



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# MAÍZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

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

-

## Resumen mensual

CAPECO informó sobre las exportaciones paraguayas de maíz correspondientes al periodo mayo 2019/febrero 2020. El informe señaló un importante aumento de las exportaciones, que en un 50% se dirigieron a Brasil y el saldo restante se distribuyó entre más de diez mercados. Las principales empresas exportadoras fueron Cargill (19%), Agrofertil (15%), ADM Paraguay (12%), LAR (9%), CHSCHS%, Amaggi (4%), Merco, Inverciones Agrícola y UNEXPA (3% c/u) y COFCO (2%).

La producción de maíz en **Brasil** llegaría a 102 MT en una superficie de 18,2 MHa informó CONAB. El maíz de primera está presentando dificultades climáticas en Rio Grande do Sul, lo que es probable que reduzca el rendimiento en alrededor del 4%. EMATER señaló que al 9 de abril la cosecha había llegado al 76%. Por su lado el maíz de segunda ya ha sido sembrado con un aumento del 4,5% en la superficie sembrada, cubriendo 13,5MHa la que se estima producirá 75,4 MT. Es de señalar que el atraso en la siembra de soja en octubre pasado explica la reducción de la superficie sembrada en Mato Grosso do Sul y en Paraná. CONAB estima que 25% de la superficie sembrada en Mato Grosso do Sul se realizó fuera del periodo recomendado.

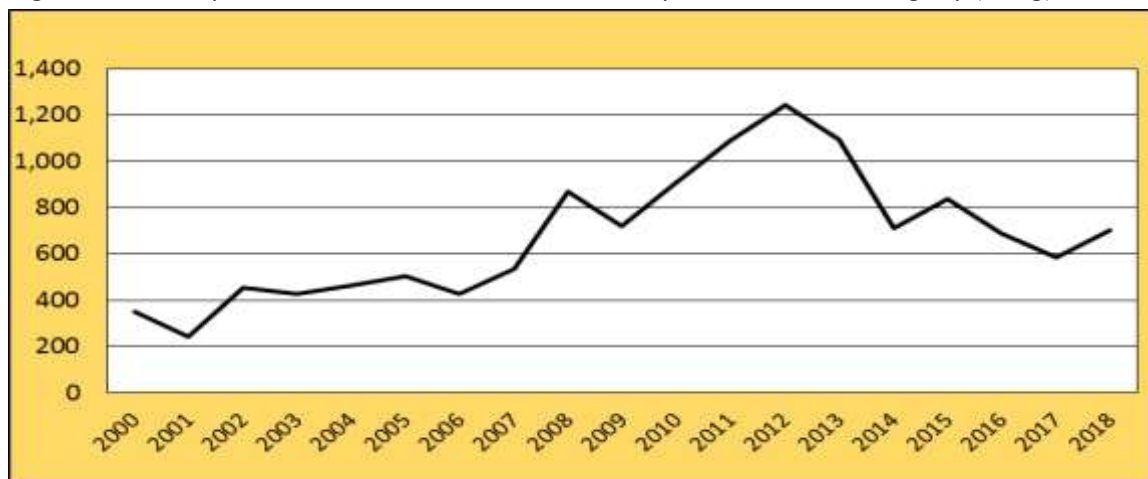
La Secretaria de Agricultura del Estado de Paraná informó que la siembra de maíz ha concluido en dicho estado. La cobertura es de 2,18MHa contra 2,23MHa del año pasado. La producción estimada sería de 12,48 MT, (13,30 MT el año pasado). En Mato Grosso igualmente la siembra de las 5.100.432 ´culminó lo que implica un aumento del 4,98% respecto a la zafra 2018/2019. Siempre dentro de las estimaciones, esto daría una cosecha de 32,44 MT que es igual a una suba del 1,57% relativo a la zafra anterior.

En **Argentina** la Bolsa de Buenos Aires señaló en su informe semanal del 08 de abril que los rendimientos del maíz cosechado (26% del área sembrada) empiezan a mostrar los síntomas de la falta de lluvia que sufrieron durante su desarrollo. Esto podría, de mantenerse, reducir la actual expectativa que se mantiene en 50 MT. La BCR igualmente mantiene su estimación en 50 MT.

