



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



MAÍZ

Datos, estadísticas y comentarios

Enero-2020

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

Autor: Víctor Enciso

Asistente: Andrea Martínez Riveros

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: venciso@agr.una.py

Este boletín fue preparado por Víctor Enciso (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 (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

Al momento de escribir este resumen el periodo óptimo para siembra de maíz zafriña en **Paraguay** habrá finalizado. 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). CAPECO estima para esta zafra 900.000 ha de superficie y 5.000.000 t. de producción con un margen de error de +/- 5%. A diferencia de lo realizado con la soja y el arroz, el USDA no introdujo cambios en las variables de oferta y demanda de maíz para el Paraguay.

Balance de oferta y demanda de maíz para Paraguay

Productos	Meses	Superficie cosechada (ha)	Stock inicial (t)	Producción (t)	Importación (t)	Exportación (t)	Uso interno (t)	Stock final (t)	Rendimiento (kg/ha)
Maíz	Feb-2020	800,000	595,000	4,400,000	10,000	2,500,000	2,300,000	705,000	5,500
	Ene-2020	800,000	595,000	4,400,000	10,000	2,500,000	2,300,000	705,000	5,500

Fuente: USDA, 11-FEB-2020

En **Argentina**, la siembra del cereal ha finalizado con 6,3 MHa sembradas según la Bolsa de Buenos Aires, entidad que igualmente proyecta una producción de 48,0 MT contra 50,6 MT de la zafra anterior. A la par de la finalización de la siembra en las Provincias del norte, en las Provincias de Santa Fe y Entre Ríos se iniciaba la cosecha de los primeros lotes. Si bien aún faltan un par de semanas para el arranque de la cosecha en Córdoba, ya se habla de rendimientos de 10.100 kg/ha pudiendo incluso romper la barrera de los 16.000 kg/ha, citó el informe semanal de la BCR. En el norte de Buenos Aires se espera entre 7.000 a 8.000 kg/ha.

El maíz de segunda en **Brasil** apunta a un importante incremento en la superficie de siembra en el presente año, en línea con el maíz de primera que se estima cubrió un área de 4,25 MHa, un crecimiento interanual de 3,4% %, lo que daría una producción de 26,1 MT, un 1,6% superior a la de la zafra anterior (2018/2019). En conjunto la cosecha de maíz en Brasil alcanzaría 100,5 MT, 0,4% superior a la zafra anterior. En lo referente a oferta y demanda CONAB elevó a 100 MT la producción total, una suba de 7,7 MT respecto al año pasado, destinadas totalmente al consumo interno de raciones balanceadas. Las exportaciones se mantuvieron sin cambios al igual que las importaciones (1,0 MT). En Paraná la Secretaria de Agricultura informó que al 11 de febrero se habían sembrado el 14% de las 2.153.582 ha de maíz estimadas para este año. El cultivo está con buen desarrollo vegetativo. En Matto Grosso, al 7 de febrero, la siembra ya cubrió el 39% de las 5.100.432 ha estimadas para esta campaña (4.858.260 ha el año pasado), a un ritmo de avance que supera la media de los últimos cinco años. IMEA estima que la producción será de 32,44 MT, superior a las 32,26 MT de la zafra 2018/2019.

El USDA en su informe de febrero redujo en más de un millón de toneladas la cosecha **mundial** dejándola en 1.111,59 MT. Igual suerte corrieron los stocks finales. Mantuvo sin cambios la cosecha de Brasil en 101 MT, pero cortó las importaciones desde 1,2 MT a 1,0 MT. La producción argentina se mantuvo invariable en 50 MT. .

