



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# MAÍZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

*Febrero-2020*

Sitio web: [http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural\\_maiz.php](http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural_maiz.php)

Autor: Víctor Enciso

Asistente: Pedro Germán Cardozo Benítez

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: [venciso@agr.una.py](mailto:venciso@agr.una.py)

Este boletín fue preparado por Víctor Enciso ([venciso@agr.una.py](mailto:venciso@agr.una.py)). Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad del autor y no necesariamente representan la opinión de la Facultad de Ciencias Agrarias ni de la Universidad Nacional de Asunción.

## Contenido

Resumen mensual .....	2
Cuadro 1: Margen bruto de maíz zafrña 2020 .....	3
Figura 1: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz en Paraguay .....	4
Figura 2: Superficie sembrada (ha) con maíz en Paraguay .....	4
Figura 3: Principales Departamentos productores de maíz (2019).....	4
Figura 4: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz zafrña en Paraguay) .....	5
Figura 5: Superficie sembrada (ha) con maíz zafrña en Paraguay .....	5
Figura 6: Principales Departamentos por superficie sembrada de maíz zafrña (2019)...	5
Figura 7: Exportación de maíz (t).....	6
Figura 8: VTE de maíz (Millones de USD) y VME (USD/t).....	6
Figura 9: Principales mercados de exportación de maíz por peso (2020).....	6
Figura 10: Precio promedio de maíz a nivel industrial y comercial en Paraguay (€/kg). 7	
Figura 11: Precio del maíz en CBOT (USD/t) .....	7
Figura 12: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil .....	7
Cuadro 2: Comparativo de maíz en Brasil 2018/19-2019/2020 .....	8
Cuadro 3: Balance de oferta y demanda de maíz con cascara en Brasil .....	8
Cuadro 4: Balance de oferta y demanda del USDA .....	9
Fuentes consultadas .....	10

**Resumen mensual**

En su boletín semanal del 28 de febrero, la UGP señaló que la superficie de siembra de maíz de segunda en **Paraguay** llegara a las 900.000 ha, superando en 100.000 ha al área cubierta en la campaña 2019. Es de recordar que en el 2019 el rendimiento del maíz (zafriña) fue favorecido por las condiciones climáticas y promedió de 5.140 Kg/ha, ubicándose sobre el promedio histórico de los anteriores 5 años (5.019 Kg/ha). En el presente, la falta de lluvias y las altas temperaturas podrían limitar un mejor rendimiento, aunque en algunas regiones ya es un hecho el daño al cultivo.

En **Argentina** la Bolsa de Buenos Aires señaló en su informe semanal del 12 de marzo que la cosecha de maíz se ubicaba en el 6,7% de las 6,3 MHa sembradas en la presente zafra. La entidad mantiene su estimación de cosechar 50 MT, 1,6% por encima de la del año pasado a pesar de las ajustadas reservas hídricas en varias regiones productivas. La Bolsa de Rosario por su parte señala, que se está cosechando el maíz temprano que no fue afectado ni por el déficit hídrico ni por las altas temperaturas que se evidencia en los rendimientos informados que están en el orden de los 10.300 kg/ha. En ciertos lugares se ha llegado a 15.000 kg/ha. La cara opuesta son los maíces de segunda y los tardíos. El informe señala que “el periodo crítico coincidió con la falta de agua, los lotes están en malas condiciones y muchos se picarán”. El USDA no realizó cambios a las variables argentinas, manteniendo en 50 MT la cosecha y 33,5 MT las exportaciones.

CONAB informó que la siembra de maíz de segunda avanza en **Brasil** a la par de la cosecha de soja. Estima un crecimiento de 2,1% en la superficie de siembra debido a la rentabilidad del cultivo y las favorables condiciones climáticas. En total la producción de Brasil llegaría a 100,1 MT (100,5 MT en febrero) y una exportación de 34 MT, similar al informe anterior. Las importaciones se mantienen en 1,0 MT sin cambios respecto a febrero, por debajo de las 1,6MT de la zafra 2018/2019, mientras que el USDA continúa en 1,2 MT, contra 1,66 MT en la zafra 2018/2019. En **Paraná** la Secretaria de Agricultura informó que al 09 de marzo se habían sembrado el 84% de las 2.165.150 ha de maíz estimadas para este año, que de acuerdo a la última estimación (febrero 2020) daría 12,4 MT. El 98% del cultivo presentan buen desarrollo. En lo referente a las etapas, la mayor parte está en desarrollo vegetativo y germinación. En **Matto Grosso**, al 5 de marzo, la siembra ya cubrió el 98% de las 5.100.432 ha estimadas para esta campaña (4.858.260 ha el año pasado). Se estima que esta superficie permitirá cosechar 32,4 MT (32,3 MT en la zafra pasada). La demanda interna sigue firme en Matto Grosso que combinadas con la fortaleza del dólar permiten alcanzar precios medios de 27,72 R\$/bolsa, un 4,48% superior a la cotización de febrero. Por su lado el Indicador ESALQ/BM&FBovespa (Campinas-SP) alcanzó su máximo valor nominal histórico el 6 de marzo con 5,30 R\$/bolsa de 60 kg.