En su informe de abril, el USDA mantuvo sin cambios las variables de oferta y demanda de maíz en **Paraguay**. La producción sería de 4,4Mt y las exportaciones 2,0 Mt. En tanto que los gremios estiman una cosecha de 5,0 MT. También mantuvo sin cambios las variables de oferta y demanda de Argentina y Brasil. Las importaciones de maíz por parte de Brasil continúan en 1,2 MT. A nivel **global** elevó la producción a 1.113 MT, un incremento de un millón de toneladas debido a mayores producciones en la UE y en Bielorusia. El principal cambio en las variables del informe se dio en el uso interno de EEUU, reflejando la fuerte disminución en el uso del cereal para su procesamiento en etanol. La reducción fue cercana a las 9 MT. La disminución en la producción del combustible vegetal es a cusa de la reducción en el precio del petróleo.

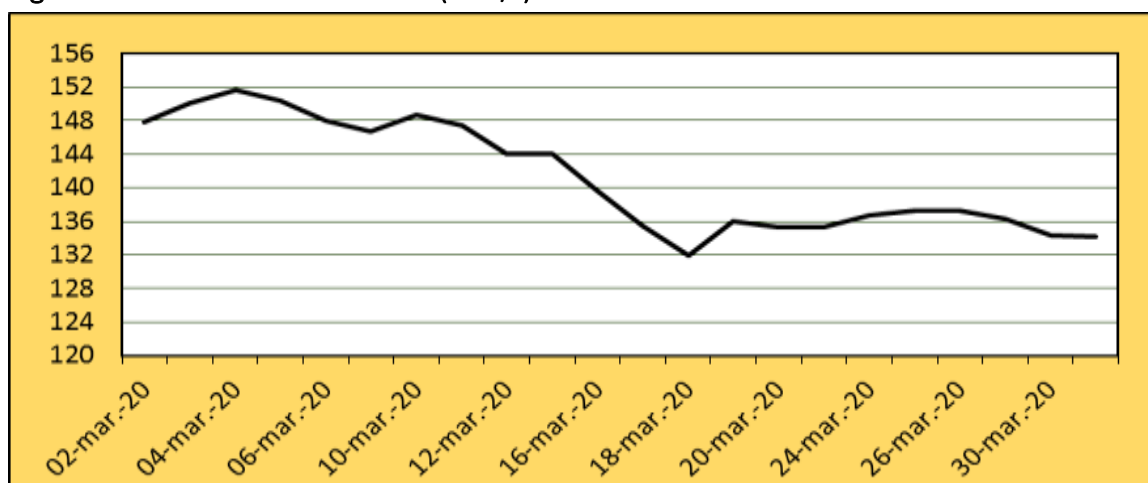
Al respecto de la cotización del maíz, el Consejo Mundial de Granos (IGC) en su reporte, de fines de marzo, comentó *“Presionado más que nada por la caída notable de los precios del petróleo crudo y por el deterioro de los márgenes de elaboración para el etanol, el sub-Índice de maíz del GOI del CIC ha perdido un 1% desde finales de febrero.”*

Figura 1: Precio promedio de maíz a nivel industrial y comercial en Paraguay (₡/kg)



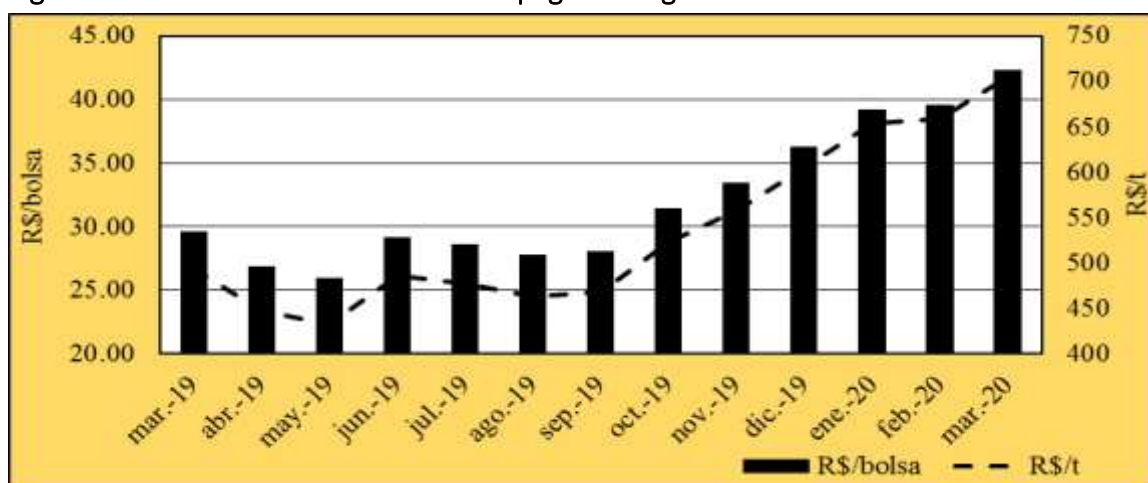
Fuente: DCEA/MAG      Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

