



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# MAÍZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

*14-Enero-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: Andrea Martínez Riveros

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
Figura 1: Margen bruto de maíz zafriña 2020 .....	3
Figura 2: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz en Paraguay (2008-2018) .....	4
Figura 3: Superficie sembrada (ha) con maíz en Paraguay (2008-2018) .....	4
Figura 4: Principales Departamentos productores de maíz (2007/2018) .....	4
Figura 5: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz zafriña en Paraguay (2000-2019) .....	5
Figura 6: Superficie sembrada (ha) con maíz zafriña en Paraguay (2000-2019) .....	5
Figura 7: Principales Departamentos por superficie sembrada de maíz zafriña (2019) ...	5
Figura 8: Exportación de maíz (t).....	6
Figura 9: Valor total exportado de maíz (USD) y valor medio de exportación (USD/t) .	6
Figura 10: Principales mercados de exportación de maíz por peso año 2019.....	6
Figura 11: Precio promedio de maíz a nivel industrial y comercial en Paraguay (€/kg).	7
Figura 12: Precio del maíz en CBOT (USD/t) .....	7
Figura 13: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil .....	7
Figura 14: Comparativo de maíz en Brasil 2018/19-2019/2020 .....	8
Figura 15: Balance de oferta y demanda de maíz con cascara en Brasil.....	8
Figura 16: Balance de oferta y demanda del USDA .....	9
Fuentes consultadas .....	10

## Resumen mensual

Síntesis Estadísticas 2018/2019 de la DCEA/MAG resume la zafra en **Paraguay** de la siguiente manera. “La superficie total sembrada de maíz en la zafra 2018/19 fue de 1.085.005 hectáreas; 1,4% más con relación a la zafra anterior. La superficie total corresponde a 885.005 ha de maíz (zafriña) y 200.000 ha de maíz (zafra normal) que mayoritariamente corresponde a la Agricultura Familiar. La producción total alcanzó 5.576.900 toneladas, comparada con la zafra anterior se tuvo un aumento del 4,3%. El rendimiento del maíz (zafriña) fue favorecido por las condiciones climáticas con un rendimiento promedio de 5.140 Kg/ha, ubicándose sobre el promedio histórico de los últimos 5 años (5.019 Kg/ha).” (Fig. [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#))

El maíz de primera en **Brasil** ha finalizado su siembra cubriendo un área de 4,14 MHa, un crecimiento de 111%, lo que daría una producción de 26,6 MT, un 3,8% superior a la de la zafra anterior. Los factores detrás de este incremento, según CONAB, hay que buscarlos en el aumento de las exportaciones, mayor demanda como ración para confinamiento y producción de etanol (Fig. [14](#) y [15](#)). En este escenario, al que se le suma las dificultades en Rio Grande do Sul no consideradas por CONAB en este informe y, el atraso en la siembra del maíz de segunda debido igualmente a la siembra tardía de la soja, se conjugan para llegar al final de la zafra con el menor stock final desde el 2012/2013 con el consecuente soporte a los precios. A pesar de este escenario, se mantiene la proyección de importaciones en un millón de toneladas. En Paraná el precio pagado al productor en diciembre volvió a subir por tercer mes consecutivo hasta 36,22 R\$/bolsa o 558 R\$/t (Fig. [13](#)). En este periodo el precio medio se ha incrementado 29%. En el ámbito internacional el precio del maíz en la Bolsa de Chicago, contrato más cercano, promedió 144,9USD/t en diciembre (Fig. [12](#)).

El USDA, en su informe de enero, elevó su estimación de producción de maíz para **EEUU** a 347,78 MT (347 MT en diciembre) cuando que el mercado esperaba una reducción a valores cercanos a los 343 MT. Un mayor demanda llevará a un stock final cercano a las 48 MT, medio millón de toneladas menor que en diciembre. A nivel **global** la estimación es de una cosecha de 1.111 MT una suba de 2 MT respecto a diciembre. Habrá mayor consumo mundial de maíz que se refleja en la reducción del stock final en cerca de 3 MT. Las variables de Brasil se mantuvieron sin cambios al igual que las de Argentina. Se estima que Brasil importará cerca de 1,0 MT. (Fig. [16](#))

En **Argentina**, la Bolsa de Cereales informó que “la siembra ya cubre el 88,2 % de las 6,8 MHa estimadas para la campaña en curso”. La estimación es similar a la de la Bolsa de Comercio de Rosario. Ambas Bolsas aún no tienen estimaciones de producción. En la zafra previa se cosecharon 51,5 MT. El USDA proyecta 50 MT. La Cámara Mercantil del **Uruguay** mantuvo en USD/t 205 la cotización del “maíz importado, entero puesto en Montevideo” durante el mes de diciembre. La cotización durante las tres primeras semanas de noviembre estuvo en USD/t 200, para luego incrementarse al precio indicado.

