

# MAÍZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

*Abril-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 (G/kg) .....	2
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**

La zafra de maíz de segunda está llegando a su final con resultados muy diferentes a los esperados cuando se inició la siembra. La falta de lluvias ha afectado negativamente al cultivo al punto que algunas zonas cosecharan entre 2.000 a 3.000 kg/ha; en otros casos están totalmente perdidos. Uno de los departamentos más afectados es Caaguazú donde el informe de INBIO del 8 de mayo señalaba que "...predominan unidades de suelos donde el contenido de agua útil no satisface las necesidades hídricas del cultivo (maíz zafriña)". Por otro lado la fuerte bajante del Paraná atrasa la salida de la soja que sumaría problemas de almacenaje para el maíz cuya principal época de cosecha está próxima (junio/julio).

La poco más de 5 MT producidas el año pasado, la calidad del producto y la abundancia de maíz en Brasil, han favorecido la diversificación de los mercados de exportación del cereal paraguayo, reduciendo la participación relativa de Brasil señaló CAPECO. En su informe (mayo 19/marzo 20) señala que existen otros 13 mercados además del brasilero, encabezados por Corea del Sur con un 19% y Uruguay con un 7%. En lo referente a las exportadoras, Cargill lidera con el 18%, seguido por Agrofertil con 15% y ADM con 12 % entre las principales cuya participación relativa es de dos dígitos. Otras empresas y su participación son LAR (9 %), CHS (5 %), Amaggi (4 %), Merco (3 %), Inversiones Agrícolas (3 %), COFCO (2 %), UNEXPA (2 %), COOPASAM (2 %), Ovetril (2 %) entre las principales. El 23% restante se dividen entre otras empresas con menor peso relativo.

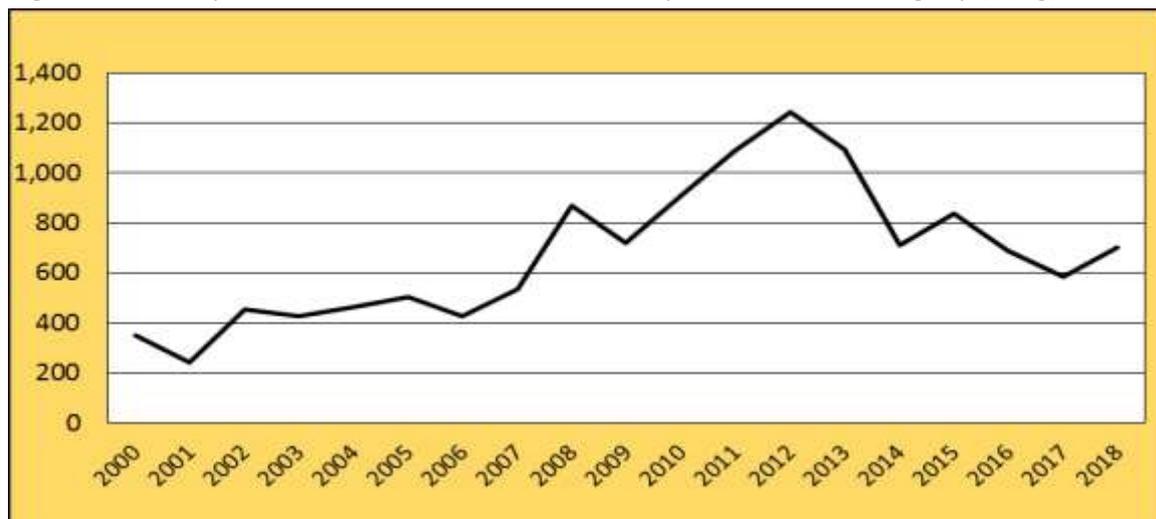
En Brasil ha concluido la cosecha del maíz de primera con una producción menor a la del año pasado. Se cosecharon 25,3 MT cerca de 1,5% de reducción, atribuidas a problemas climáticos en Rio Grande do Sul principalmente. En tanto el maíz de segunda sigue avanzando con área de siembra 7 % superior al del 2019, que en términos es igual a 13,8MHa, con una producción probable de 75,9 MT. Hay que tener presente que gran parte del maíz de segunda fue sembrado fuera del periodo ideal debido al atraso del siembra de soja en el verano. De ahí que las lluvias de mayo serán críticas para el maíz. En total, CONAB proyecta una producción de 102,3 MT de maíz en esta zafra, 2019/2020.

