 4: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de soja en Paraguay (2007-2020)



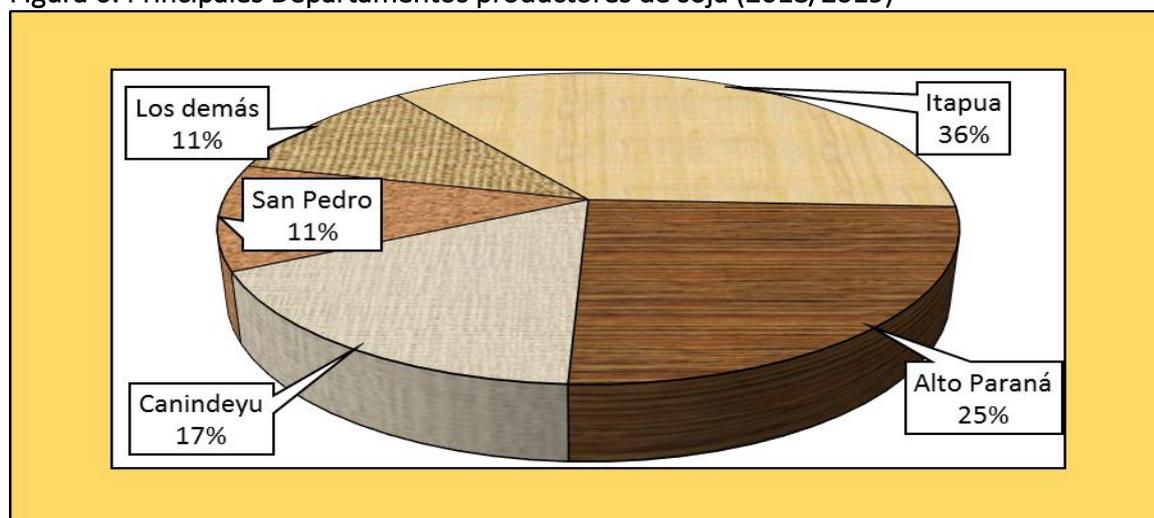
Fuente: DCEA/MAG * proyección

Figura 5: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay (2007-2020)



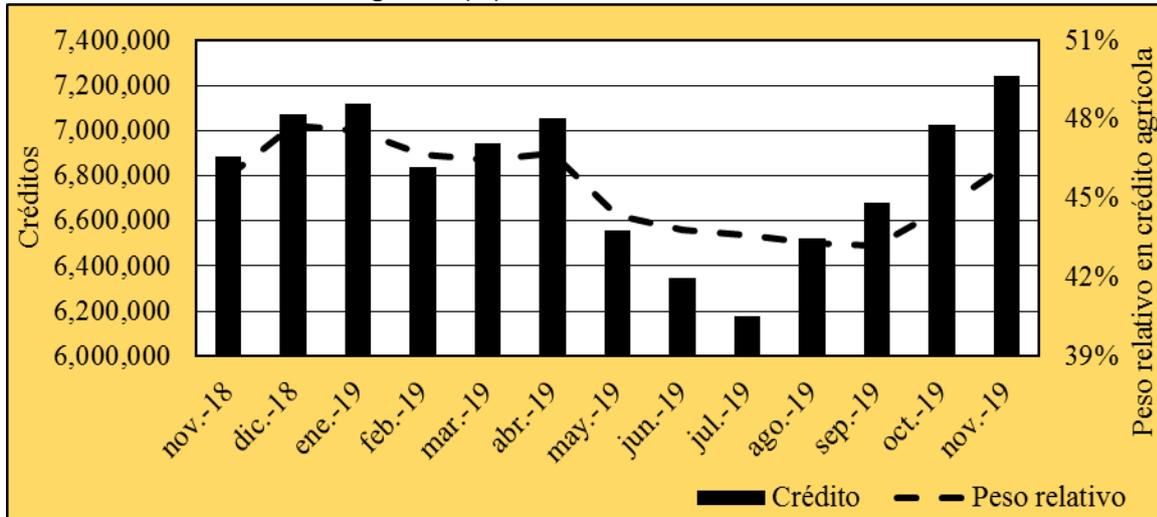
Fuente: DCEA/MAG * proyección

Figura 6: Principales Departamentos productores de soja (2018/2019)



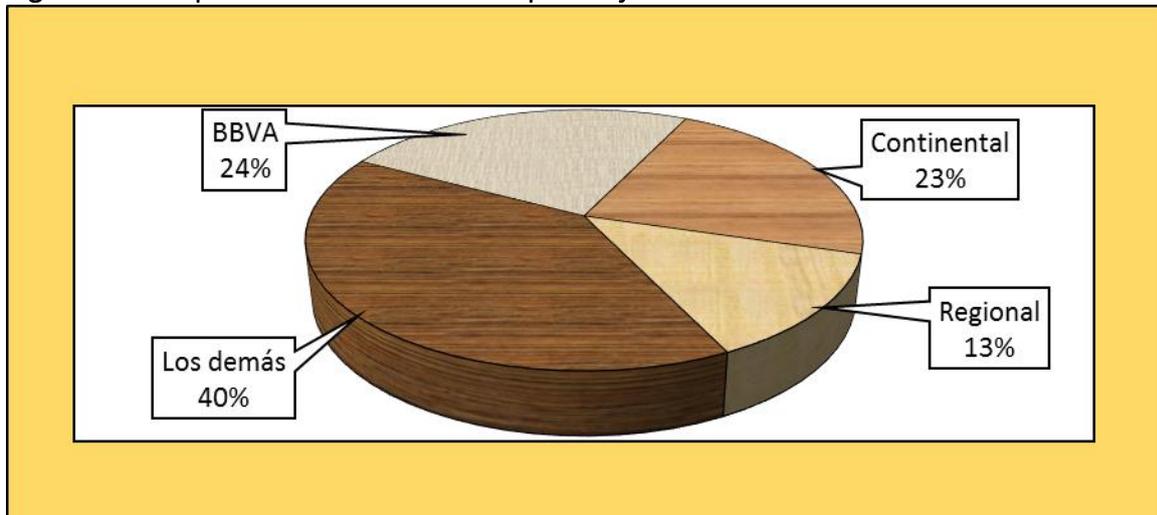
Fuente: DCEA/MAG

Figura 7: Crédito bruto de soja en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₡) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%)



Fuente: BCP

Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.



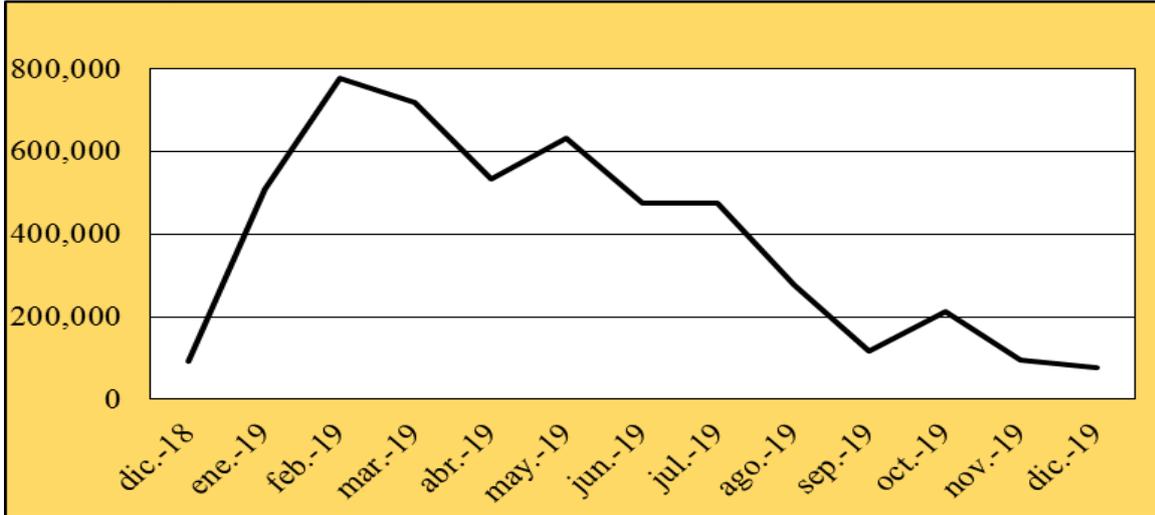
Fuente: BCP

Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.



