



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



MAÍZ

Datos, estadísticas y comentarios

Junio-2020

San Lorenzo-Paraguay

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

Autor: Víctor Enciso

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: venciso@agr.una.py

Contenido

Resumen mensual.....	2
Figura 1: Precio del maíz en CBOT (USD/t)	3
Figura 2: Indicador de maíz ESALQ/BM&FBOVESPA (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 JUNIO 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 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

Avanza la cosecha de maíz de segunda en Paraguay con resultados dispares. Según la Unión de Gremios de la Producción (UGP), los primeros datos de fines de junio indican que en Alto Paraná se tendría un rendimiento entre 3.000 a 4.000 kg/ha, que es menor a lo esperado al inicio de la zafra, pero con muy buena calidad de grano. En tanto que en Caaguazú el rendimiento sería fuertemente afectado por la falta de lluvia dando un rango entre 2.500 y 5.000 kg/ha. La situación en Itapuá es mucho mejor, donde la cosecha ya está más avanzada y la productividad es cercana a los 7.000 kg/ha.

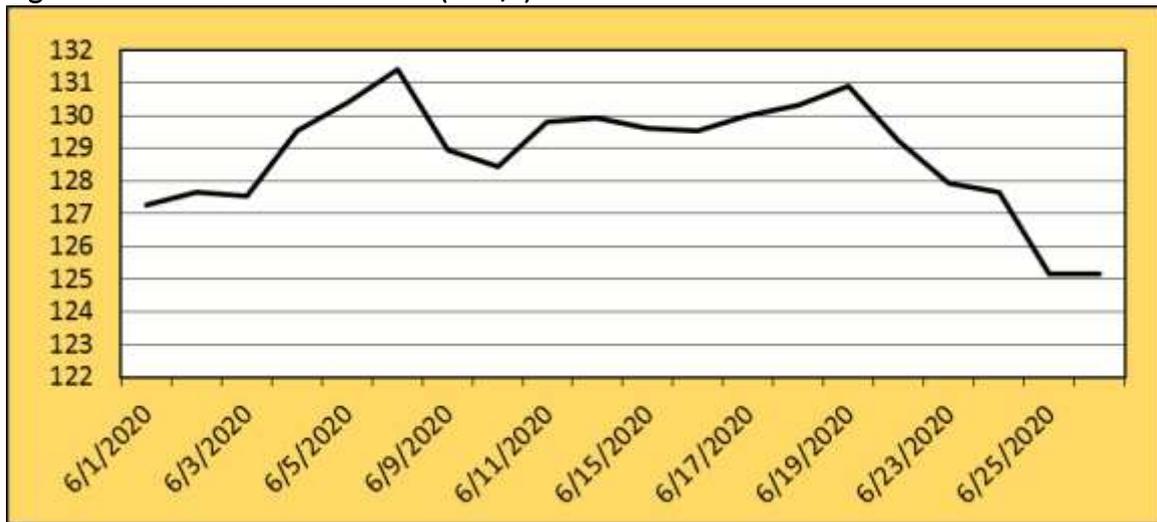
En junio, las ventas externas de maíz se recuperaron, luego de los magros números de mayo. Incluso, los valores exportados en junio fueron superiores a los de marzo, abril y mayo. En el mes de junio se enviaron 55.800 toneladas de maíz por valor de 7,48 millones de dólares lo que dio un valor medio de exportación de 134 USD/t. En relación a junio del 2019, las ventas externas del este año fueron inferiores, lo cual no es de sorprender habidas cuentas de la situación especial que se está atravesando. Más específicamente, en relación al primer semestre del 2019, en el presente año las exportaciones de maíz fueron menores en peso (-35%) y valor total (-30%), en tanto que el valor medio de exportación del 2020 fue de 145 USD/t superando por 10 USD al del mismo periodo del 2019. Esto es reflejo del fuerte incremento de la cotización del cereal en el Brasil. Específicamente en Paraná, el precio promedio 2019 fue 29,74 R\$/ bolsa de 60 kg y en lo que va del 2020 es de 39,90 R\$/bolsa. Además está el efecto de la tasa de cambio. En el primer semestre 2019 el cambio promedio fue 3,84 R\$/USD, en tanto que en este año es de 4,99 R\$/USD. Al respecto es recomendada la entrevista con Anderson Galvao en <https://bit.ly/2DBE6kb>.

En el mes de junio, Brasil fue el principal mercado de exportación de Paraguay con una participación del 79% en el total exportado por peso. En lo que va del año, de las 375,8 MT exportadas, 69% fueron a Brasil y 19% a Arabia Saudita. Desde el lado de la importación brasilera, en el mes de mayo, Brasil importó 8.800 toneladas de maíz, íntegramente de Paraguay. Entre enero y mayo lo hizo por 460.000 toneladas, de las cuales 78% fueron desde Paraguay y 22% desde Argentina.

