



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# SOJA

*Datos, estadísticas y comentarios*

*Enero-2020*

Sitio web: [http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural\\_soja.php](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](mailto: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.....	6
Figura 5: Superficie sembrada (ha) con soja en Paraguay.....	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: VTE de soja (USD) y VME (USD/t) .....	8
Figura 12: Principales mercados de exportación de soja por peso 2020 .....	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 de ajuste del contrato más cercano en CBOT (USD/t) .....	10
Figura 17: Precio de ajuste del contrato más cercano en CBOT (cents/bushel).....	10
Figura 18: Precio de ajuste del contrato más cercano en CBOT (USD/bolsa*).....	10
Figura 19: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t).....	11
Figura 20: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t) .....	11
Figura 21: Precio índice de soja, aceite y harina. (2/dic/19=100).....	11
Figura 22: Soja procesada acumulada (t) .....	12
Figura 23: Rendimiento medio de la soja procesada nov 2018-nov 2019 .....	12
Figura 24: Producción mensual de sub-productos de la soja (t).....	12
Figura 25: Exportación de harina de soja (t) .....	13
Figura 26: VTE de harina de soja (Mill USD) y VME (USD/t).....	13
Figura 27: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso en el 2019	13
Figura 28: Exportación de aceite de soja (t) .....	14

Figura 29: VTE de aceite de soja (Mill USD) y VME (USD/t) .....	14
Figura 30: Principales mercados de exportación de aceite de soja por peso en el 2019	14
Cuadro 2: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t).....	15
Figura 3: Oferta y demanda de soja en Paraguay (t) .....	15
Fuentes consultadas .....	15

## Resumen mensual

Avanza la cosecha de soja de primera en **Paraguay** en tanto la de segunda sigue su desarrollo. La UGP estima que la superficie sembrada se incrementó 50.000 ha debido a que *“...varios agricultores que se dedicaban al arroz se volcaron a la oleaginosa este año”*. El gremio estima que la superficie sembrada será 3.600.000 ha., superando las 3.544.000 ha. del año pasado.

En lo referente a la producción el Ministro de Agricultura señaló que *“un informe preliminar indica que se alcanzaría los 11 millones de toneladas de producción. Se estima que la soja permitirá al país un ingreso de USD 3.500 millones”*. Por su lado Michael Cristam, de la Cooperativa Naranjito comentó que *“en un promedio del 60% avanza la cosecha de la soja, donde los productores se encuentran obteniendo un rendimiento de entre 3,8 a 3,9 de toneladas en promedio...”*. Con el inicio de la cosecha repuntaron las exportaciones del complejo en relación a noviembre y diciembre, aunque la cantidad fue marcadamente menor a la de enero 2019, situación que se explica por el atraso en la siembra de setiembre.

Luego de varios meses sin cambios, en este informe, el USDA realizó modificaciones en las variables de oferta y demanda de Paraguay. El Departamento redujo su estimación de cosecha desde 10,2 MT a 9,9 MT que se trasladan directamente a las exportaciones que se reducen de 6,2 MT a 5,9 MT. El uso interno y procesamiento no varían. A pesar de estas disminuciones, el stock final aumenta de 0,11 MT a 0,53 MT.

En sudamericana, el USDA elevó a 125 MT desde 123 MT el volumen previsto para la cosecha de soja en **Brasil**, mientras que CONAB lo hizo de 122,23 a 123,25 MT. Para **Argentina** el USDA estimó la cosecha de soja en 53 MT, sin cambios respecto de enero. El informe semanal de la Bolsa de Buenos Aires señala que en Argentina, el desarrollo de la soja es muy buena, y lo resume así: *“el 97 % de la soja total mantiene una condición hídrica entre adecuada y óptima, mientras que el 100 % una condición de cultivo entre normal y excelente”*, que llevaría la producción a 51,3MT, contra 55,0 MT proyectadas por la Bolsa de Rosario. En **Uruguay** la cosecha sería de 2,2 MT y en **Bolivia** de 2,8 MT. De este modo el 49% de la superficie cosechada, el 57% de la producción y el 56% de exportaciones corresponden al MERCOSUR, pero su participación en procesamiento es tan solo del 17%.

## Oferta y demanda de soja en el MERCOSUR

Meses	Superficie cosechada	Stock inicial (t)	Producción (t)	Importación (t)	Exportación (t)	Procesamiento (t)	Stock final (t)	Rendimiento (kg/ha)
Argentina	17,500,000	28,890,000	53,000,000	3,900,000	8,200	44,600	25,890,000	3,030
Bolivia	1,400,000	313,000	2,800,000	5,000	10,000	2,550,000	178,000	2,000
Brasil	36,900,000	30,416,000	125,000,000	150,000	77,000,000	43,750,000	32,166,000	3,390
Paraguay	3,540,000	500,000	9,900,000	5,000	5,900,000	3,900,000	525,000	2,800
Uruguay	950,000	6,000	2,200,000	5,000	2,130,000	75,000	0	2,320
MERCOSUR	60,290,000	60,125,000	192,900,000	4,065,000	85,048,200	50,319,600	58,759,000	3,200

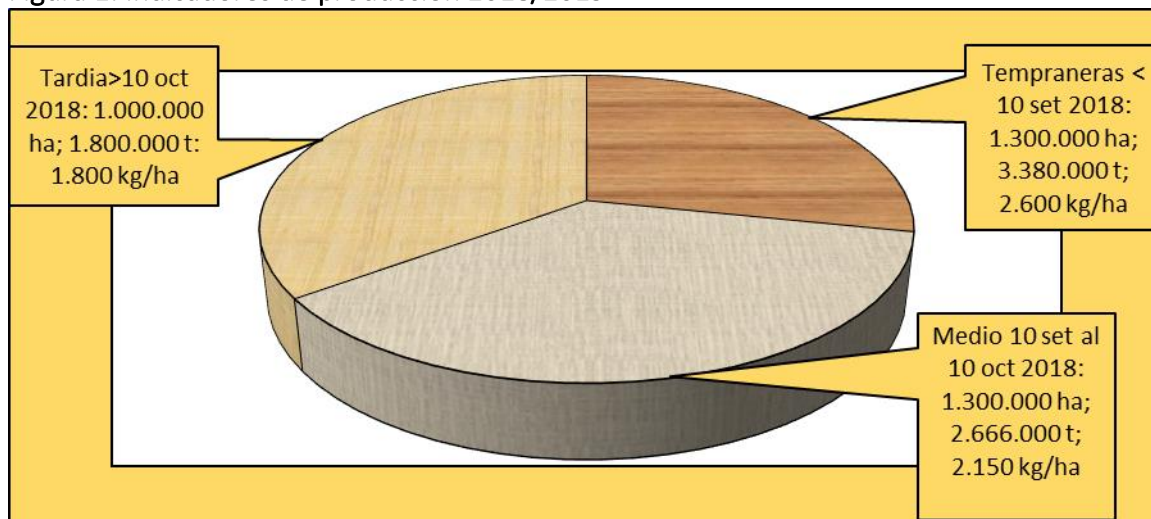
Fuente: USDA, 11-Feb-2020

A nivel **global** el USDA estima que las importaciones de China se incrementarían desde 85 MT a 88 MT. Las de Argentina permanecerán en 3,9 MT, por debajo de las 6,41 MT del año pasado y marcadamente inferior a las 37,8 MT de la zafra 2017/2018. Las correspondientes a la UE continúan en 15,2 MT.

