



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



MAÍZ

Datos, estadísticas y comentarios

14-Diciembre-2019

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
Margen bruto de maíz 2018.....	3
Maíz nacional: indicadores de producción 2008/2018.....	4
Maíz zafriña.....	5
Maíz nacional: comercio exterior.....	6
Maíz: cotizaciones.....	7
Maíz en Brasil: comparativo 2018/19-2019/2020.....	8
Balance de oferta y demanda.....	8
Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t).....	9

-

Resumen mensual

Está en desarrollo el maíz de primera en Paraguay, producción realizada principal, aunque no exclusivamente, en el estrato de la agricultura familiar campesina con fines tanto de alimentación humana como animal. Entre enero y febrero se siembra la superficie maicera más importante, la que se denomina maíz de segunda o zafriña. Es un esquema similar al del Brasil. El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) con datos aún provisorios estima que en la campaña agrícola 2018/2019 se sembraron en forma conjunta en los dos ciclos 1.085.000 hectáreas que produjeron 5,58 MT. Levemente igual para ambos maíces es el dato de FAO de 4,9 MT cosechada. Por el lado del maíz de segunda CAPECO/INBIO estiman que se sembraron en el 2019 884.963 hectáreas y se cosecharon 5,02 MT. Los datos de CAPECO son similares a los del USDA que se detallan en el cuadro de más abajo.

Paraguay: balance de oferta y demanda de maíz, trigo y arroz.

Productos	Meses	Superficie cosechada (ha)	Stock inicial (t)	Producción (t)	Importación (t)	Oferta total (t)	Exportación (t)	Uso interno (t)	Stock final (t)	Rendimiento (kg/ha)
Maíz	Nov-2019	800,000	995,000	4,400,000	10,000	5,405,000	2,000,000	2,300,000	1,105,000	5,500
	Dic-2019	800,000	795,000	4,400,000	10,000	5,205,000	2,000,000	2,300,000	905,000	5,500
Trigo	Nov-2019	480,000	216,000	1,140,000	5,000	1,361,000	550,000	620,000	191,000	2,380
	Dic-2019	480,000	342,000	1,140,000	5,000	1,487,000	550,000	680,000	257,000	2,380
Arroz	Nov-2019	160,000	58,000	703,000	2,000	763,000	620,000	90,000	53,000	6,560
	Dic-2019	160,000	160,000	703,000	1,000	865,000	700,000	60,000	105,000	6,560

Producción de arroz en base seca sobre una estimación de 1.049.000 t cosechada con cáscara y 0,67 factor de conversión

Fuente: USDA

Datos de la Dirección de Comercialización del Ministerio de Agricultura y Ganadería muestran que el precio del maíz en depósitos industriales, comerciales y cooperativas del país promedió 705 ¢/kg durante el 2018. Datos recabados indican que el precio pagado en silos ronda los 140 USD/t.

En **Brasil**, principal mercado del maíz nacional la expectativa es producir 17,54 MHa, lo cual produciría 98,41 MT. El USDA estima 101 MT. Las importaciones previstas en este ciclo agrícola totalizaran 1,0 MT, el doble de lo estimado el mes pasado, pero por debajo de los 1,3 MT importados en el ciclo 2018/2019, que finalizó el 31 de enero. Por su lado el USDA en su informe de diciembre estimó en 1,0 MT sin cambios respecto a su proyección de noviembre. El precio contado en Paraná durante noviembre fue de 33,48 R\$/bolsa de 60 kg contra 31,41 R\$ de octubre de acuerdo a datos de DERAL. En el ámbito internacional el precio del maíz en la Bolsa de Chicago, contrato más cercano, promedió 359 USD/t en noviembre.

El USDA, en su informe de diciembre, no introdujo cambios en las variables de oferta y demanda del maíz para **EEUU**. Su producción se mantiene en 347 MT. Por el lado de la producción **global** se proyecta un incremento debido a mayores cosechas proyectadas para China y Bolivia que compensan la caída de la producción canadiense. La producción será de 1.108 MT, superior a las 1.102 MT del mes anterior. El stock final global subirá llegando a 300,6 MT.