La producción **global** de maíz se mantuvo en 1.403 MT, sin cambios en el informe de marzo del USDA. El stock final se incrementa levemente en medio millón de toneladas hasta 297,3 MT.

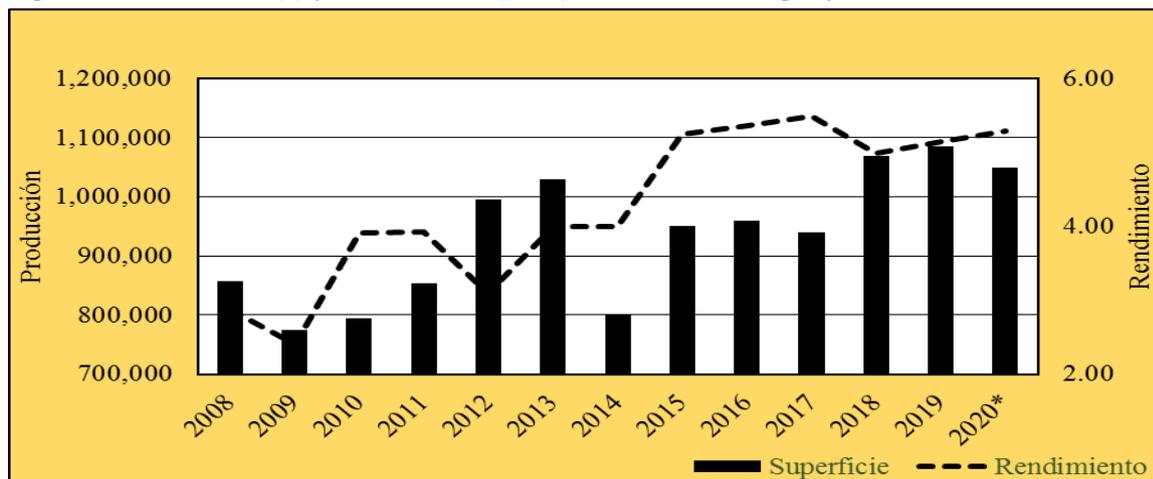
Cuadro 1: Margen bruto de maíz zafriña 2020

Base: 1 ha	Zona: Alto Paraná		Fecha: Enero 2020			
Items	Unidad	Cantidad	Precios USD			
			Unitario	Final	Total	
Desecante (Glifosato 48%)	L	2.5	3.52	8.80		
Semillas	Ha	1	133.20	133.20		
Tratamiento de semillas (Cropstar)	L	0.3	64.15	19.25		
Fertilizantes (15-15-15)	Kg	200	0.51	102.00		
Insecticidas						
<i>Thiam 30% + Bifem 20%</i>	L	0.2	40.30	8.06		
<i>Imidacloprid 60%</i>	L	0.2	29.16	5.83		
<i>Bifentrin 20%</i>	L	0.1	17.76	1.78		
<i>Thiamectoxan</i>	L	0.1	25.38	2.54		
Fungicidas						
<i>Azosis 20% + Tebuc 20% + aceite</i>	L	0.3	24.13	7.24		
<i>Picoxy 20% + Cyproct 8% + aceite</i>	L	0.3	66.83	20.05		
Herbicidas (Atrazina 90%)	Kg	2.5	7.60	19.00		
Total insumos tecnicos						327.74
Insumos fisicos						
Desecación	Ha	1	6.60	6.60		
Siembra y fertilización	Ha	1	20.00	20.00		
Control de plagas	Ha	4	6.60	26.40		
Control de enfermedades	Ha	2	6.60	13.20		
Control de malezas	Ha	1	6.60	6.60		
Cosecha	Kg	6,000	0.0170	102.00		
Transporte	Kg	6,000	0.0070	42.00		
Total insumos fisicos					216.80	
Costo directo					544.54	

Fuente: la fuente pidió anonimato

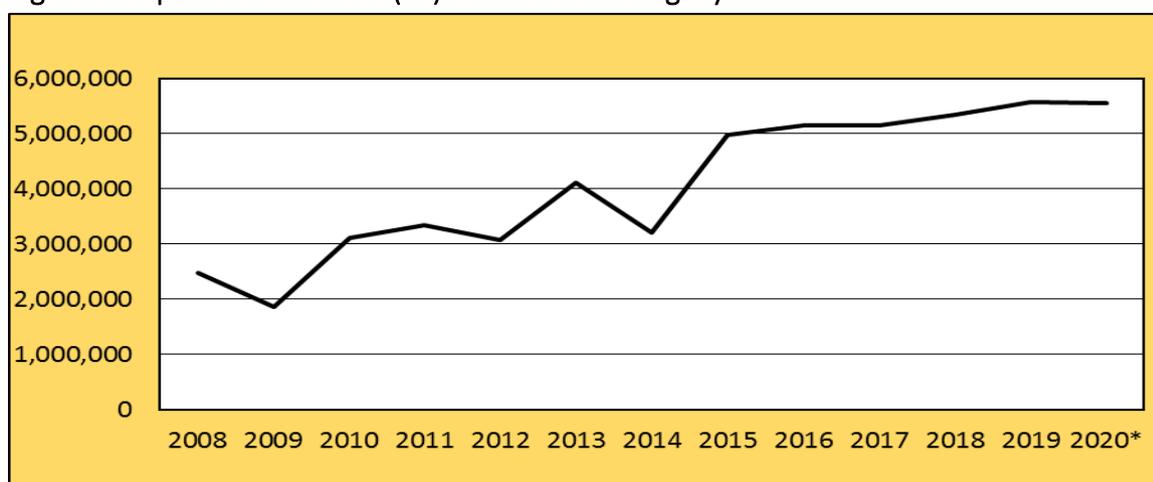
ANALISIS FINANCIERO		
Variables	Unidades	Valor
1.- Rendimiento	t/ha	6.00
2.- Precio de venta neto	USD/t	90
3.- Ingreso bruto (1*2)	USD//ha	540
4.- Costos directos	USD/ha	545
5.- Margen Bruto (3-4)	USD/ha	(5)
6.- Costo directo medio (4/1)	USD/t	91
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100	%	-0.83