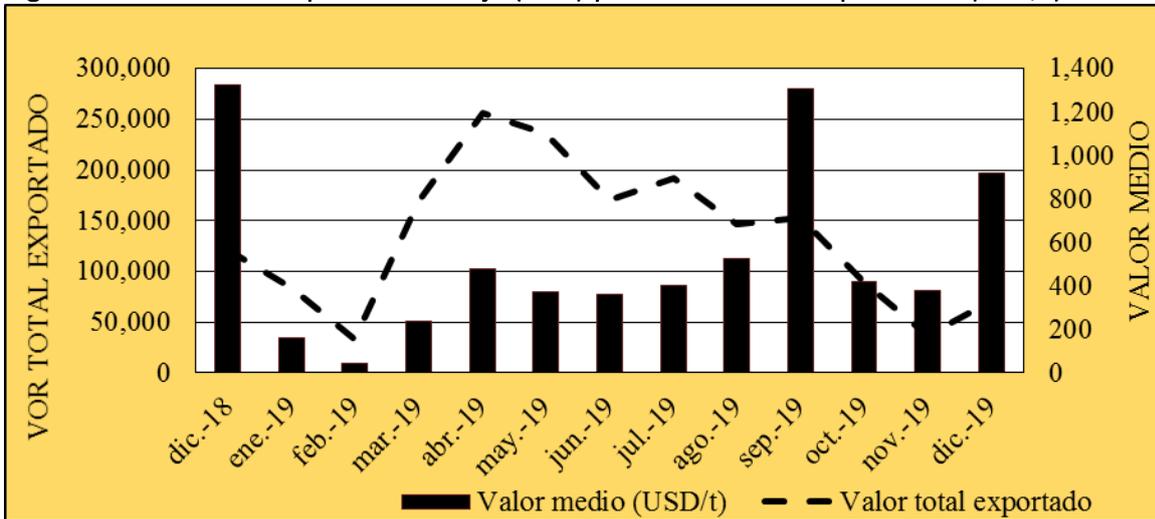
Fuente: BCP

Figura 10: Exportación de soja (t)



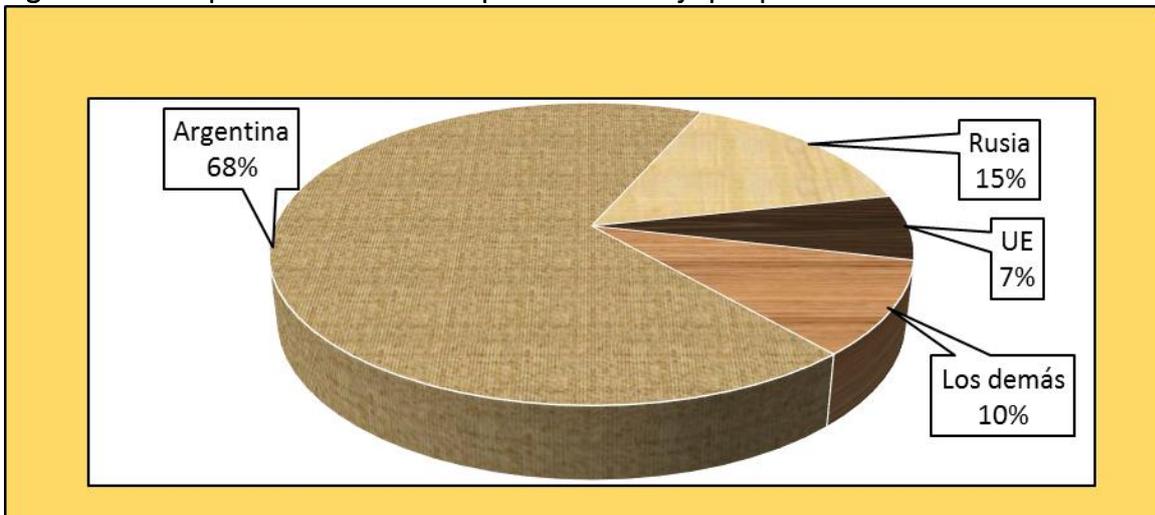
Fuente: SICEX/BCP

Figura 11: Valor total exportado de soja (USD) y valor medio de exportación (USD/t)



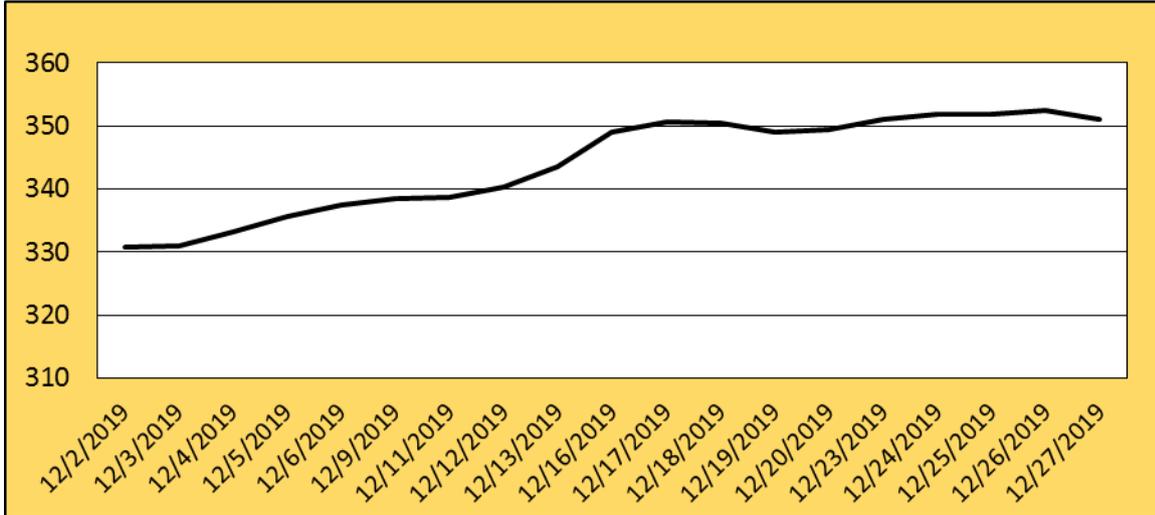
Fuente: SICEX/BCP

Figura 12: Principales mercados de exportación de soja por peso Enero-Diciembre 2019