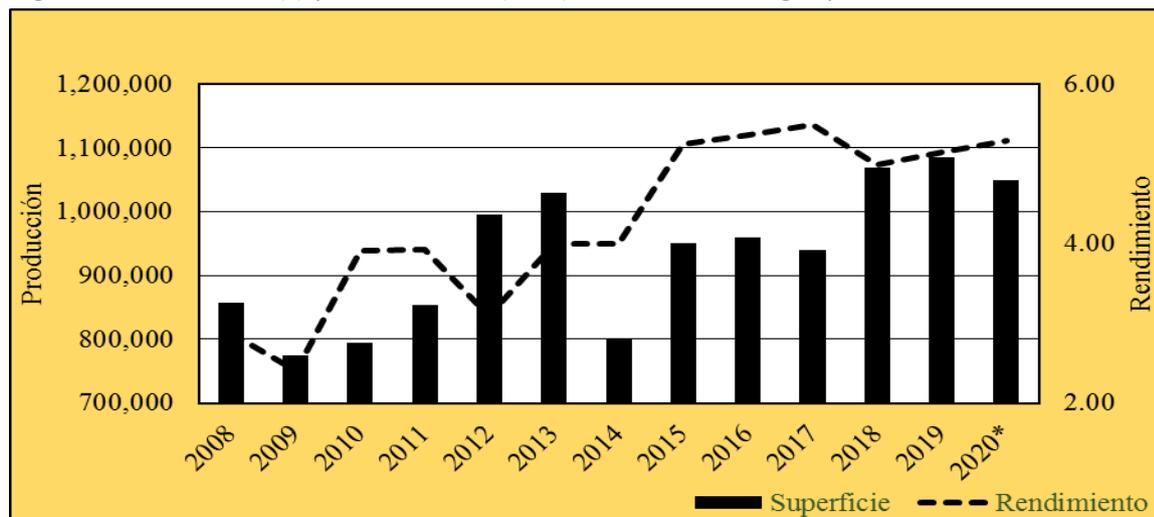
Cuadro 1: Margen bruto de maíz zafriña 2020

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

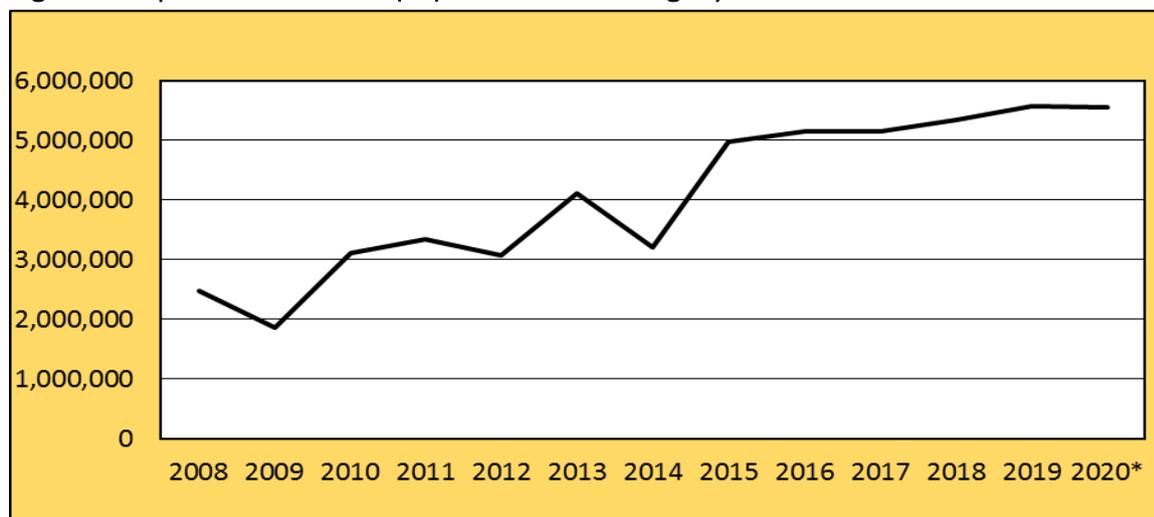
ANALISIS FINANCIERO		
VARIABLES	UNIDADES	VALOR
1.- Rendimiento	t/ha	6.00
2.- Precio de venta neto	USD/t	90
3.- Ingreso bruto (1*2)	USD//ha	540
4.- Costos directos	USD/ha	545
5.- Margen Bruto (3-4)	USD/ha	(5)
6.- Costo directo medio (4/1)	USD/t	91
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100	%	-0.83