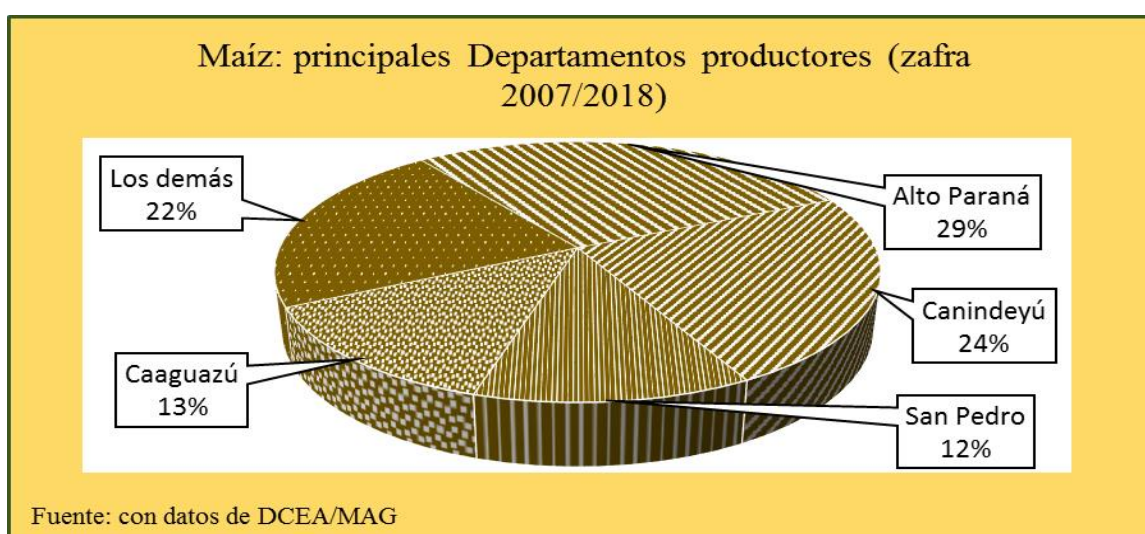
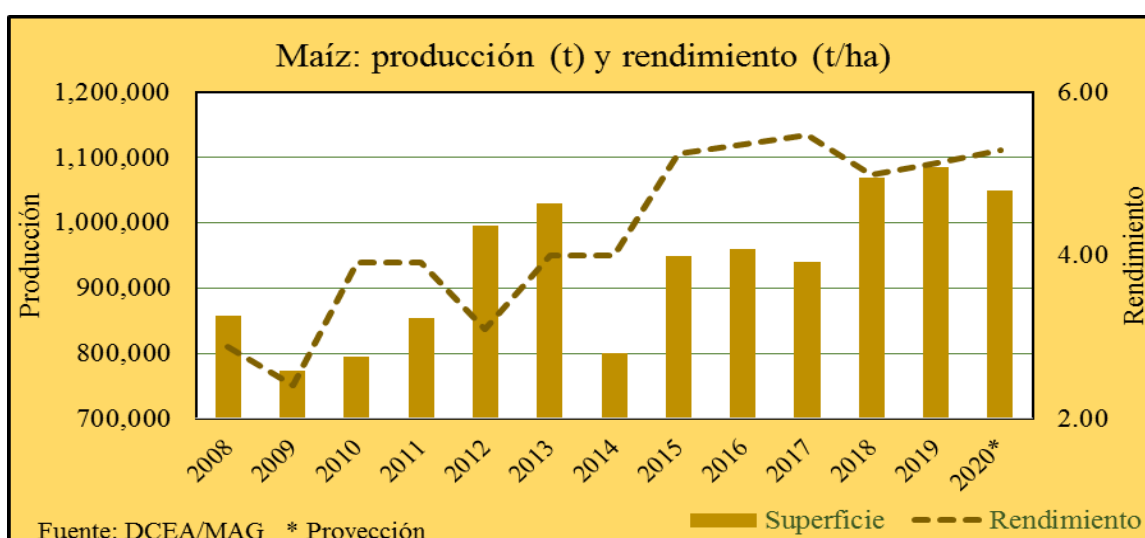
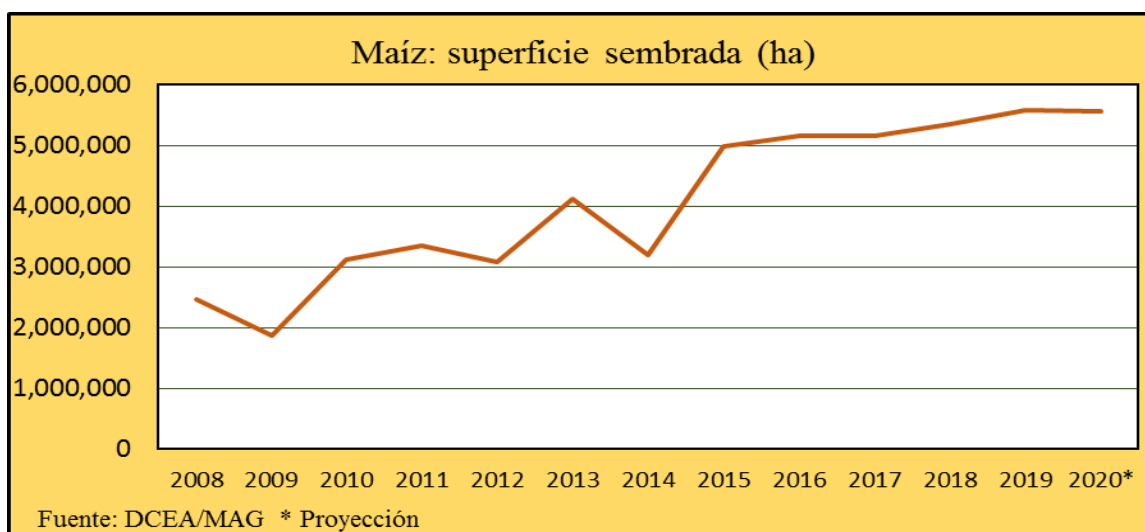
Margen bruto de maíz 2018