Figura 2: Precio del maíz en CBOT (USD/t)



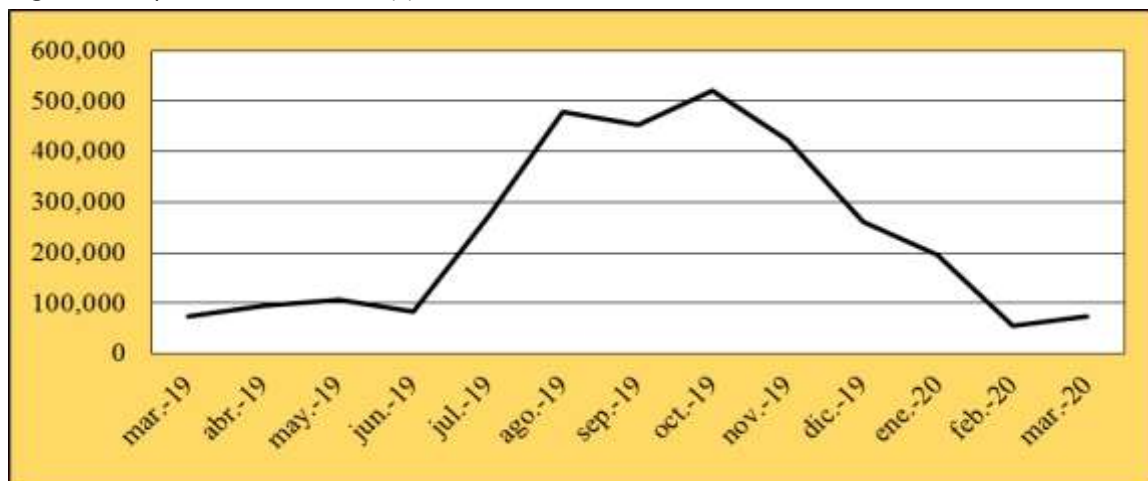
Fuente: Macrotrends

Figura 3: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil



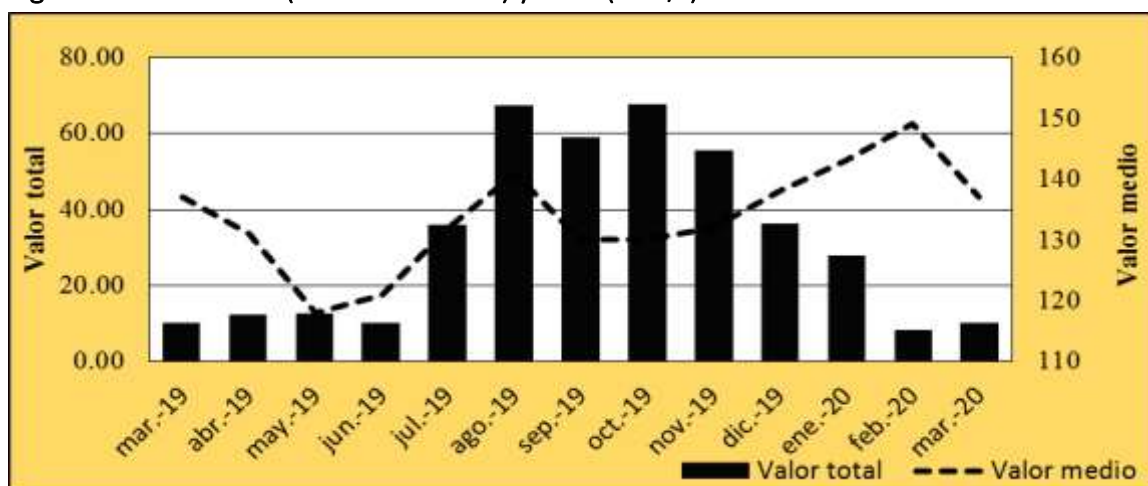
Fuente: DERAL

Figura 4: Exportación de maíz (t)