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



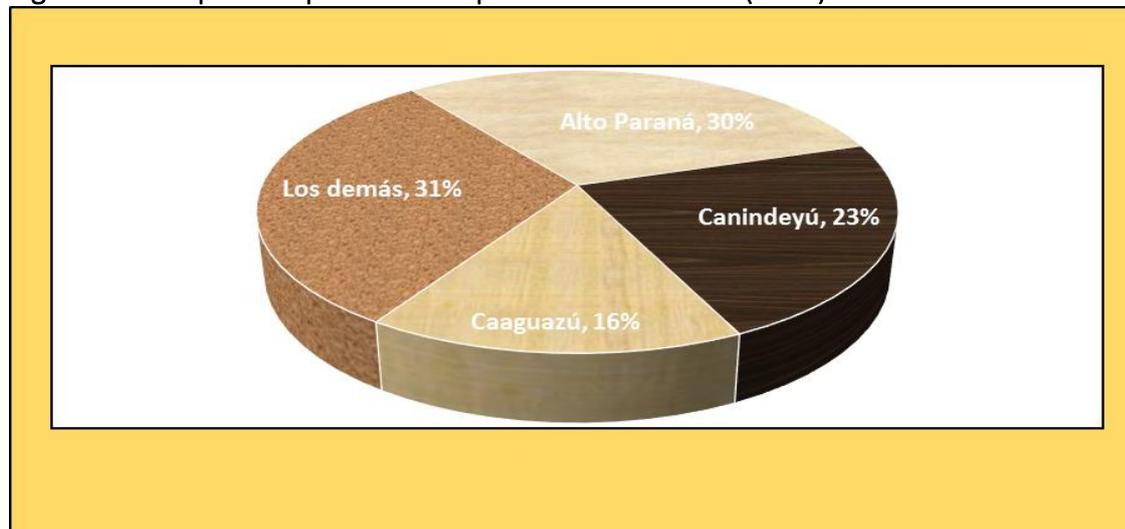
Fuente: DCEA/MAG * proyección

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



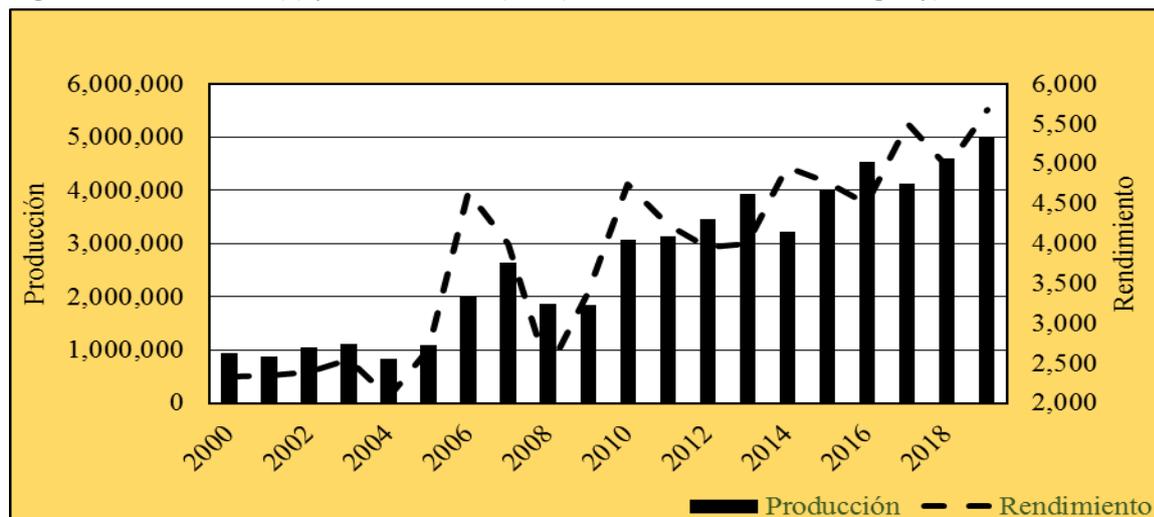
Fuente: DCEA/MAG * proyección

Figura 3: Principales Departamentos productores de maíz (2019)



