



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE
ECONOMIA RURAL
FCA-UNA



TRIGO

Datos, estadísticas y comentarios

Diciembre-2020

San Lorenzo-Paraguay

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

Autor: Victor Enciso

Dirección: Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay

E-mail: venciso@agr.una.py

CONTENIDO

Resumen del mes	2
Figura 1: Precio mensual de trigo pagado al agricultor en Paraná-Brasil	3
Figura 2: Precio promedio de trigo en CEPEA/ESALQ-Paraná y Rio Grande do Sul	3
Figura 3: Precio de ajuste de trigo en CBOT	3
Figura 4: Crédito bruto de trigo en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₡) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%)	4
Figura 5: Principales bancos con créditos para trigo.	4
Figura 6: Principales financieras con créditos para trigo.	4
Figura 7: Exportación de trigo (t)	5
Figura 8: VTE de trigo (USD) y VME (USD/t)	5
Figura 9: Principales mercados de exportación de trigo por peso 2020.....	5
Figura 10: Exportación de harina de trigo (t)	6
Figura 11: VTE de harina de trigo (USD) y VME (USD/t)	6
Figura 12: Principales mercados de exportación de harina de trigo por peso. 2020	6
Figura 13: Superficie sembrada (ha) con trigo en Paraguay. Año 2019/2020	7
Figura 14: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de trigo en Paraguay. Año 2019/2020	7
Figura 15: Principales Departamentos productores de trigo. Año 2019/2020.....	7
Figura 16: Estimación geoespacial de cobertura de superficie sembrada de trigo 2020	8
Cuadro 1: Comparativo de trigo en Brasil 2019-2020.....	9
Cuadro 2: Balance de oferta y demanda de trigo en Brasil (Miles de toneladas)	9
Figura 16: Principales mercados a nivel de Estados en Brasil. Enero-Diciembre 2020.....	9
Cuadro 3: Balance de oferta y demanda del USDA.....	10
Cuadro 4: Margen bruto de trigo 2020	11
Fuentes consultadas.....	12

Resumen del mes

Ante el atraso en la siembra de soja en la primavera, la ventana tanto para maíz como soja safriña se reducen considerablemente. Consultas con técnicos del sector indican un importante aumento en la intención de siembra de trigo para esta zafra. En la campaña anterior se sembraron 442.887 hectáreas, suficientes para satisfacer el consumo local, y a la vez generar saldo exportable.

El saldo de la cartera de crédito del trigo en bancos y financieras del país al 30 de noviembre fue 284.819 millones de guaraníes. De este total 6 % con créditos en moneda local y el resto en dólares. El citado saldo representó una suba intermensual de 2,57% luego de permanecer prácticamente sin cambios en octubre. Fue sin embargo 4,66% menor al saldo a fines de noviembre del 2019. En relación a su participación en el saldo de crédito para agricultura se mantuvo en 1,76% por segundo mes consecutivo. Fue igualmente menor al peso relativo de noviembre 2019 cuando estuvo en 1,91%. El BNF, entre los bancos, y Solar, entre las financieras, son las principales entidades crediticias en trigo con el 87% y el 89% de la cartera total de bancos y financieras respectivamente.

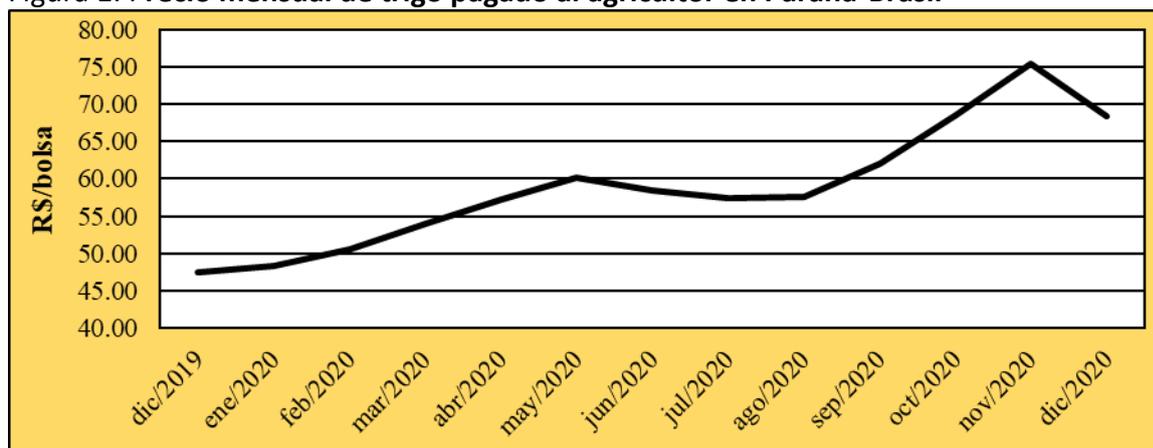
Las exportaciones de trigo en diciembre fueron igual a 30.000 toneladas (39.850 t en noviembre) por un valor de 6,67 millones de dólares (8,83 millones en noviembre). A pesar de la reducción, el valor medio de exportación se mantuvo en USD/t 222. Brasil con el 99% del total exportado se mantiene como principal mercado. Acumulativamente en el presente año se han embarcado 282.901 toneladas, por un valor de 60,94 millones de dólares y un valor medio de USD/t 215. El año pasado, se exportaron 393,46 MT por valor de 85,56 millones de dólares con un valor medio de USD7 t 210.

Las exportaciones de harina de trigo del presente año fueron las menores en los últimos cinco años. En total se enviaron 11,753 toneladas por valor de 3,92 millones de dólares. En relación al año pasado fue una merma del 45%, aunque en términos de valor medio con USD/t 333, fue 10 dólares superior al valor medio del 2019. Brasil con el 82% y Bolivia con el 17% han sido los principales mercados. Otros destinos han sido Chile y Venezuela.

Según el USDA, la perspectiva mundial de trigo para 2020/21 es de suministros menores, mayor consumo, mayores exportaciones y reducción de existencias. Los suministros se redujeron en 1,6 millones de toneladas a 1.072,7 millones debido a la reducción de la producción en China y Argentina, que compensó con creces el aumento de Rusia. La producción de Argentina se reduce en 0,5 millones de toneladas a 17,5 millones en base a datos de la cosecha actualizados hasta la fecha, y esta sería la más pequeña de Argentina en cinco años. La estimación para Brasil es de 6,3 MT de producción y 6,7 MT de importación, sin cambios respecto a diciembre. El consumo mundial 2020/21 aumenta 1,8 millones de toneladas a 759,5 millones. El comercio mundial proyectado para 2020/21 aumenta fraccionalmente a 193,8 millones de toneladas debido al aumento de las exportaciones de Canadá, la UE-27 + Reino Unido e India, lo que compensa con creces las reducciones de Rusia y Argentina. Las existencias finales mundiales proyectadas para 2020/21 se reducen en 3,3 millones de toneladas a 313,2 millones, pero siguen siendo récord, con China e India con el 51 y el 10 por ciento del total, respectivamente.