Figura 1: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz en Paraguay



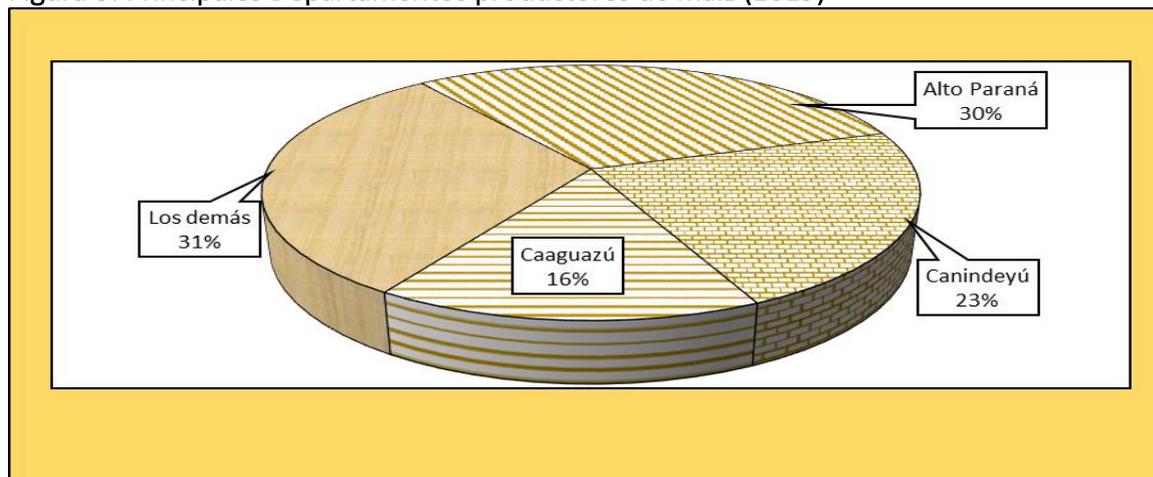
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 2: Superficie sembrada (ha) con maíz en Paraguay



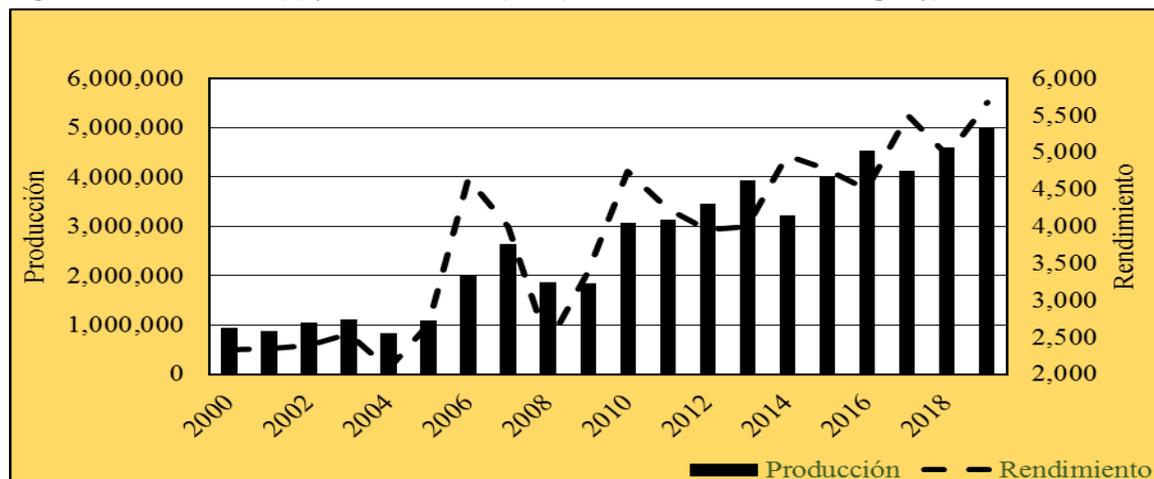
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 3: Principales Departamentos productores de maíz (2019)