En su balance de oferta y demanda CONAB elevó la expectativa de producción, redujo el consumo interno y dejó sin cambios la exportación. En este panorama elevó el stock final proyectado a 11,1 MT desde 9,3 MT de abril. Esta situación de mayor producción y menor demanda, impactaron en las importaciones las que se redujeron a 900.000 t desde el millón de toneladas en el informe de abril. Esta estimación es la menor desde el 2016/2017.

El USDA realizó algunos ajustes el balance de la zafra 2019/2020 de EEUU que llevaron al stock final de 53,3 MT, levemente superior al estimado el mes pasado. Los datos de Brasil muestran una cosecha de 101 MT cerca de 1,5 MT menor a la de CONAB. En el caso de Argentina proyecta 50 MT en línea con las de la Bolsa de Rosario (49,8 MT) y la de Buenos Aires (50 MT). La campaña 2019/2020 para el USDA cierra con una producción de 1.115 MT y un stock final de 315 MT, (303 MT en abril). Estos datos están por debajo de la del 2018/2019.

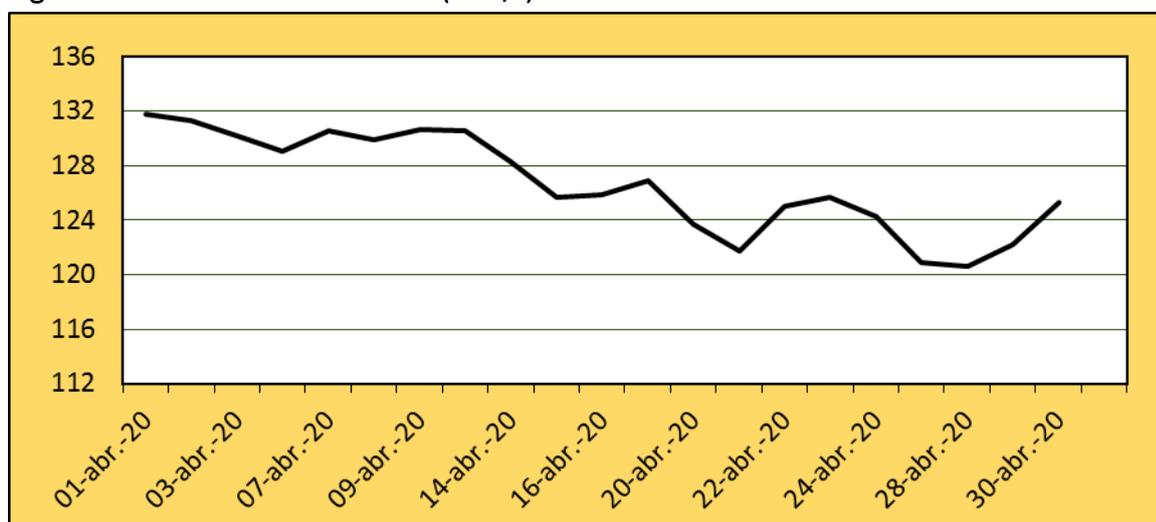
Su estimación de producción para la próxima campaña es de 406 MT ampliamente superior a los 348 MT del año anterior. La base de la proyección es cosechar 36 MHa (92% de las sembradas) con un rendimiento de 11.200 kg/ha. Globalmente en la del 2020/2021 su proyección es de 1.187 MT de producción y un stock final de 340 MT.