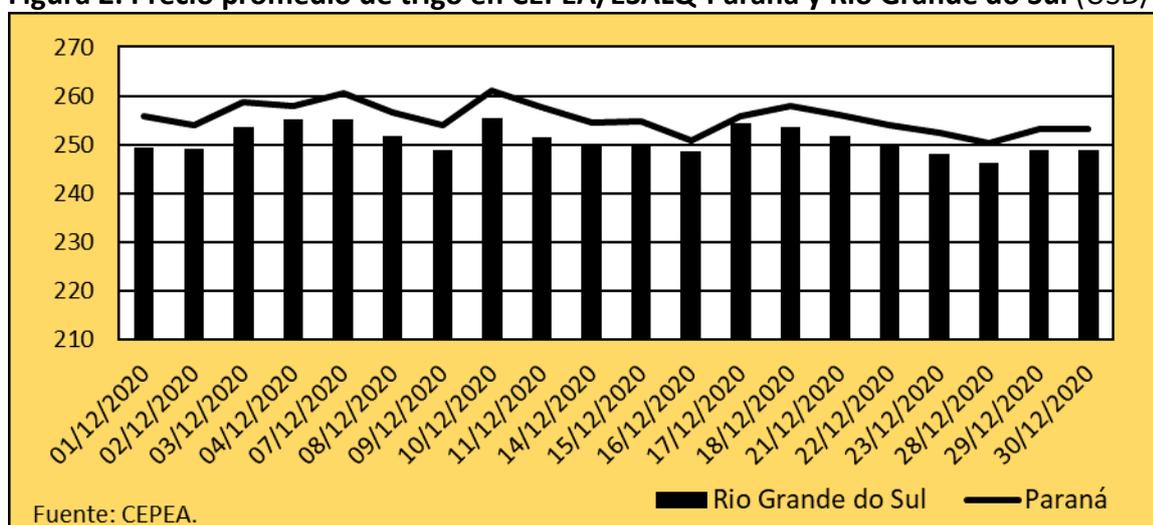
CONAB señaló que la cosecha 2020 fue de 6,2 MT, un aumento del 21% respecto al año anterior debido a mayor superficie e incremento del rendimiento. La zafra 2021 arranca en febrero con la siembra en la Región Centro-Oeste. La cotización en diciembre se redujo ante el aumento de la oferta. En Paraná la media estuvo en 67,58 R\$/bolsa de 60 kg (-11,87% respecto a noviembre) y en Rio Grande do Sul el promedio cayó 9,58% hasta 70,63 R\$/bolsa.

Figura 1: Precio mensual de trigo pagado al agricultor en Paraná-Brasil



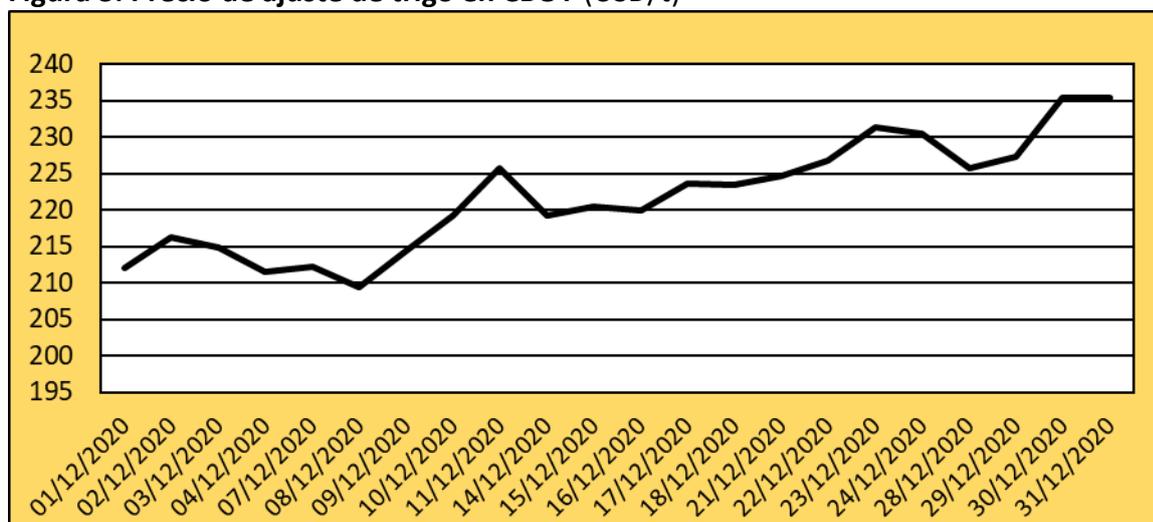
Fuente: DERAL *R\$/bolsas de 60 kg.

Figura 2: Precio promedio de trigo en CEPEA/ESALQ-Paraná y Rio Grande do Sul (USD/t)



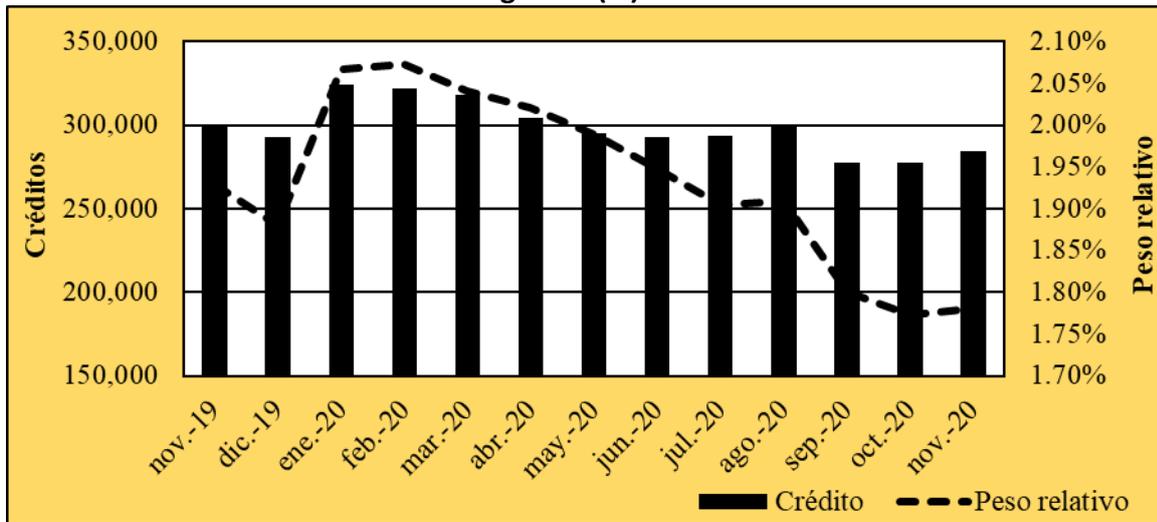
Fuente: CEPEA/ESALQ

Figura 3: Precio de ajuste de trigo en CBOT (USD/t)