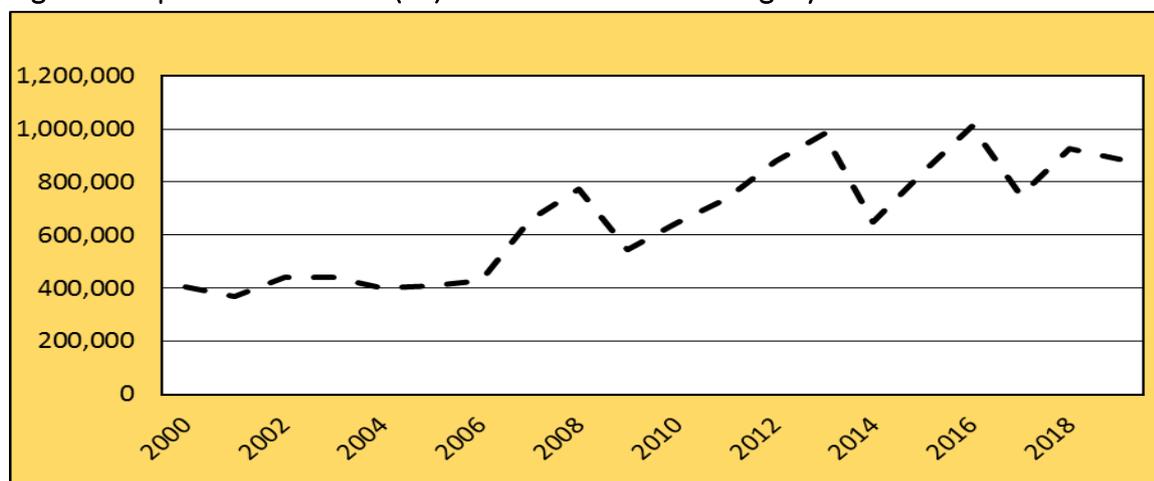
Fuente: DCEA/MAG

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



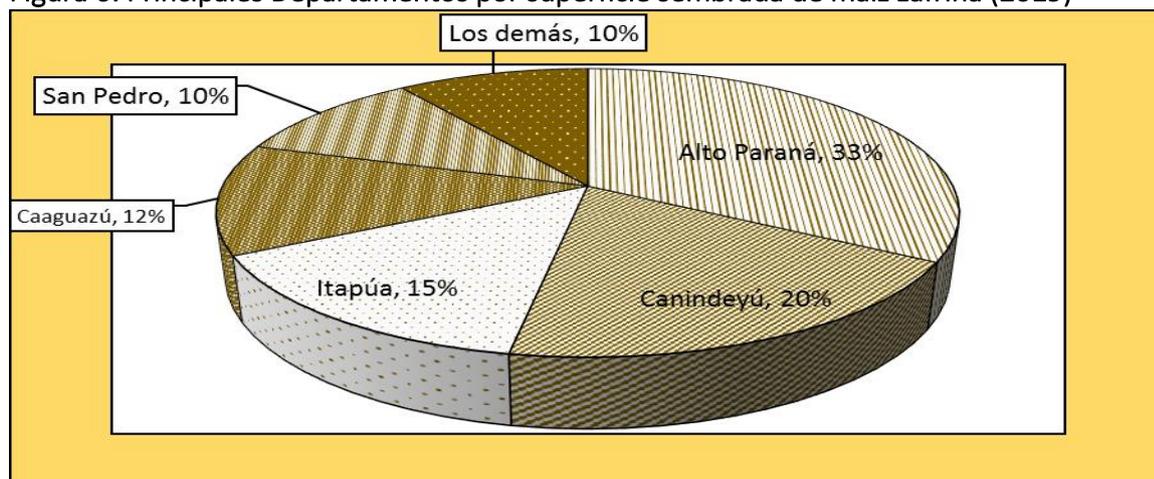
Fuente: CAPECO \* s/ 30% cosechado

Figura 5: Superficie sembrada (ha) con maíz zafriña en Paraguay



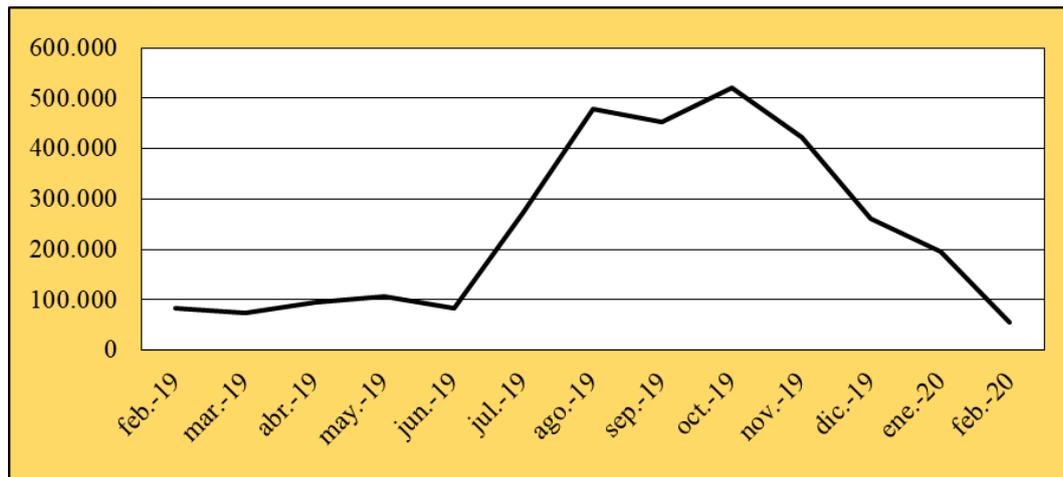
Fuente: CAPECO \* 2019 Proyección

Figura 6: Principales Departamentos por superficie sembrada de maíz zafriña (2019)