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



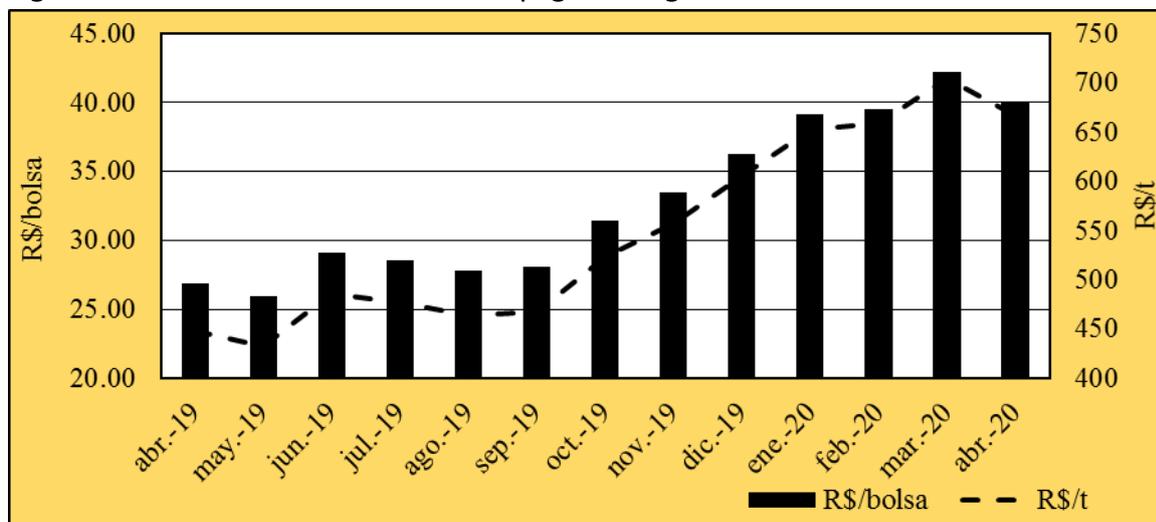
Fuente: DCEA/MAG      Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