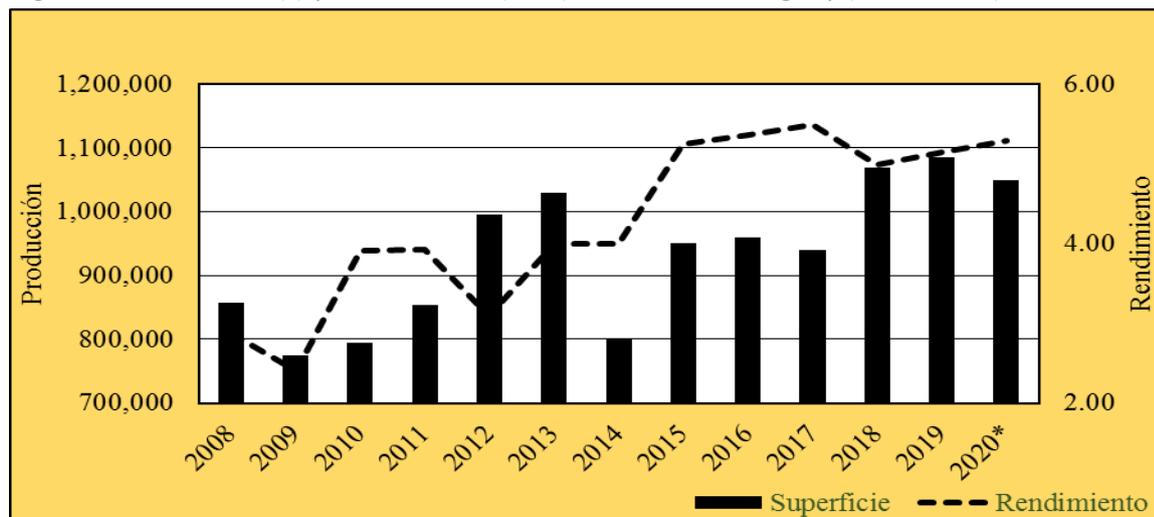
Figura 1: Margen bruto de maíz zafriña 2020

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

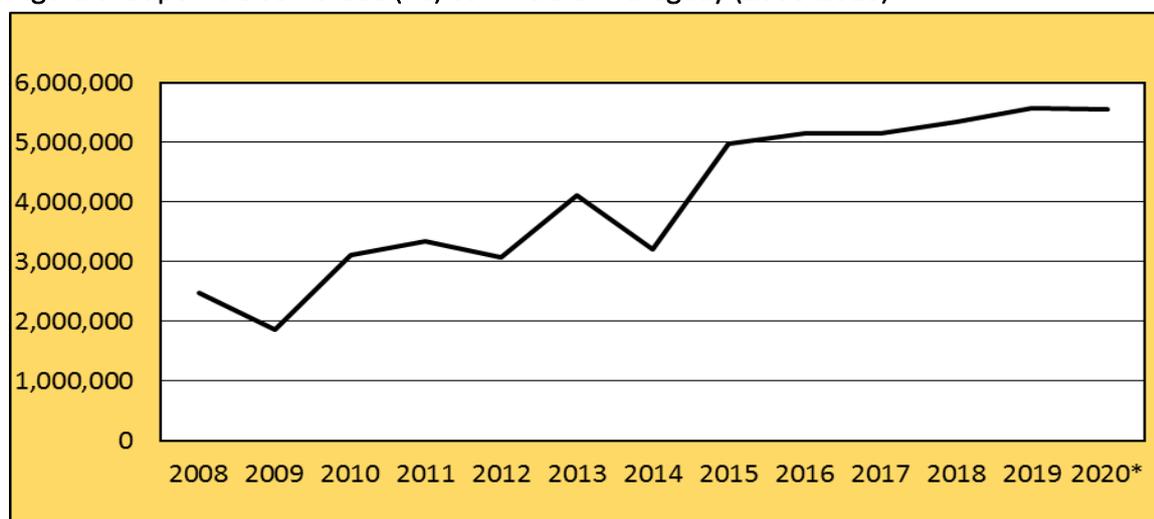
ANALISIS FINANCIERO		
Variables	Unidades	Valor
1.- Rendimiento	t/ha	6.00
2.- Precio de venta neto	USD/t	90
3.- Ingreso bruto (1*2)	USD//ha	540
4.- Costos directos	USD/ha	545
5.- Margen Bruto (3-4)	USD/ha	(5)
6.- Costo directo medio (4/1)	USD/t	91
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100	%	-0.83

Figura 2: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz en Paraguay (2008-2018)