Fuente: SICEX/BCP

Figura 5: VTE de maíz (Millones de USD) y VME (USD/t)



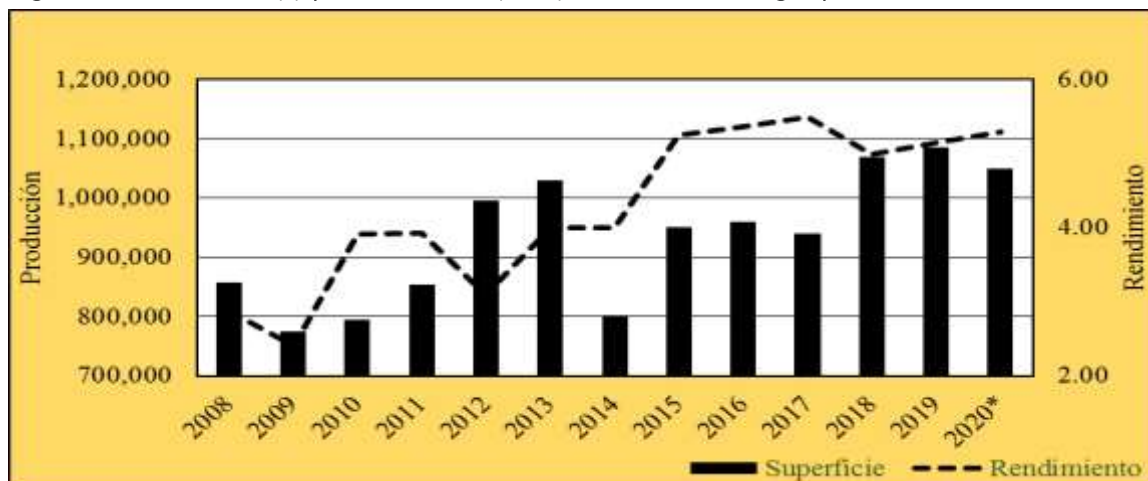
Fuente: SICEX/BCP VTE (valor total exportado); VME (valor medio de exportación)

Figura 6: Principales mercados de exportación de maíz por peso (2020)