En su informe mensual, CONAB indicó que la producción total de maíz en Brasil será un 0,5 % superior a la del año pasado debido a la mayor superficie de siembra, que aumentó 6,3 %. En total Brasil planea cosechar la cantidad récord de 100,6 MT. El balance de oferta y demanda mantiene en 900.000 toneladas la estimación de importación, bien por debajo de las casi 1,6 MT de la zafra anterior.

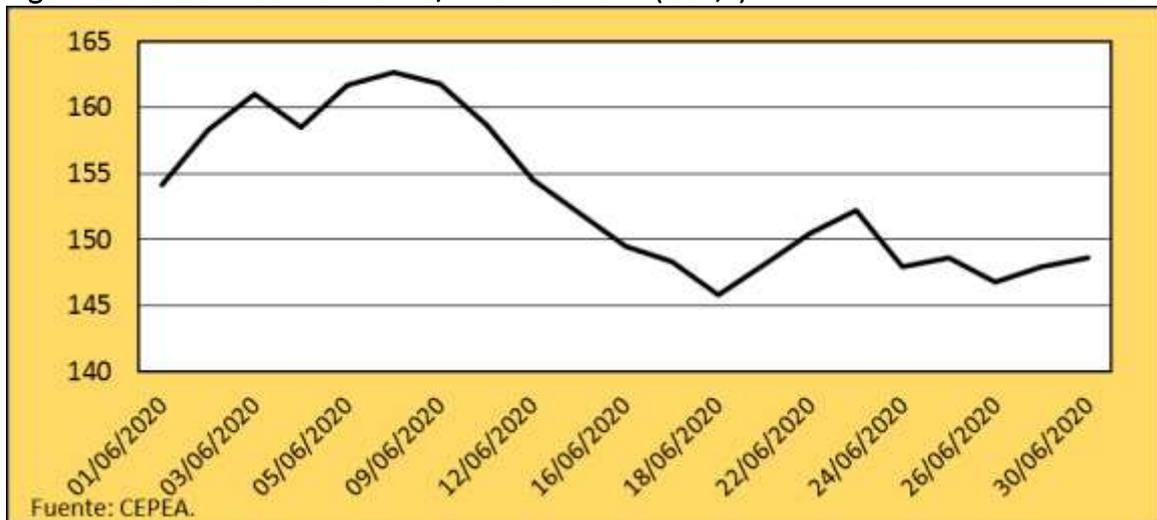
El USDA realizó para el año 2019/2020 unas reducciones en la demanda interna de maíz en EEUU, pero mantuvo en 45 MT las exportaciones, que llevaron al stock final a una suba de poco más de 4 MT hasta 57,10 MT. Mantuvo en 101 MT la producción de Brasil y dejó a 34 MT las exportaciones desde los 35 MT de junio, en tanto que en Argentina la estimación de cosecha sigue en 50 MT y las exportaciones subieron de 35 MT a 37 MT. A nivel global la producción sube un millón de toneladas a 1.114 MT y el stock final baja a 312 MT desde 313 MT de junio. En la nueva zafra la producción estimada de EEUU sería de 381 MT, un impactante ajuste a la baja desde los 406 MT del informe junio. En el consumo interno, el USDA hizo algunas reducciones, pero la exportación sigue en 54,6 MT, llevando las existencias al final de la zafra a 67,2 MT, contra 84,4 MT anterior. A nivel global, la producción se estima en 1.163 MT, por debajo de las 1.188 MT de junio. Los valores de comercio no variaron significativamente, no así las existencias finales que caen desde 338 MT a 315 MT.

Figura 1: Precio del maíz en CBOT (USD/t)