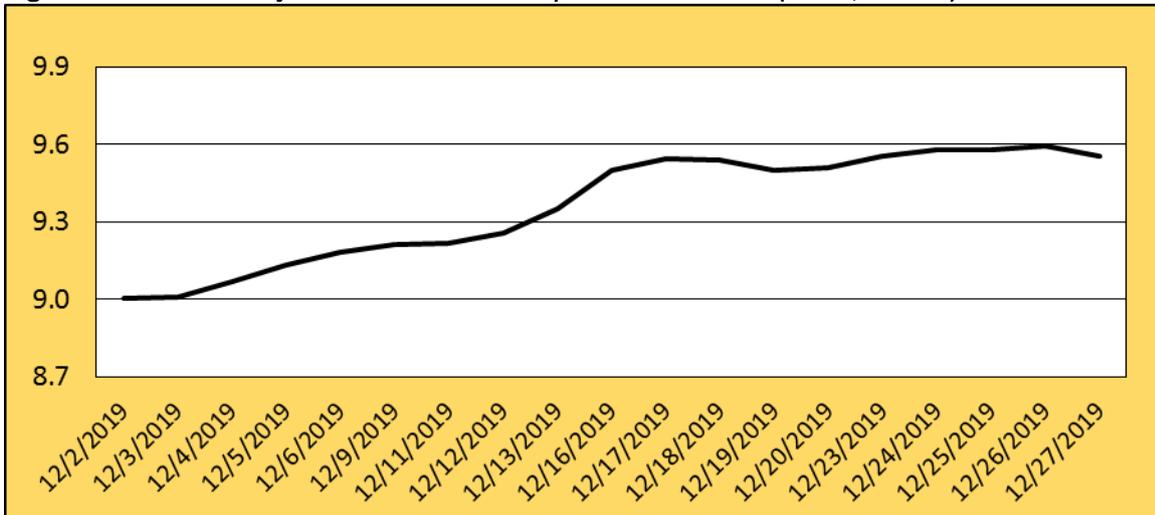
Fuente: SICEX/BCP

Figura 13: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (USD/t)



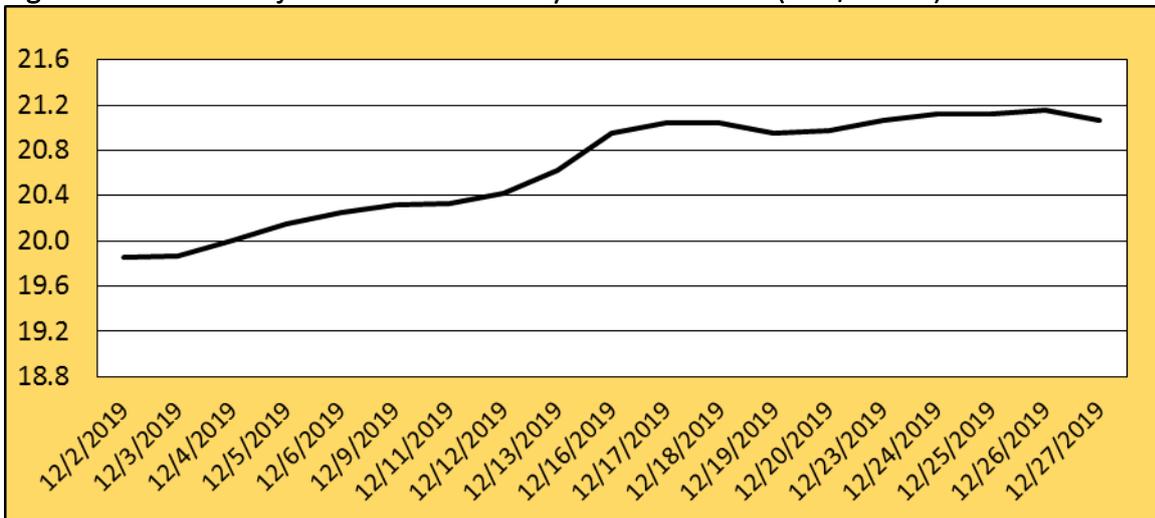
Fuente: News Agrofy

Figura 14: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (cents/bushel)



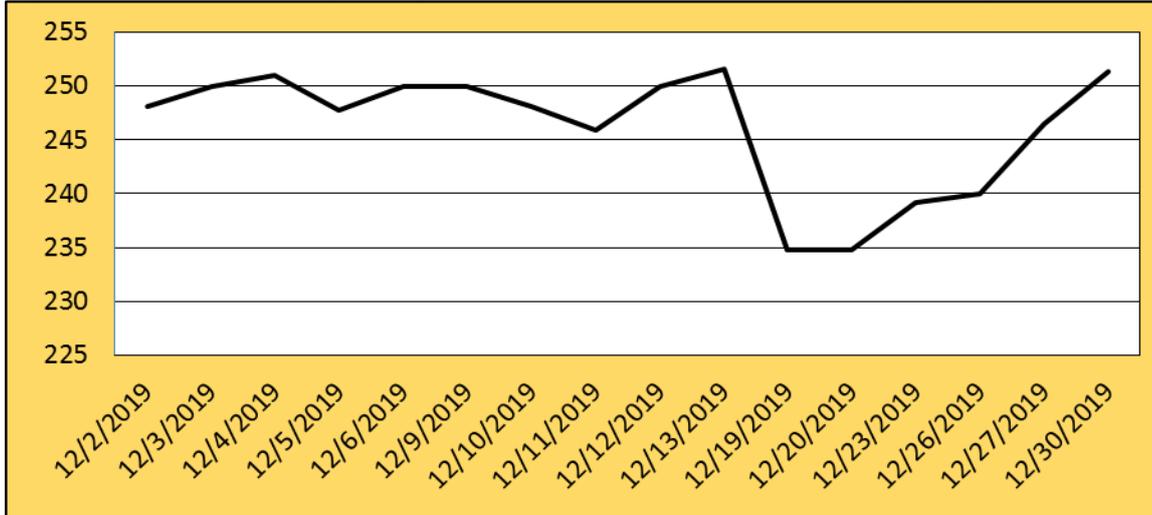
Fuente: News Agrofy

Figura 15: Precio de ajuste del contrato Mayo 2020 en CBOT (USD/bolsa*)



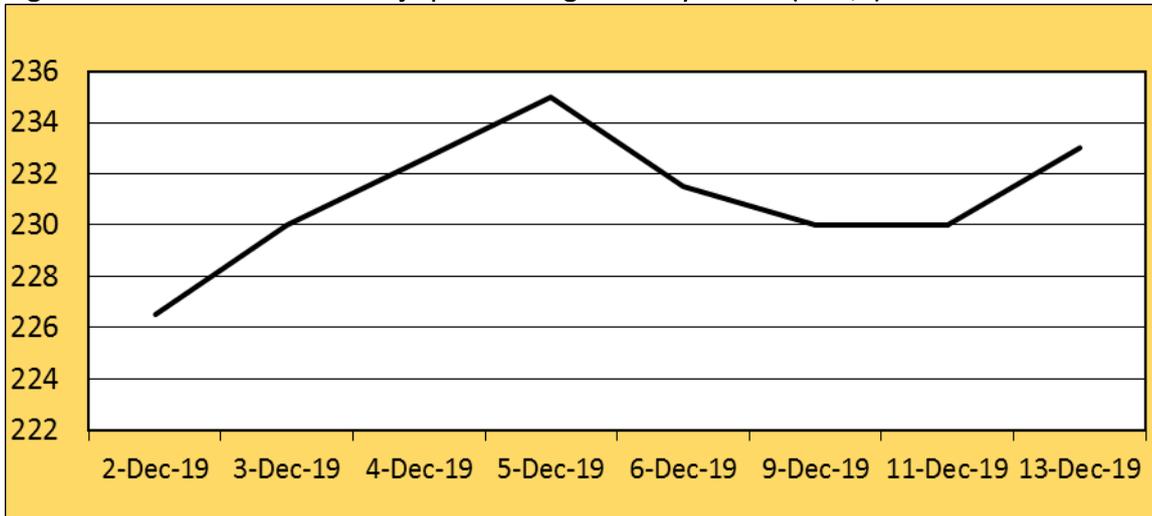
Fuente: News Agrofy * 60 kg

Figura 16: Precio camara para soja en la Bolsa de Comercio de Rosario (USD/t)