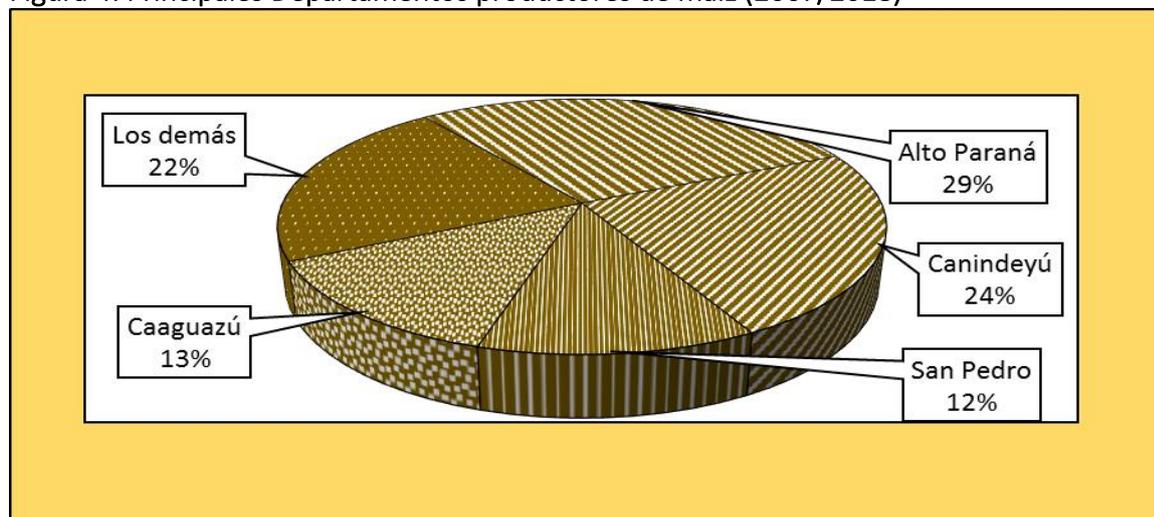
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 3: Superficie sembrada (ha) con maíz en Paraguay (2008-2018)



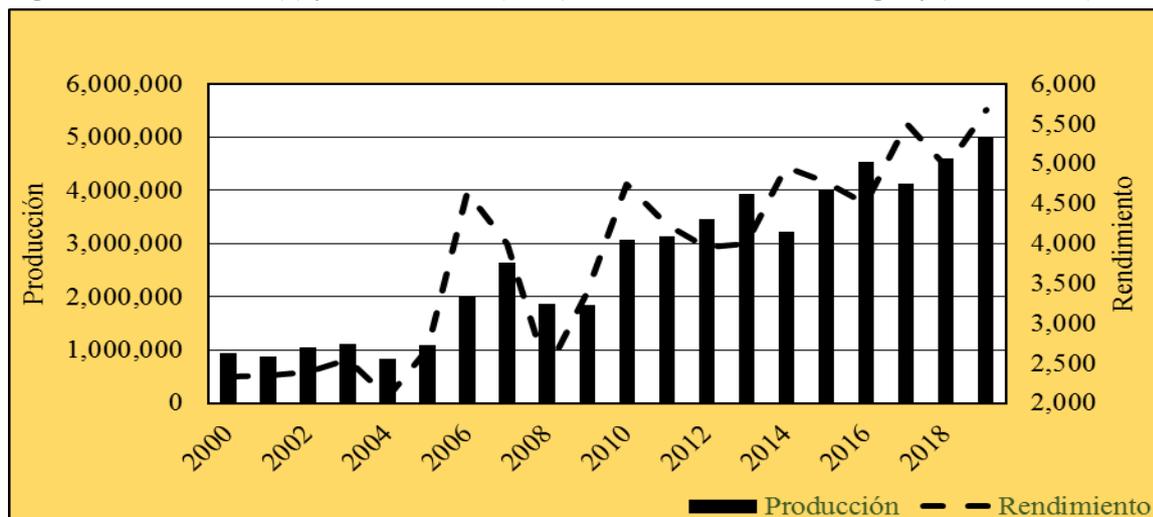
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 4: Principales Departamentos productores de maíz (2007/2018)