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



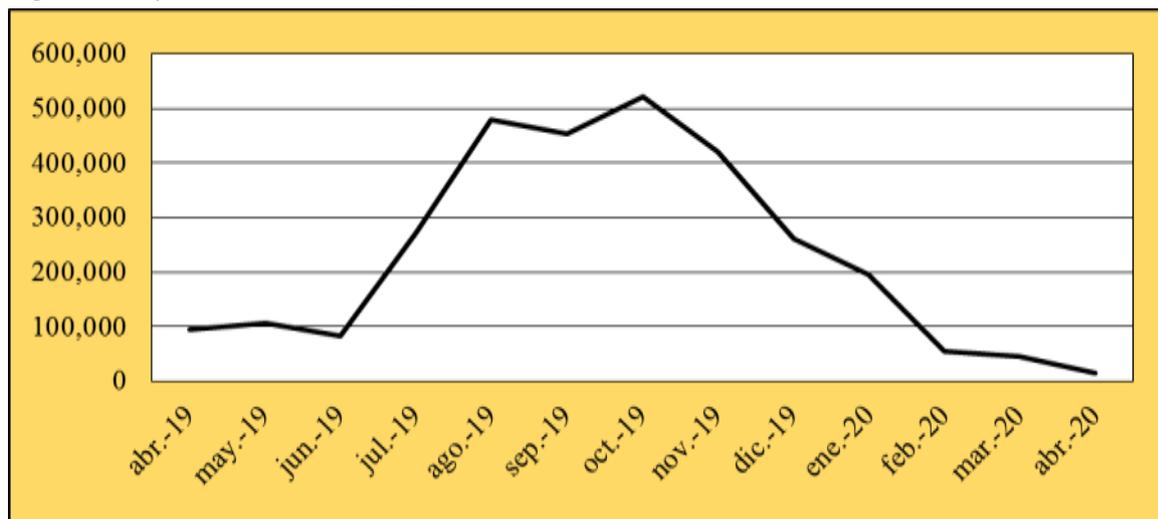
Fuente: Macrotrends

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



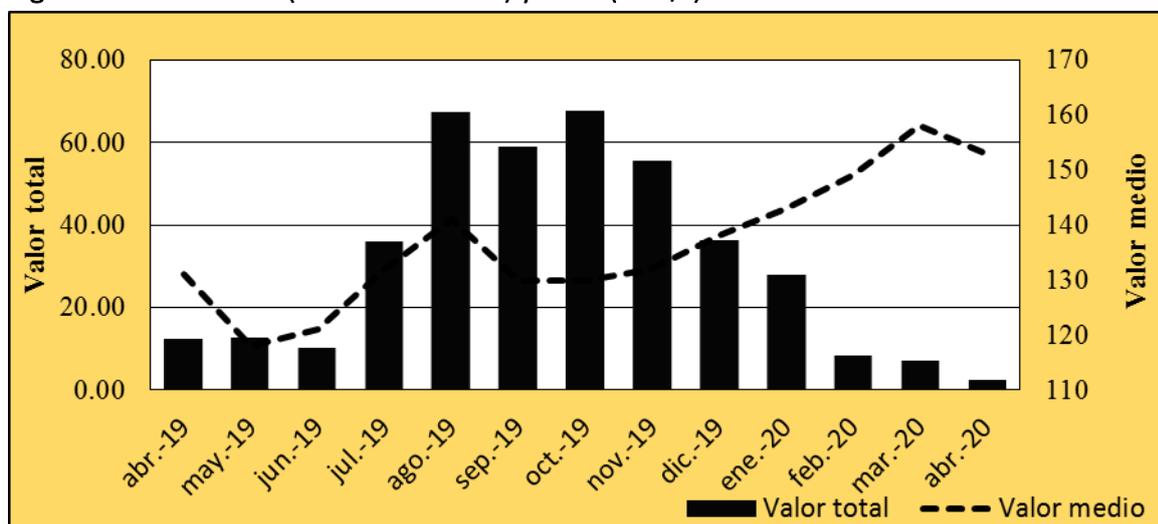
Fuente: DERAL

Figura 4: Exportación de maíz (t)