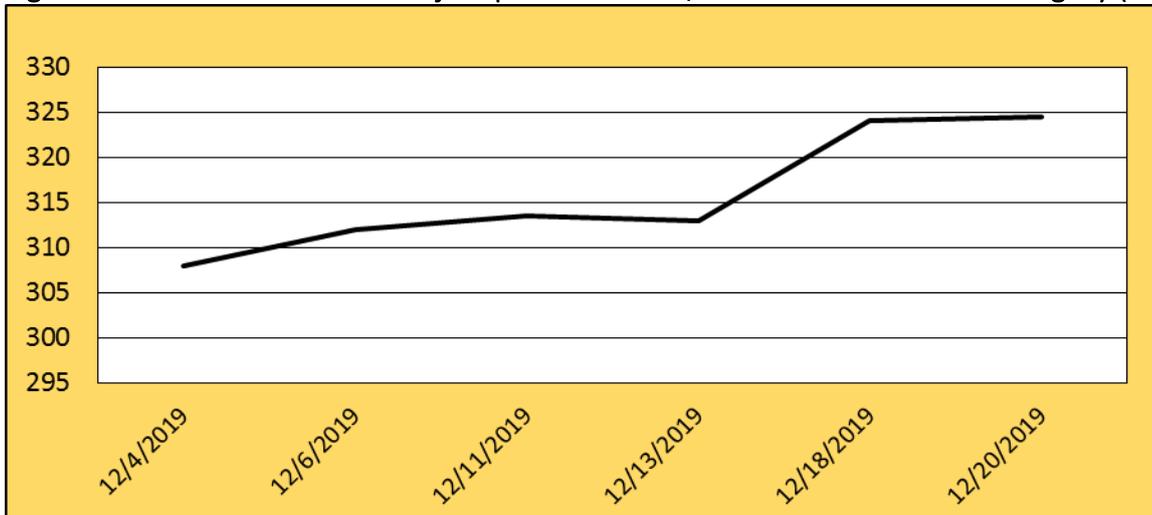
Fuente: CAC-BCR

Figura 17: Precio forward de soja para entrega en Mayo 2020 (USD/t)



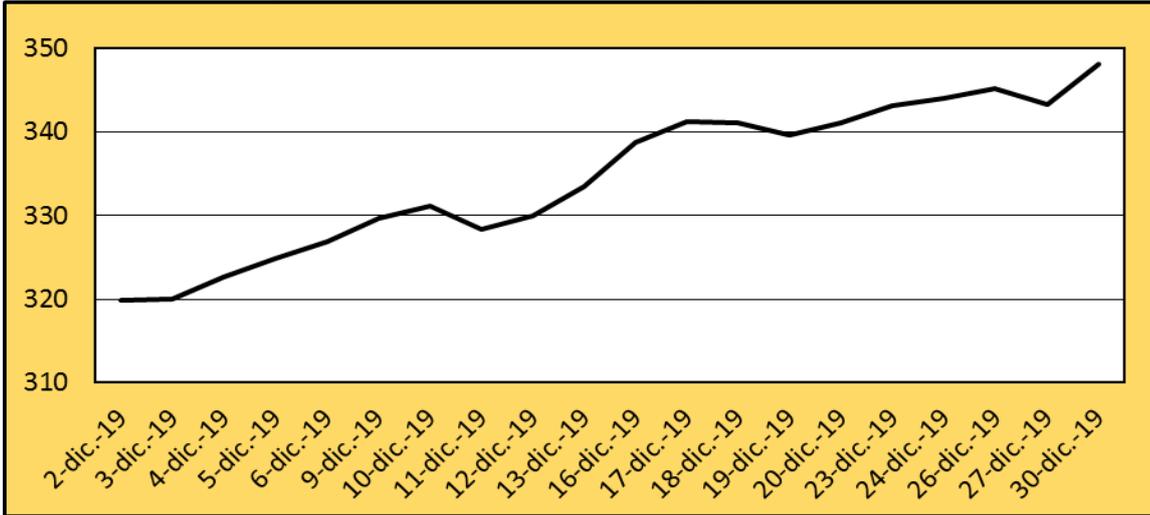
Fuente: BCR

Figura 18: Precio referencial de soja exportación 2019/2020 en Nueva Palmira-Uruguay (USD/t)



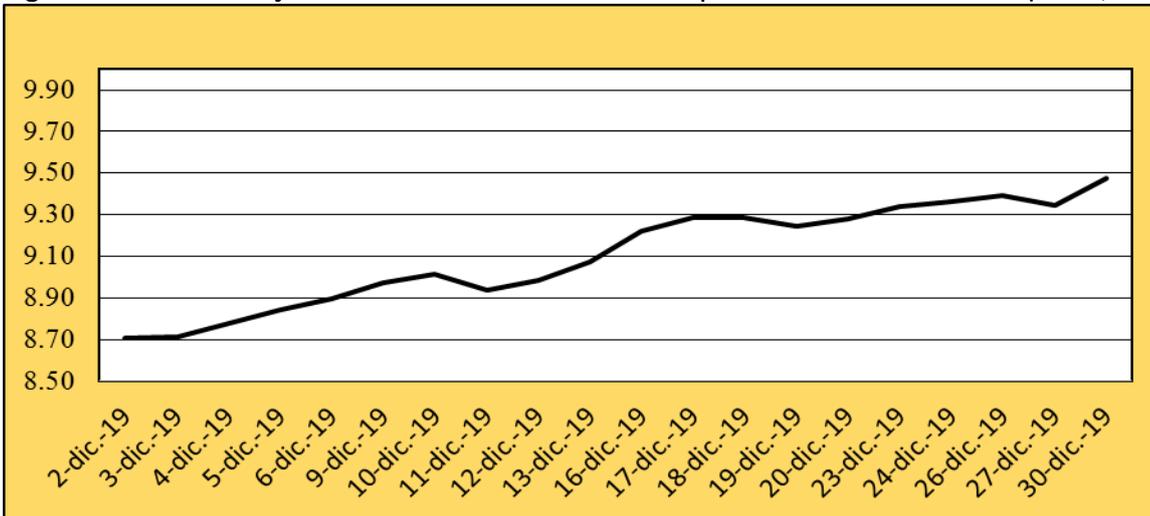
Fuente: Cámara Mercantil del Uruguay

Figura 19: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (USD/t)



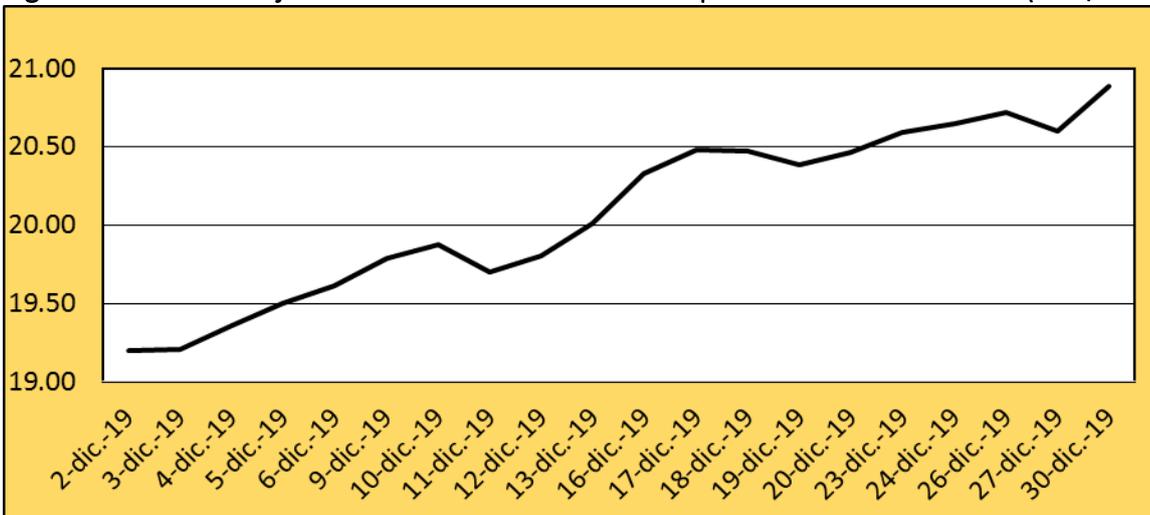
Fuente: Macrotrends

Figura 20: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (cents/bushel)