Base: 1 ha	Zona: Alto Paraná		Fecha: Enero 2018			
Items	Unidad	Cantidad	Precios U\$S			
			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	

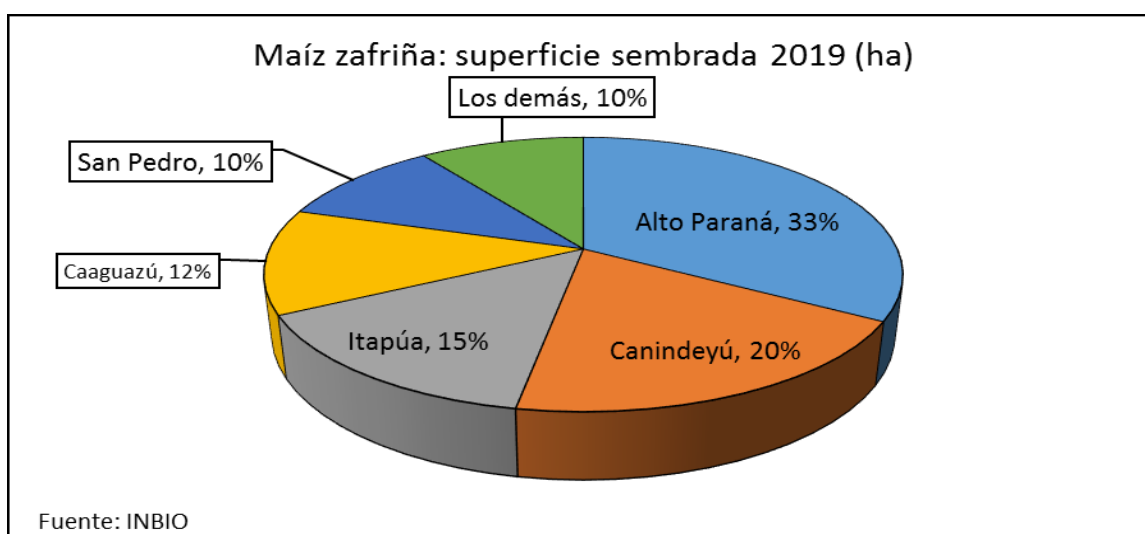
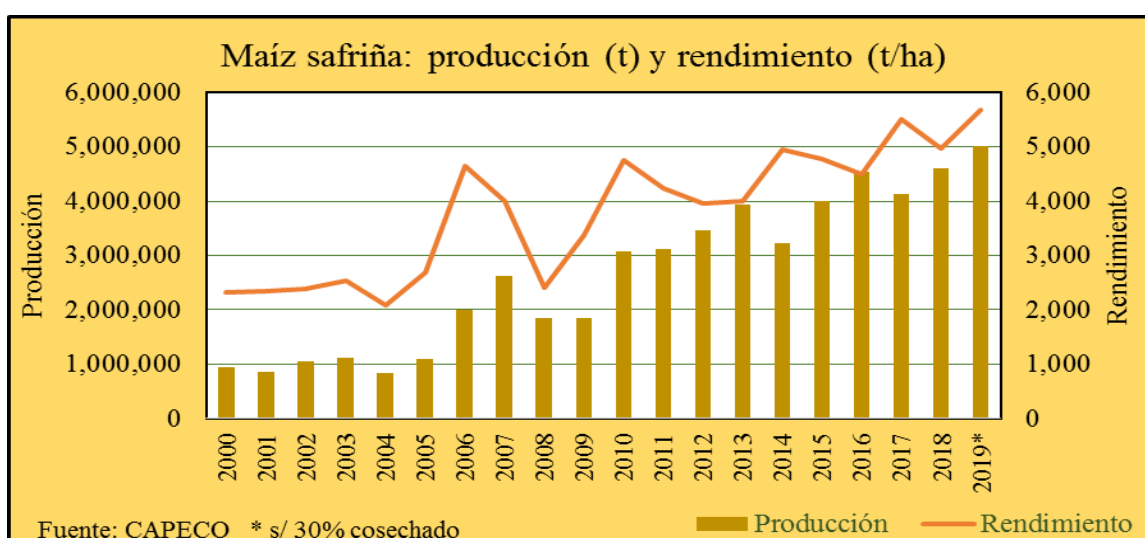
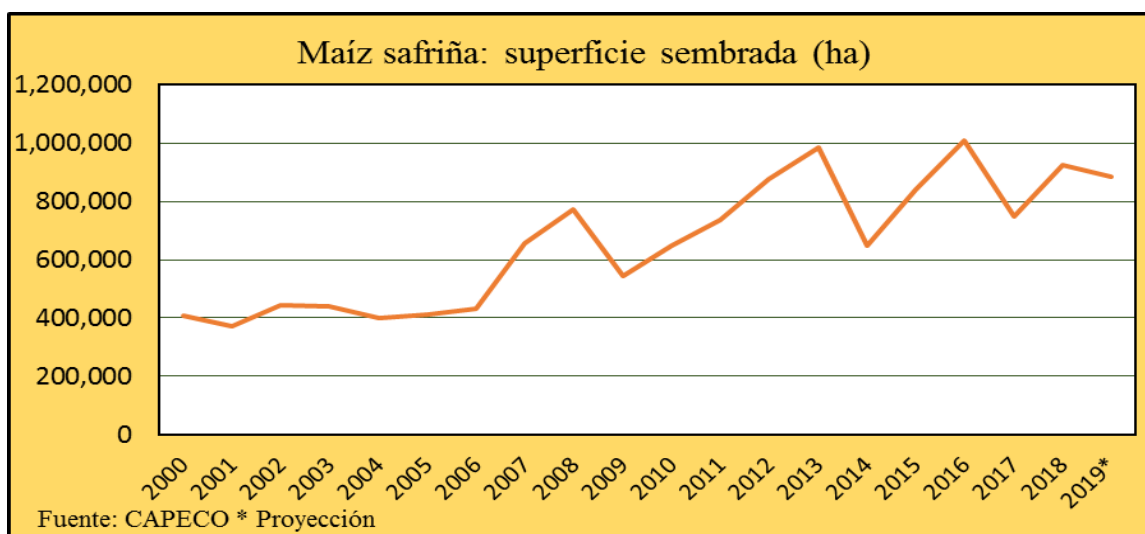
Fuente: la fuente pidió anonimato