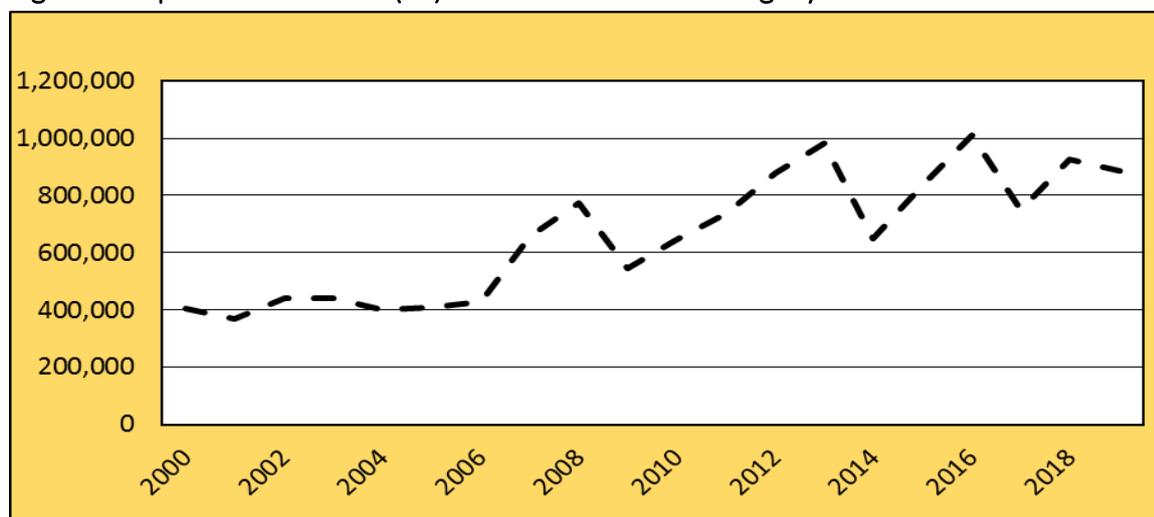
Fuente: DCEA/MAG

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



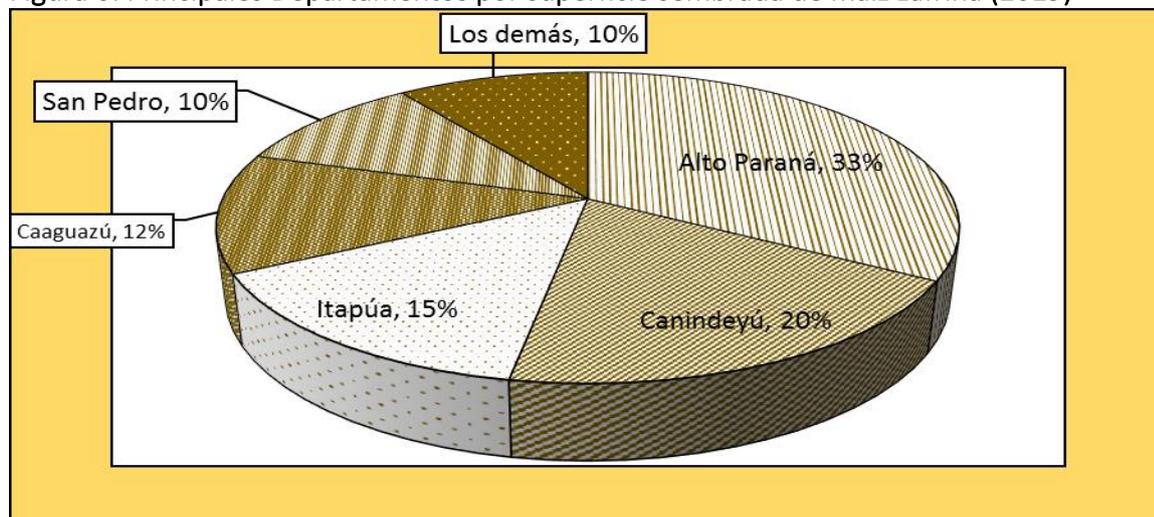
Fuente: CAPECO * s/ 30% cosechado

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