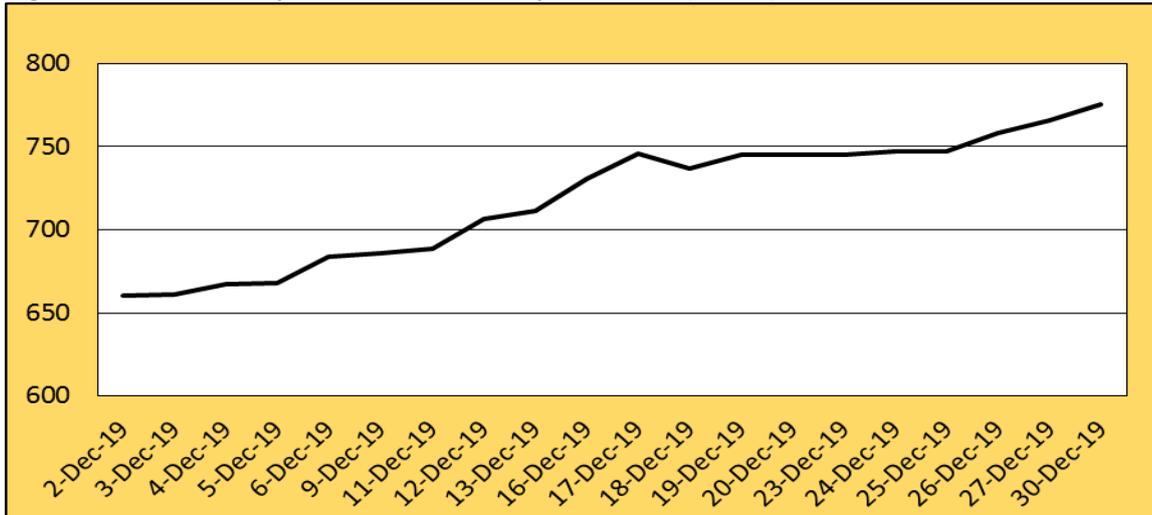
Fuente: Macrotrends

Figura 21: Precio de ajuste del contrato más cercano o primer contrato en CBOT (USD/bolsa*)



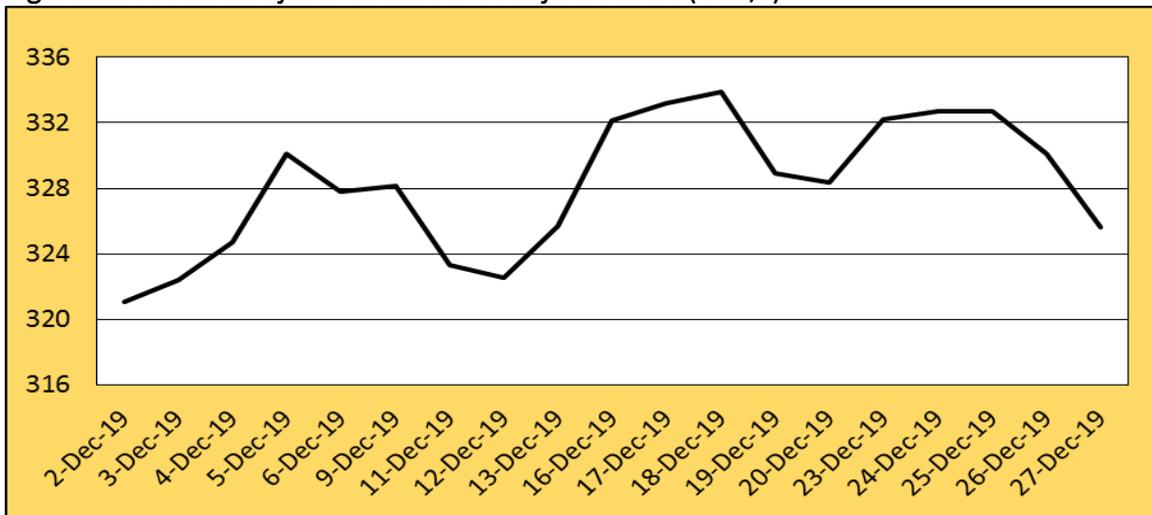
Fuente: Macrotrends * 60 kg

Figura 22: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t)



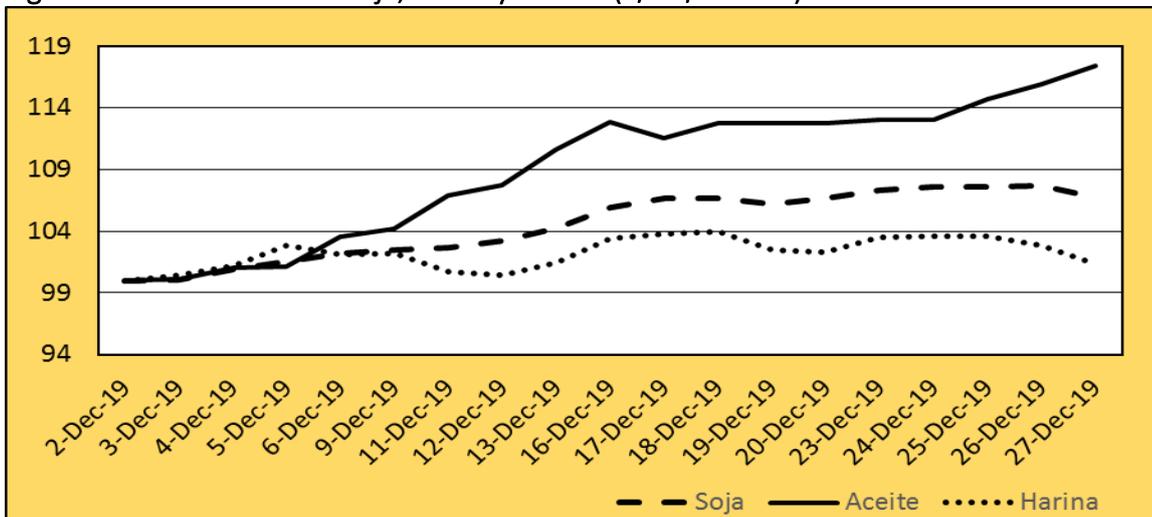
Fuente: News Agrofy

Figura 23: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t)



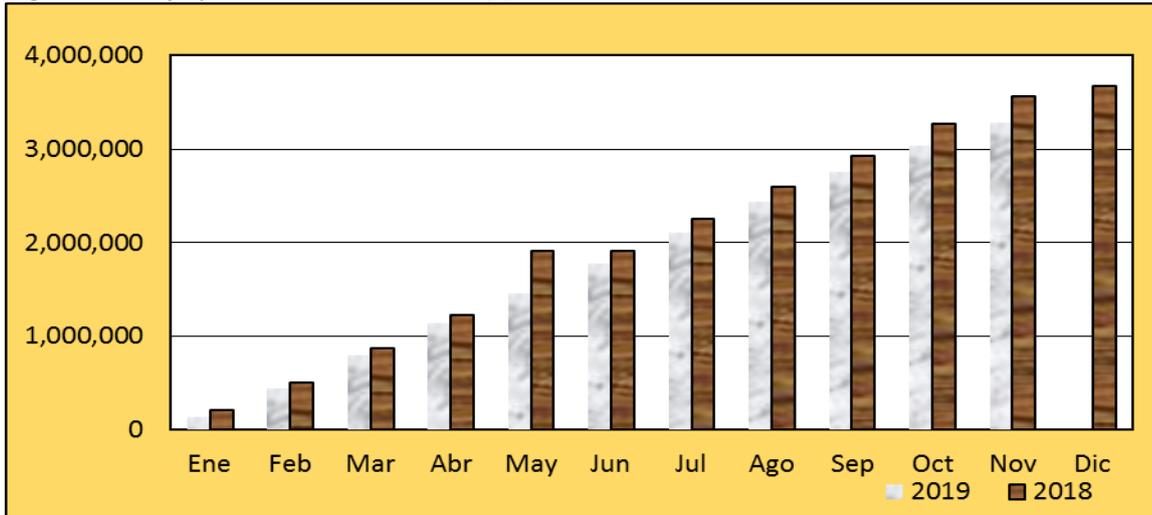
Fuente: News Agrofy

Figura 24: Precio índice de soja, aceite y harina. (2/dic/19=100)