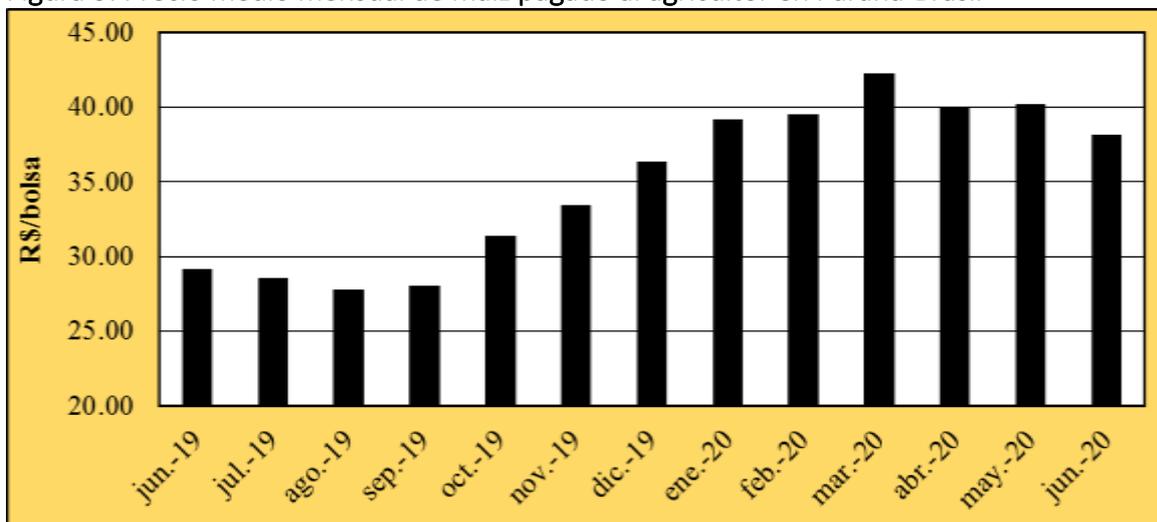
Fuente: Macrotrends

Figura 2: Indicador de maíz ESALQ/BM&FBOVESPA (USD/t)



Fuente: CEPEA/ESALQ

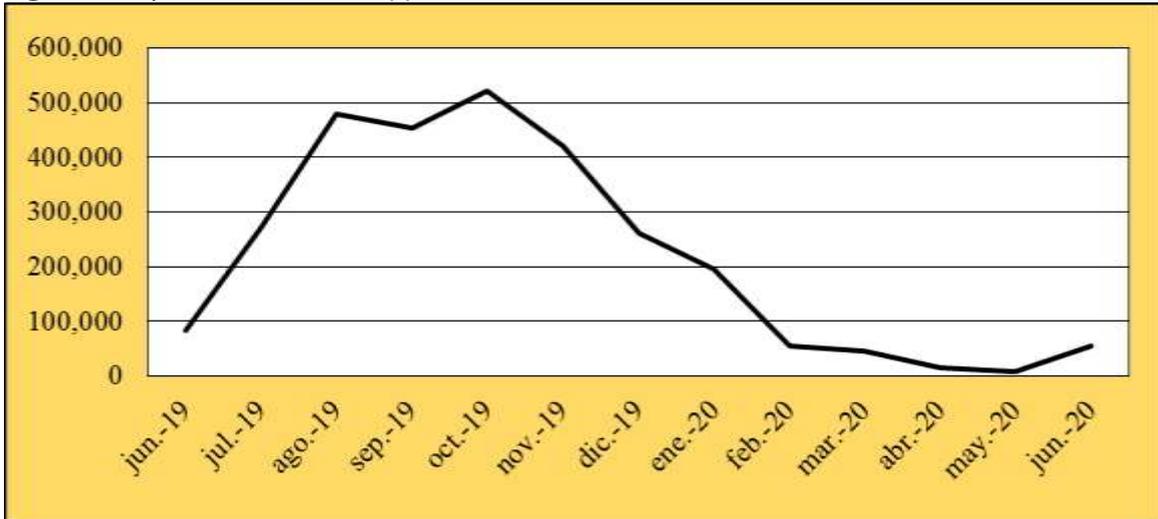
Figura 3: Precio medio mensual de maíz pagado al agricultor en Paraná-Brasil*



Fuente: DERAL

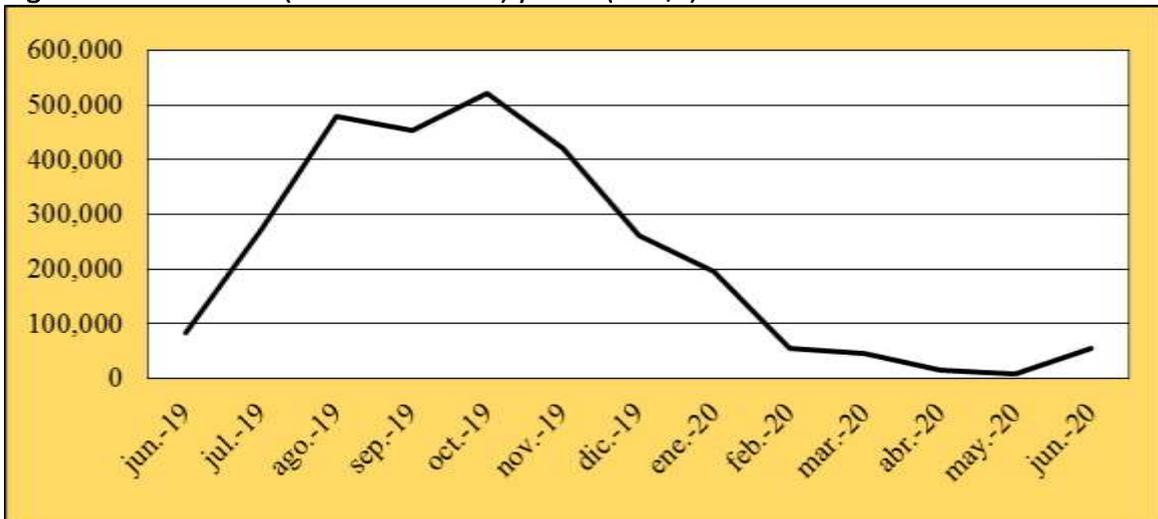
*R\$/bolsa 60 kg

Figura 4: Exportación de maíz (t)