Cuadro 1: Margen bruto

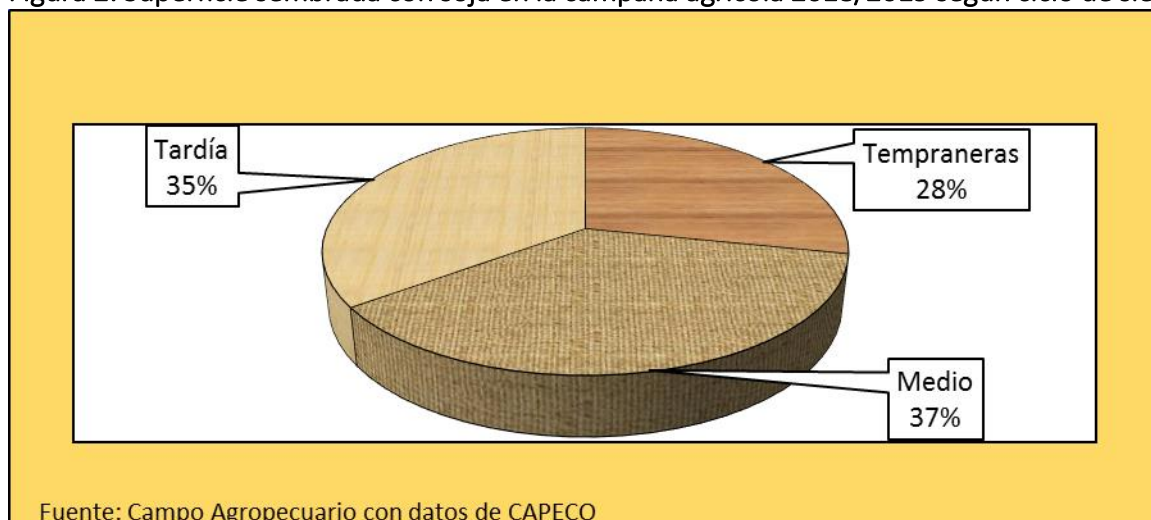
Base: 1 ha		Zona: Alto Paraná		Fecha: Agosto 2019	
Items	Unidad	Cantidad	Precios USD		
			Unitario	Final	
<b>Insumos técnicos</b>					<b>373.05</b>
<b>Desecantes</b>					<b>33.75</b>
Reductor pH	Litros	0.03	27.00	0.81	
Glyphosato 68.4%	Litros	2.50	5.10	12.75	
Clorimuron 75%	Kilos	0.04	37.00	1.48	
2,4 D Amina + Aceite	Litros	1.60	5.69	9.11	
Secuencial Paraquat + Aceite	Litros	2.00	4.80	9.60	
<b>Tratamiento de semillas</b>					<b>17.50</b>
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	
<b>Semillas</b>					<b>69.85</b>
RR1 *	Kilos	50.00	0.65	33.75	
CANON INTACTA+30% *		50.00	0.72	36.10	
<b>Fertilizantes</b>					<b>95.00</b>
04-30-10+ Micro	Kilos	200.00	0.48	95.00	
<b>Insecticidas</b>					<b>39.14</b>
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	
<b>Fungicidas</b>					<b>88.70</b>
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	
<b>Herbicidas</b>					<b>19.59</b>
Ultramax	Kilos	1.30	6.85	8.90	
Clethodim 36%	Litros	0.60	17.82	10.69	
<b>Desecación pre cosecha</b>					<b>9.52</b>
Paraquat 27%	Litros	2.00	4.02	8.04	
Aceite	Litros	0.50	2.96	1.48	
<b>Insumos físicos</b>					<b>228.00</b>
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	
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>601.05</b>
<b>ANALISIS FINANCIERO</b>					
<b>Variables</b>			<b>Unidades</b>	<b>Valor</b>	
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



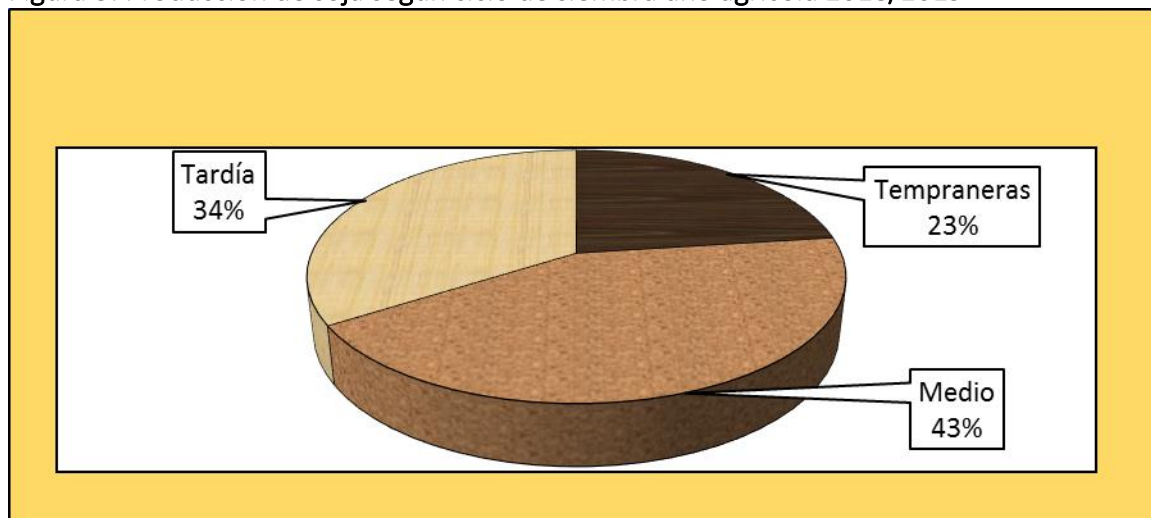
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

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



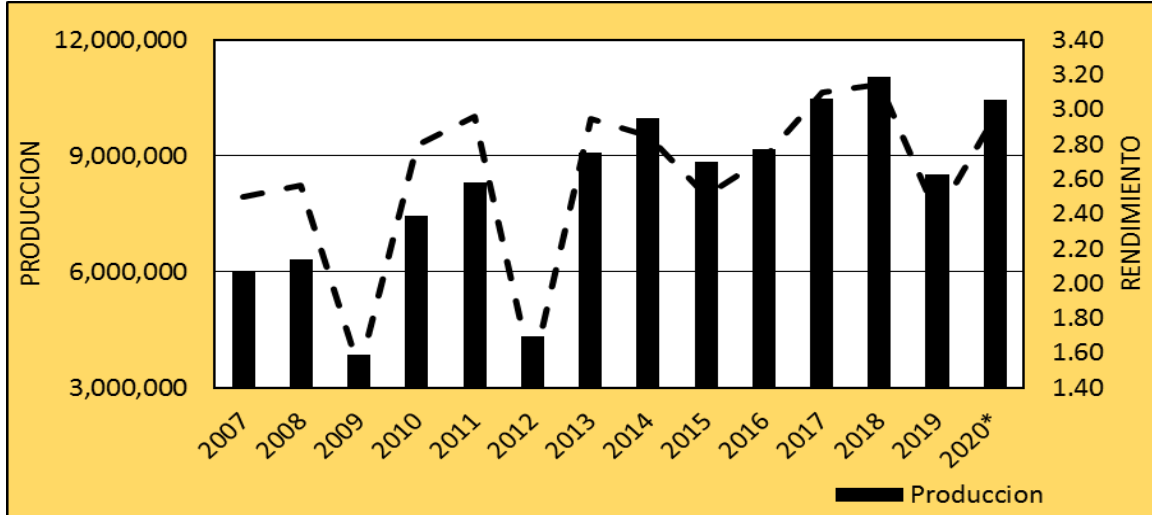
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

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



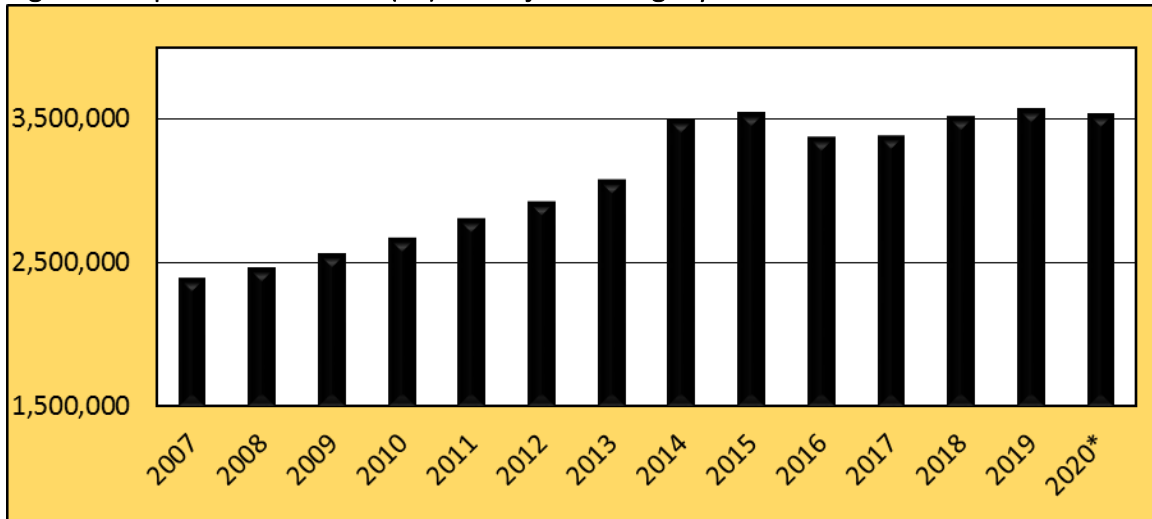
Fuente: Campo Agropecuario con datos de CAPECO