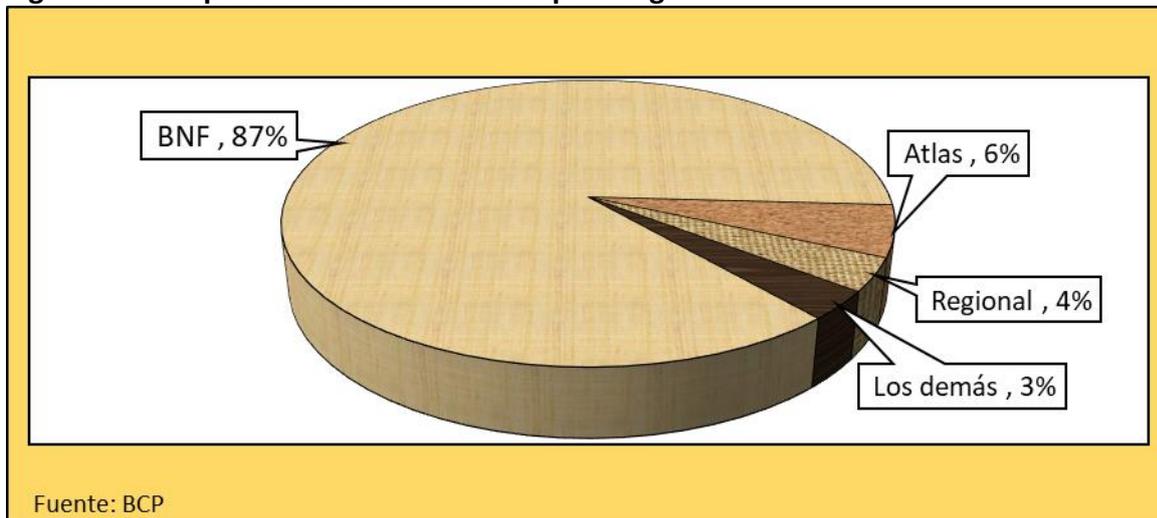
Fuente: Macrotrends

Figura 4: Crédito bruto de trigo en bancos y financieras de Paraguay (Millones de \$) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%)



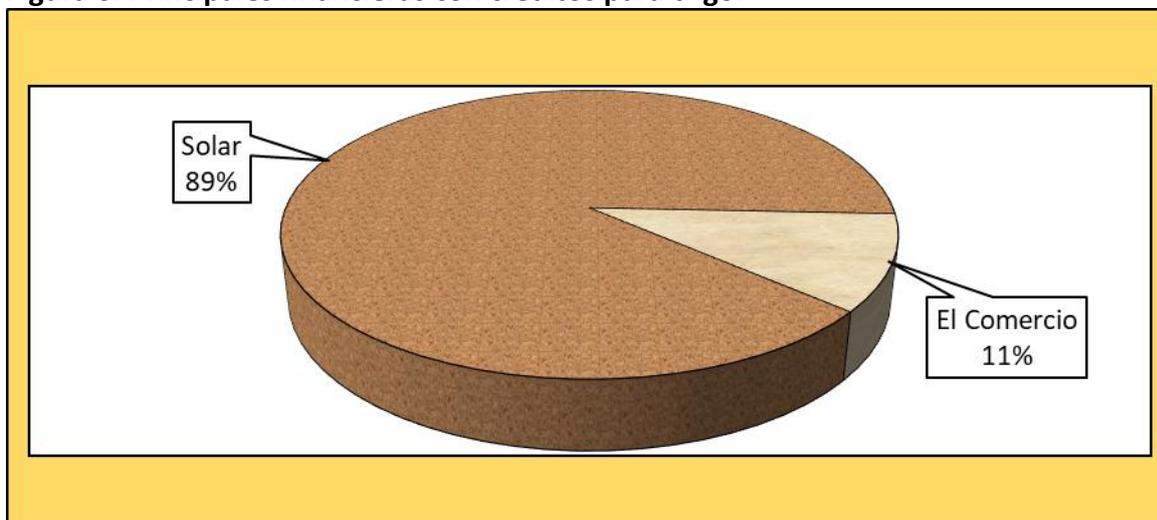
Fuente: BCP

Figura 5: Principales bancos con créditos para trigo.



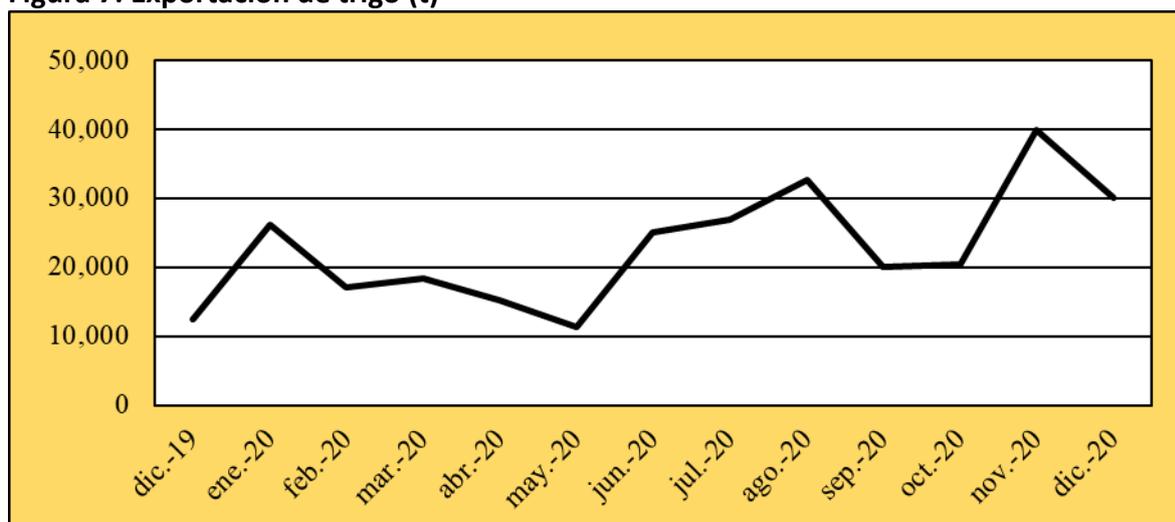
Fuente: BCP

Figura 6: Principales financieras con créditos para trigo.