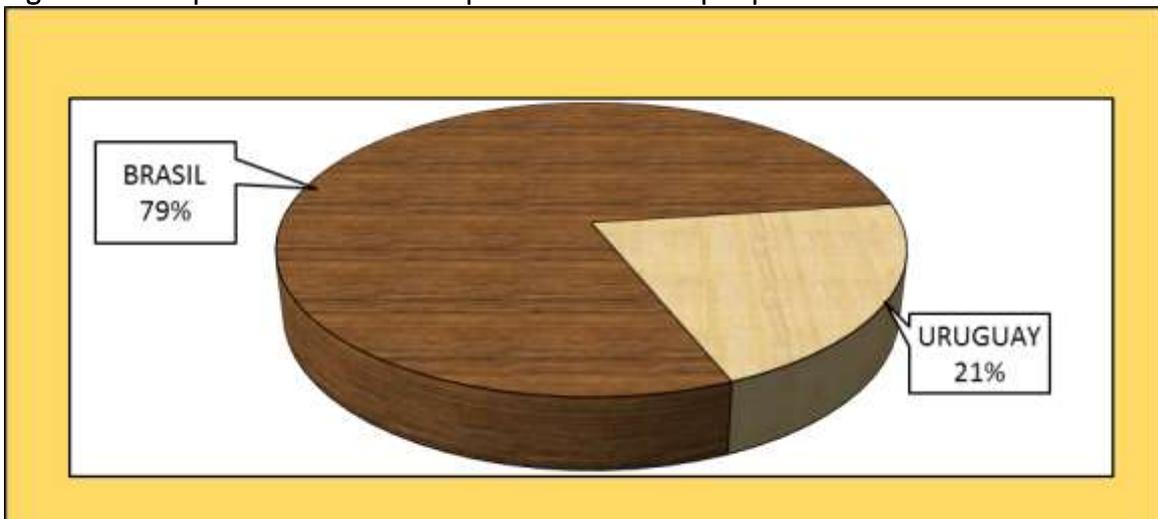
Fuente: SICEX/BCP

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



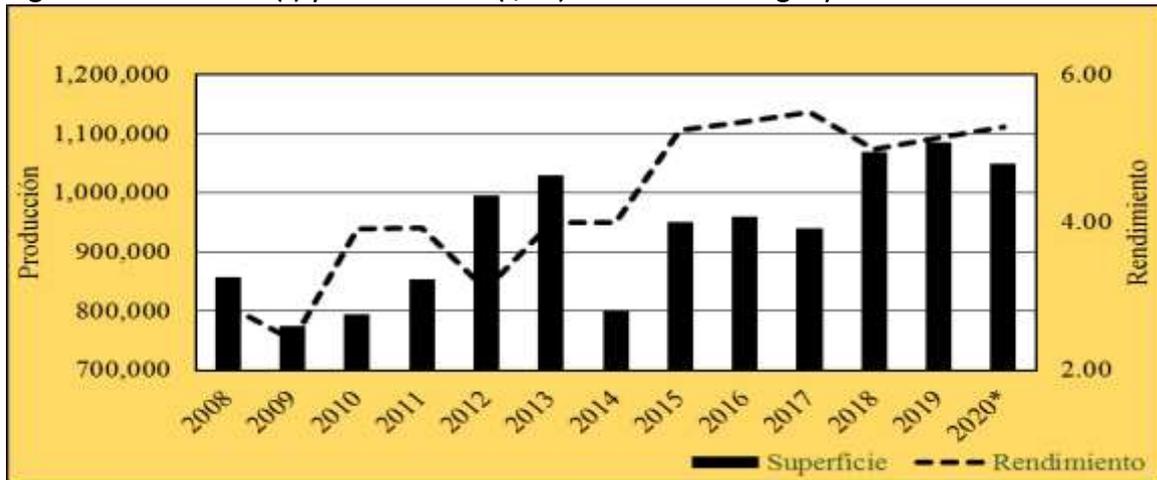
Fuente: SICEX/BCP

Figura 6: Principales mercados de exportación de maíz por peso JUNIO 2020



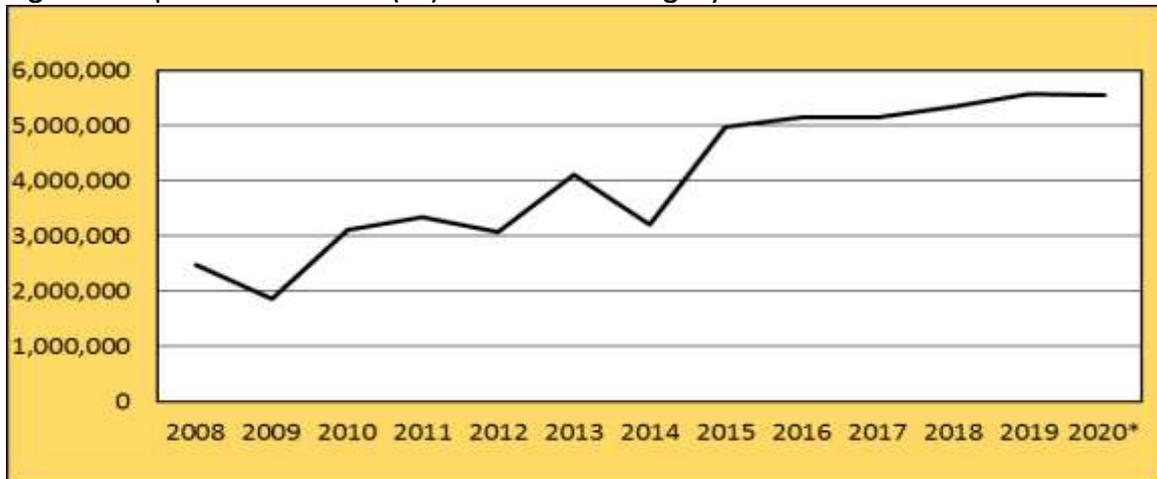
Fuente: SICEX/BCP