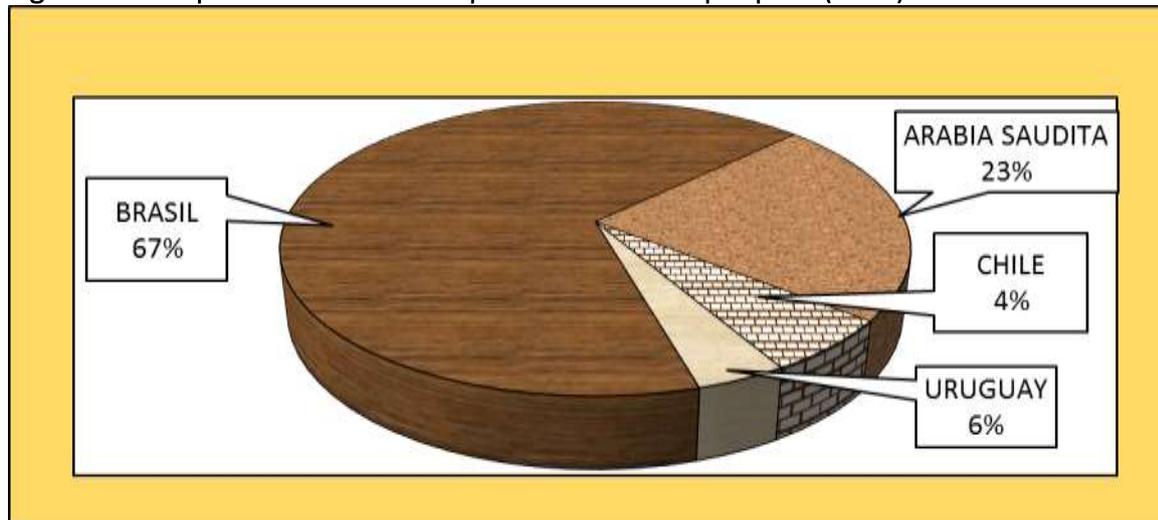
Fuente: SICEX/BCP

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



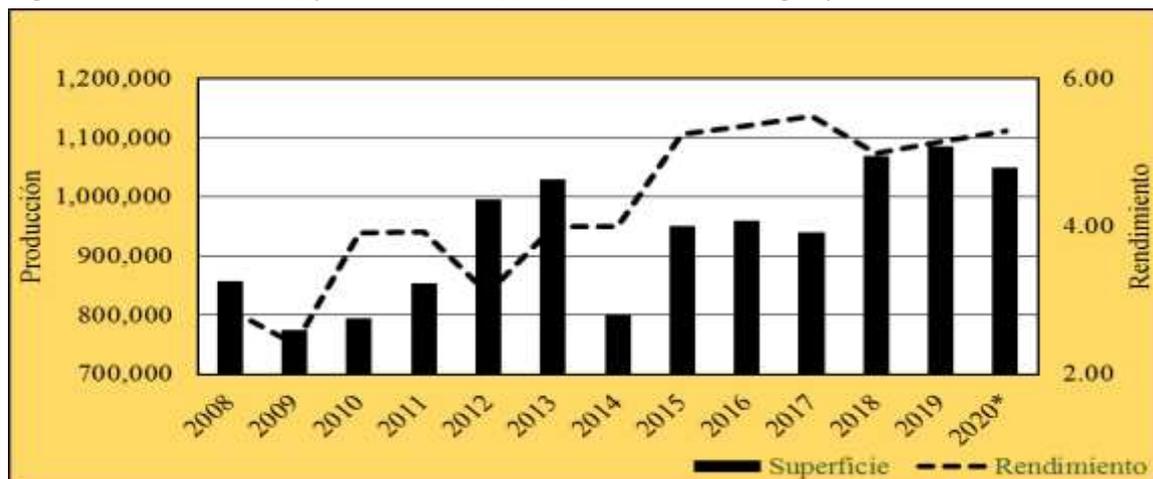
Fuente: SICEX/BCP

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



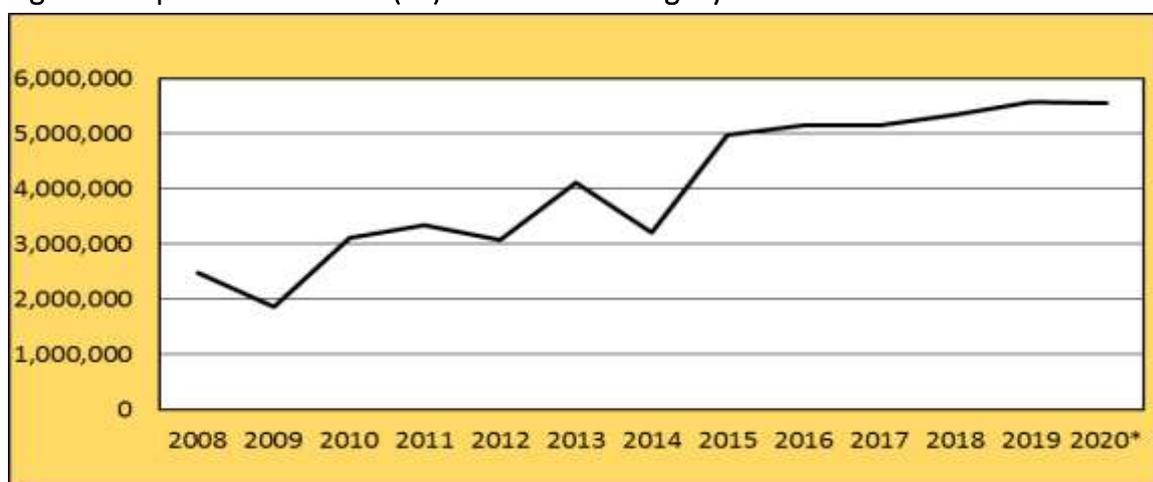
Fuente: SICEX/BCP

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



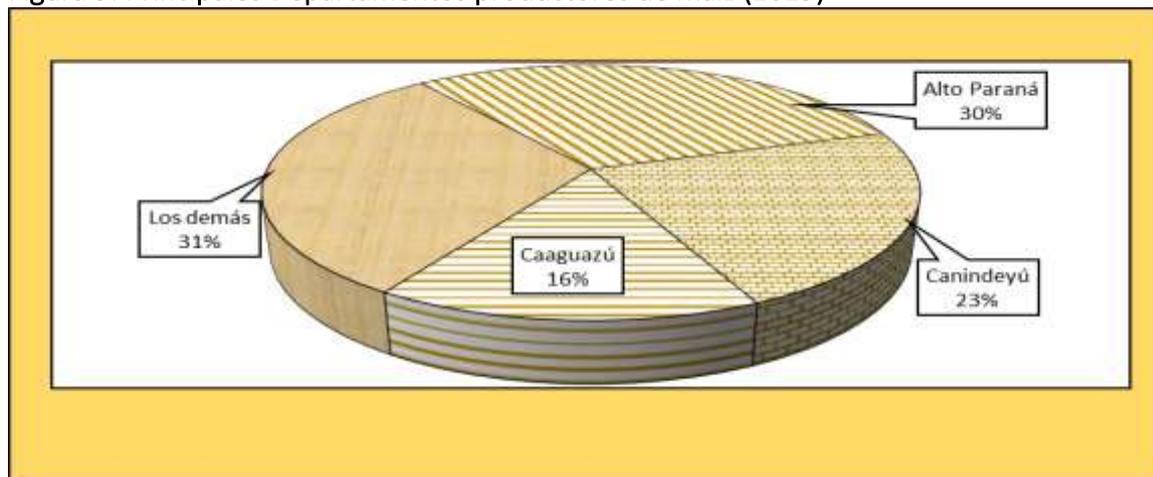
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