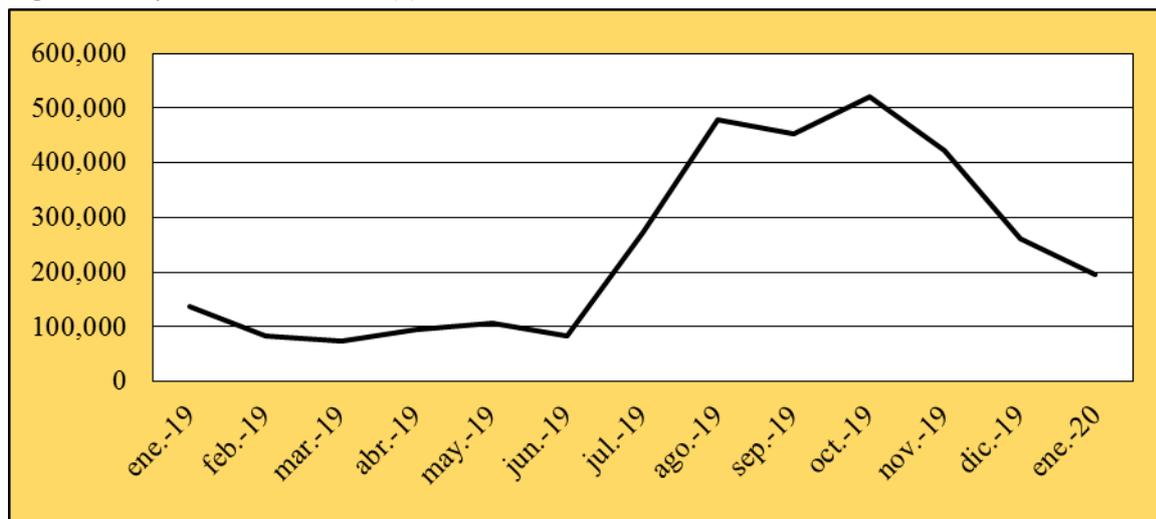
Fuente: CAPECO * 2019 Proyección

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



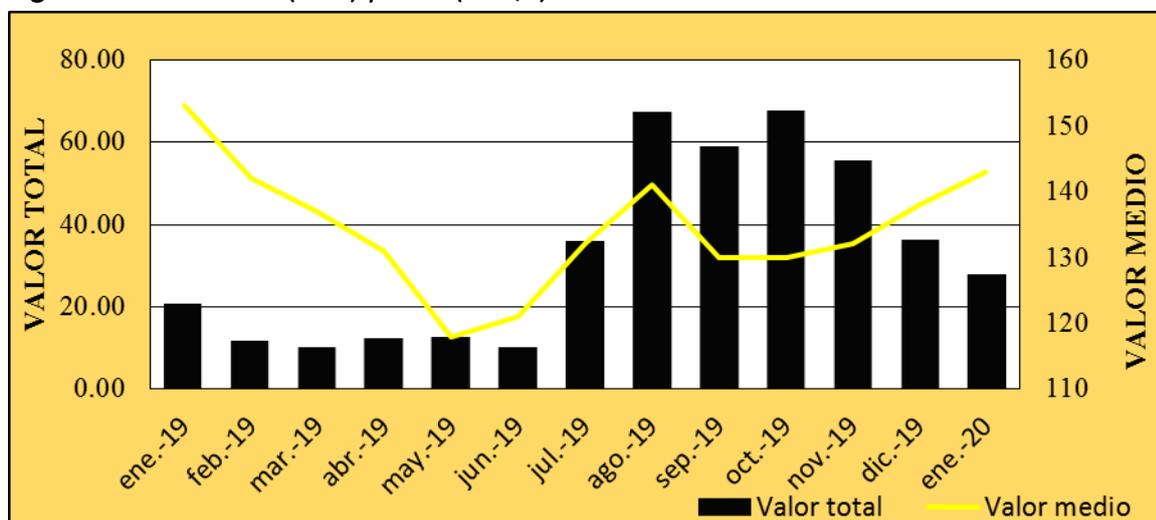
Fuente: INBIO

Figura 7: Exportación de maíz (t)