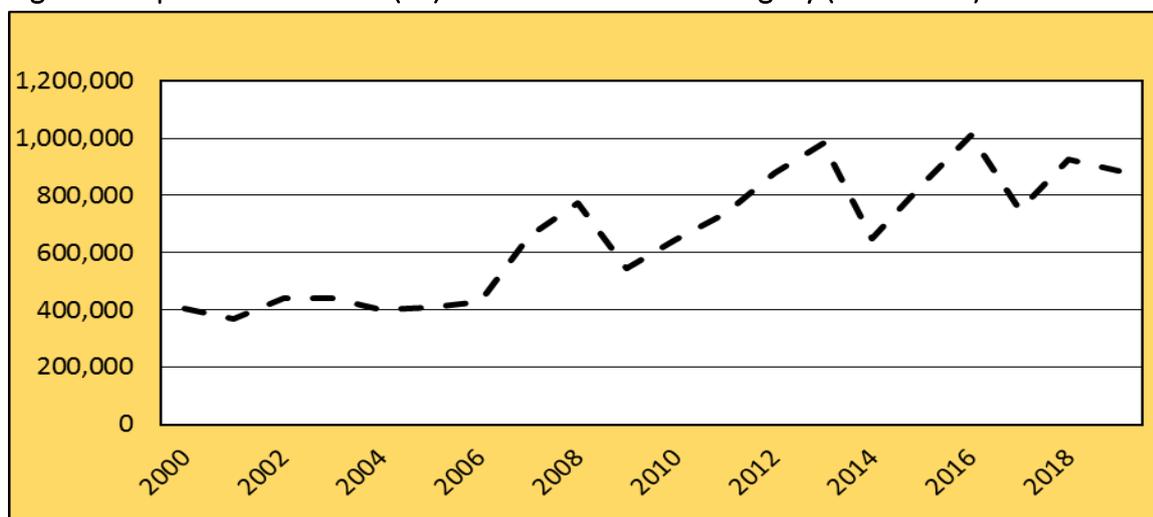
Fuente: DCEA/MAG

Figura 5: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz zafriña en Paraguay (2000-2019)



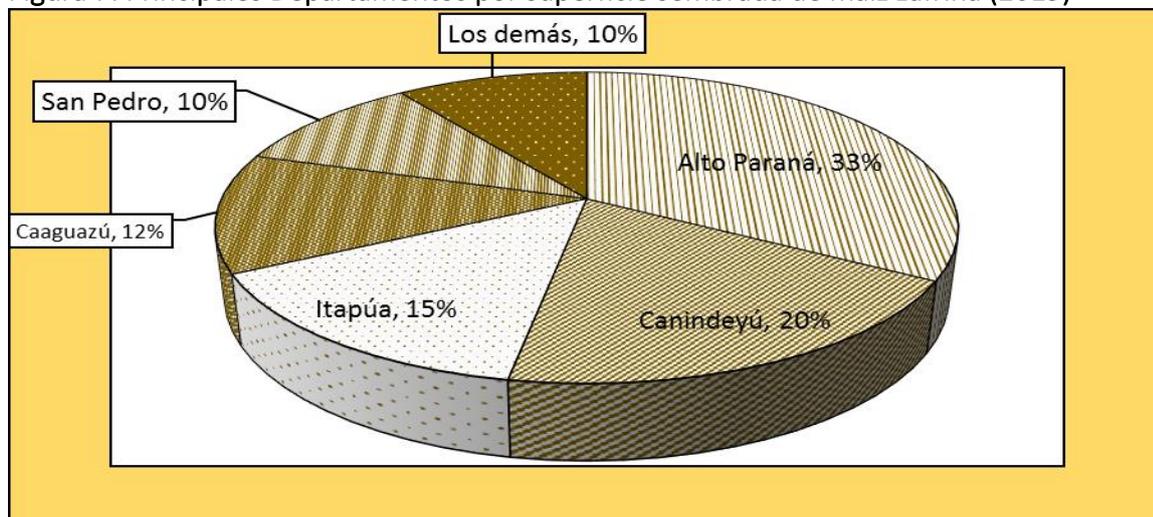
Fuente: CAPECO \* s/ 30% cosechado

Figura 6: Superficie sembrada (ha) con maíz zafriña en Paraguay (2000-2019)