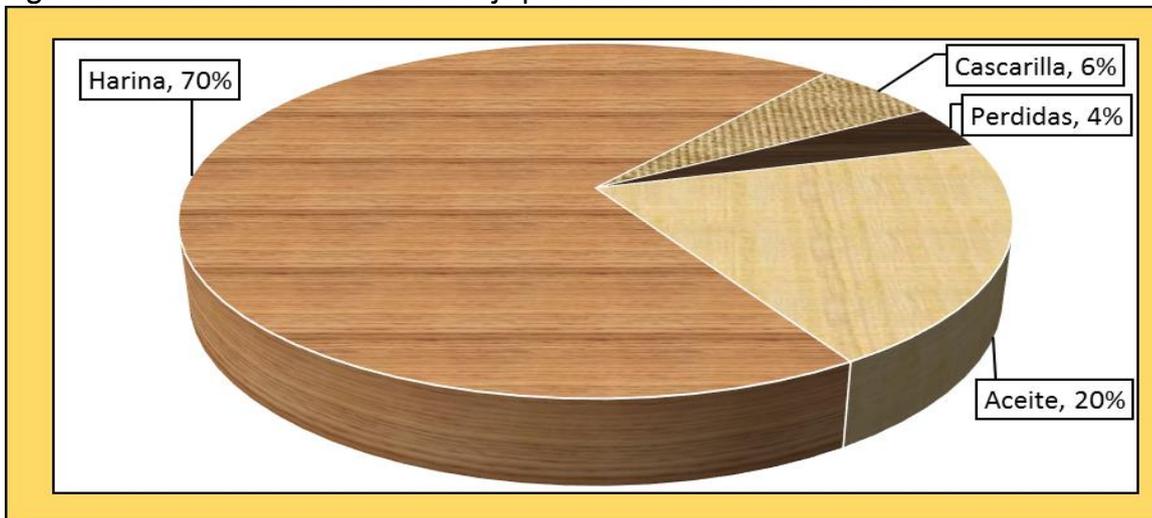
Fuente: News Agrofy

Figura 25: Soja procesada acumulada (t)



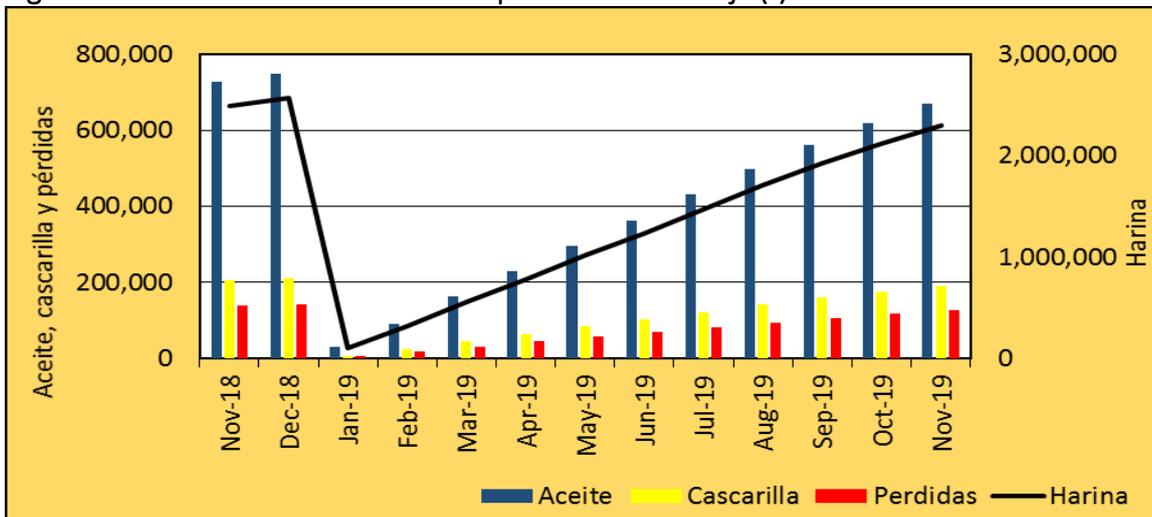
Fuente: CAPPRO

Figura 26: Rendimiento medio de la soja procesada nov 2018-nov 2019



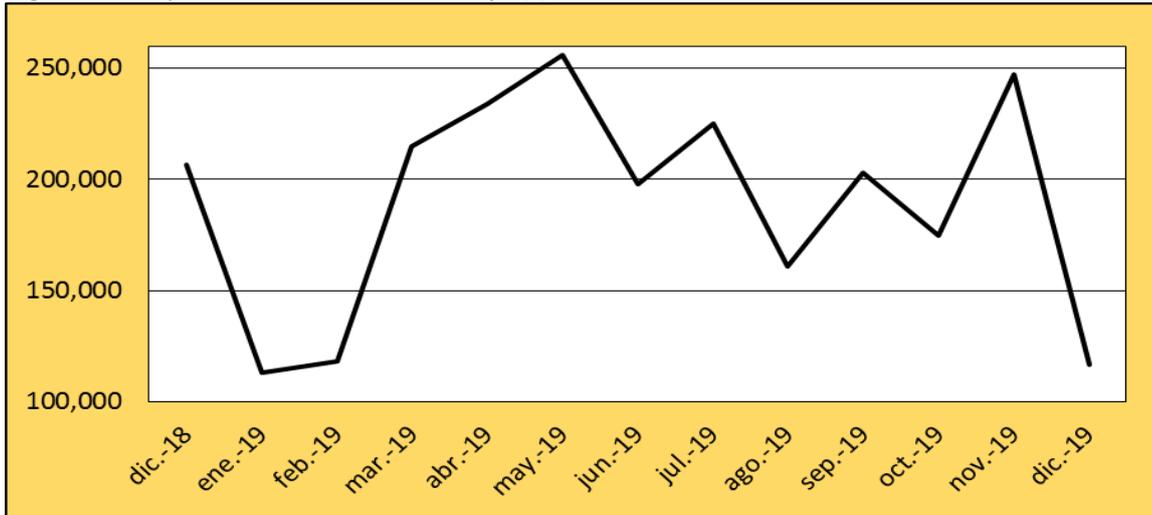
Fuente: CAPPRO

Figura 27: Producción mensual de sub-productos de la soja (t)