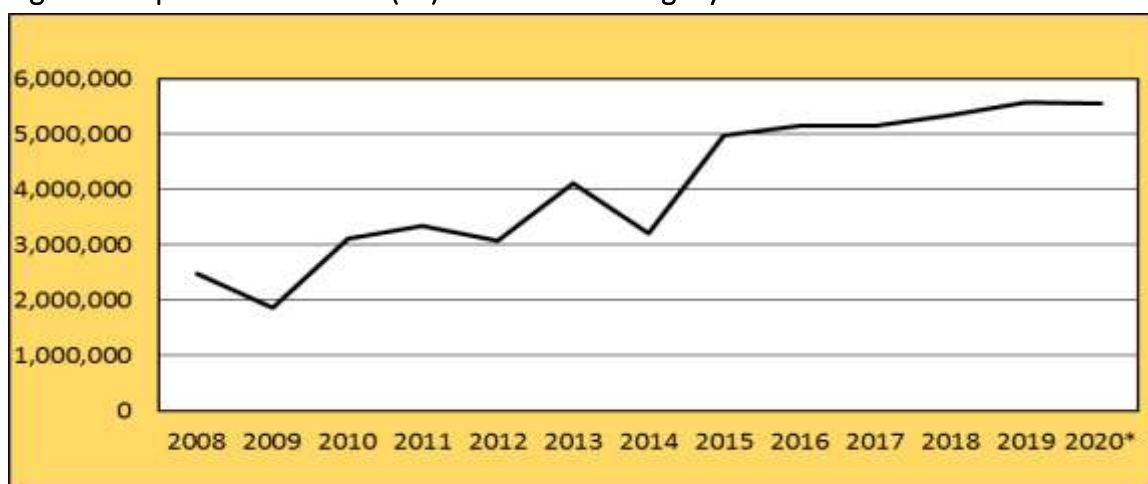
Fuente: SICEX/BCP

Figura 7: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz en Paraguay



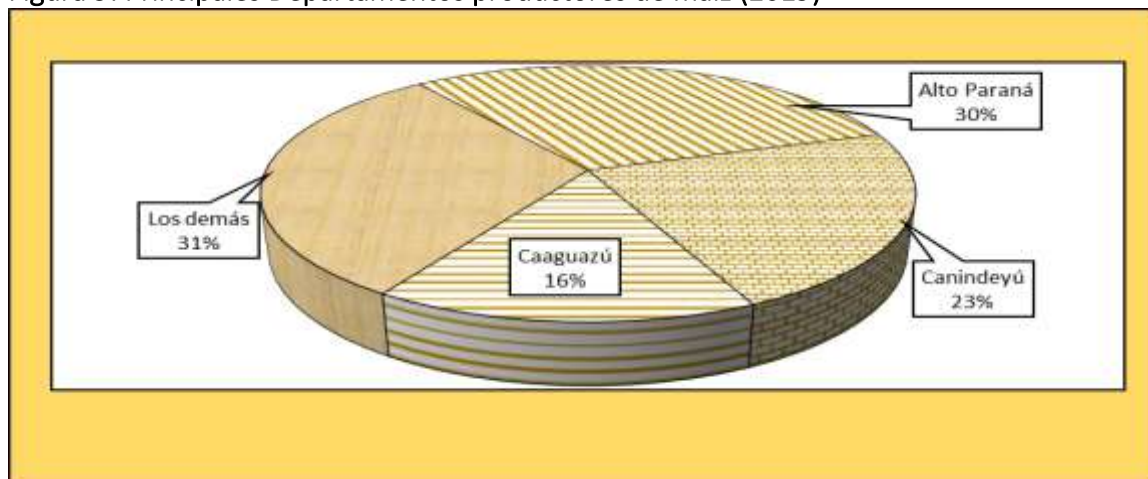
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 8: Superficie sembrada (ha) con maíz en Paraguay



Fuente: DCEA/MAG \* proyección

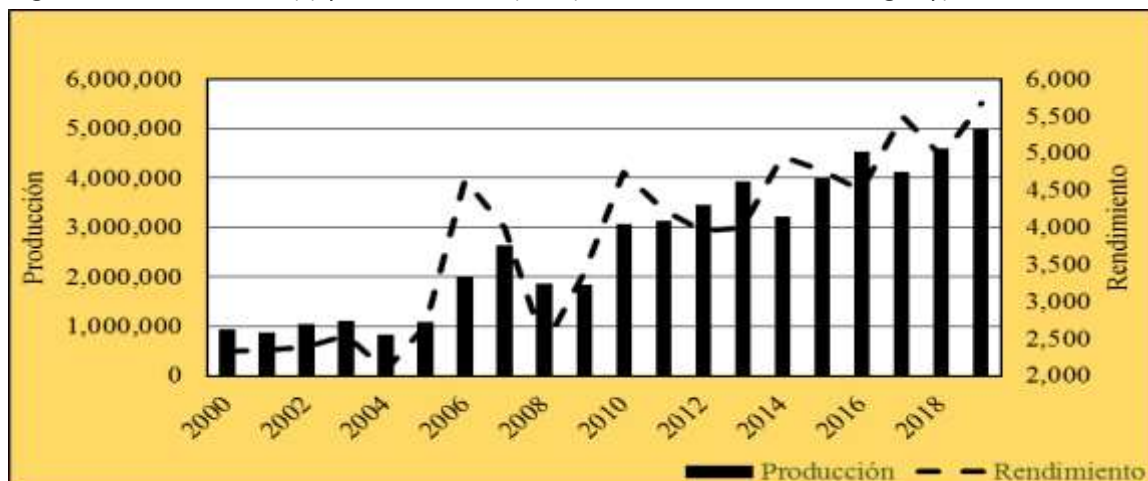
Figura 9: Principales Departamentos productores de maíz (2019)