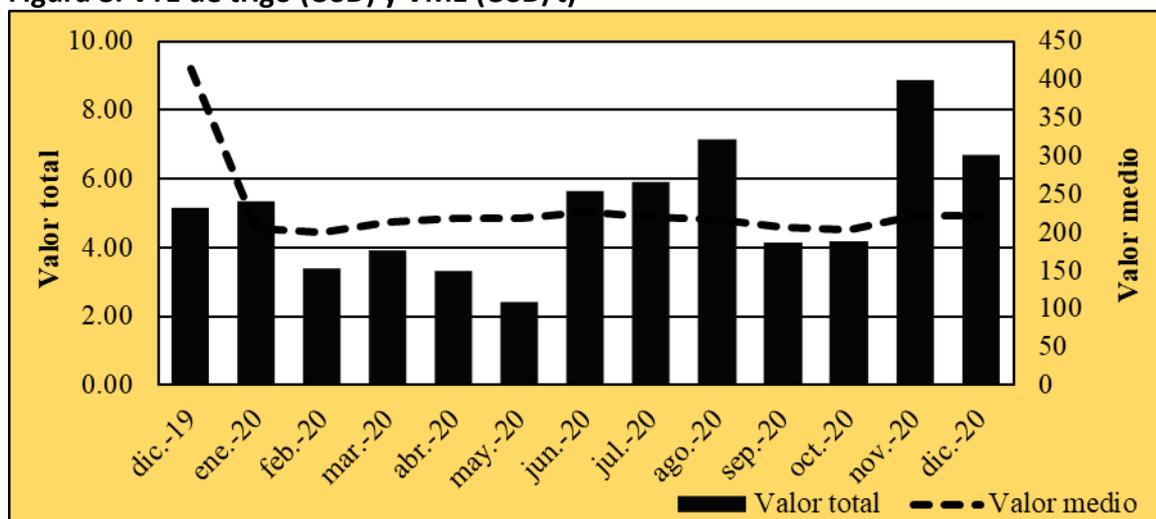
Fuente: BCP

Figura 7: Exportación de trigo (t)



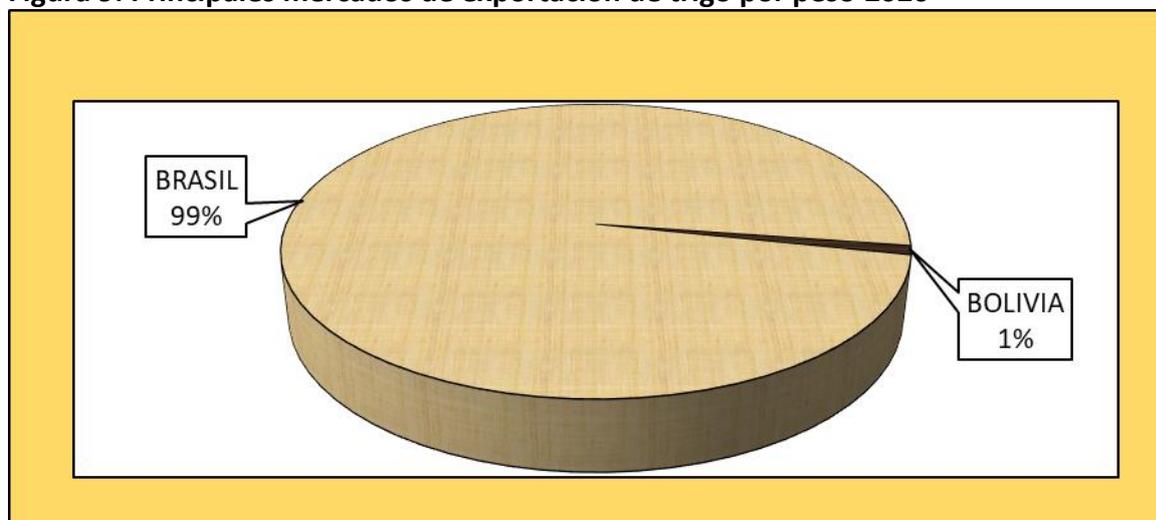
Fuente: SICEX/BCP

Figura 8: VTE de trigo (USD) y VME (USD/t)