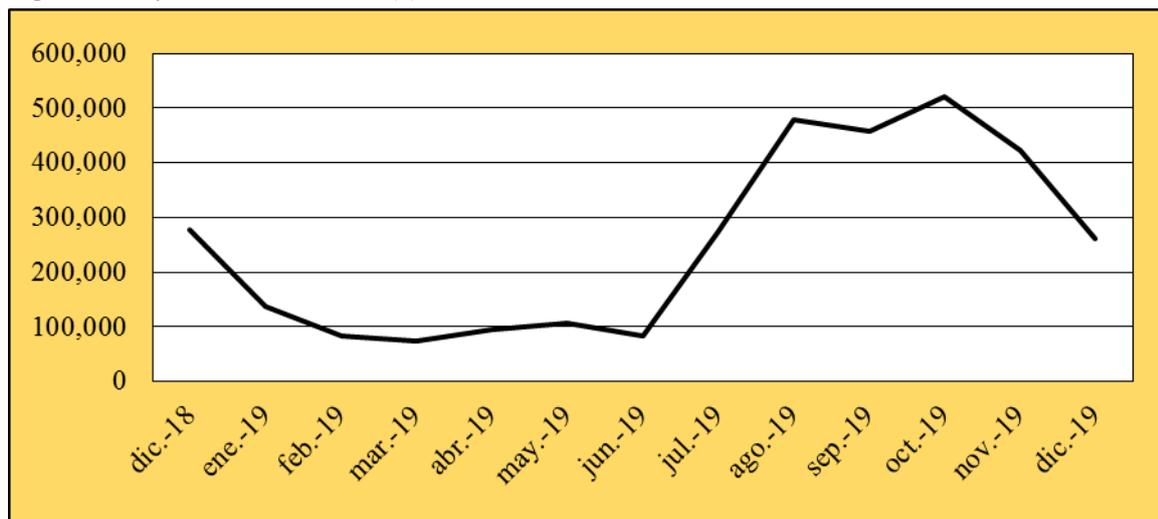
Fuente: CAPECO \* 2019 Proyección

Figura 7: Principales Departamentos por superficie sembrada de maíz zafriña (2019)



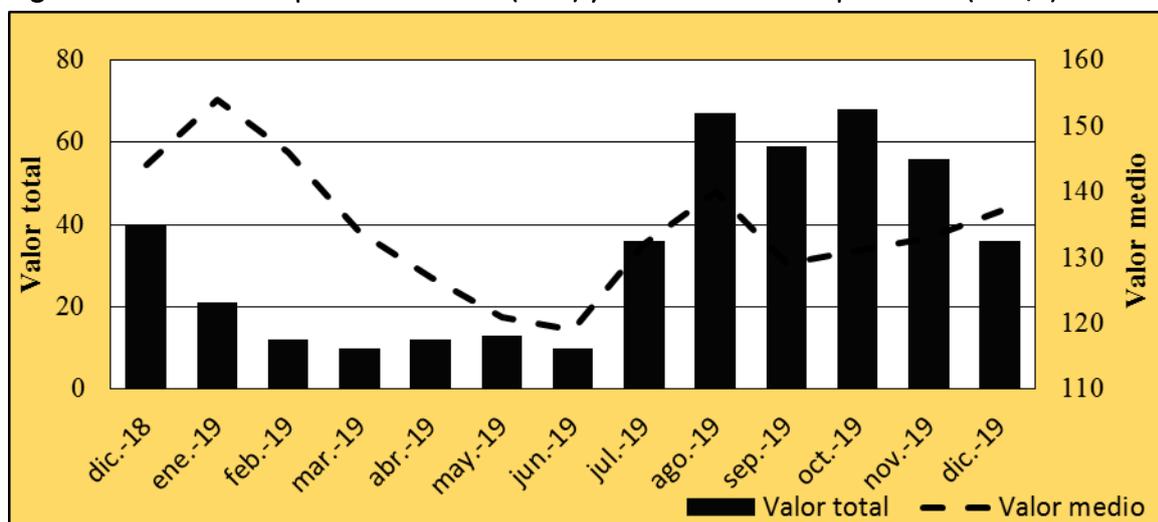
Fuente: INBIO

Figura 8: Exportación de maíz (t)



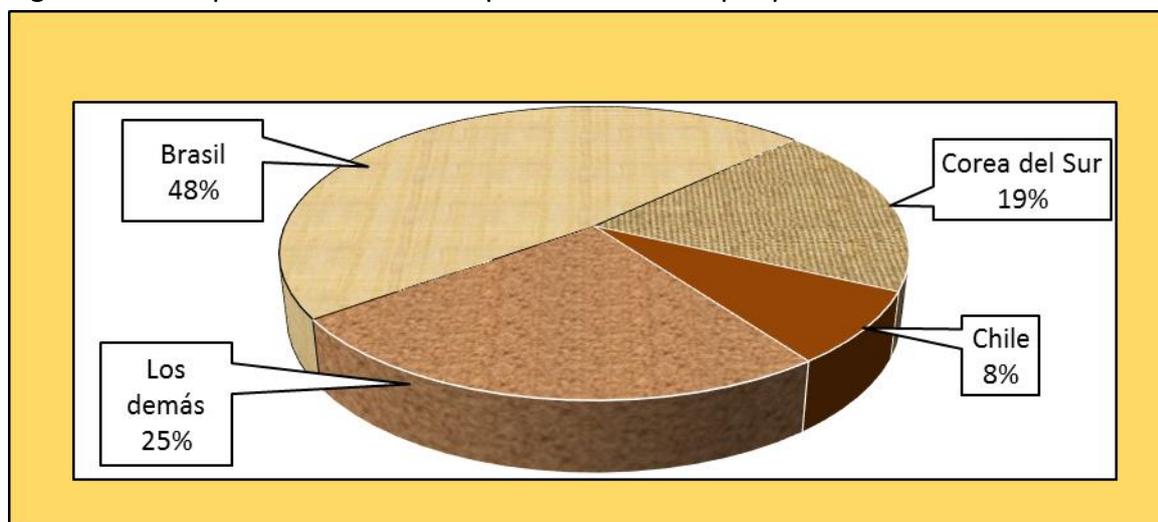
Fuente: SICEX/BCP

Figura 9: Valor total exportado de maíz (USD) y valor medio de exportación (USD/t)