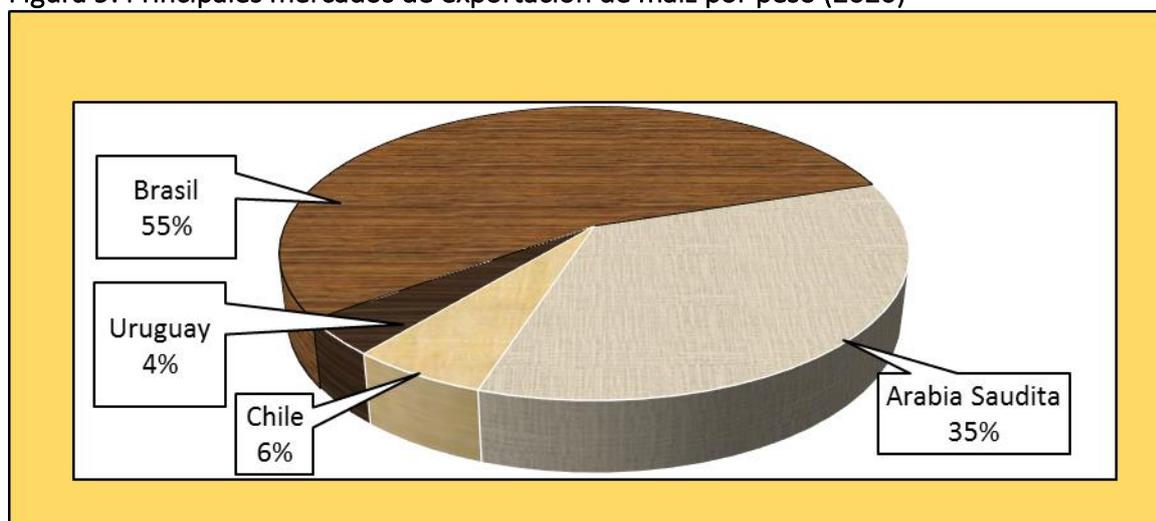
Fuente: SICEX/BCP

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



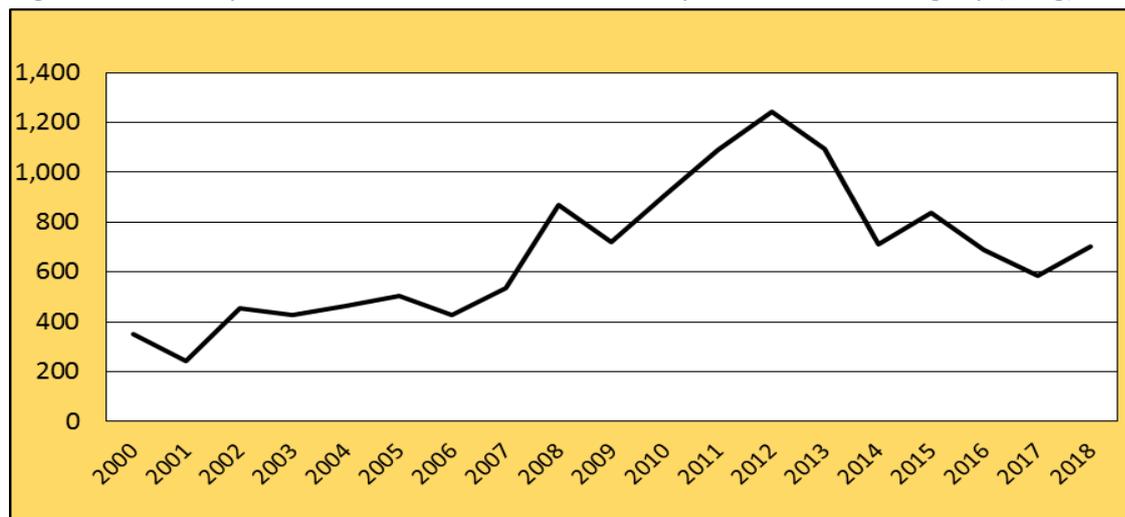
Fuente: SICEX/BCP VTE (valor total exportado); VME (valor medio de exportación)