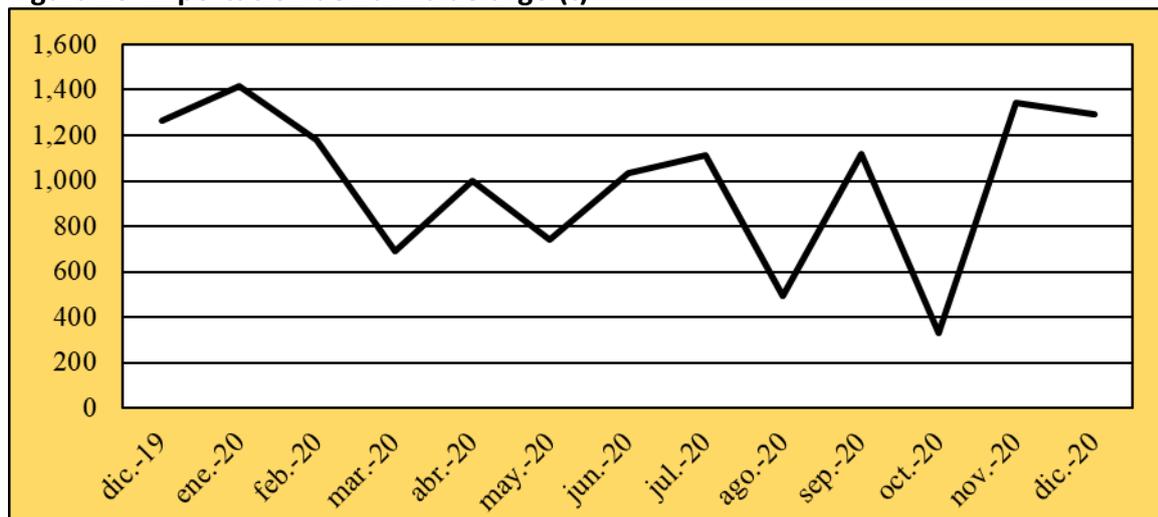
Fuente: SICEX/BCP

Figura 9: Principales mercados de exportación de trigo por peso 2020



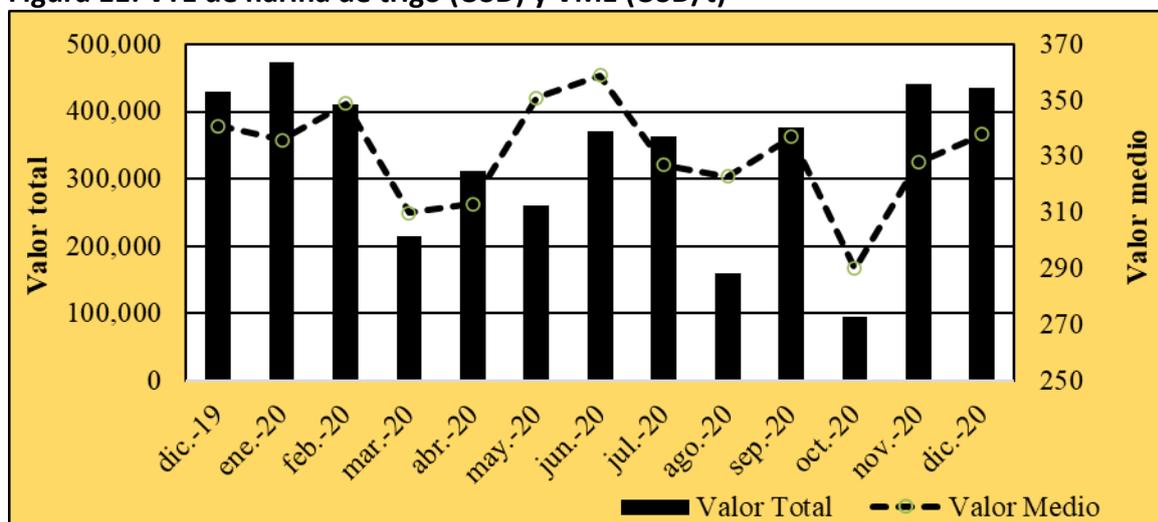
Fuente: SICEX/BCP

Figura 10: Exportación de harina de trigo (t)



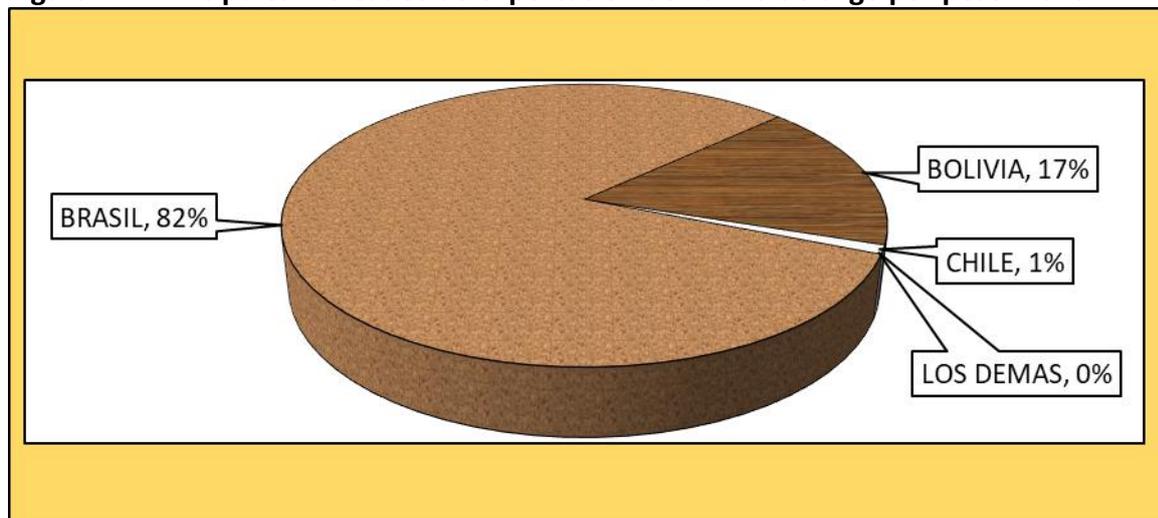
Fuente: SICEX/BCP

Figura 11: VTE de harina de trigo (USD) y VME (USD/t)