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



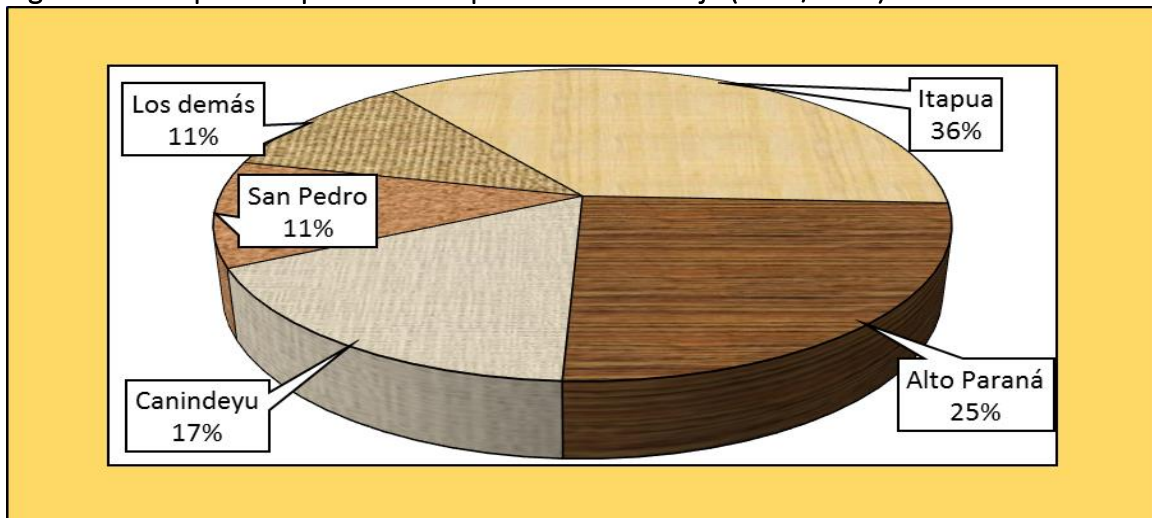
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

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



Fuente: DCEA/MAG \* proyección

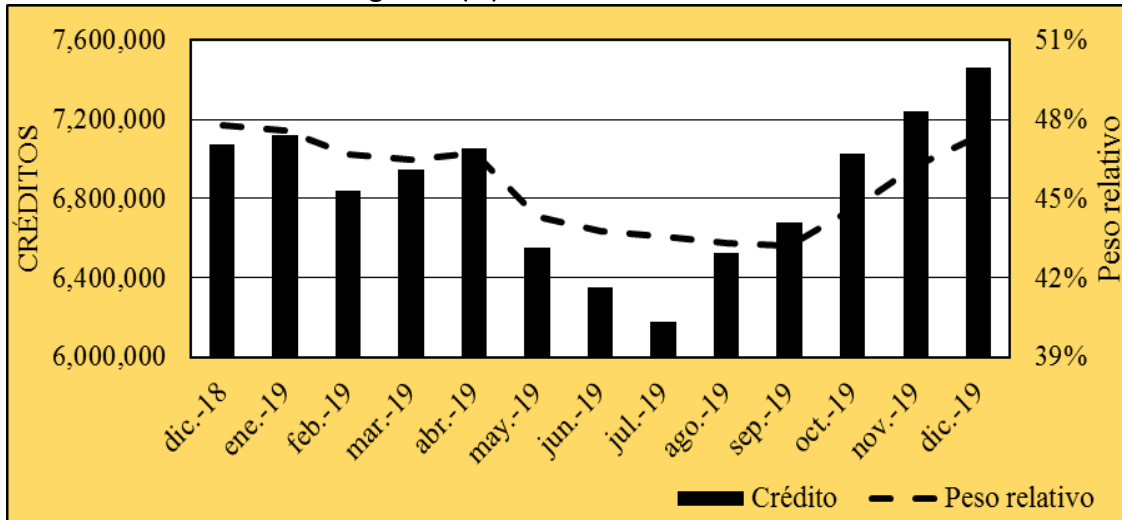
Figura 6: Principales Departamentos productores de soja (2018/2019)



Fuente: DCEA/MAG

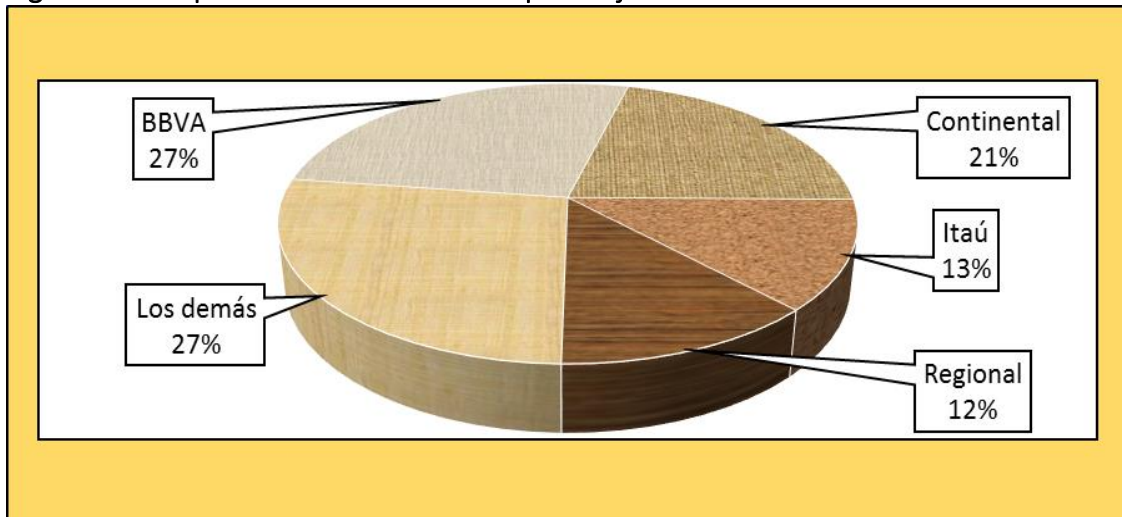


Figura 7: Crédito bruto de soja en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₡) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%)



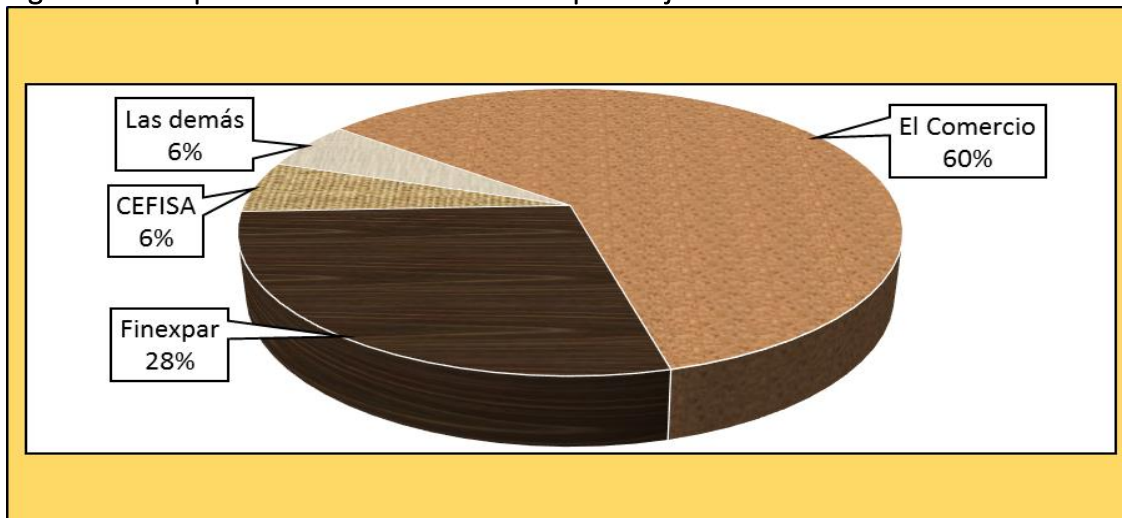
Fuente: BCP

Figura 8: Principales bancos con créditos para soja.