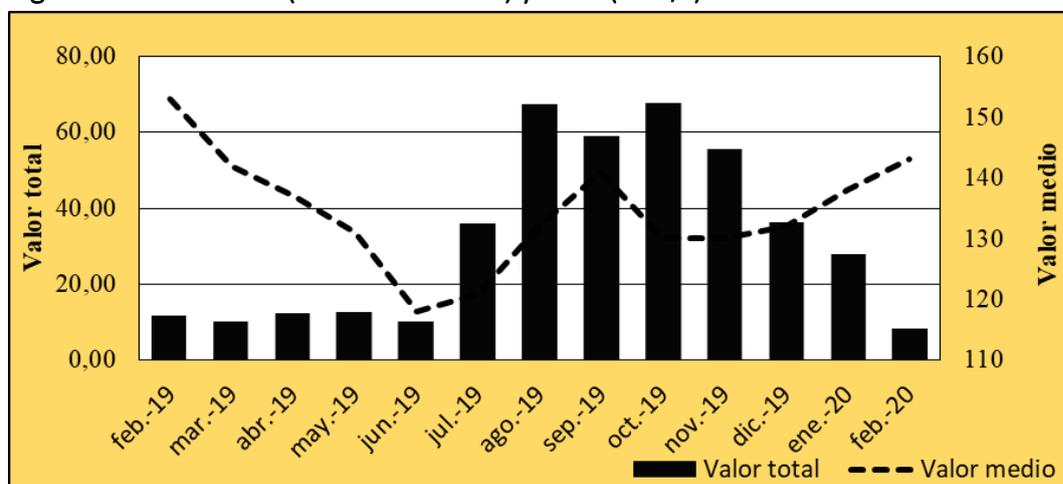
Fuente: INBIO

Figura 7: Exportación de maíz (t)



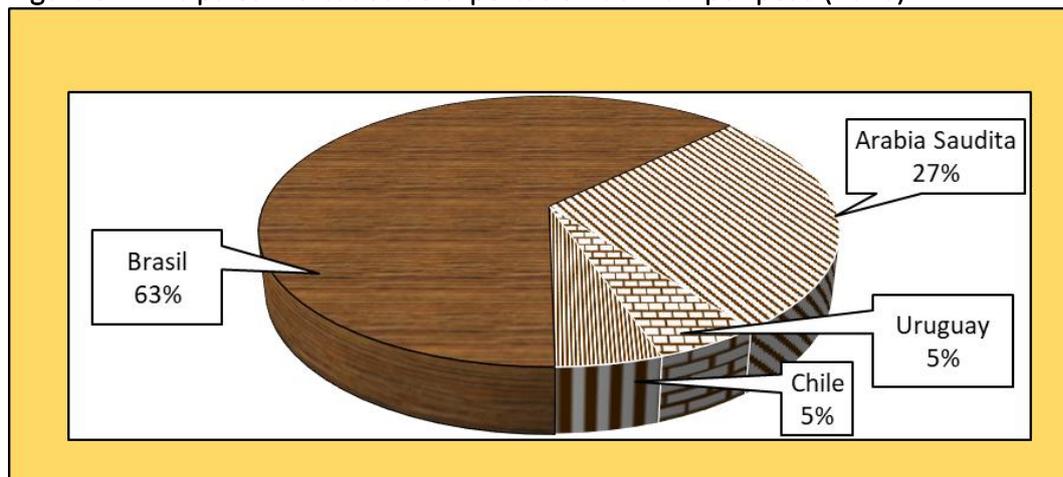
Fuente: SICEX/BCP

Figura 8: VTE de maíz (Millones de USD) y VME (USD/t)



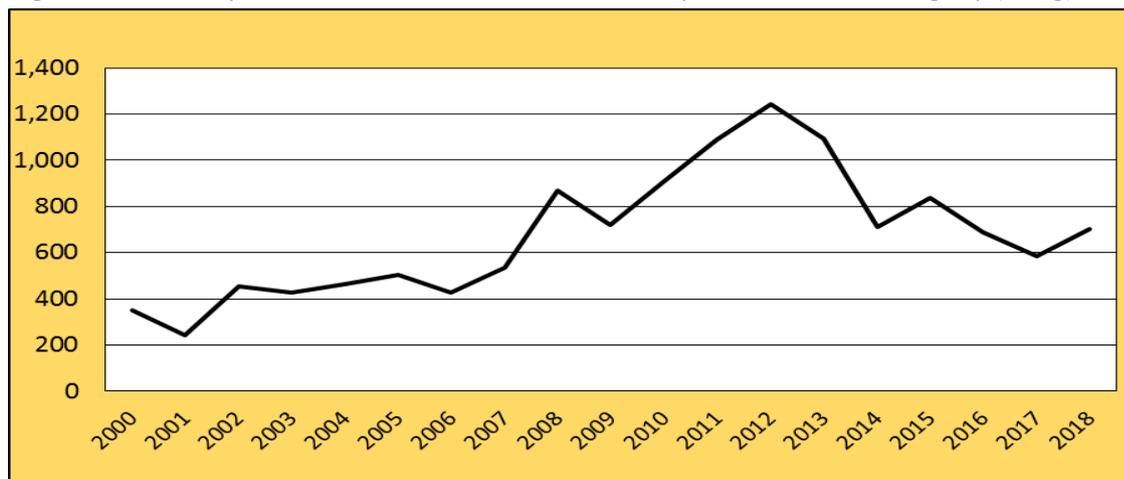
Fuente: SICEX/BCP VTE (valor total exportado); VME (valor medio de exportación)