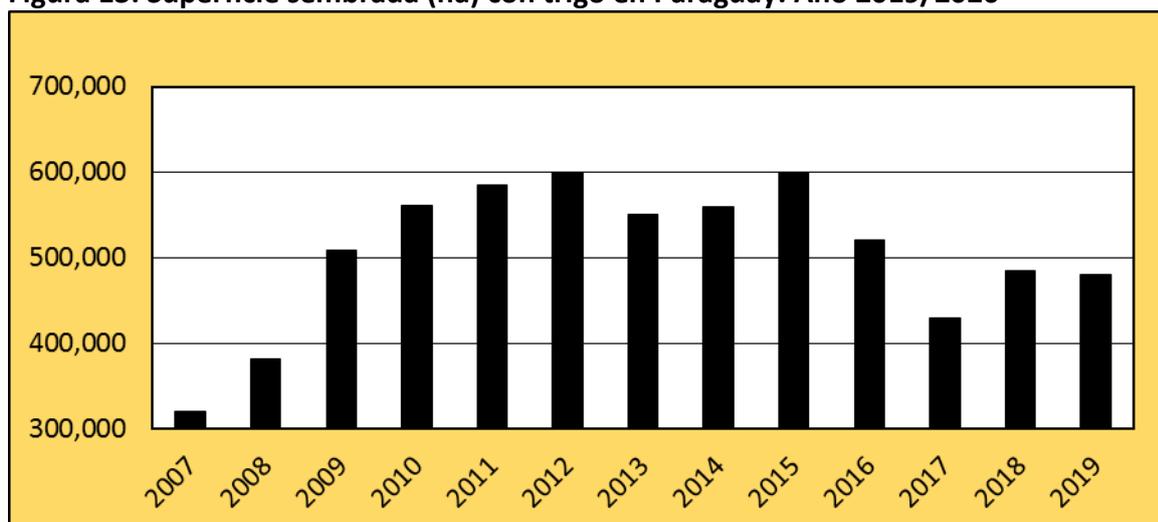
Fuente: SICEX/BCP

Figura 12: Principales mercados de exportación de harina de trigo por peso. 2020



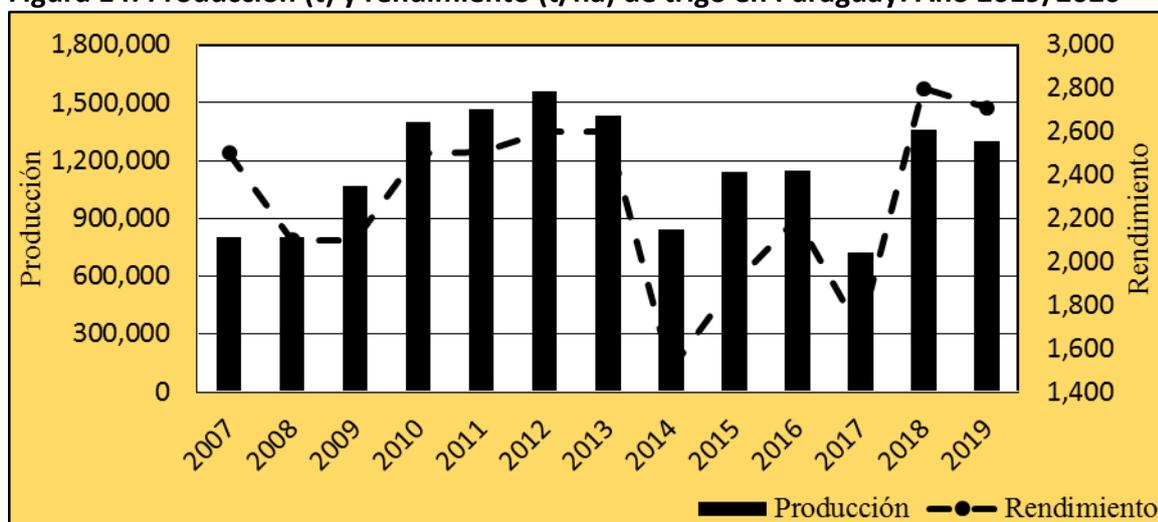
Fuente: SICEX/BCP

Figura 13: Superficie sembrada (ha) con trigo en Paraguay. Año 2019/2020



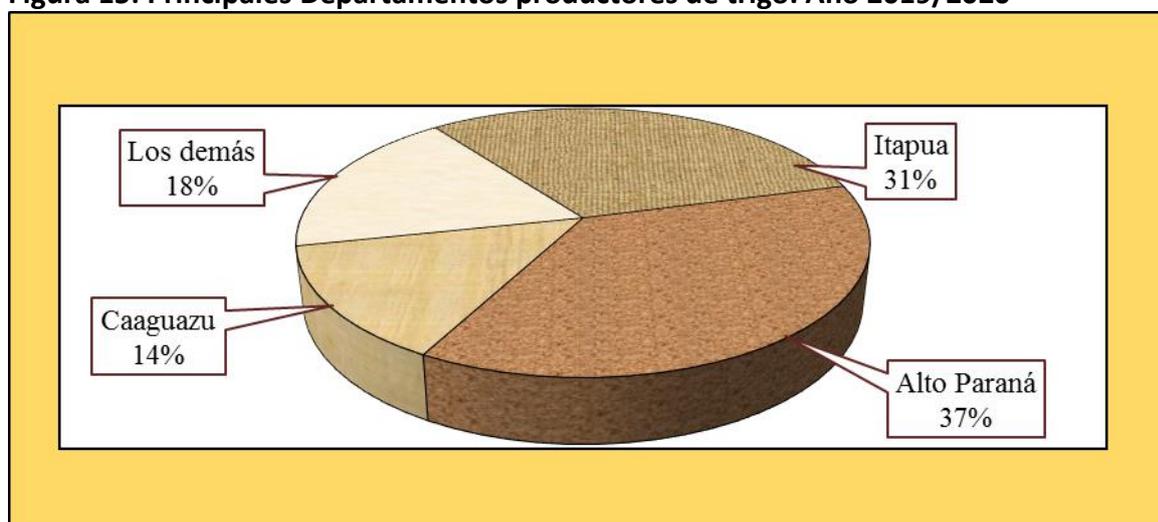
Fuente: DCEA/MAG

Figura 14: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de trigo en Paraguay. Año 2019/2020



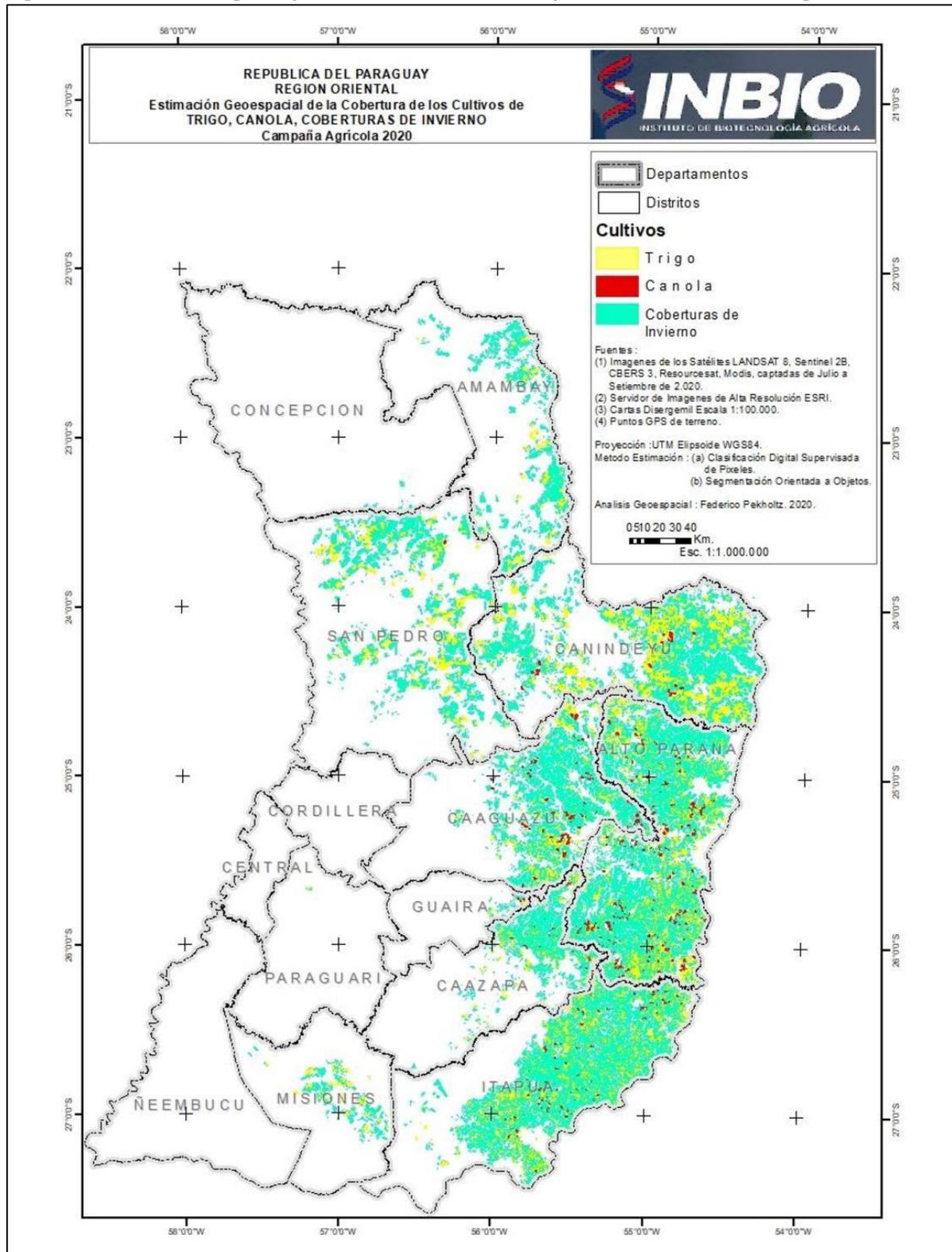
Fuente: DCEA/MAG

Figura 15: Principales Departamentos productores de trigo. Año 2019/2020



Fuente: DCEA/MAG

Figura 16: Estimación geoespacial de cobertura de superficie sembrada de trigo 2020