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



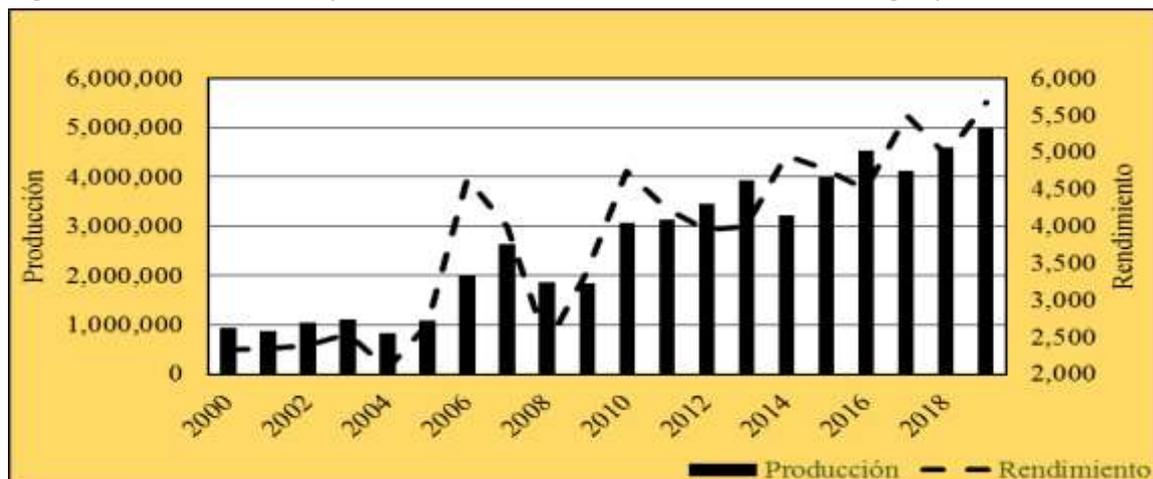
Fuente: DCEA/MAG \* proyección

Figura 9: Principales Departamentos productores de maíz (2019)