Figura 9: Principales mercados de exportación de maíz por peso (2020)



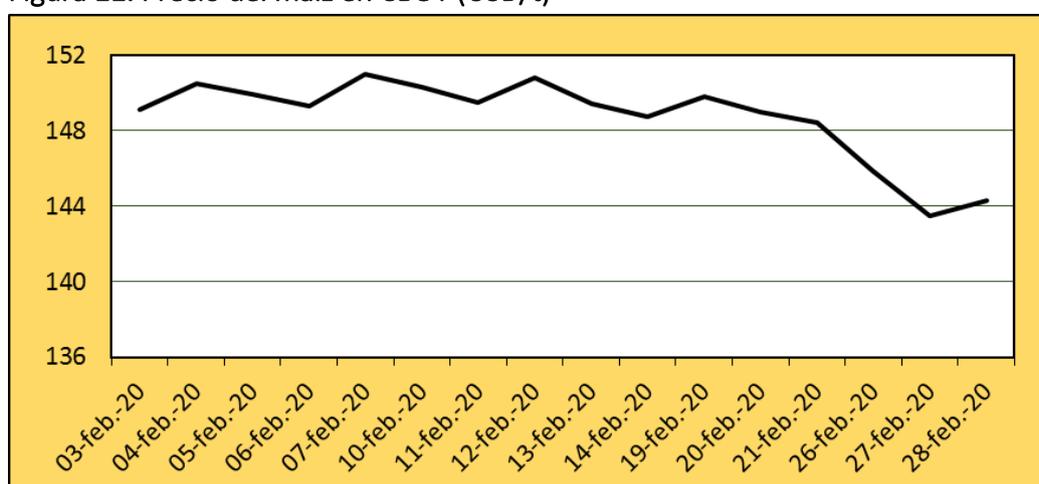
Fuente: SICEX/BCP

Figura 10: Precio promedio de maíz a nivel industrial y comercial en Paraguay (¢/kg)



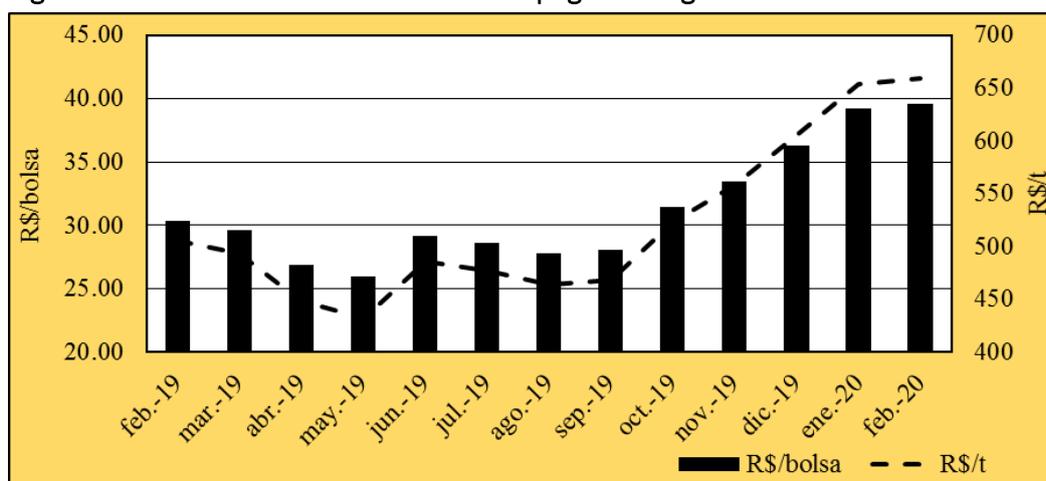
Fuente: DCEA/MAG      Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

Figura 11: Precio del maíz en CBOT (USD/t)