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

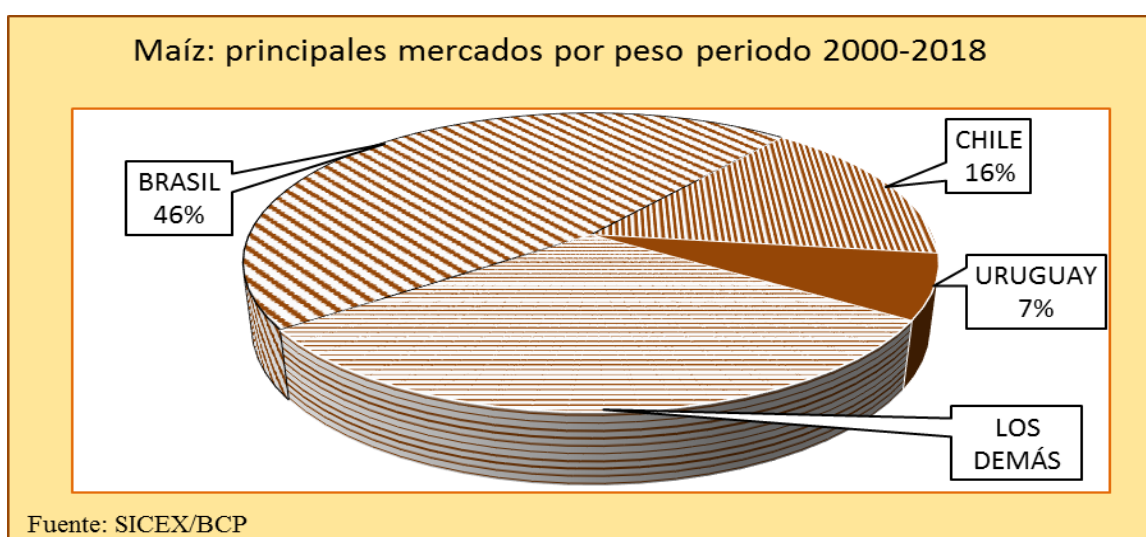
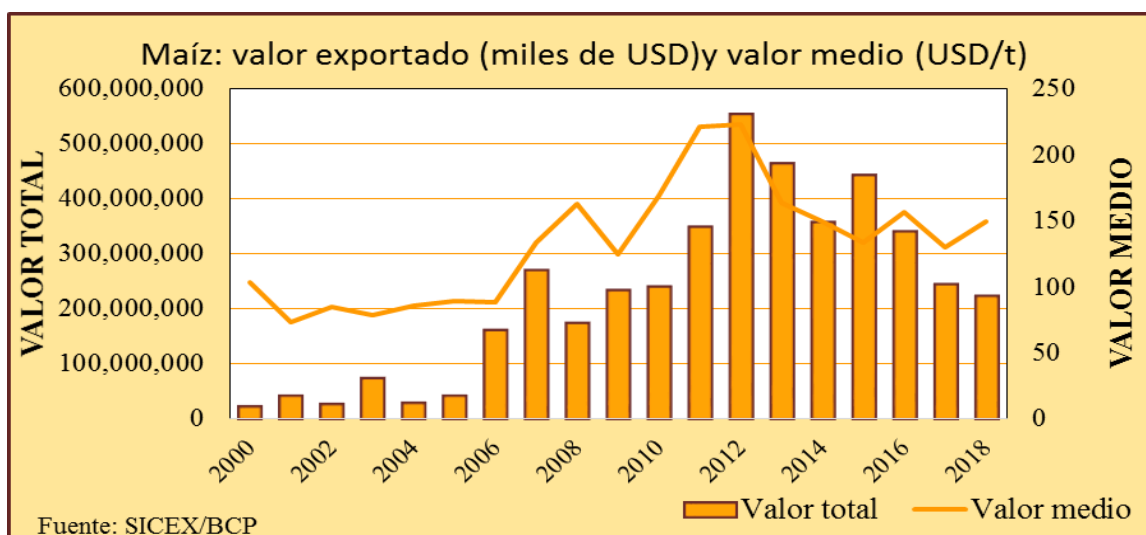
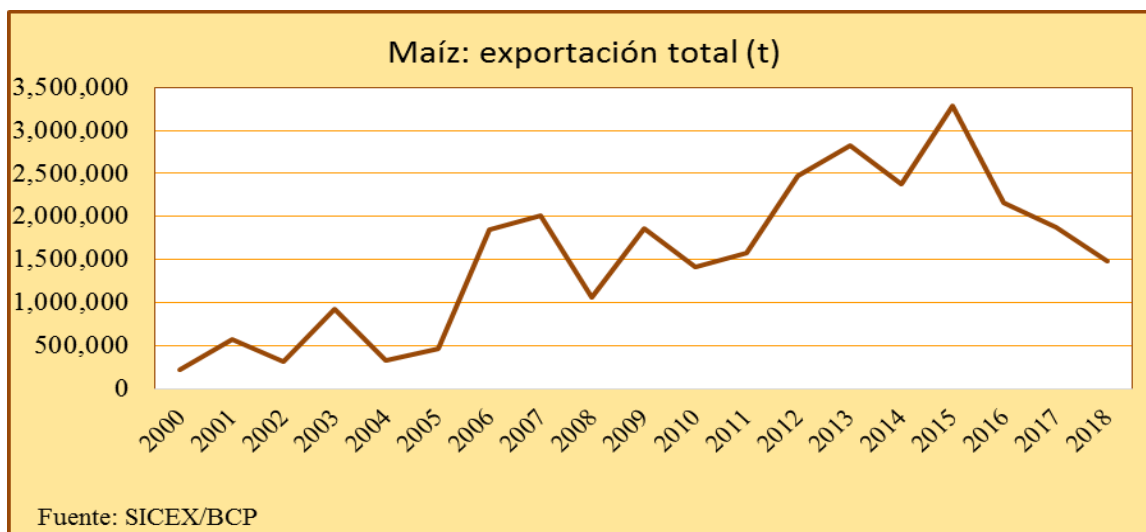
Maíz nacional: indicadores de producción 2008/2018