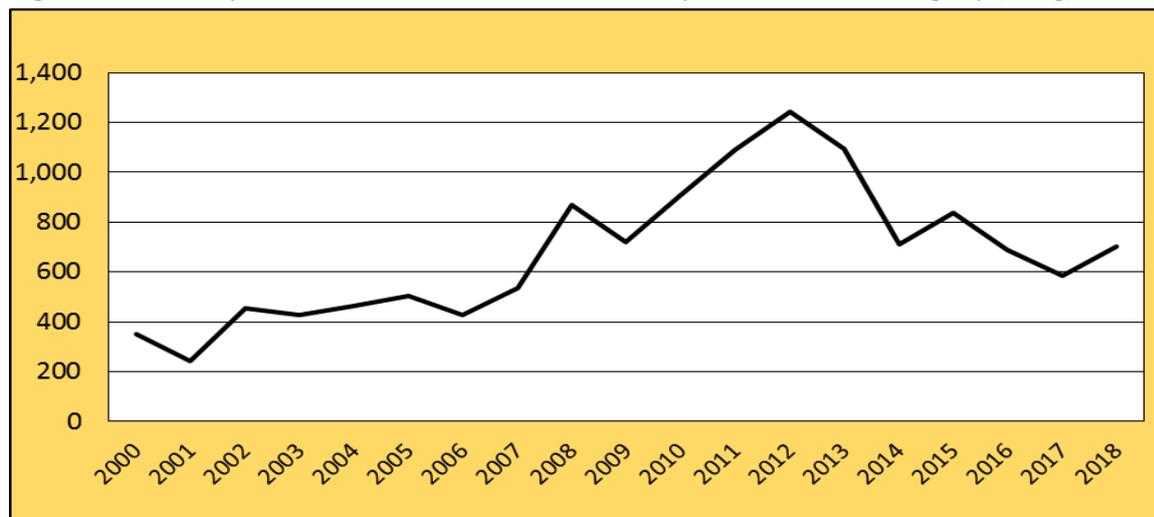
Fuente: SICEX/BCP

Figura 10: Principales mercados de exportación de maíz por peso año 2019



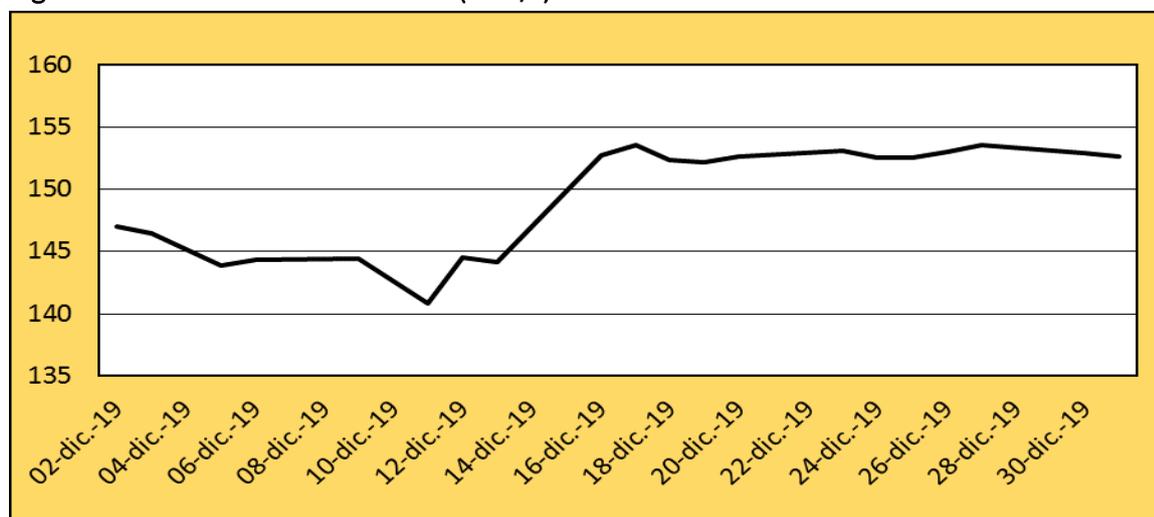
Fuente: SICEX/BCP

Figura 11: Precio promedio de maíz a nivel industrial y comercial en Paraguay (₡/kg)