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



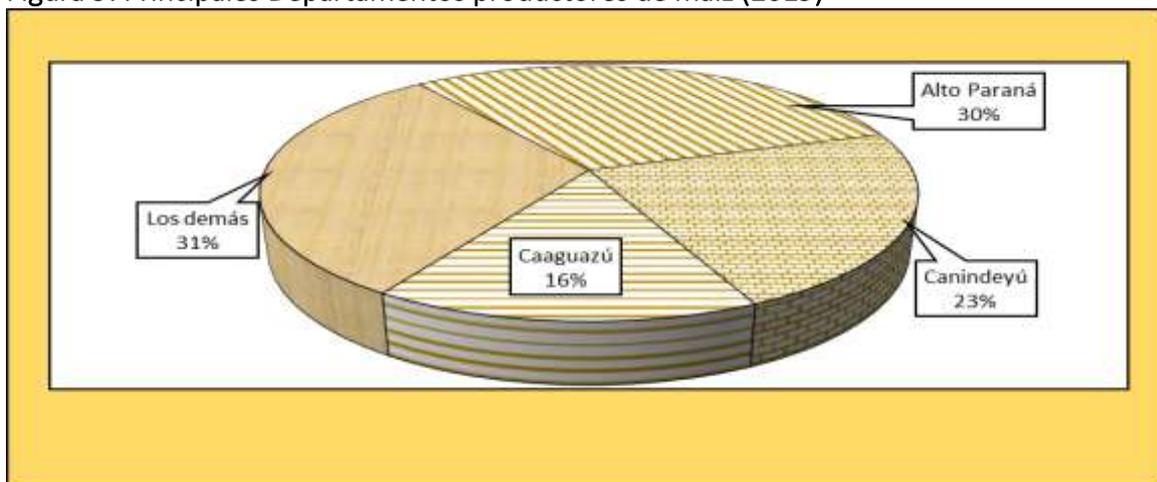
Fuente: DCEA/MAG * proyección

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



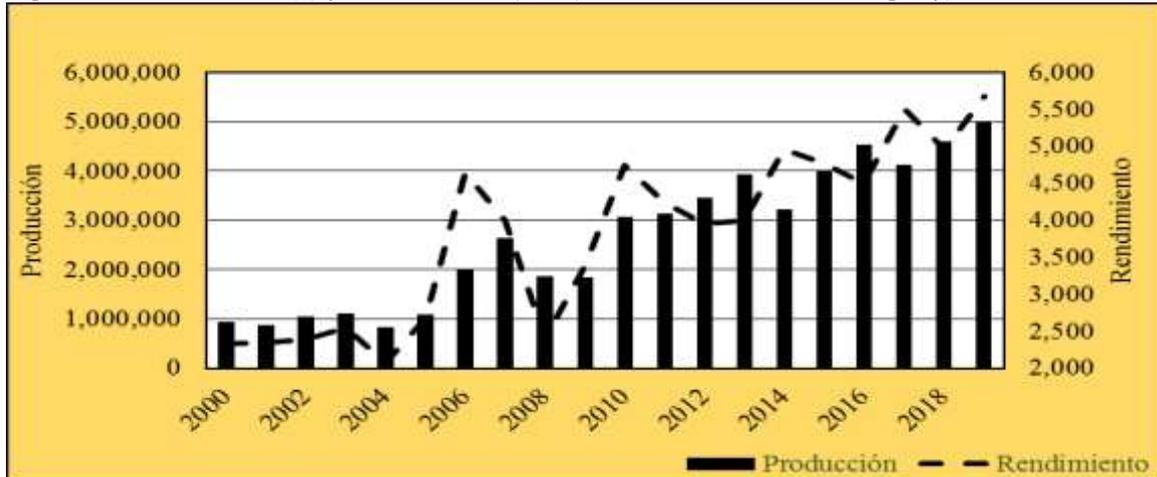
Fuente: DCEA/MAG * proyección

Figura 9: Principales Departamentos productores de maíz (2019)