Fuente: DCEA/MAG

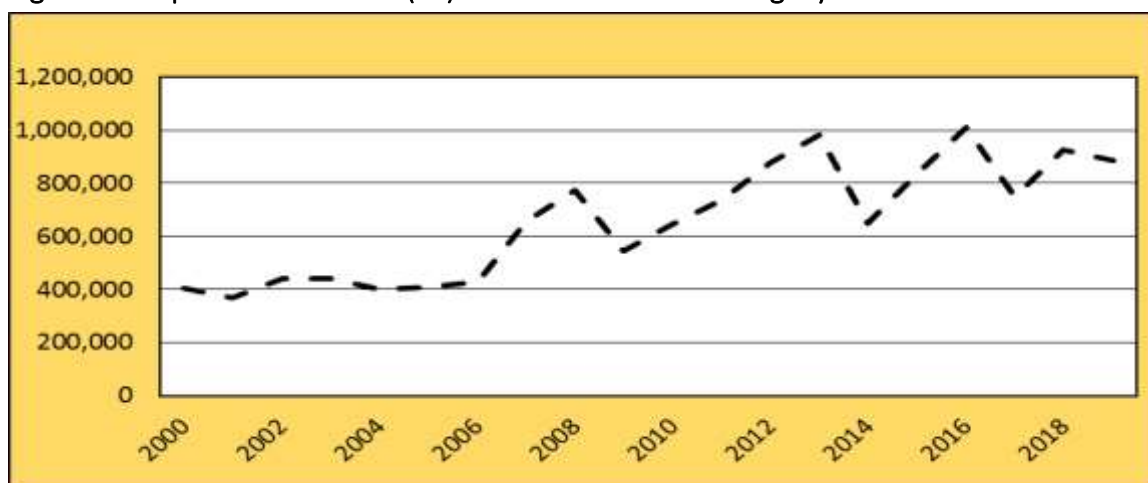


Figura 10: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de maíz zafriña en Paraguay



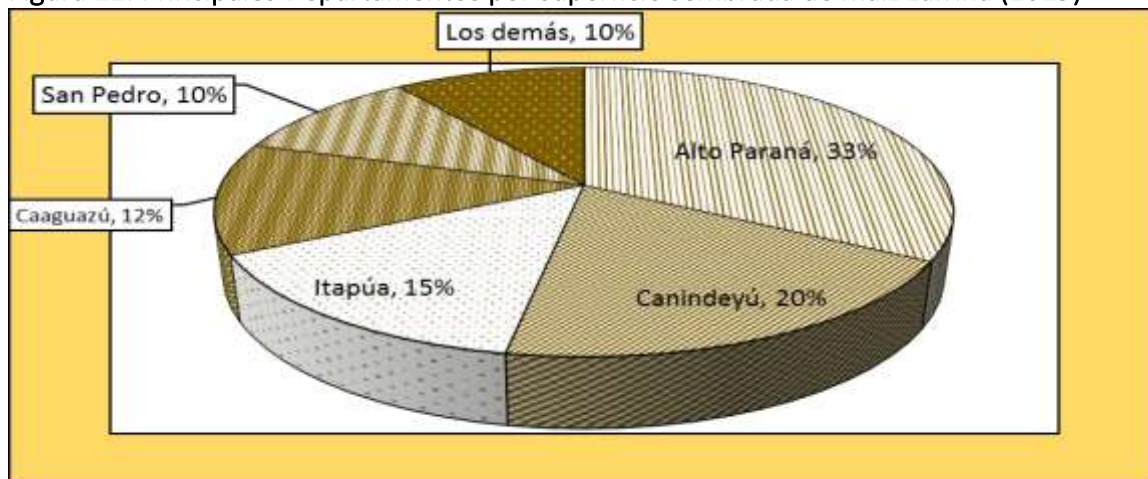
Fuente: CAPECO \* s/ 30% cosechado

Figura 11: Superficie sembrada (ha) con maíz zafriña en Paraguay



Fuente: CAPECO \* 2019 Proyección

Figura 12: Principales Departamentos por superficie sembrada de maíz zafriña (2019)