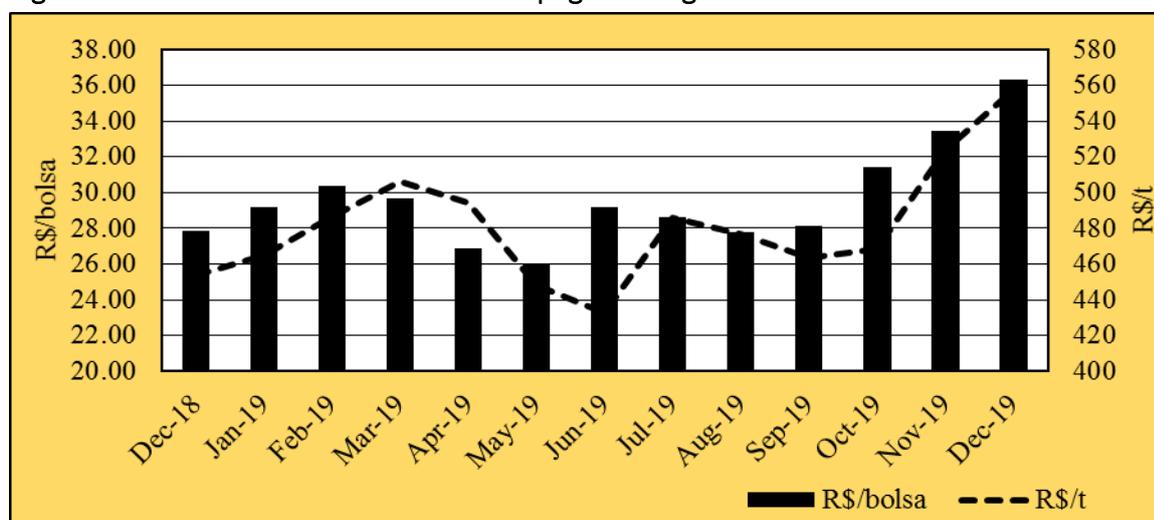
Fuente: DCEA/MAG      Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

Figura 12: Precio del maíz en CBOT (USD/t)



Fuente: Agrofy

Figura 13: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil



Fuente: DERAL

Figura 14: 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>745.0</b>	<b>0.8</b>	<b>4,161.3</b>	<b>4,051.2</b>	<b>(2.6)</b>	<b>3,076.3</b>	<b>3,018.2</b>	<b>(1.9)</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	190.1	0.0	4,882.9	4,781.9	(2.1)	928.2	909.0	(2.1)
AC	34.9	34.9	0.0	2,363.9	2,396.0	1.4	82.5	83.6	1.3
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	250.8	0.5	3,066.7	3,254.6	6.1	765.1	816.3	6.7
TO	239.4	243.6	1.8	4,986.4	4,521.6	(9.3)	1,193.7	1,101.5	(7.7)
<b>NORDESTE</b>	<b>2,506.5</b>	<b>2,514.6</b>	<b>0.3</b>	<b>2,663.8</b>	<b>2,616.0</b>	<b>(1.8)</b>	<b>6,676.8</b>	<b>6,578.2</b>	<b>(1.5)</b>
MA	410.8	423.7	3.1	4,363.3	4,279.6	(1.9)	1,792.5	1,813.3	1.2
PI	451.6	447.9	(0.8)	4,084.1	3,576.5	(12.4)	1,844.4	1,601.9	(13.1)
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
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>8,524.2</b>	<b>8,546.2</b>	<b>0.3</b>	<b>6,197.2</b>	<b>6,127.5</b>	<b>(1.1)</b>	<b>52,825.9</b>	<b>52,366.6</b>	<b>(0.9)</b>
MT	4,906.4	4,908.5	0.0	6,380.9	6,364.6	(0.3)	31,307.2	31,240.9	(0.2)
MS	1,876.0	1,872.0	(0.2)	5,067.0	5,217.9	3.0	9,505.6	9,767.8	2.8
GO	1,677.0	1,704.0	1.6	6,852.7	6,387.8	(6.8)	11,492.0	10,884.9	(5.3)
DF	64.8	61.7	(4.8)	8,041.7	7,666.8	(4.7)	521.1	473.0	(9.2)
<b>SUDESTE</b>	<b>2,027.3</b>	<b>2,018.5</b>	<b>(0.4)</b>	<b>5,994.9</b>	<b>5,906.9</b>	<b>(1.5)</b>	<b>12,153.4</b>	<b>11,923.1</b>	<b>(1.9)</b>
MG	1,169.4	1,178.4	0.8	6,442.8	6,263.7	(2.8)	7,534.2	7,381.2	(2.0)
ES	11.8	11.8	0.0	2,701.0	2,838.0	5.1	31.9	33.5	5.0
RJ	1.2	1.0	(16.7)	3,007.0	3,010.0	0.1	3.6	3.0	(16.7)
SP	844.9	827.3	(2.1)	5,425.2	5,445.9	0.4	4,583.7	4,505.4	(1.7)
<b>SUR</b>	<b>3,695.6</b>	<b>3,712.6</b>	<b>0.5</b>	<b>6,848.8</b>	<b>6,686.6</b>	<b>(2.4)</b>	<b>25,310.3</b>	<b>24,824.5</b>	<b>(1.9)</b>
PR	2,606.7	2,585.2	(0.8)	6,394.3	6,159.7	(3.7)	16,667.9	15,923.9	(4.5)
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	7,553.0	(1.3)	5,768.1	5,977.4	3.6
<b>NORTE/NORDESTE</b>	<b>3,245.8</b>	<b>3,259.6</b>	<b>0.4</b>	<b>3,004.9</b>	<b>2,944.0</b>	<b>(2.0)</b>	<b>9,753.1</b>	<b>9,596.4</b>	<b>(1.6)</b>
<b>CENTRO-SUR</b>	<b>14,247.1</b>	<b>14,277.3</b>	<b>0.2</b>	<b>6,337.4</b>	<b>6,241.7</b>	<b>(1.5)</b>	<b>90,289.6</b>	<b>89,114.2</b>	<b>(1.3)</b>
<b>BRASIL</b>	<b>17,492.9</b>	<b>17,536.9</b>	<b>0.3</b>	<b>5,719.1</b>	<b>5,628.7</b>	<b>(1.6)</b>	<b>100,042.7</b>	<b>98,710.6</b>	<b>(1.3)</b>