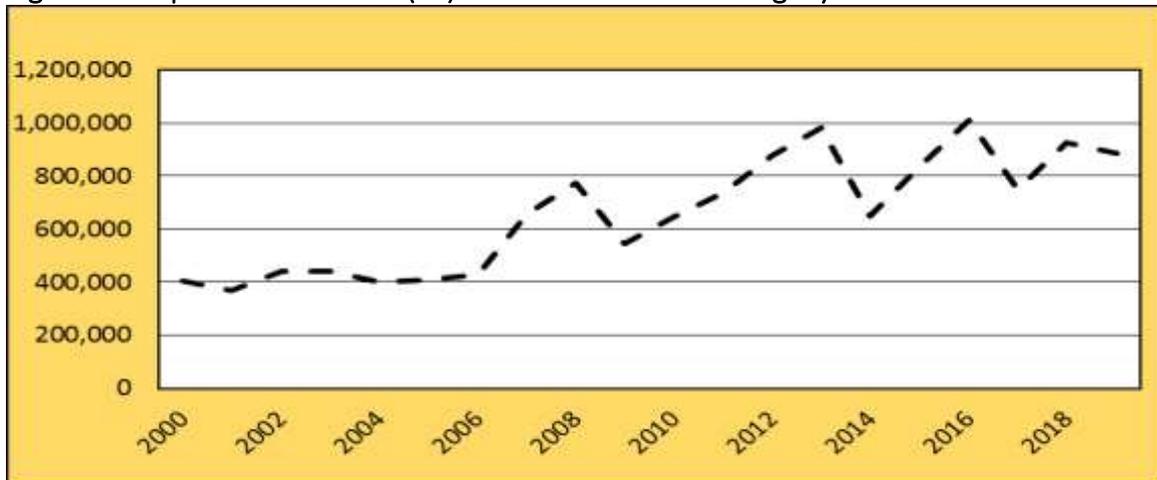
Fuente: DCEA/MAG

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



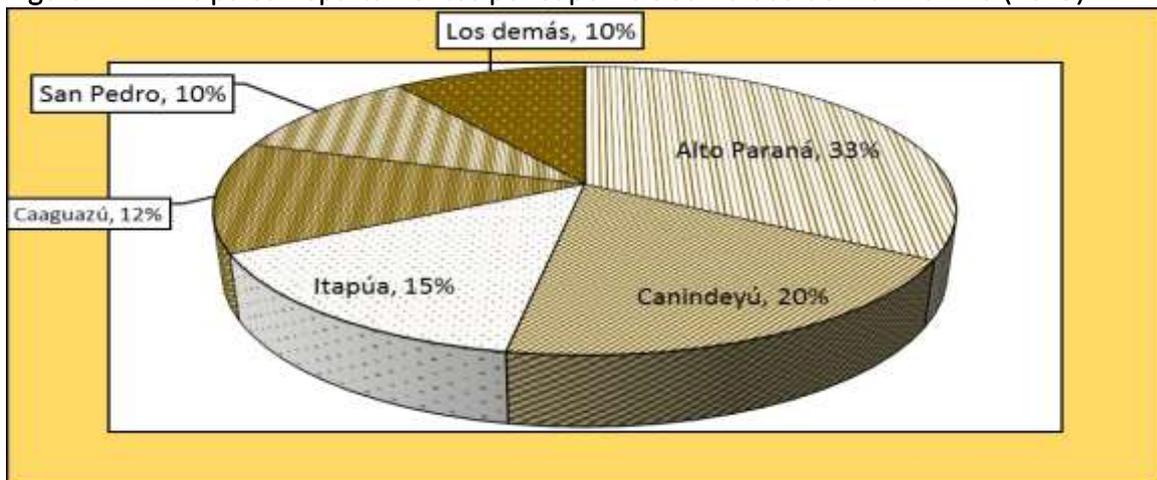
Fuente: CAPECO * s/ 30% cosechado

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)
PE	739	803	8.60	4,161	4,336	4.20	3,076	3,481	13.20
AL	13	13	0.00	6,000	6,000	0.00	78	78	0.00
SE	190	198	4.10	4,883	4,909	0.50	928	972	4.70
BA	35	32	-7.20	2,364	2,476	4.70	83	80	-2.80
CENTRO-OESTE	11	11	1.80	2,500	2,535	1.40	28	28	3.30
MT	1	1	0.00	933	972	4.20	1	1	7.70
MS	250	265	6.10	3,067	3,155	2.90	765	835	9.10
GO	239	282	17.90	4,986	5,267	5.60	1,194	1,487	24.50
DF	2,507	2,611	4.20	2,664	3,150	18.30	6,677	8,224	23.20
SUDESTE	411	452	10.10	4,363	4,842	11.00	1,793	2,191	22.20
MG	452	461	2.10	4,084	4,502	10.20	1,844	2,076	12.60
ES	502	523	4.10	792	1,058	33.60	398	553	39.10
RJ	54	60	11.20	645	574	-11.00	35	34	-0.90
SP	96	107	11.00	480	858	78.80	46	92	98.50
SUL	218	225	3.00	528	734	38.90	115	165	43.00
PR	34	34	0.60	1,430	1,430	0.00	49	49	0.60
SC	148	157	5.80	5,191	4,984	-4.00	768	780	1.60
RS	592	593	0.10	2,753	3,856	40.10	1,630	2,285	40.20
NORTE/NORDESTE	8,524	9,245	8.50	6,197	6,012	-3.00	52,826	55,586	5.20
CENTRO-SUL	4,906	5,456	11.20	6,381	6,275	-1.70	31,307	34,234	9.30
BRASIL	1,876	1,855	-1.10	5,067	4,636	-8.50	9,506	8,599	-9.50
GO	1,677	1,874	11.70	6,853	6,549	-4.40	11,492	12,271	6.80
DF	65	61	-5.60	8,042	7,869	-2.10	521	482	-7.60