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



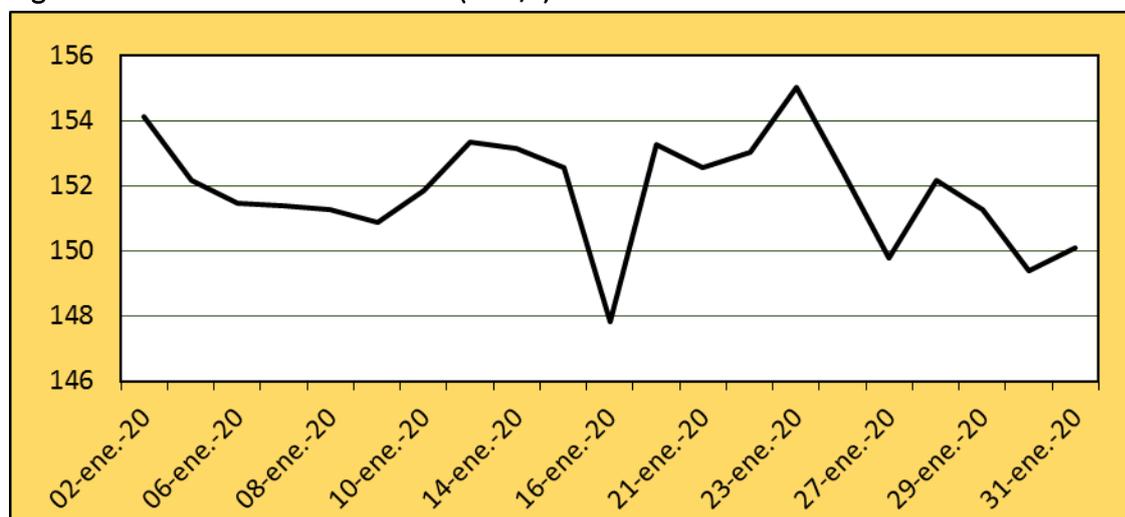
Fuente: SICEX/BCP

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



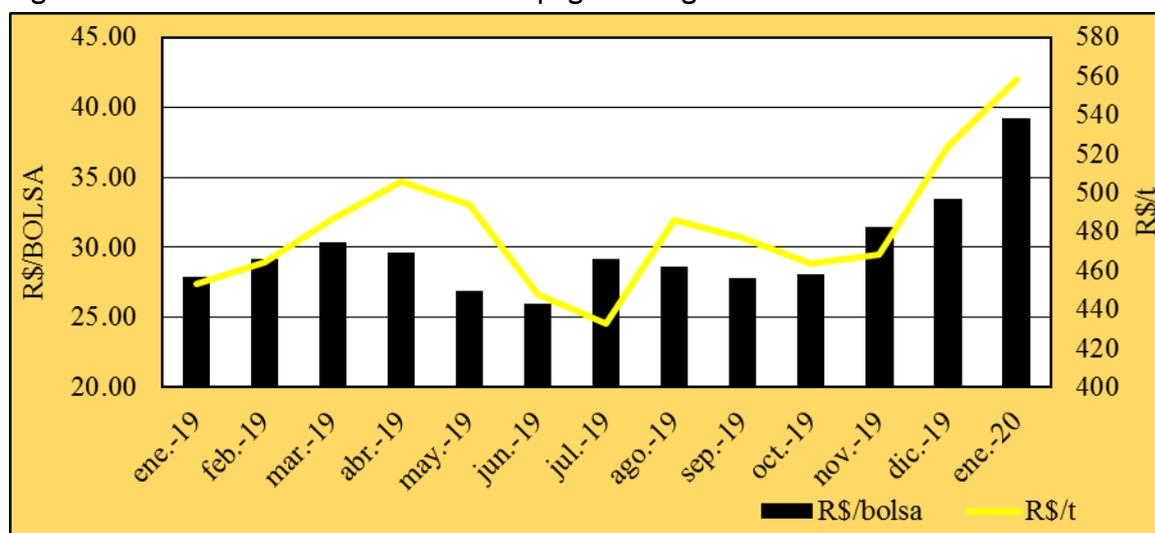
Fuente: DCEA/MAG Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