Fuente: INBIO

Cuadro 1: Comparativo de trigo en Brasil 2019-2020

REGION	Superficie (Miles de ha)			Rendimiento (kg/ha)			Producción (Miles de toneladas)		
	Safra 2019	Safra 2020	VAR. %	Safra 2019	Safra 2020	VAR. %	Safra 2019	Safra 2020	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
NORDESTE	3.0	3.0	-	4,800	5,700	18.8	14.4	17.1	18.8
BA	3.0	3.0	-	4,800	5,700	18.8	14.4	17.1	18.8
CENTRO-OESTE	62.0	57.7	(6.9)	3,365	3,224	(4.2)	208.6	186.0	(10.8)
MS	27.2	32.0	17.6	1,600	2,580	61.3	43.5	82.6	89.9
GO	32.4	23.1	(28.6)	4,900	4,000	(18.4)	158.8	92.4	(41.8)
DF	2.4	2.6	8.0	2,633	4,235	60.8	6.3	11.0	74.6
SUDESTE	165.4	171.6	3.7	2,675	2,917	9.0	442.4	500.6	13.2
MG	88.0	86.1	(2.2)	2,367	2,637	11.4	208.3	227.0	9.0
SP	77.4	85.5	10.5	3,024	3,200	5.8	234.1	273.6	16.9
SUL	1,810.1	2,109.2	16.5	2,480	2,622	5.7	4,489.3	5,530.9	23.2
PR	1,023.7	1,117.9	9.2	2,080	2,763	32.8	2,129.3	3,088.8	45.1
SC	50.5	61.1	21.0	3,015	2,974	(1.4)	152.3	181.7	19.3
RS	735.9	930.2	26.4	3,000	2,430	(19.0)	2,207.7	2,260.4	2.4
NORTE/NORDESTE	3.0	3.0	-	4,800	5,700	18.8	14.4	17.1	18.8
CENTRO-SUL	2,037.5	2,338.5	14.8	2,523	2,659	5.4	5,140.3	6,217.5	21.0
BRASIL	2,040.5	2,341.5	14.8	2,526	2,663	5.4	5,154.7	6,234.6	20.9

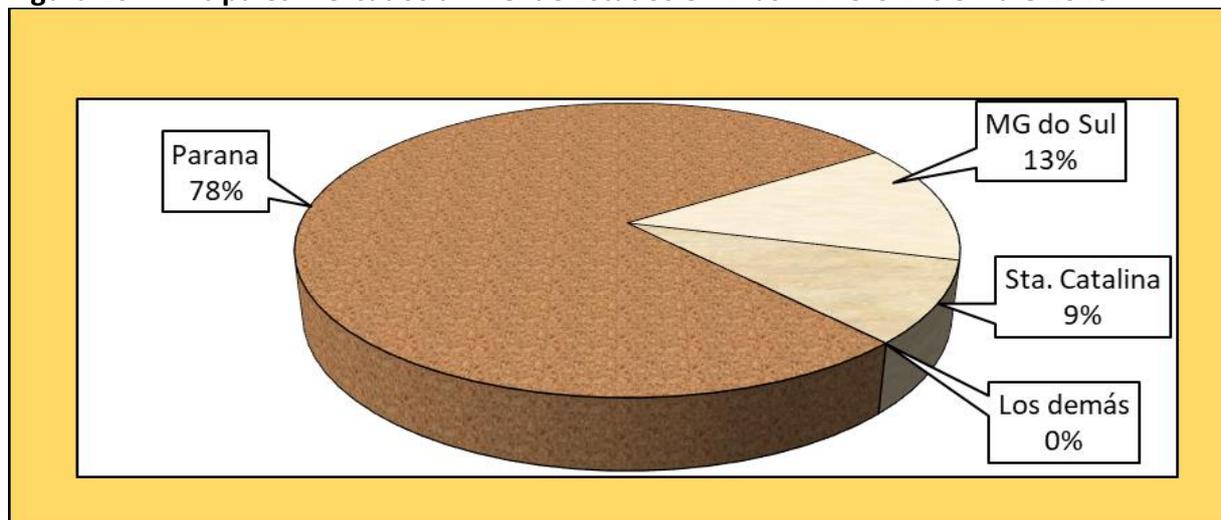
Fuente: CONAB, enero/2021.

Cuadro 2: Balance de oferta y demanda de trigo en Brasil (Miles de toneladas)

Año	Stock inicial	Producción	Importación	Oferta	Consumo	Exportación	Stock final
2014	2,414	5,971	5,329	13,714	10,652	1,681	1,381
2015	1,381	5,535	5,518	12,434	10,313	1,051	1,071
2016	1,071	6,727	7,089	14,886	11,471	577	2,839
2017	2,839	4,262	6,387	13,488	11,245	206	2,037
2018	2,037	5,428	6,753	14,218	12,436	583	1,199
2019	1,199	5,155	6,677	13,030	12,461	342	227
2020	Dic/20	227	6,183	6,800	13,210	11,799	712
2020	Ene/21	227	6,235	6,800	13,262	11,799	763

Fuente: CONAB, enero/2021.

Figura 16: Principales mercados a nivel de Estados en Brasil. Enero-Diciembre 2020



Fuente: Fuente: Ministerio de Economía del Brasil/Base de datos do Comex Stat

Cuadro 3: Balance de oferta y demanda del USDA (Millones de toneladas)