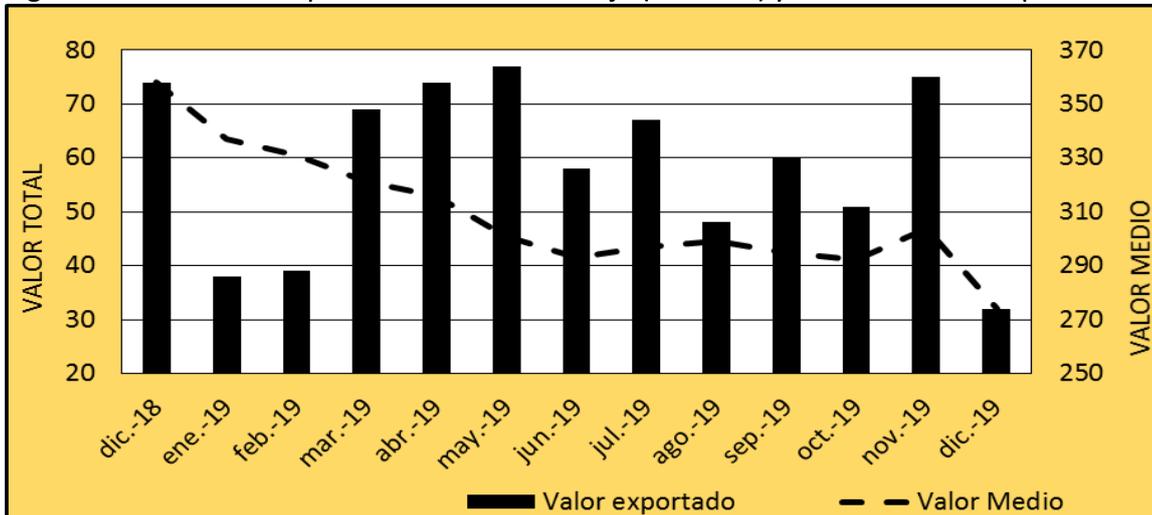
Fuente: CAPPRO

Figura 28: Exportación de harina de soja (t)



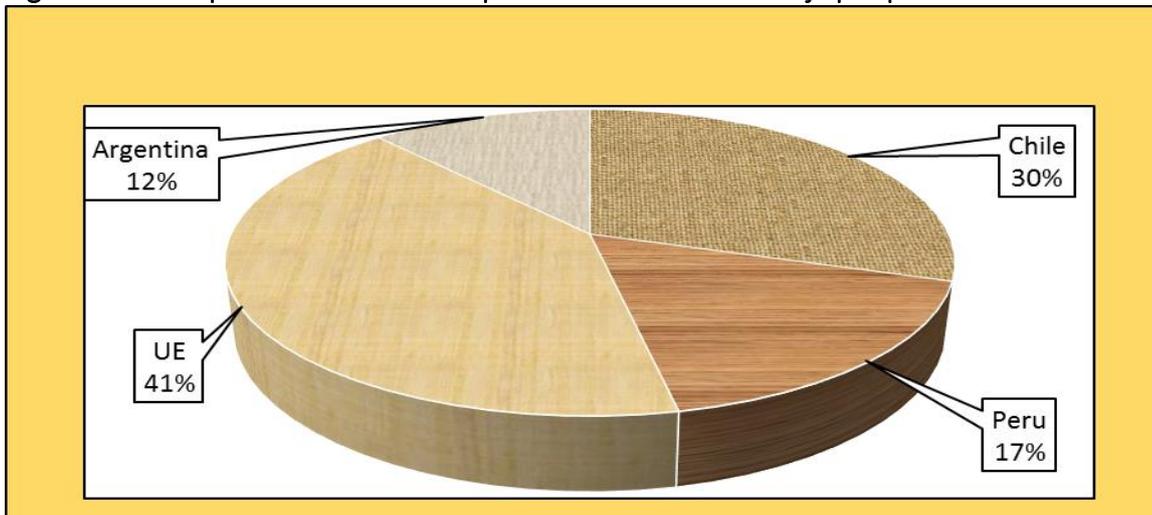
Fuente: SICEX/BCP

Figura 29: Valor total exportado de harina de soja (Mill USD) y valor medio de exportación (USD/t)



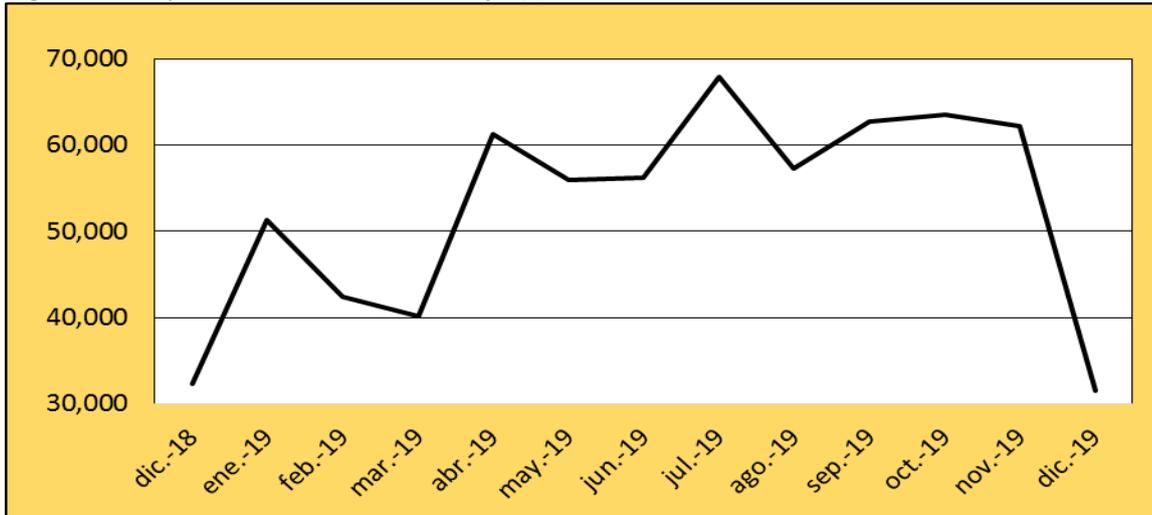
Fuente: SICEX/BCP

Figura 30: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso en el 2019



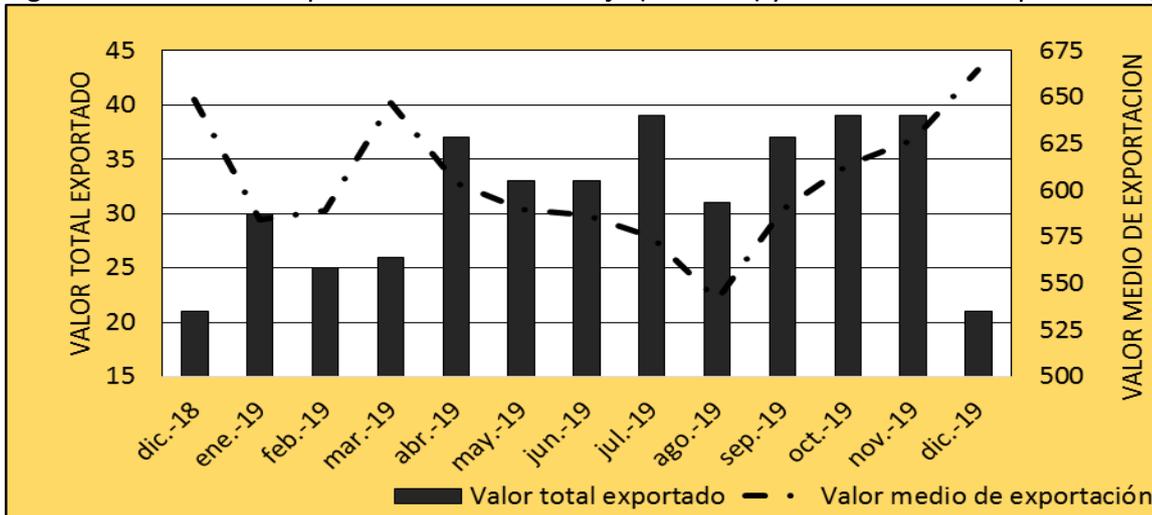
Fuente: SICEX/BCP

Figura 31: Exportación de aceite de soja (t)