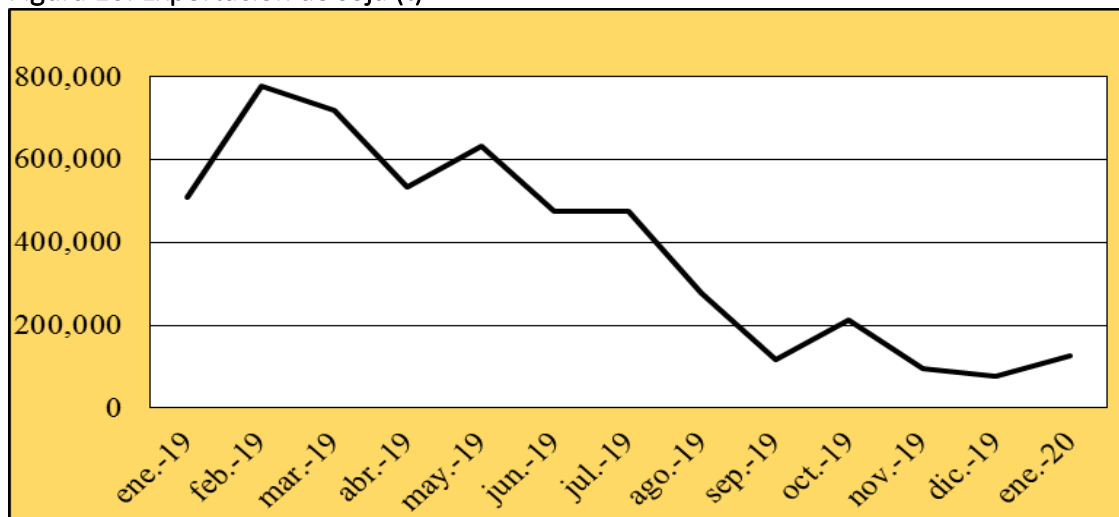
Fuente: BCP

Figura 9: Principales financieras con créditos para soja.



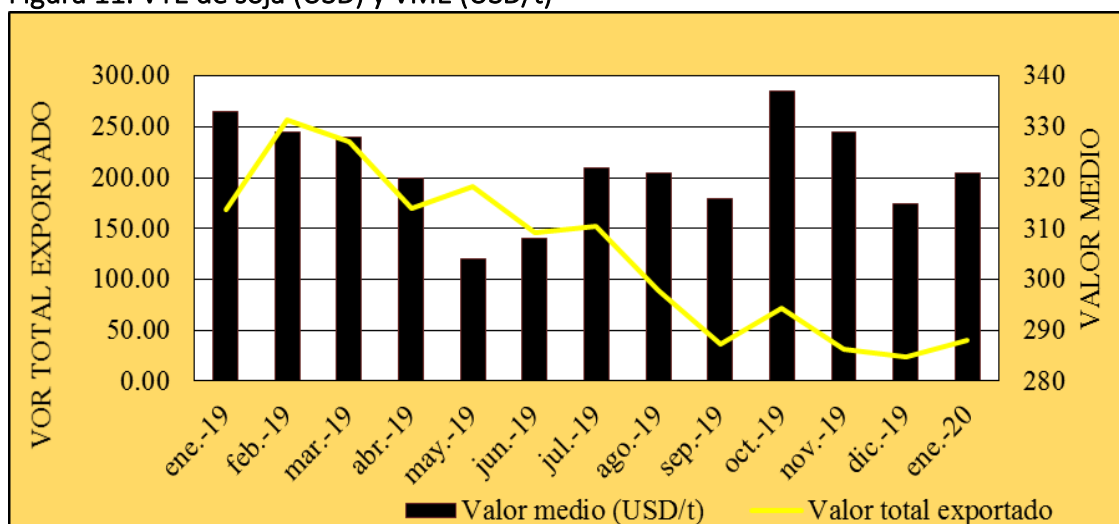
Fuente: BCP

Figura 10: Exportación de soja (t)



Fuente: SICEX/BCP

Figura 11: VTE de soja (USD) y VME (USD/t)



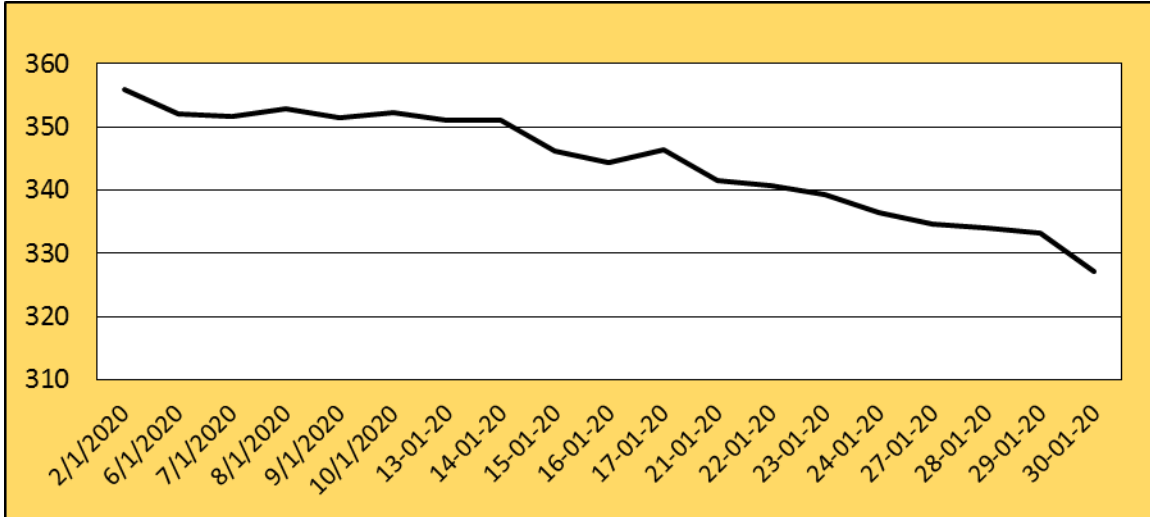
Fuente: SICEX/BCP. VTE (valor total exportado) VME (valor medio de exportación)