Fuente: INBIO



Cuadro 1: Comparativo de maíz en Brasil 2018/19-2019/2020

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		12,528.5	84,672.4	315.4	97,516.3	54,650.9	30,131.3	12,734.1
2015/16		12,734.1	66,530.6	3,336.2	82,600.9	54,837.1	18,847.3	8,916.5
2016/17		8,916.5	97,842.8	952.5	107,711.8	57,643.9	30,813.1	19,254.8
2017/18		19,254.8	80,709.5	900.7	100,865.0	60,945.1	23,742.2	16,177.7
2018/19		16,177.7	100,046.3	1,596.4	117,820.4	65,243.3	41,173.2	11,403.9
2019/20	Mar-20	11,403.9	100,083.3	1,000.0	112,487.2	70,451.8	34,000.0	8,035.4
	Abr-20	11,403.9	101,867.9	1,000.0	114,271.8	70,451.8	34,500.0	9,320.0

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

Cuadro 2: Balance de oferta y demanda de maíz con cascara en Brasil

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>782.6</b>	<b>5.9</b>	<b>4,161.3</b>	<b>4,094.2</b>	<b>(1.6)</b>	<b>3,076.3</b>	<b>3,204.2</b>	<b>4.2</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	32.4	(7.2)	2,363.9	2,410.3	2.0	82.5	78.1	(5.3)
AM	11.0	11.2	1.8	2,500.0	2,535.0	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	259.3	3.9	3,066.7	3,066.0	0.0	765.1	795.0	3.9
TO	239.4	267.4	11.7	4,986.4	4,681.3	(6.1)	1,193.7	1,251.8	4.9
<b>NORDESTE</b>	<b>2,506.5</b>	<b>2,672.1</b>	<b>6.6</b>	<b>2,663.8</b>	<b>2,734.3</b>	<b>2.6</b>	<b>6,676.8</b>	<b>7,306.3</b>	<b>9.4</b>
MA	410.8	452.6	10.2	4,363.3	4,429.7	1.5	1,792.5	2,004.9	11.8
PI	451.6	491.1	8.7	4,084.1	4,237.9	3.8	1,844.4	2,081.3	12.8
CE	501.9	572.7	14.1	792.0	834.0	5.3	397.5	477.6	20.2
RN	53.7	53.7	0.0	645.0	551.0	(14.6)	34.6	29.6	(14.5)
PB	96.1	102.7	6.9	480.0	511.0	6.5	46.1	52.5	13.9
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	3,106.9	12.9	1,630.1	1,841.1	12.9
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>8,524.2</b>	<b>9,038.2</b>	<b>6.0</b>	<b>6,197.2</b>	<b>6,203.6</b>	<b>0.1</b>	<b>52,825.9</b>	<b>56,069.3</b>	<b>6.1</b>
MT	4,906.4	5,426.4	10.6	6,380.9	6,356.7	(0.4)	31,307.2	34,494.1	10.2
MS	1,876.0	1,855.0	(1.1)	5,067.0	5,131.5	1.3	9,505.6	9,519.0	0.1
GO	1,677.0	1,695.6	1.1	6,852.7	6,826.3	(0.4)	11,492.0	11,574.6	0.7
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>2,035.4</b>	<b>0.4</b>	<b>5,994.9</b>	<b>6,091.1</b>	<b>1.6</b>	<b>12,153.4</b>	<b>12,397.9</b>	<b>2.0</b>
MG	1,169.4	1,187.0	1.5	6,442.8	6,493.3	0.8	7,534.2	7,707.6	2.3
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	3,170.0	5.4	3.6	3.8	5.6
SP	844.9	835.7	(1.1)	5,425.2	5,569.0	2.7	4,583.7	4,654.0	1.5
<b>SUL</b>	<b>3,695.6</b>	<b>3,666.6</b>	<b>(0.8)</b>	<b>6,848.8</b>	<b>6,242.9</b>	<b>(8.8)</b>	<b>25,310.3</b>	<b>22,890.2</b>	<b>(9.6)</b>
PR	2,606.7	2,539.2	(2.6)	6,394.3	6,282.7	(1.7)	16,667.9	15,953.0	(4.3)
SC	335.0	336.0	0.3	8,580.0	8,408.0	(2.0)	2,874.3	2,825.1	(1.7)
RS	753.9	791.4	5.0	7,651.0	5,196.0	(32.1)	5,768.1	4,112.1	(28.7)
<b>NORTE/NORDESTE</b>	<b>3,245.8</b>	<b>3,454.7</b>	<b>6.4</b>	<b>3,004.9</b>	<b>3,042.4</b>	<b>1.2</b>	<b>9,753.1</b>	<b>10,510.5</b>	<b>7.8</b>
<b>CENTRO-SUL</b>	<b>14,247.1</b>	<b>14,740.2</b>	<b>3.5</b>	<b>6,337.4</b>	<b>6,197.8</b>	<b>(2.2)</b>	<b>90,289.6</b>	<b>91,357.4</b>	<b>1.2</b>
<b>BRASIL</b>	<b>17,492.9</b>	<b>18,194.9</b>	<b>4.0</b>	<b>5,719.1</b>	<b>5,598.7</b>	<b>(2.1)</b>	<b>100,042.7</b>	<b>101,867.9</b>	<b>1.8</b>