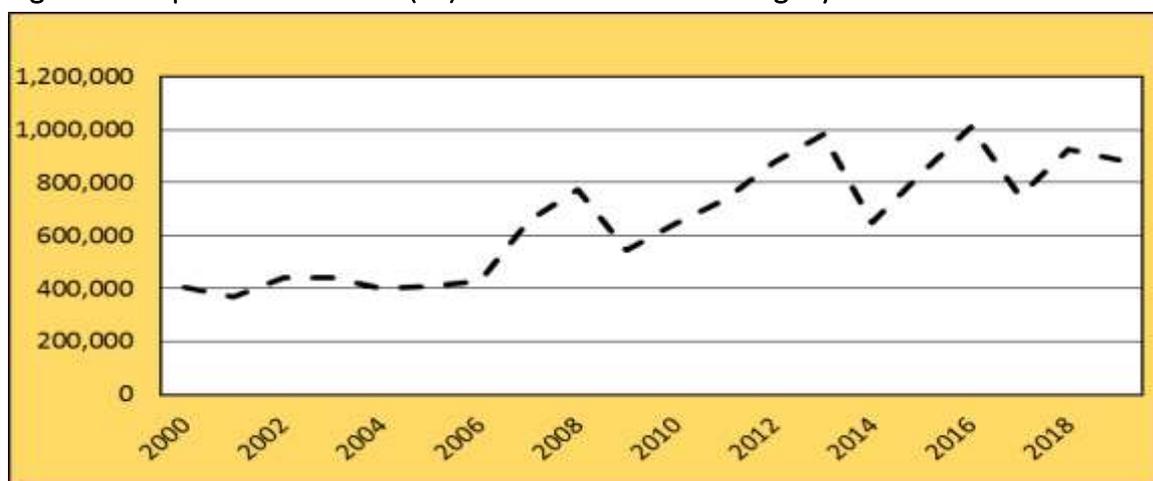
Fuente: DCEA/MAG

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



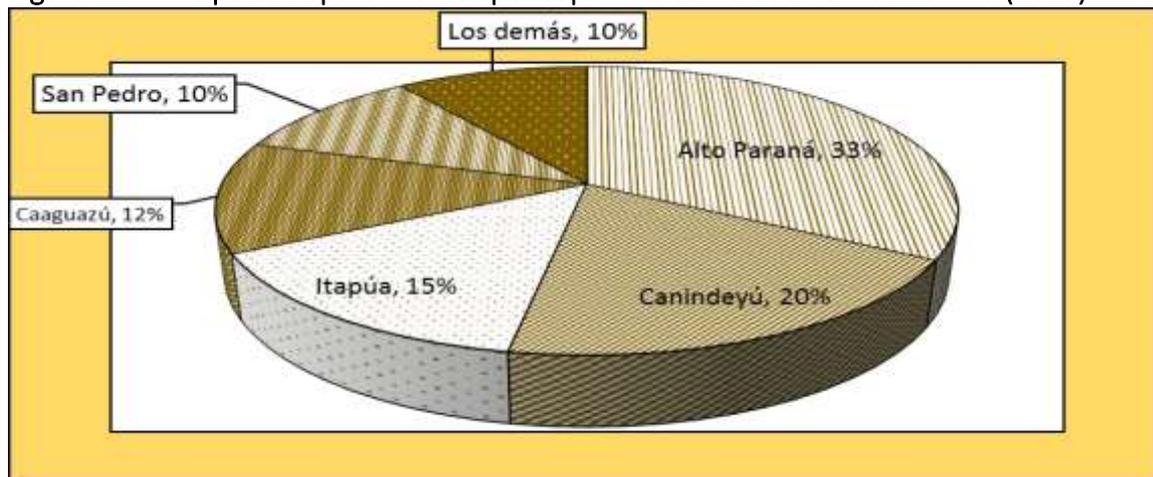
Fuente: CAPECO \* s/ 30% cosechado

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

BRASIL: COMPARATIVO DE ÁREA, PRODUCTIVIDAD Y PRODUCCION DE MAIZ TOTAL									
Región	Superficie (Mil ha)			Rendimiento (kg/ha)			Producción (Mil t)		
	2018/2019	2019/2020	Variación	2018/2019	2019/2020	Variación	2018/2019	2019/2020	Variación
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
<b>PE</b>	<b>218.4</b>	<b>224.9</b>	<b>3.0</b>	<b>528.4</b>	<b>733.8</b>	<b>38.9</b>	<b>115.4</b>	<b>165.0</b>	<b>43.0</b>
AL	33.9	34.1	0.6	1,430.0	1,430.0	0.0	48.5	48.8	0.6
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	3,279.5	19.1	1,630.1	1,943.4	19.2
CENTRO-OESTE	8,524.2	9,245.4	8.5	6,197.2	6,094.6	(1.7)	52,825.9	56,346.8	6.7
MT	4,906.4	5,455.6	11.2	6,380.9	6,326.9	(0.8)	31,307.2	34,516.8	10.3
MS	1,876.0	1,855.0	(1.1)	5,067.0	4,635.6	(8.5)	9,505.6	8,599.0	(9.5)
GO	1,677.0	1,873.6	11.7	6,852.7	6,804.8	(0.7)	11,492.0	12,749.4	10.9
<b>DF</b>	<b>64.8</b>	<b>61.2</b>	<b>(5.6)</b>	<b>8,041.7</b>	<b>7,868.9</b>	<b>(2.1)</b>	<b>521.1</b>	<b>481.6</b>	<b>(7.6)</b>
SUDESTE	2,027.3	2,075.7	2.4	5,994.9	6,052.8	1.0	12,153.4	12,563.8	3.4
MG	1,169.4	1,192.4	2.0	6,442.8	6,548.6	1.6	7,534.2	7,808.6	3.6
ES	11.8	11.5	(2.5)	2,701.0	2,896.0	7.2	31.9	33.3	4.4
RJ	1.2	1.1	(8.3)	3,007.0	3,303.0	9.8	3.6	3.6	0.0
SP	844.9	870.7	3.1	5,425.2	5,419.0	(0.1)	4,583.7	4,718.3	2.9
SUL	3,695.6	3,729.5	0.9	6,848.8	6,056.6	(11.6)	25,310.3	22,588.2	(10.8)
PR	2,606.7	2,602.1	(0.2)	6,394.3	6,092.7	(4.7)	16,667.9	15,853.7	(4.9)
SC	335.0	336.0	0.3	8,580.0	8,330.0	(2.9)	2,874.3	2,798.9	(2.6)
RS	753.9	791.4	5.0	7,651.0	4,973.0	(35.0)	5,768.1	3,935.6	(31.8)
<b>NORTE/NORDESTE</b>	<b>3,245.8</b>	<b>3,465.3</b>	<b>6.8</b>	<b>3,004.9</b>	<b>3,127.5</b>	<b>4.1</b>	<b>9,753.1</b>	<b>10,837.8</b>	<b>11.1</b>
CENTRO-SUL	14,247.1	15,050.6	5.6	6,337.4	6,079.4	(4.1)	90,289.6	91,498.8	1.3
BRASIL	17,492.9	18,515.9	5.8	5,719.1	5,527.0	(3.4)	100,042.7	102,336.6	2.3
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 2: 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	12,528.5	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	65,716.3	41,173.2	10,930.9	
2019/20	Abr/20	11,403.9	101,867.9	1,000.0	114,271.8	70,451.8	34,500.0	9,320.0
	Mai/20	10,930.9	102,336.6	900.0	114,167.5	68,523.0	34,500.0	11,144.5