Figura 12: Principales mercados de exportación de soja por peso 2020



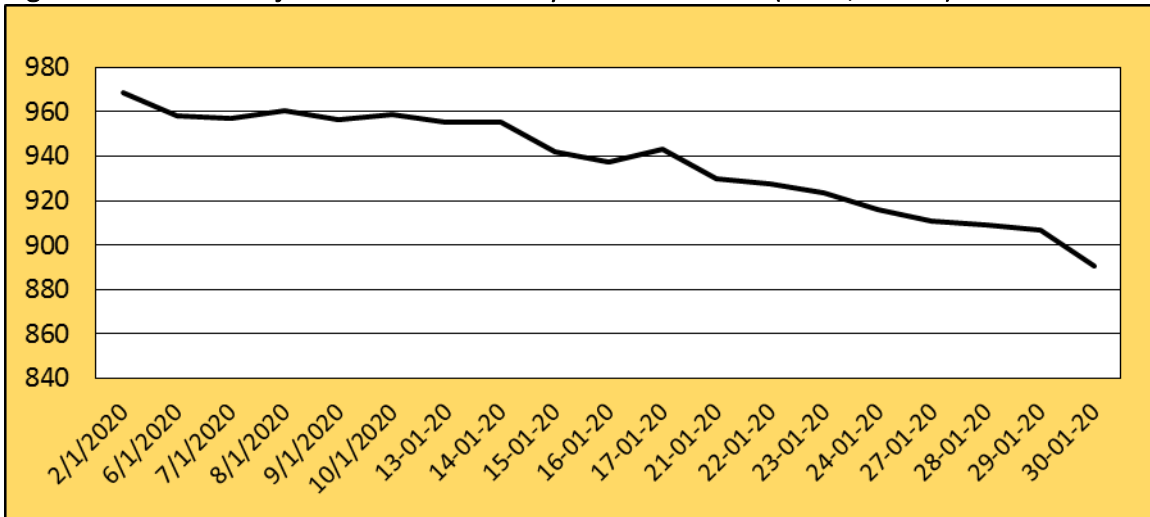
Fuente: SICEX/BCP

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



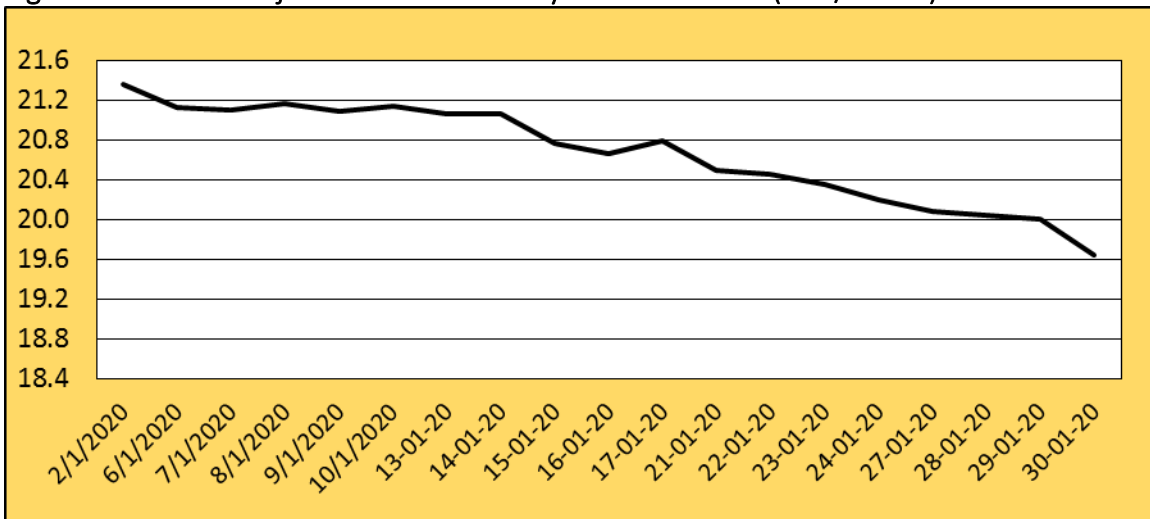
Fuente: News Agrofy

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



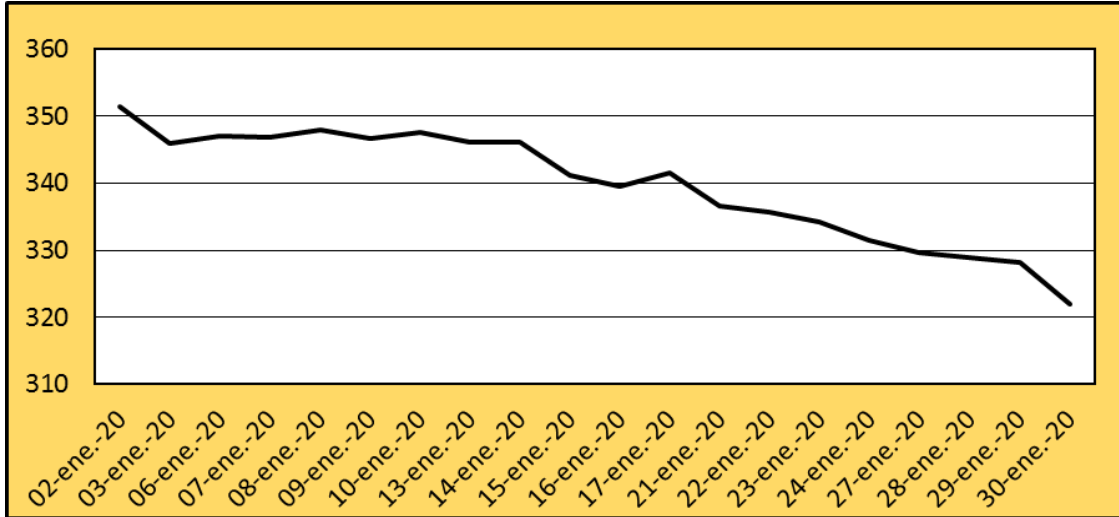
Fuente: News Agrofy

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



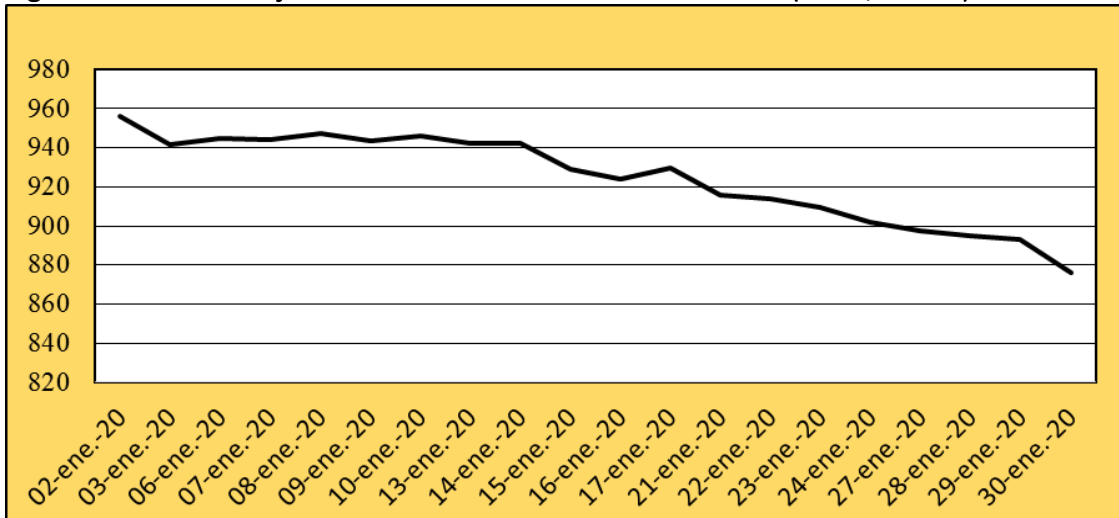
Fuente: News Agrofy \* 60 kg

Figura 16: Precio de ajuste del contrato más cercano en CBOT (USD/t)



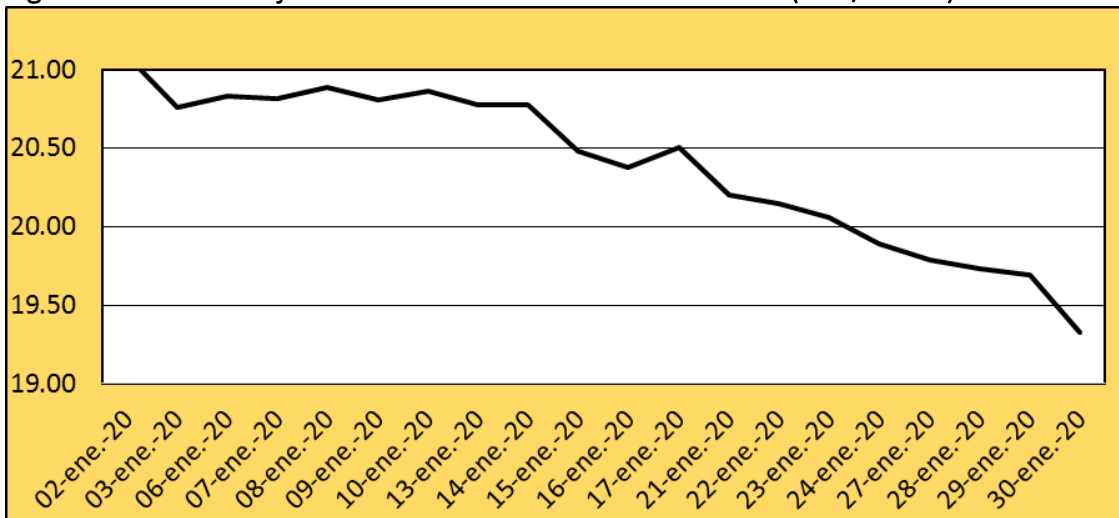
Fuente: Macrotrends

Figura 17: Precio de ajuste del contrato más cercano en CBOT (cents/bushel)



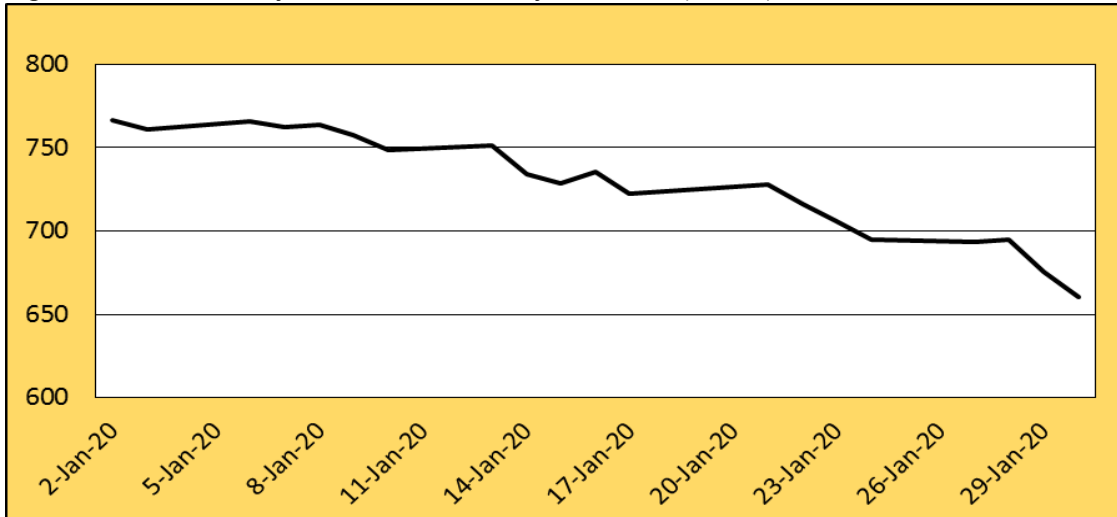
Fuente: Macrotrends

Figura 18: Precio de ajuste del contrato más cercano en CBOT (USD/bolsa\*)