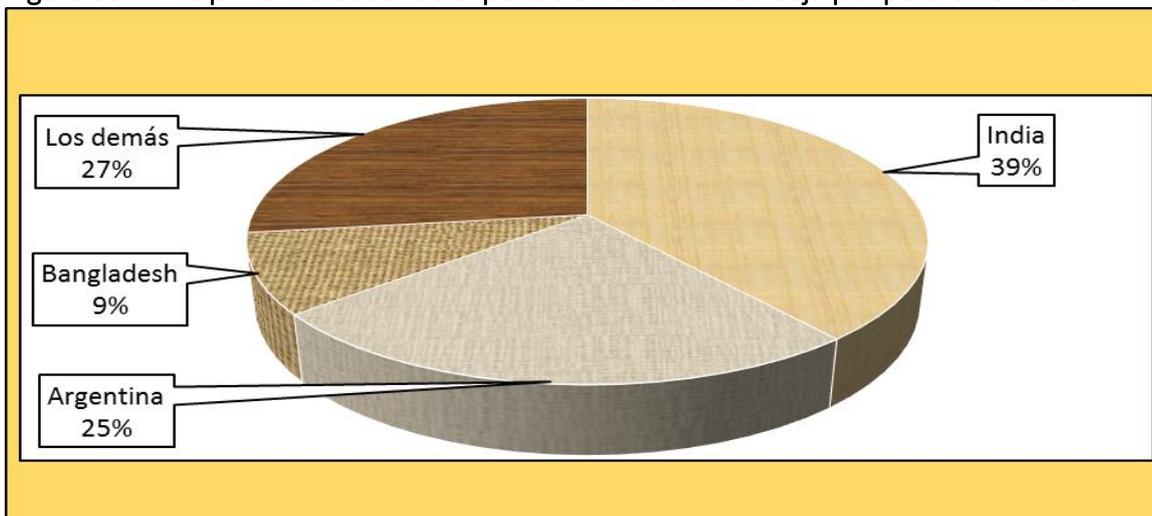
Fuente: SICEX/BCP

Figura 32: Valor total exportado de aceite de soja (Mill USD) y valor medio de exportación (USD/t)



Fuente: SICEX/BCP

Figura 33: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso en el 2019



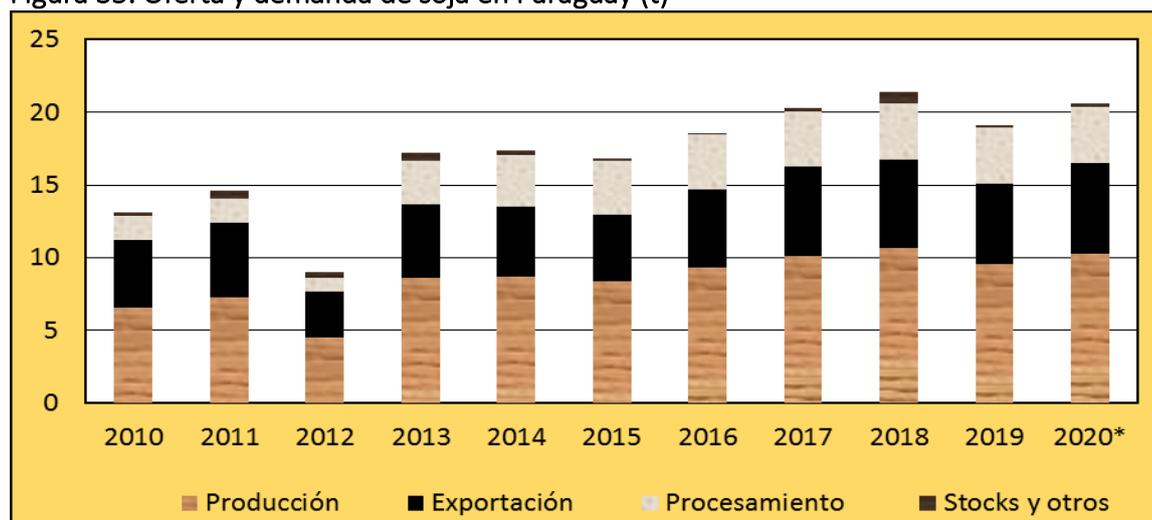
Fuente: SICEX/BCP

Cuadro 2: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)

Países	Mes	Stock inicial	Producción	Importación	Procesamiento	Uso interno	Exportación	Stock final
Global	Dic	109.8	337.48	147.94	302.83	349.67	149.15	96.4
	Ene	110.28	337.7	147.95	303.58	350.11	149.15	96.67
Menos China	Dic	90.41	319.38	62.94	218.33	247.47	149.02	76.23
	Ene	90.82	319.6	62.95	218.58	247.41	149.02	76.94
EEUU	Dic	24.85	96.62	0.54	57.29	60.78	48.31	12.92
	Ene	24.74	96.84	0.41	57.29	60.77	48.31	12.92
Resto del mundo	Dic	84.95	240.86	147.39	245.54	288.89	100.84	83.47
	Ene	85.54	240.86	147.54	246.29	289.35	100.84	83.76
Principales exportadores	Dic	58.75	188.4	4.11	92.33	102.3	92.53	56.43
	Ene	59.25	188.4	4.06	92.33	102	92.53	57.18
Argentina	Dic	28.89	53	3.9	44.6	51.7	8.2	25.89
	Ene	28.89	53	3.9	44.6	51.7	8.2	25.89
Brasil	Dic	29.76	123	0.2	43.75	46.54	76	30.42
	Ene	30.26	123	0.15	43.75	46.24	76	31.17
Paraguay	Dic	0.09	10.2	0.01	3.9	3.98	6.2	0.11
	Ene	0.09	10.2	0.01	3.9	3.98	6.2	0.11
Principales importadores	Dic	21.82	21.83	118.64	112.84	138.93	0.42	22.93
	Ene	21.91	21.83	118.84	113.59	139.69	0.42	22.47
China	Dic	19.39	18.1	85	84.5	102.2	0.13	20.16
	Ene	19.46	18.1	85	85	102.7	0.13	19.73
UE	Dic	1.08	2.6	15.2	15.9	17.56	0.25	1.07
	Ene	1.08	2.6	15.2	15.9	17.56	0.25	1.07
Japón	Dic	0.97	0.64	9.29	4.06	9.61	0.04	1.25
	Ene	0.97	0.64	9.29	4.06	9.61	0.04	1.25
Mexico	Dic	0.19	0.24	5.8	5.95	6	0	0.23
	Ene	0.22	0.24	6	6.2	6.25	0	0.2

Fuente: USDA enero 2020

Figura 35: Oferta y demanda de soja en Paraguay (t)



Fuente: USDA enero 2020

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>

CAC-BCR (2020). Consultas. Disponible en <https://www.cac.bcr.com.ar/es/precios-de-pizarra/consultas>

CAPPRO (2020). Estadísticas. Disponible en <https://cappro.org.py/estadisticas>

CAPPRO (2020). Boletín informativo mensual noviembre 2019. Disponible en <http://cappro.org.py/wp-content/uploads/2013/11/Bolet% C3% ADn-CAPPRO Noviembre 2019.pdf>

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

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

Cámara Mercantil del Uruguay (2020). Cereales y oleaginosas. Disponible en <http://www.camaramercantil.com.uy/softis/documentos/dl/ceroleag/>

Campo Agropecuario (2019). Indicadores de producción de soja 2018/2019. Disponible en <http://www.campoagropecuario.com.py/revistas/>

DERAL (2020). Relatórios de preços. Disponible en <http://www.agricultura.pr.gov.br/deral/precos>

EMATER/RS (2020). Informativo coyuntural. Disponible en http://www.emater.tche.br/site/info-agro/informativo_conjuntural.php#.Xhns8v5KjIU

FMI (2020). Commodity Data Portal. Disponible en <https://www.imf.org/~media/Files/Research/CommodityPrices/Monthly/ExternalData.ashx>

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

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>

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

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