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)
NORTE	739.3	755.2	2.2	4,161.3	4,063.8	(2.3)	3,076.3	3,069.0	(0.2)
RR	13.0	13.0	0.0	6,000.0	6,000.0	0.0	78.0	78.0	0.0
RO	190.1	190.1	0.0	4,882.9	4,781.9	(2.1)	928.2	909.0	(2.1)
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	263.6	5.7	3,066.7	3,252.3	6.1	765.1	857.3	12.1
TO	239.4	243.6	1.8	4,986.4	4,587.6	(8.0)	1,193.7	1,117.6	(6.4)
NORDESTE	2,506.5	2,572.1	2.6	2,663.8	2,643.1	(0.8)	6,676.8	6,798.5	1.8
MA	410.8	460.4	12.1	4,363.3	4,300.3	(1.4)	1,792.5	1,979.9	10.5
PI	451.6	468.7	3.8	4,084.1	3,532.3	(13.5)	1,844.4	1,655.6	(10.2)
CE	501.9	501.9	0.0	792.0	834.0	5.3	397.5	418.6	5.3
RN	53.7	53.7	0.0	645.0	551.0	(14.6)	34.6	29.6	(14.5)
PB	96.1	96.1	0.0	480.0	511.0	6.5	46.1	49.1	6.5
PE	218.4	218.4	0.0	528.4	523.7	(0.9)	115.4	114.4	(0.9)
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	591.1	(0.2)	2,752.7	3,209.2	16.6	1,630.1	1,897.0	16.4
CENTRO-OESTE	8,524.2	8,949.0	5.0	6,197.2	6,145.6	(0.8)	52,825.9	54,997.2	4.1
MT	4,906.4	5,350.4	9.0	6,380.9	6,370.5	(0.2)	31,307.2	34,084.6	8.9
MS	1,876.0	1,834.8	(2.2)	5,067.0	5,218.3	3.0	9,505.6	9,574.6	0.7
GO	1,677.0	1,702.6	1.5	6,852.7	6,380.5	(6.9)	11,492.0	10,863.4	(5.5)
DF	64.8	61.2	(5.6)	8,041.7	7,755.7	(3.6)	521.1	474.6	(8.9)
SUDESTE	2,027.3	2,033.0	0.3	5,994.9	5,833.4	(2.7)	12,153.4	11,859.2	(2.4)
MG	1,169.4	1,184.3	1.3	6,442.8	6,237.9	(3.2)	7,534.2	7,387.5	(1.9)
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	836.0	(1.1)	5,425.2	5,305.5	(2.2)	4,583.7	4,435.4	(3.2)
SUL	3,695.6	3,676.9	(0.5)	6,848.8	6,462.5	(5.6)	25,310.3	23,762.0	(6.1)
PR	2,606.7	2,549.5	(2.2)	6,394.3	6,191.0	(3.2)	16,667.9	15,784.1	(5.3)
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	6,387.0	(16.5)	5,768.1	5,054.7	(12.4)
NORTE/NORDESTE	3,245.8	3,327.3	2.5	3,004.9	2,965.6	(1.3)	9,753.1	9,867.5	1.2
CENTRO-SUL	14,247.1	14,658.9	2.9	6,337.4	6,181.8	(2.5)	90,289.6	90,618.4	0.4
BRASIL	17,492.9	17,986.2	2.8	5,719.1	5,586.8	(2.3)	100,042.7	100,485.9	0.4

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

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	Ene-20	13,036.1	13,036.1	13,036.1	13,036.1	13,036.1	13,036.1
	Feb-20	11,536.1	11,536.1	11,536.1	11,536.1	11,536.1	11,536.1

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

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/	Ene	320.39	1110.84	167.42	703.92	1133.41	165.64	297.8
	Feb	320.47	1111.59	167.99	704.89	1135.22	165.77	296.8
Global menos China	Ene	110.07	850.07	160.42	513.92	854.41	165.62	98.74
	Feb	110.15	850.82	160.99	514.89	856.22	165.75	97.77
EEUU	Ene	56.41	347.78	1.27	140.34	312.31	45.09	48.07
	Feb	56.41	347.78	1.27	140.34	313.58	43.82	48.07
Resto del mundo	Ene	263.98	763.05	166.15	563.58	821.11	120.55	249.7
	Feb	264.06	763.8	166.72	564.55	821.64	121.96	248.8
Principales exportadores	Ene	11.28	215	1.17	84.6	107.15	107.2	13.1
	Feb	11.28	215.8	1.37	85	107.55	108.2	12.7
Argentina	Ene	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
	Feb	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
Brasil	Ene	4.58	101	1	56	66	36	4.58
	Feb	4.58	101	1.2	56.5	66.5	36	4.28
Rusia	Ene	0.38	14.5	0.04	7.8	8.75	5.7	0.47
	Feb	0.38	14.5	0.04	7.8	8.75	5.7	0.47
Sudafrica	Ene	1.77	14	0.1	6.6	12.3	1.5	2.07
	Feb	1.77	14.5	0.1	6.6	12.3	2	2.07
Ucrania	Ene	0.94	35.5	0.02	3.9	5.1	30.5	0.86
	Feb	0.94	35.8	0.02	3.8	5	31	0.76
Principales importadores	Ene	21.29	127.47	97.4	168	223.05	3.84	19.27
	Feb	21.52	127.12	97.4	168	223.05	4.24	18.75
Egipto	Ene	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
	Feb	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
UE	Ene	7.63	65	21	62	82.5	2.4	8.73
	Feb	7.84	65	21	62	82.5	2.8	8.54
Japón	Ene	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
	Feb	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
Mexico	Ene	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
	Feb	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
Sudeste de Asia	Ene	2.64	30.91	17.9	39.9	47.7	0.73	3.02
	Feb	2.66	30.56	17.9	39.9	47.7	0.73	2.69
Corea del Sur	Ene	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
	Feb	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
Otros								
Canada	Ene	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
	Feb	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
China	Ene	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1
	Feb	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1

Fuente: USDA febrero 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

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>

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

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