SUDESTE	2,027	2,047	0.90	5,995	5,703	-4.90	12,153	11,671	-4.00
MG	1,169	1,163	-0.50	6,443	6,425	-0.30	7,534	7,474	-0.80
ES	12	12	-2.50	2,701	2,891	7.00	32	33	4.10
RJ	1	1	-8.30	3,007	3,295	9.60	4	4	0.00
SP	845	871	3.10	5,425	4,778	-11.90	4,584	4,161	-9.20
SUL	3,696	3,735	1.10	6,849	5,783	-15.60	25,310	21,598	-14.70
PR	2,607	2,607	0.00	6,394	5,708	-10.70	16,668	14,882	-10.70
SC	335	336	0.30	8,580	8,273	-3.60	2,874	2,780	-3.30
RS	754	791	5.00	7,651	4,973	-35.00	5,768	3,936	-31.80
NORTE/NORDESTE	3,246	3,413	5.20	3,005	3,429	14.10	9,753	11,705	20.00
CENTRO-SUL	14,247	15,027	5.50	6,337	5,913	-6.70	90,290	88,854	-1.60
BRASIL	17,493	18,440	5.40	5,719	5,453	-4.60	100,043	100,560	0.50

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

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

Año	Stock inicial	Producción	Importación	Oferta	Consumo	Exportación	Stock final
2011/12	3,196	72,980	774	76,949	51,471	22,314	3,165
2012/13	3,165	81,506	911	85,582	52,911	26,174	6,497
2013/14	5,721	80,052	789	86,562	53,521	20,883	12,529
2014/15	12,158	84,672	315	97,146	56,483	30,131	12,734
2015/16	10,531	66,531	3,336	80,398	56,319	18,847	8,917
2016/17	5,232	97,843	953	104,027	57,337	30,813	19,255
2017/18	15,877	80,710	901	97,487	59,162	23,742	16,178
2018/19	14,583	100,043	1,596	116,222	64,958	41,074	11,027
2019/20	Junio/20	11,027	100,993	900	112,919	68,523	11,145
	Julio/20	10,190	100,560	900	111,649	68,428	9,896