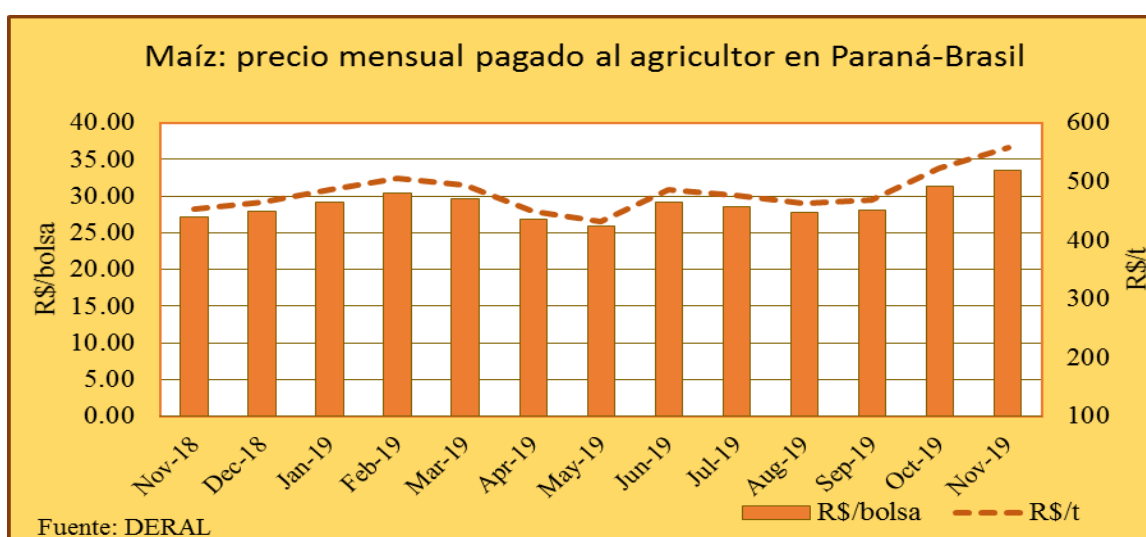
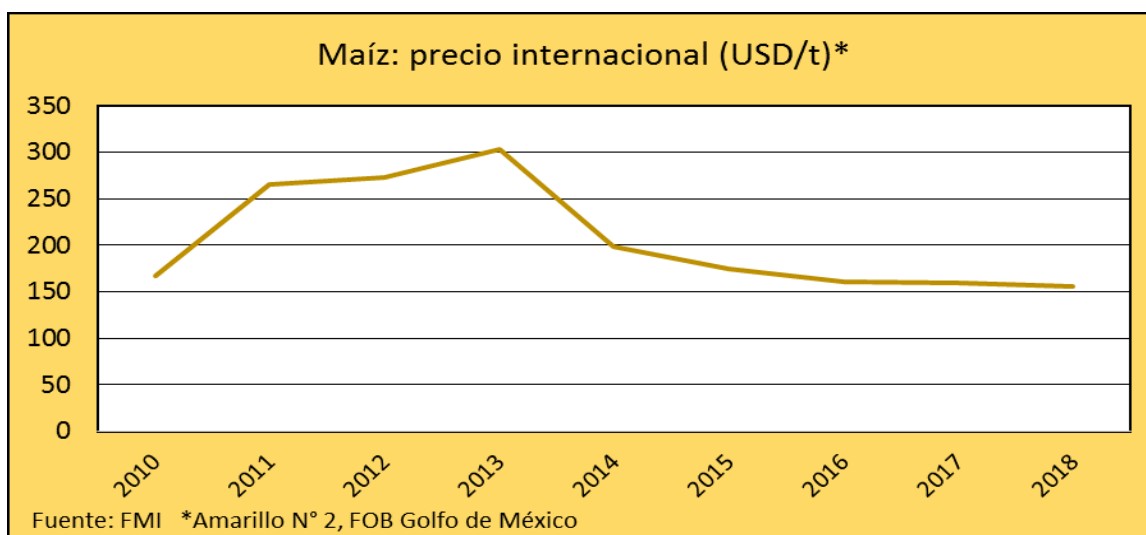
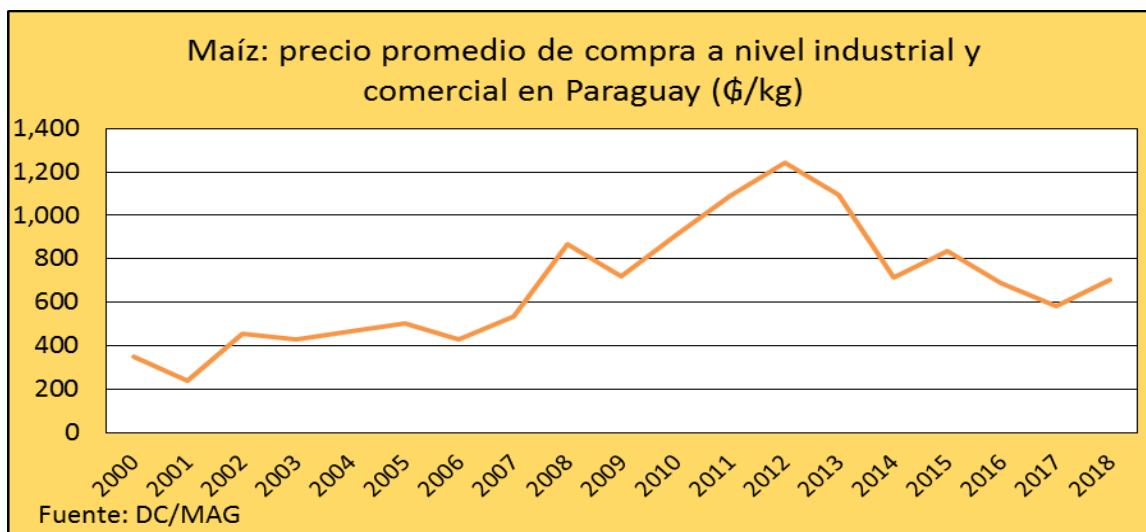
Maíz zafríña