Zafra 2020/2021 Proyectado	Meses	Stock inicial	Producción	Importación	Alimentación local	Total uso local	Exportación	Stock final
Global 3/	Dec	331.55	1,447.82	219.28	900.52	1,460.56	226.90	318.80
	Jan	331.30	1,438.49	216.59	897.80	1,455.69	225.16	314.09
Global menos China	Dec	130.56	1,180.44	188.43	690.12	1,153.78	226.83	126.44
	Jan	130.31	1,170.44	184.34	685.50	1,147.01	225.09	121.56
EEUU	Dec	53.74	382.75	2.69	148.68	318.35	74.51	46.32
	Jan	51.83	374.57	2.69	147.41	314.29	72.35	42.45
Resto del mundo	Dec	277.81	1,065.07	216.60	751.84	1,142.21	152.39	272.48
	Jan	279.47	1,063.92	213.90	750.40	1,141.41	152.81	271.64
Principales exportadores	Dec	22.49	310.40	4.21	138.42	183.90	128.06	25.14
	Jan	24.04	308.71	4.21	138.42	184.28	128.26	24.41
Argentina	Dec	3.96	56.43	0.01	13.46	19.12	37.51	3.77
	Jan	5.54	55.19	0.01	13.51	19.18	37.51	4.05
Australia	Dec	2.26	14.76	0.00	6.28	8.35	5.95	2.72
	Jan	2.25	14.76	0.00	6.28	8.35	5.95	2.71
Canada	Dec	5.48	113.41	2.20	63.08	74.22	39.01	7.86
	Jan	5.48	112.41	2.20	63.08	74.22	39.01	6.86
UE	Dec	3.98	29.51	1.81	17.48	25.26	6.00	4.05
	Jan	3.98	29.51	1.81	17.48	25.26	6.00	4.05
Rusia	Dec	1.87	40.93	0.07	22.83	32.03	8.68	2.16
	Jan	1.87	41.48	0.07	22.98	32.55	8.68	2.19
Ucrania	Dec	2.68	38.71	0.02	8.20	11.40	28.11	1.91
	Jan	2.68	38.71	0.02	8.00	11.20	28.31	1.91
Principales importadores	Dec	36.25	260.61	145.42	306.62	393.96	11.37	36.95
	Jan	36.34	260.23	142.02	303.72	390.66	11.37	36.56
Bangladesh	Dec	13.74	162.19	19.26	128.00	171.94	9.04	14.19
	Jan	13.74	161.81	18.26	127.20	170.74	9.04	14.01
Brasil	Dec	1.70	0.25	17.62	13.86	17.93	0.00	1.65
	Jan	1.70	0.25	17.62	13.86	17.93	0.00	1.65
China	Dec	3.80	33.59	17.75	30.86	50.29	0.90	3.95
	Jan	3.88	33.59	16.95	30.46	49.89	0.90	3.63
Japón	Dec	8.13	33.67	42.11	66.64	75.07	0.87	7.97
	Jan	8.13	33.67	41.31	65.74	74.17	0.87	8.07
Norte de Africa	Dec	2.06	0.27	12.31	11.75	12.11	0.00	2.53
	Jan	2.06	0.27	12.11	11.55	11.91	0.00	2.53
Nigeria	Dec	3.82	30.35	19.78	41.35	49.57	0.56	3.81
	Jan	3.82	30.35	19.18	40.75	48.97	0.56	3.81
Oriente Medio	Dec	2.03	0.22	12.11	9.65	12.31	0.00	2.04
	Jan	2.03	0.22	12.11	9.65	12.31	0.00	2.04
Sudeste de Asia	Dec	200.98	267.38	30.85	210.40	306.78	0.07	192.36
	Jan	200.98	268.05	32.25	212.30	308.68	0.07	192.53
India	Nov	23.99	107.59	0.03	6.50	99.50	1.00	31.11
	Dec	23.99	107.59	0.03	6.50	99.50	1.00	31.11
Kazakhstan	Nov	0.63	12.50	0.20	1.40	6.20	6.50	0.63
	Dec	0.63	12.50	0.20	1.20	5.90	6.70	0.73

Fuente: USDA enero/2021

Cuadro 4: Margen bruto de trigo 2020

Zafra: 2020	Base: 1 ha	Región: Alto Parana			
Concepto		Unidad	Cantidad	Costo (USD)	
				Unitario	Total
Insumos Tecnicos					242
Desecantes					
Herbicidas	Clethodyn 36 %	Litros	0,600	19,29	11,57
Herbicidas	Glyphosato 48%	Litros	2,50	5,04	12,60
Semillas		Kilos	165,00	0,4	66,00
Tratamiento de semillas					
Imidac + Tebuconazole	Fungicida	Litros	0,15	25,40	3,81
	Polimero	Litros	0,02	22,64	0,45
Fertilizantes					
12-15-15		Kilos	200,00	0,51	102,00
Insecticidas					
Pirimicarb 70%	Aplicación 01	Litros	0,12	41,05	4,93
Lambdacetotrina 10%	Aplicación 01	Litros	0,100	12,39	1,24
Betacifultrina 12.5%	Aplicación 01	Litros	0,060	47,84	2,87
Fungicidas					
Azoxyst+Ciproconazole	Aplicación 01	Litros	0,30	27,04	8,11
Picoxyst+Ciproconazole	Aplicación 01	Litros	0,30	46,80	14,04
Trifloxix+Tebuconazole	Aplicación 01	Litros	0,30	28,59	8,58
Herbicidas					
Clodinafop		Litros	0,15	38,39	5,76
Metsulfuron		Kilos	0,008	34,9	0,28
Insumos Fisicos					140
Desecación		Ha	1,00	7,00	7,00
Siembra y Fertilización		Ha	1,00	25,00	25,00
Control de Plagas		Ha	2,00	7,00	14,00
Control de Malezas		Ha	1,00	7,00	7,00
Control de Enfermedades		Ha	2,00	7,00	14,00
Cosecha		Kilos	2700,00	0,020	54,00
Transporte		Kilos	2700,00	0,0070	18,90
Costo Directo					382

Fuente: Consultas hechas por El Observatorio Rural

Fuentes consultadas

BC (2021). Panorama agrícola semanal. Disponible en <https://www.bolsadecereales.com/imagenes/pass/2021-10/837-pas20211015.pdf>

BCP (2021). Sistema de información de comercio exterior (SIICEX). Disponible en <https://apps.bcp.gov.py:8444/>

BCP (2021). Boletín estadístico. Disponible en <https://www.bcp.gov.py/boletines-estadisticos-i62>

CAPECO (2021). Área de siembra, producción y rendimiento de maíz. Disponible en <http://capeco.org.py/area-de-siembra-produccion-y-rendimiento/>

COMEXVIS (2021). Comex Vis: Visualizações de Comércio Exterior [Base de datos]. Disponible en <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

CONAB (2021). Cuarto levantamiento de zafra de granos 2021/2021. Disponible en <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safra-de-graos>

DERAL (2021). Relatórios de preços. Disponible en <http://www.agricultura.pr.gov.br/deral/precos>

INBIO (2021a). Superficie de siembra. Disponible en <https://inbio.org.py/superficie-de-siembra-2019/>

MAG (2021). Síntesis estadísticas. Producción agropecuaria. Disponible en <http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica>

USDA (2021a). Informe de oferta y demanda de diciembre 2021. Disponible en <https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/>

USDA (2021b). Production, supply and demand. [Base de datos]. Disponible en <https://apps.fas.usda.gov/psdonline/app/index.html#/app/advQuery>

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