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

Figura 15: 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	6,496.7	80,051.7	790.7	87,339.0	54,193.1	20,924.8	12,221.1	
2014/15	12,221.1	84,672.4	316.1	97,209.6	55,812.7	30,172.3	11,224.5	
2015/16	11,122.3	66,530.6	3,338.1	80,991.0	54,959.7	18,897.3	7,134.0	
2016/17	7,134.0	97,842.8	953.6	105,930.4	57,213.4	30,850.8	17,866.2	
2017/18	17,866.2	80,709.5	901.8	99,477.5	60,052.0	23,820.4	15,605.1	
2018/19	15,605.1	100,046.3	1,300.0	116,951.4	63,915.3	41,500.0	11,536.1	
2019/20	Dec/19	13,036.1	98,409.3	1,000.0	112,445.4	68,133.6	34,000.0	10,311.8
	Ene/20	11,536.1	98,710.6	1,000.0	111,246.7	68,133.6	34,000.0	9,113.1

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

Figura 16: 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/	Dic	319.17	1108.62	167.56	696.32	1127.23	166.64	300.6
	Ene	320.39	1110.84	167.42	703.92	1133.41	165.64	297.8
Global menos China	Dic	107.85	847.85	160.56	507.32	849.23	166.62	99.49
	Ene	110.07	850.07	160.42	513.92	854.41	165.62	98.74
EEUU	Dic	53.71	347.01	1.27	133.99	306.47	46.99	48.53
	Ene	56.41	347.78	1.27	140.34	312.31	45.09	48.07
Resto del mundo	Dic	265.46	761.61	166.29	562.33	820.76	119.65	252
	Ene	263.98	763.05	166.15	563.58	821.11	120.55	249.7
Principales exportadores	Dic	11.83	214.5	1.17	84.7	107.3	106.7	13.5
	Ene	11.28	215	1.17	84.6	107.15	107.2	13.1
Argentina	Dic	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
	Ene	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
Brasil	Dic	5.08	101	1	56	66	36	5.08
	Ene	4.58	101	1	56	66	36	4.58
Rusia	Dic	0.38	14	0.04	7.5	8.4	5.7	0.32
	Ene	0.38	14.5	0.04	7.8	8.75	5.7	0.47
Sudafrica	Dic	1.87	14	0.1	6.6	12.3	1.5	2.17
	Ene	1.77	14	0.1	6.6	12.3	1.5	2.07
Ucrania	Dic	0.89	35.5	0.02	4.3	5.6	30	0.81
	Ene	0.94	35.5	0.02	3.9	5.1	30.5	0.86
Principales importadores	Dic	21.32	127.03	97.4	168	223.05	3.44	19.26
	Ene	21.29	127.47	97.4	168	223.05	3.84	19.27
Egipto	Dic	1.84	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.43
	Ene	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
UE	Dic	7.63	64.56	21	62	82.5	2	8.69
	Ene	7.63	65	21	62	82.5	2.4	8.73
Japón	Dic	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
	Ene	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
Mexico	Dic	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
	Ene	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
Sudeste de Asia	Dic	2.64	30.91	17.9	39.9	47.7	0.73	3.02
	Ene	2.64	30.91	17.9	39.9	47.7	0.73	3.02
Corea del Sur	Dic	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
	Ene	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
Otros								
Canada	Dic	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
	Ene	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
China	Dic	211.32	260.77	7	189	278	0.02	201.1
	Ene	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1

Fuente: USDA enero 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>

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

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