Maíz nacional: comercio exterior



Maíz: cotizaciones



Maíz en Brasil: comparativo 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	750.1	1.5	4,161.3	4,056.3	(2.5)	3,076.3	3,042.7	(1.1)
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	248.7	3.9	4,986.4	4,527.5	(9.2)	1,193.7	1,126.0	(5.7)
NORDESTE	2,509.8	2,517.9	0.3	2,661.7	2,613.9	(1.8)	6,680.4	6,581.6	(1.5)
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	37.2	37.2	0.0	1,430.0	1,010.0	(29.4)	53.2	37.6	(29.3)
SE	147.9	147.9	0.0	5,183.0	4,193.0	(19.1)	766.6	620.1	(19.1)
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	8,546.3	0.3	6,197.2	6,127.5	(1.1)	52,825.9	52,367.3	(0.9)
MT	4,906.4	4,908.6	0.0	6,380.9	6,364.7	(0.3)	31,307.2	31,241.6	(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)
SUDESTE	2,027.3	2,019.3	(0.4)	5,994.9	5,865.8	(2.2)	12,153.4	11,844.7	(2.5)
MG	1,169.4	1,178.9	0.8	6,442.8	6,193.0	(3.9)	7,534.2	7,300.9	(3.1)
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	827.6	(2.0)	5,425.2	5,446.3	0.4	4,583.7	4,507.3	(1.7)
SUR	3,695.6	3,710.3	0.4	6,848.8	6,622.9	(3.3)	25,310.3	24,573.0	(2.9)
PR	2,606.7	2,582.9	(0.9)	6,394.3	6,122.6	(4.2)	16,667.9	15,814.2	(5.1)
SC	335.0	336.0	0.3	8,580.0	8,278.0	(3.5)	2,874.3	2,781.4	(3.2)
RS	753.9	791.4	5.0	7,651.0	7,553.0	(1.3)	5,768.1	5,977.4	3.6
NORTE/NORDESTE	3,249.1	3,268.0	0.6	3,002.9	2,945.0	(1.9)	9,756.7	9,624.3	(1.4)
CENTRO-SUR	14,247.1	14,275.9	0.2	6,337.4	6,219.2	(1.9)	90,289.6	88,785.0	(1.7)
BRASIL	17,496.2	17,543.9	0.3	5,718.2	5,609.3	(1.9)	100,046.3	98,409.3	(1.6)