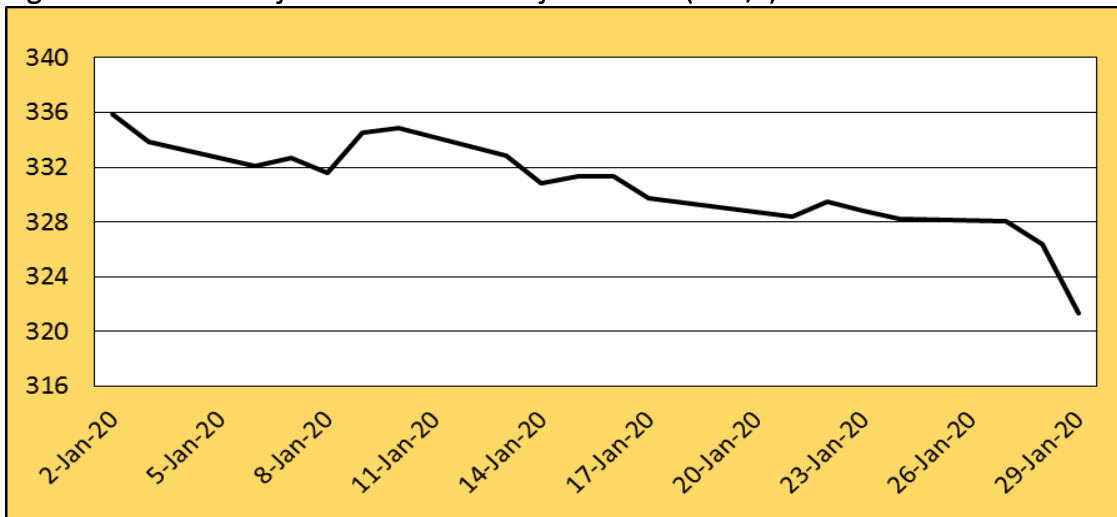
Fuente: Macrotrends \* 60 kg

Figura 19: Precio de ajuste de aceite de soja en CBOT (USD/t)



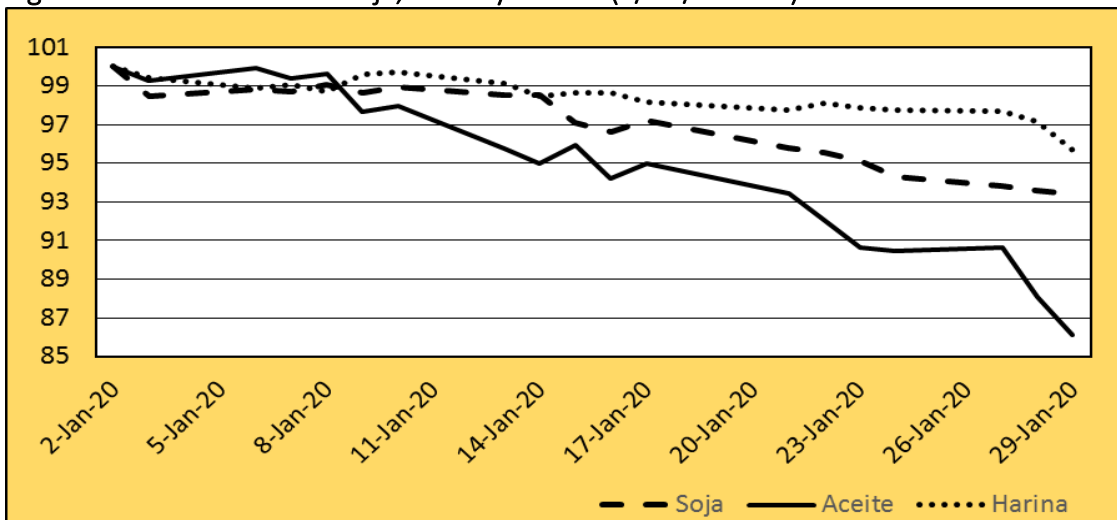
Fuente: News Agrofy

Figura 20: Precio de ajuste de harina de soja en CBOT (USD/t)



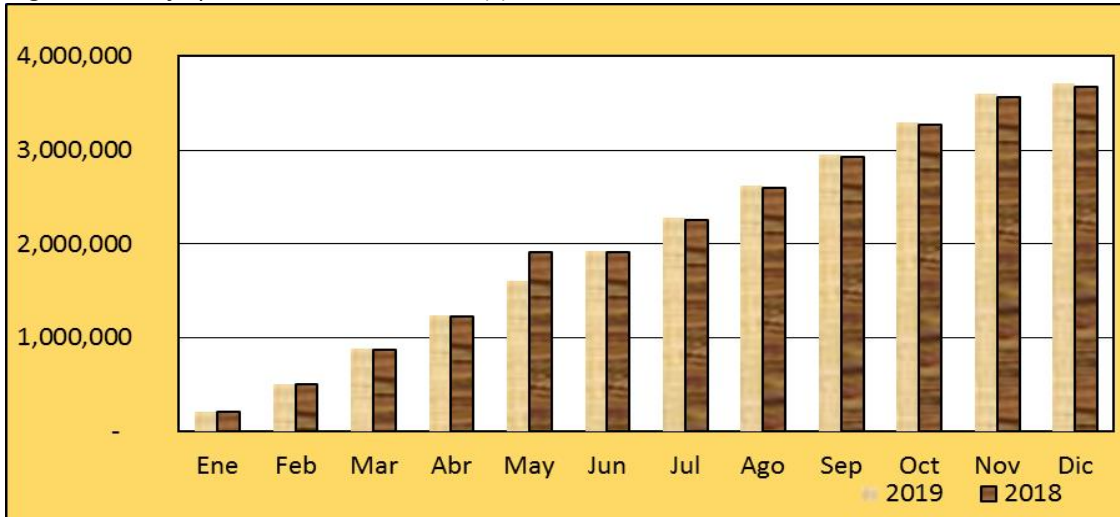
Fuente: News Agrofy

Figura 21: Precio índice de soja, aceite y harina. (2/dic/19=100)



Fuente: News Agrofy

Figura 22: Soja procesada acumulada (t)