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

Cuadro 3: 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/	Mar	320.81	1112.01	168.62	705.8	1135.47	165.83	297.3
	Abr	320.94	1113.02	169.03	709.28	1130.79	165.93	303.2
Global menos China	Mar	110.49	851.24	161.62	515.8	856.47	165.81	98.27
	Abr	110.62	852.25	162.03	519.28	851.79	165.91	104.1
EEUU	Mar	56.41	347.78	1.27	140.34	313.58	43.82	48.07
	Abr	56.41	347.78	1.14	144.15	308.37	43.82	53.15
Resto del mundo	Mar	264.4	764.22	167.35	565.46	821.89	122.01	249.3
	Abr	264.53	765.24	167.89	565.12	822.42	122.11	250
Principales exportadores	Mar	11.3	217.08	1.27	85.7	108.35	108.7	12.59
	Abr	11.05	217.16	1.27	86.1	108.8	108.2	12.48
Argentina	Mar	2.61	50	0.01	10.3	15	33.5	4.12
	Abr	2.37	50	0.01	10.3	15	33.5	3.87
Brasil	Mar	5.19	101	1.2	57	67	36	4.39
	Abr	5.19	101	1.2	57	67	36	4.39
Rusia	Mar	0.38	14.28	0.04	8.3	9.3	4.7	0.69
	Abr	0.38	14.28	0.04	8.7	9.7	4.2	0.79
Sudafrica	Mar	1.83	16	0	6.8	12.6	2.5	2.73
	Abr	1.83	16	0	6.8	12.6	2.5	2.73
Ucrania	Mar	1.29	35.8	0.02	3.3	4.45	32	0.66
	Abr	1.29	35.89	0.02	3.3	4.5	32	0.7
Principales importadores	Mar	21.69	127.12	97.2	167.9	222.85	4.29	18.87
	Abr	21.89	127.91	97.1	167	223.1	4.9	18.9
Egipto	Mar	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
	Abr	1.81	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.4
UE	Mar	7.84	65	21	62	82.5	2.9	8.44
	Abr	7.76	66.63	21	62	83.5	3.6	8.29
Japón	Mar	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
	Abr	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
Mexico	Mar	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
	Abr	5.09	25	17.3	26.5	44.5	0.7	2.19
Sudeste de Asia	Mar	2.83	30.56	17.7	39.8	47.5	0.68	2.91
	Abr	2.98	29.72	17.5	38.7	46.55	0.59	3.06
Corea del Sur	Mar	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
	Abr	1.83	0.08	11.4	9	11.4	0	1.91
Otros								
Canada	Mar	1.98	13.4	1.5	8.5	13.9	0.9	2.08
	Abr	1.98	13.4	1.5	8.5	13.9	0.9	2.08
China	Mar	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1
	Abr	210.32	260.77	7	190	279	0.02	199.1

Fuente: USDA 10 marzo 2020

Cuadro 4: 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

**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/>





Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# MAÍZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

*Marzo-2020*