Fuente: Conab. Nota: Estimativa em diciembre/2019.

Balance de oferta y demanda

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	40,000.0	13,036.1	
2019/20	Nov/19	13,836.1	98,366.1	500.0	112,702.2	68,133.6	34,000.0	10,568.6
	Dez/19	13,036.1	98,409.3	1,000.0	112,445.4	68,133.6	34,000.0	10,311.8

Nota: Estimativa en diciembre/2019. Final año agrícola: 31 de Enero

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/	Nov	320.06	1102.16	167.44	694.89	1126.27	167.05	296
	Dec	319.17	1108.62	167.56	696.32	1127.23	166.64	300.6
Global menos China	Nov	108.74	848.16	160.44	506.89	849.27	167.03	100.7
	Dec	107.85	847.85	160.56	507.32	849.23	166.62	99.49
EEUU	Nov	53.71	347.01	1.27	133.99	306.47	46.99	48.53
	Dec	53.71	347.01	1.27	133.99	306.47	46.99	48.53
Resto del mundo	Nov	266.35	755.16	166.17	560.9	819.8	120.06	247.4
	Dec	265.46	761.61	166.29	562.33	820.76	119.65	252
Principales exportadores	Nov	11.69	214.5	1.17	84.7	107.3	106.7	13.35
	Dec	11.83	214.5	1.17	84.7	107.3	106.7	13.5
Argentina	Nov	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
	Dec	3.61	50	0.01	10.3	15	33.5	5.12
Brasil	Nov	5.08	101	1	56	66	36	5.08
	Dec	5.08	101	1	56	66	36	5.08
Rusia	Nov	0.26	14	0.04	7.5	8.4	5.7	0.2
	Dec	0.38	14	0.04	7.5	8.4	5.7	0.32
Sudafrica	Nov	1.82	14	0.1	6.6	12.3	1.5	2.12
	Dec	1.87	14	0.1	6.6	12.3	1.5	2.17
Ucrania	Nov	0.91	35.5	0.02	4.3	5.6	30	0.83
	Dec	0.89	35.5	0.02	4.3	5.6	30	0.81
Principales importadores	Nov	20.9	127.03	97.2	167.6	222.65	3.54	18.93
	Dec	21.32	127.03	97.4	168	223.05	3.44	19.26
Egipto	Nov	1.84	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.43
	Dec	1.84	6.4	9.9	14.2	16.7	0.01	1.43
UE	Nov	7.55	64.56	21	62	82.5	2	8.61
	Dec	7.63	64.56	21	62	82.5	2	8.69
Japón	Nov	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
	Dec	1.44	0	16	12.4	16.1	0	1.34
Mexico	Nov	4.95	25	17.5	26.3	44.3	0.8	2.35
	Dec	5.09	25	17.5	26.5	44.5	0.7	2.39
Sudeste de Asia	Nov	2.65	30.91	17.9	39.9	47.7	0.73	3.02
	Dec	2.64	30.91	17.9	39.9	47.7	0.73	3.02
Corea del Sur	Nov	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
	Dec	1.93	0.08	10.8	8.5	10.9	0	1.91
Otros								
Canada	Nov	2.58	14	1	8.5	13.7	1.5	2.38
	Dec	1.98	13.4	1	8.3	13.5	1.3	1.58
China	Nov	211.32	254	7	188	277	0.02	195.3
	Dec	211.32	260.77	7	189	278	0.02	201.1

Fuente: USDA 10-Diciembre-2019