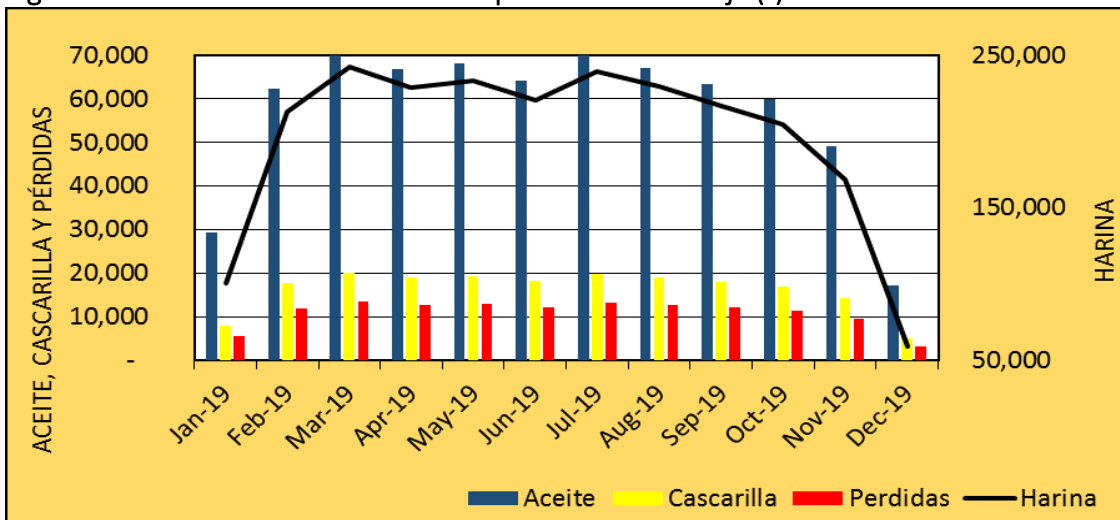
Fuente: CAPPRO

Figura 23: Rendimiento medio de la soja procesada nov 2018-nov 2019



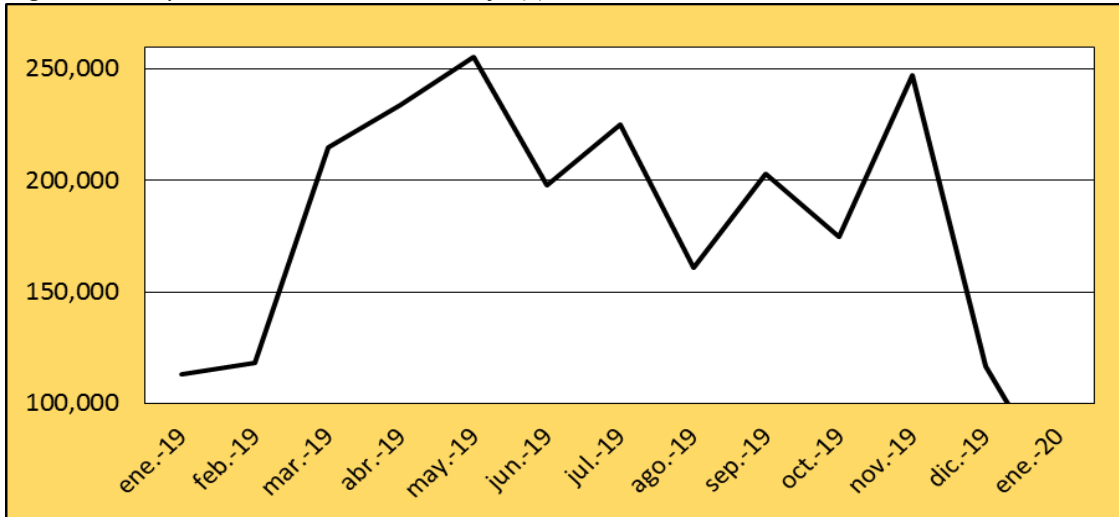
Fuente: CAPPRO

Figura 24: Producción mensual de sub-productos de la soja (t)



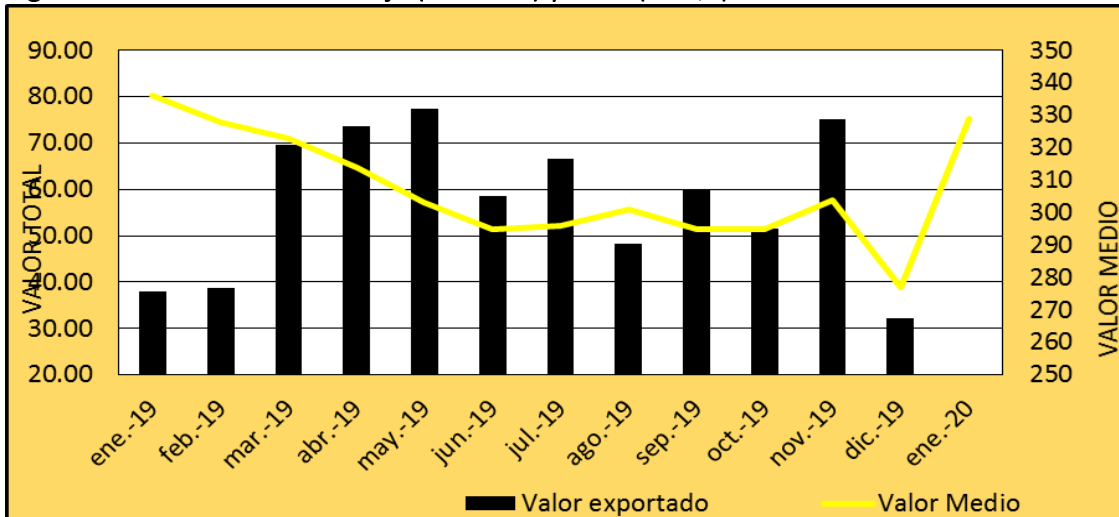
Fuente: CAPPRO

Figura 25: Exportación de harina de soja (t)



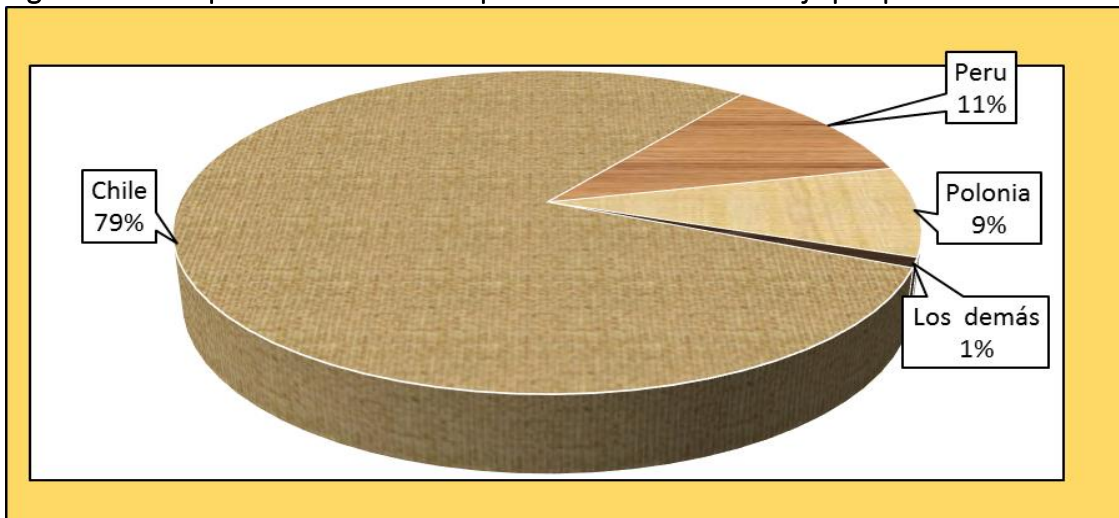
Fuente: SICEX/BCP

Figura 26: VTE de harina de soja (Mill USD) y VME (USD/t)



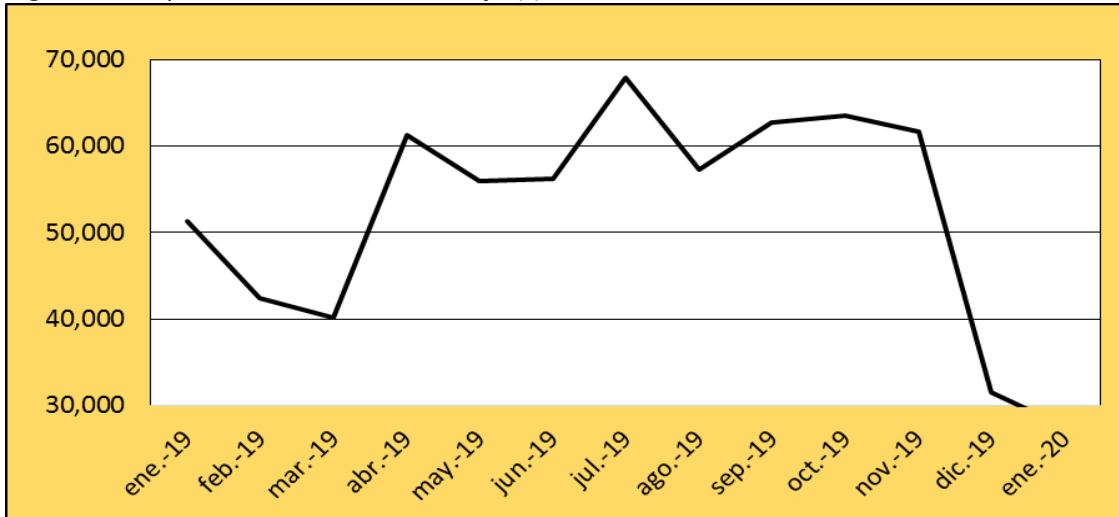
Fuente: SICEX/BCP. VTE (valor total exportado), VME (valor medio de exportación)

Figura 27: Principales mercados de exportación de harina de soja por peso en el 2019



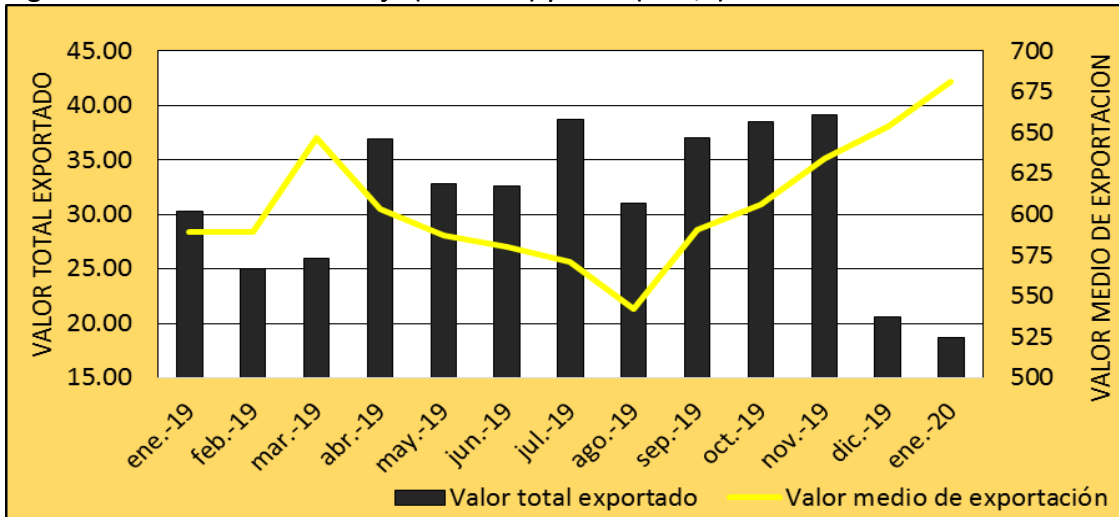
Fuente: SICEX/BCP

Figura 28: Exportación de aceite de soja (t)