Fuente: Agrofy

Figura 12: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil



Fuente: DERAL

Cuadro 2: Comparativo de maíz en Brasil 2018/19-2019/2020

Región	Superficie (Mil ha)			Rendimiento (kg/ha)			Producción (Mil t)		
	2018/2019	2019/2020	Variaci	2018/2019	2019/2020	Variaci	2018/2019	2019/2020	Variaci
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
<b>NORTE</b>	<b>739.3</b>	<b>769.9</b>	<b>4.1</b>	<b>4,161.3</b>	<b>4,085.5</b>	<b>(1.8)</b>	<b>3,076.3</b>	<b>3,145.4</b>	<b>2.2</b>
RR	13.0	13.0	0.0	6,000.0	6,000.0	0.0	78.0	78.0	0.0
RO	190.1	197.9	4.1	4,882.9	4,909.2	0.5	928.2	971.5	4.7
AC	34.9	32.3	(7.4)	2,363.9	2,394.3	1.3	82.5	77.3	(6.3)
AM	11.0	11.2	1.8	2,500.0	2,536.0	1.4	27.5	28.4	3.3
AP	1.4	1.4	0.0	933.0	972.0	4.2	1.3	1.4	7.7
PA	249.5	259.6	4.0	3,066.7	3,066.7	0.0	765.1	796.1	4.1
TO	239.4	254.5	<b>6.3</b>	4,986.4	4,686.3	(6.0)	1,193.7	1,192.7	(0.1)
<b>NORDESTE</b>	<b>2,506.5</b>	<b>2,580.1</b>	<b>2.9</b>	<b>2,663.8</b>	<b>2,673.3</b>	<b>0.4</b>	<b>6,676.8</b>	<b>6,897.4</b>	<b>3.3</b>
MA	410.8	460.4	12.1	4,363.3	4,352.8	(0.2)	1,792.5	2,004.0	11.8
PI	451.6	491.1	8.7	4,084.1	3,752.1	(8.1)	1,844.4	1,842.7	(0.1)
CE	501.9	474.3	(5.5)	792.0	834.0	5.3	397.5	395.6	(0.5)
RN	53.7	53.7	0.0	645.0	551.0	(14.6)	34.6	29.6	(14.5)
PB	96.1	101.3	5.4	480.0	511.0	6.5	46.1	51.8	12.4
PE	218.4	224.9	3.0	528.4	733.8	38.9	115.4	165.0	43.0
AL	33.9	33.9	0.0	1,430.0	1,010.0	(29.4)	48.5	34.2	(29.5)
SE	147.9	147.9	0.0	5,191.0	4,193.0	(19.2)	767.7	620.1	(19.2)
BA	592.2	592.6	0.1	2,752.7	2,960.5	7.5	1,630.1	1,754.4	7.6
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>8,524.2</b>	<b>8,962.2</b>	<b>5.1</b>	<b>6,197.2</b>	<b>6,126.7</b>	<b>(1.1)</b>	<b>52,825.9</b>	<b>54,909.2</b>	<b>3.9</b>
MT	4,906.4	5,350.4	9.0	6,380.9	6,356.6	(0.4)	31,307.2	34,010.3	8.6
MS	1,876.0	1,855.0	(1.1)	5,067.0	5,171.2	2.1	9,505.6	9,592.6	0.9
GO	1,677.0	1,695.6	1.1	6,852.7	6,384.0	(6.8)	11,492.0	10,824.7	(5.8)
DF	64.8	61.2	(5.6)	8,041.7	7,868.9	(2.1)	521.1	481.6	(7.6)
<b>SUDESTE</b>	<b>2,027.3</b>	<b>1,941.1</b>	<b>(4.3)</b>	<b>5,994.9</b>	<b>6,078.5</b>	<b>1.4</b>	<b>12,153.4</b>	<b>11,799.0</b>	<b>(2.9)</b>
MG	1,169.4	1,092.7	(6.6)	6,442.8	6,466.7	0.4	7,534.2	7,066.1	(6.2)
ES	11.8	11.5	(2.5)	2,701.0	2,829.0	4.7	31.9	32.5	1.9
RJ	1.2	1.2	0.0	3,007.0	3,204.0	6.6	3.6	3.8	5.6
SP	844.9	835.7	(1.1)	5,425.2	5,619.9	3.6	4,583.7	4,696.6	2.5
<b>SUL</b>	<b>3,695.6</b>	<b>3,640.9</b>	<b>(1.5)</b>	<b>6,848.8</b>	<b>6,408.4</b>	<b>(6.4)</b>	<b>25,310.3</b>	<b>23,332.3</b>	<b>(7.8)</b>
PR	2,606.7	2,513.5	(3.6)	6,394.3	6,296.4	(1.5)	16,667.9	15,826.1	(5.1)
SC	335.0	336.0	0.3	8,580.0	8,700.0	1.4	2,874.3	2,923.2	1.7
RS	753.9	791.4	5.0	7,651.0	5,791.0	(24.3)	5,768.1	4,583.0	(20.5)
<b>NORTE/NORDESTE</b>	<b>3,245.8</b>	<b>3,350.0</b>	<b>3.2</b>	<b>3,004.9</b>	<b>2,997.9</b>	<b>(0.2)</b>	<b>9,753.1</b>	<b>10,042.8</b>	<b>3.0</b>
<b>CENTRO-SUL</b>	<b>14,247.1</b>	<b>14,544.2</b>	<b>2.1</b>	<b>6,337.4</b>	<b>6,190.8</b>	<b>(2.3)</b>	<b>90,289.6</b>	<b>90,040.5</b>	<b>(0.3)</b>
<b>BRASIL</b>	<b>17,492.9</b>	<b>17,894.2</b>	<b>2.3</b>	<b>5,719.1</b>	<b>5,593.1</b>	<b>(2.2)</b>	<b>100,042.7</b>	<b>100,083.3</b>	<b>0.0</b>

Fuente: CONAB, estimativo 10 marzo/2020. Puntos indican decimales y comas miles.