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 2020/2021 Proyectado	Meses	Stock inicial	Producción	Importación	Alimentación local	Total uso local	Exportación	Stock final
Global 3/	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	314.73	1186.86	176.21	729.02	1161.96	182.25	339.62
Global menos China	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	106.66	926.86	169.21	541.02	886.96	182.23	139.57
EEUU	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	53.3	406.29	0.64	153.68	321.33	54.61	84.29
Resto del mundo	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	261.42	780.57	175.58	575.34	840.64	127.64	255.33
Principales exportadores	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	13.03	223.5	1.56	88.5	111	111.7	15.39
Argentina	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	4.37	50	0.01	11	15.5	34	4.88
Brasil	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	4.39	106	1.5	58	68	38	5.89
Rusia	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.79	14.5	0.04	8.9	10	4.4	0.93
Sudafrica	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	2.73	14	0	6.6	12.3	2.3	2.13
Ucrania	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.75	39	0.02	4	5.2	33	1.56
Principales importadores	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	18.8	133.22	102.05	172.55	229.6	5.64	18.83
Egipto	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.4	6.4	11	14.7	17.2	0.01	1.59
UE	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	7.99	68.3	23	65	87	4.4	7.89
Japón	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.44	0	16	12.3	16	0	1.45
Mexico	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	2.19	28	18.3	27.3	45.55	0.6	2.34
Sudeste de Asia	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	3.16	30.36	17.65	39.5	47.5	0.63	3.04
Corea del Sur	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.91	0.08	11.8	9.4	11.85	0	1.93
Otros								
Canada	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	2.06	15.6	1	9.4	14.8	1	2.86
China	Abr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	208.07	260	7	188	275	0.02	200.05

Fuente: USDA 10 marzo 2020

Cuadro 4: Margen bruto de maíz zafriña 2020

Base: 1 ha	Zona: Alto Paraná		Fecha: Abril 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	3.00
2.- Precio de venta neto	USD/t	90
3.- Ingreso bruto (1*2)	USD//ha	270
4.- Costos directos	USD/ha	545
5.- Margen Bruto (3-4)	USD/ha	(275)
6.- Costo directo medio (4/1)	USD/t	182
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100	%	-50.42

## 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/>