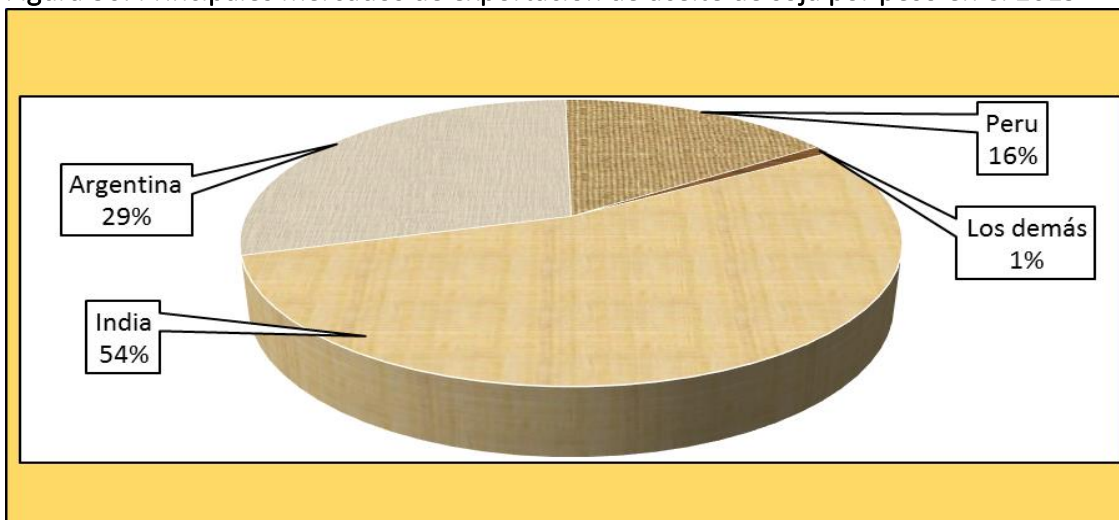
Fuente: SICEX/BCP

Figura 29: VTE de aceite de soja (Mill USD) y VME (USD/t)



Fuente: SICEX/BCP. VTE (valor total exportado), VME (valor medio de exportación)

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



Fuente: SICEX/BCP

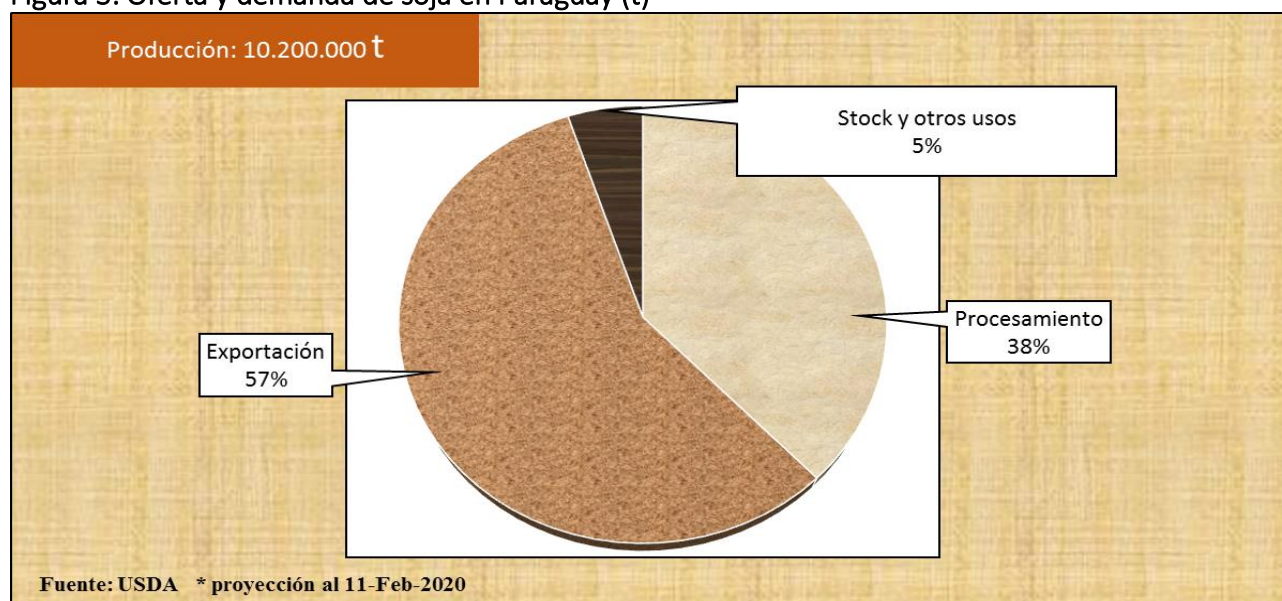


Cuadro 2: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)

Países	Mes	Stock inicial	Producción	Importación	Procesamiento	Uso interno	Exportación	Stock final
Global	Jan	110.28	337.7	147.95	303.58	350.11	149.15	96.67
	Feb	111.22	339.4	150.8	304.33	351.06	151.5	98.86
Menos China	Jan	90.82	319.6	62.95	218.58	247.41	149.02	76.94
	Feb	91.77	321.3	62.8	218.33	247.36	151.38	77.13
EEUU	Jan	24.74	96.84	0.41	57.29	60.77	48.31	12.92
	Feb	24.74	96.84	0.41	57.29	60.77	49.67	11.55
Resto del mundo	Jan	85.54	240.86	147.54	246.29	289.35	100.84	83.76
	Feb	86.48	242.56	150.39	247.04	290.3	101.84	87.31
Principales exportadores	Jan	59.25	188.4	4.06	92.33	102	92.53	57.18
	Feb	59.81	190.1	4.06	92.33	102.16	93.23	58.58
Argentina	Jan	28.89	53	3.9	44.6	51.7	8.2	25.89
	Feb	28.89	53	3.9	44.6	51.7	8.2	25.89
Brasil	Jan	30.26	123	0.15	43.75	46.24	76	31.17
	Feb	30.42	125	0.15	43.75	46.4	77	32.17
Paraguay	Jan	0.09	10.2	0.01	3.9	3.98	6.2	0.11
	Feb	0.5	9.9	0.01	3.9	3.98	5.9	0.53
Principales importadores	Jan	21.91	21.83	118.84	113.59	139.69	0.42	22.47
	Feb	22.06	21.83	121.84	114.59	140.74	0.42	24.57
China	Jan	19.46	18.1	85	85	102.7	0.13	19.73
	Feb	19.46	18.1	88	86	103.7	0.13	21.73
UE	Jan	1.08	2.6	15.2	15.9	17.56	0.25	1.07
	Feb	1.23	2.6	15.2	15.9	17.61	0.25	1.17
Japón	Jan	0.97	0.64	9.29	4.06	9.61	0.04	1.25
	Feb	0.97	0.64	9.29	4.06	9.61	0.04	1.25
Mexico	Jan	0.22	0.24	6	6.2	6.25	0	0.2
	Feb	0.22	0.24	6	6.2	6.25	0	0.2

Fuente: USDA febrero 2020

Figura 3: Oferta y demanda de soja en Paraguay (t)



Fuente: USDA febrero 2020

## Fuentes consultadas

- ABC "Siembra de soja aumentó más de 50.000 hectáreas este año" 15-Feb-2020. Disponible en <https://www.abc.com.py/edicion-impresa/economia/2020/02/15/siembra-de-soja-aumento-mas-de-50000-ha-este-ano/>
- 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](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](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/](https://inbio.org.py/superficie-de-siembra_2019/)
- Itapua Noticias "Zafra sojera llega al 60% de cosecha con muy buenos rindes". 06-Feb-20220. Disponible en <https://itapuanoticias.tv/zafra-sojera-llega-al-60-de-cosecha-con-muy-buenos-rindes/>

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>

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/>

UltimaiHora. “MAG proyecta USD 3.500 millones por envío de soja”. 12-Feb-2020. Disponible en <https://www.ultimahora.com/mag-proyecta-usd-3500-millones-envio-soja-n2869653.html>