Cuadro 3: Balance de oferta y demanda de maíz con cascara en Brasil

Año		Stock inicial	Producción	Importación	Oferta	Consumo	Exportación	Stock final
2011/12		3,195.6	72,979.5	774.0	76,949.1	51,470.8	22,313.7	3,164.6
2012/13		3,164.6	81,505.7	911.4	85,581.7	52,911.0	26,174.1	6,496.7
2013/14		6,246.4	80,051.7	789.2	87,087.3	53,676.0	20,882.8	12,528.5
2014/15		12,221.1	12,221.1	12,221.1	12,221.1	12,221.1	12,221.1	12,221.1
2015/16		11,122.3	11,122.3	11,122.3	11,122.3	11,122.3	11,122.3	11,122.3
2016/17		7,134.0	7,134.0	7,134.0	7,134.0	7,134.0	7,134.0	7,134.0
2017/18		17,866.2	17,866.2	17,866.2	17,866.2	17,866.2	17,866.2	17,866.2
2018/19		15,605.1	15,605.1	15,605.1	15,605.1	15,605.1	15,605.1	15,605.1
2019/20	Feb-20	11,403.9	100,485.9	1,000.0	112,889.8	70,451.8	34,000.0	8,438.0
	Mar-20	11,403.9	100,083.3	1,000.0	112,487.2	70,451.8	34,000.0	8,035.4

Fuente: CONAB, estimativo 10 marzo/2020. Puntos indican decimales y comas miles.

Cuadro 4: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)

Zafra 2019/20 Proyectado	Meses	Stock inicial	Producción	Importación	Alimentación local	Total uso local	Exportación	Stock final
Global 3/	Feb	320.47	1111.59	167.99	704.89	1135.22	165.77	296.8
	Mar	320.81	1112.01	168.62	705.8	1135.47	165.83	297.3
Global menos China	Feb	110.15	850.82	160.99	514.89	856.22	165.75	97.77
	Mar	110.49	851.24	161.62	515.8	856.47	165.81	98.27
EEUU	Feb	56.41	347.78	1.27	140.34	313.58	43.82	48.07
	Mar	56.41	347.78	1.27	140.34	313.58	43.82	48.07
Resto del mundo	Feb	264.06	763.8	166.72	564.55	821.64	121.96	248.8
	Mar	264.4	764.22	167.35	565.46	821.89	122.01	249.3
Principales exportadores	Feb	11.28	215.8	1.37	85	107.55	108.2	12.7
	Mar	11.3	217.08	1.27	85.7	108.35	108.7	12.59
Argentina	Feb	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
	Mar	2.61	50	0.01	10.3	15	33.5	4.12
Brasil	Feb	4.58	101	1.2	56.5	66.5	36	4.28
	Mar	5.19	101	1.2	57	67	36	4.39
Rusia	Feb	0.38	14.5	0.04	7.8	8.75	5.7	0.47
	Mar	0.38	14.28	0.04	8.3	9.3	4.7	0.69
Sudafrica	Feb	1.77	14.5	0.1	6.6	12.3	2	2.07
	Mar	1.83	16	0	6.8	12.6	2.5	2.73
Ucrania	Feb	0.94	35.8	0.02	3.8	5	31	0.76
	Mar	1.29	35.8	0.02	3.3	4.45	32	0.66
Principales importadores	Feb	21.52	127.12	97.4	168	223.05	4.24	18.75
	Mar	21.69	127.12	97.2	167.9	222.85	4.29	18.87
Egipto	Feb	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
	Mar	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
UE	Feb	7.84	65	21	62	82.5	2.8	8.54
	Mar	7.84	65	21	62	82.5	2.9	8.44
Japón	Feb	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
	Mar	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
Mexico	Feb	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
	Mar	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
Sudeste de Asia	Feb	2.66	30.56	17.9	39.9	47.7	0.73	2.69
	Mar	2.83	30.56	17.7	39.8	47.5	0.68	2.91
Corea del Sur	Feb	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
	Mar	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
Otros								
Canada	Feb	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
	Mar	1.98	13.4	1.5	8.5	13.9	0.9	2.08
China	Feb	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1
	Mar	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1

Fuente: USDA 10 marzo 2020

**Fuentes consultadas**

Agrofynnews (2020). Precio de ajuste de maíz en CBOT. Disponible en

<https://news.agrofy.com.ar/granos/precios/series-historicas>

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>

Bolsa de Cereales de Buenos Aires. (2020). Panorama agrícola semanal. Disponible en

<http://www.bolsadecereales.com/descargar-documento1-0/pass-descargar>

CAPECO (2020). Área de siembra, producción y rendimiento de maíz. 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/docs/ceroleag/98b3c46b46600418c43e058be1a8b2cd.xls>

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/)

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>

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

USDA (2020). Informe de oferta y demanda de enero 2020. Disponible en

<https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/>