Fuente: CONAB, estimativo junio/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/	Jun	313	1,188	177	730	1,164	183	338
	Jul	312	1,163	177	728	1,160	182	315
Global menos China	Jun	106	928	170	541	888	182	140
	Jul	108	903	170	538	883	182	121
EEUU	Jun	53	406	1	154	321	55	84
	Jul	57	381	1	149	317	55	67
Resto del mundo	Jun	259	782	176	577	842	128	253
	Jul	255	782	176	579	843	128	248
Principales exportadores	Jun	12	225	2	89	111	112	15
	Jul	11	225	2	89	111	112	15
Argentina	Jun	3	50	0	11	16	34	4
	Jul	2	50	0	11	15	34	3
Brasil	Jun	4	107	2	58	68	38	7
	Jul	5	107	2	58	68	38	8
Rusia	Jun	1	15	0	9	10	4	1
	Jul	1	15	0	10	11	4	1
Sudafrica	Jun	2	14	0	7	12	2	2
	Jul	2	14	0	7	12	2	2
Ucrania	Jun	1	39	0	4	5	33	2
	Jul	1	39	0	4	5	33	2
Principales importadores	Jun	19	133	102	173	230	6	19
	Jul	18	133	102	173	230	5	18
Egipto	Jun	1	6	11	15	17	0	2
	Jul	1	6	11	15	17	0	2
UE	Jun	8	68	23	65	87	4	8
	Jul	7	68	23	65	87	4	7
Japón	Jun	1	0	16	12	16	0	1
	Jul	1	0	16	12	16	0	1
Mexico	Jun	2	28	18	27	46	1	2
	Jul	2	28	18	27	46	1	2
Sudeste de Asia	Jun	3	30	18	40	48	1	3
	Jul	3	30	18	40	48	1	3
Corea del Sur	Jun	2	0	12	9	12	0	2
	Jul	2	0	12	9	12	0	2
Otros								
Canada	Jun	2	16	1	9	15	1	3
	Jul	2	15	2	9	15	1	3
China	Jun	207	260	7	189	276	0	198
	Jul	204	260	7	190	277	0	194

Fuente: USDA julio/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

BCP (2020). Sistema de información de comercio exterior (SIICEX). Disponible en <https://apps.bcp.gov.py:8444/>

CAPECO (2020). Área de siembra, producción y rendimiento de maíz. Disponible en <http://capeco.org.py/area-de-siembra-produccion-y-rendimiento/>

CEPEA7ESALQ. (2020). indicador do milho ESALQ/BM&FBOVESPA, Disponible en <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/indicador/milho.aspx>

CONAB (2020). Decimo levantamiento de zafra de granos julio 2020. Disponible en <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safrade-graos>

DERAL (2020). Relatórios de preços. Disponible en <http://www.agricultura.pr.gov.br/deral/precos>

INBIO (2020). Superficie de siembra. Disponible en https://inbio.org.py/superficie-de-siembra_2019/

Investing. (2020). USD/BRL - Dólar estadounidense Real brasileño. Disponible en <https://es.investing.com/currencies/usd-brl-historical-data>

MAG (2020). Síntesis estadísticas. Producción agropecuaria. Disponible en <http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica>

Noticias Agrícolas. (2020). Preço do milho vai seguir sustentado no Brasil enquanto dólar estiver acima dos R\$ 5,00, Disponible en <https://bit.ly/2DBE6kb>

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/>

PLAN ESTRATEGICO 2017-2021 de la FCA-UNA¹

VISIÓN

Impartir una sólida formación integral de profesionales competentes en las Ciencias Agrarias, respaldada en un equipo humano comprometido con la excelencia, a fin de contribuir con el desarrollo sostenible del país.

MISIÓN

Consolidar el liderazgo y el reconocimiento a nivel nacional e internacional por la excelencia en la formación de profesionales, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso con el desarrollo agrario sostenible.

VALORES INSTITUCIONALES

- **EXCELENCIA:** Nos comprometemos a una mejora continua con altos estándares de calidad, mejorando la gestión de los procesos institucionales.
- **LIDERAZGO:** Propiciamos el trabajo en equipo y el alto desempeño, promoviendo el logro, la satisfacción y la trascendencia en la consecución de los objetivos institucionales y una conducción visionaria comprometida.
- **TRANSPARENCIA:** Asumimos nuestro rol manteniendo la racionalidad, la legalidad y la ética, con claridad en las acciones y decisiones en la gestión institucional.
- **CULTURA DE AUTOCONTROL:** Ponemos nuestras capacidades, independiente al nivel jerárquico, para llevar adelante las funciones, de tal manera que la ejecución de los procesos, actividades y tareas bajo nuestra responsabilidad garanticen un desempeño coherente, pertinente y eficaz.
- **COMPROMISO:** Actuamos con dedicación, celo y sentido de pertenencia hacia la institución para el logro de la misión institucional.
- **INCLUSIÓN:** Interactuamos con la sociedad sin importar condición física, cultural o social en igualdad de condiciones, garantizando los mismos derechos y oportunidades en la formación y servicios ofrecidos por la institución.

EJES ESTRATÉGICOS

Los ejes son:

- (i) excelencia académica,
- (ii) liderazgo en investigación desarrollo e innovación,
- (ii) relacionamiento con la sociedad,
- (iv) postgrado,
- (v) eficiencia administrativa,
- (vi) desarrollo del talento humano

¹ http://www.agr.una.py/descargas/plan_estrategico.pdf