



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

AREA DE  
ECONOMIA RURAL  
FCA-UNA



# ARROZ

*Datos, estadísticas y comentarios*

*Abril-2020*

Sitio web: [http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural\\_arroz.php](http://www.agr.una.py/ecorural/ecorural_arroz.php)

Autor: Victor 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 Victor 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.....	3
Figura 1: Precio promedio de arroz a nivel industrial y comercial en Paraguay (\$/kg) .....	4
Figura 2: Precio internacional del arroz (USD/t) .....	4
Figura 3: Precio medio mensual de arroz pagado al agricultor en Paraná-Brasil .....	4
Figura 4: Indicador de arroz con cáscara ESALQ/SENAR-RS .....	5
Figura 5: Precios nacionales arroz paddy (USD/t FOB) .....	5
Figura 6: Precios nacionales arroz paddy (USD/t FOB) .....	5
Figura 7: Crédito bruto de arroz en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₲) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%) .....	6
Figura 8: Principales bancos con créditos para arroz. ....	6
Figura 9: Principales bancos con créditos para arroz. ....	6
Figura 10: Exportación de arroz (t) .....	7
Figura 11: VTE de arroz (USD) y VME (USD/t) .....	7
Figura 12: Principales mercados de exportación de arroz por peso (2020) .....	7
Figura 13: Exportación de arroz con cáscara (kg).....	8
Figura 14: VTE de arroz con cascara (USD) y VME (USD/t).....	8
Figura 15: Principales mercados de exportación de arroz con cascara por peso (2020) .....	8
Figura 16: Exportación de arroz blanqueado (kg).....	9
Figura 17: VTE de arroz blanqueado (USD) y VME (USD/t).....	9
Figura 18: Principales mercados de exportación de arroz blanqueado por peso (2020) .....	9
Figura 19: Exportación de arroz descascarillado (kg).....	10
Figura 20: VTE de arroz descascarillado (USD) y VME (USD/t).....	10
Figura 21: Principales mercados de exportación de arroz descascarillado por peso (2020) ....	10
Figura 22: Exportación de arroz partido (kg).....	11
Figura 23: VTE de arroz partido (USD) y VME (USD/t).....	11
Figura 24: Principales mercados de exportación de arroz partido por peso (2020) .....	11
Cuadro 1: Arroz irrigado y seco en Brasil: comparativo 2018/19-2019/2020 .....	12
Cuadro 2: Balance de oferta y demanda de arroz con cascara en Brasil.....	12
Cuadro 3: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t) .....	13
Cuadro 4: Margen bruto de arroz con riego 2019/2020 .....	14
Cuadro 5: Análisis financiero del margen bruto de arroz con riego 2019/2020 .....	15
Figura 25: Peso relativo de cada actividad en el costo total de los insumos físicos .....	15

Figura 26: Peso relativo de cada insumo en el costo total de los insumos técnicos.....	15
Figura 27: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de arroz con riego en Paraguay .....	16
Figura 28: Superficie sembrada (ha) con arroz con riego en Paraguay.....	16
Figura 29: Principales Departamentos productores de arroz con riego.....	16
Fuentes consultadas .....	17

-

## Resumen mensual

Respecto a la zafra 2019/2020, el USDA, en su informe de mayo, realizó unos ajustes al balance de oferta y demanda de Paraguay. Redujo casi en un 50% el stock inicial, aumentó el rendimiento en poco más de 6,5% al igual que la producción; mantuvo sin cambios la superficie, la exportación y el consumo interno. El stock final subió 46% hasta 65.000 t. La Federación de Arroceros del Paraguay estima 165.000 hectáreas y 1.023.000 toneladas, igual a 6.200 kg/ha. Este informe igualmente trajo los primeros números para la próxima zafra de Paraguay en, el cual el USDA mantiene la tendencia hacia una mayor superficie pero reduce el rendimiento y la producción. Las exportaciones subirían hasta 610.000 toneladas. Un punto preocupante es la sequía que afecta la cuenca arrocerá, que de mantenerse no se podrán realiza bombeos según señaló un funcionario del MADES.

## Arroz. Balance de oferta y demanda de Paraguay.

Meses	Superficie cosechada (ha)	Stock inicial (t)	Producción (t)	Producción sin procesar (t)	Importación (t)	Oferta total (t)	Exportación (t)	Consumo interno (t)	Stock final (t)	Rendimiento (kg/ha)
Febrero 2020*	158,000	36,000	657,000	981,000	2,000	695,000	600,000	60,000	35,000	6,210
Marzo 2020*	158,000	36,000	657,000	981,000	1,000	695,000	600,000	60,000	35,000	6,210
Abril 2020*	158,000	36,000	657,000	981,000	2,000	695,000	600,000	60,000	35,000	6,210
Mayo 2020*	158,000	19,000	704,000	1,051,000	2,000	725,000	600,000	60,000	65,000	6,650
Mayo 2020**	165,000	65,000	697,000	1,040,000	2,000	764,000	610,000	65,000	89,000	6,300

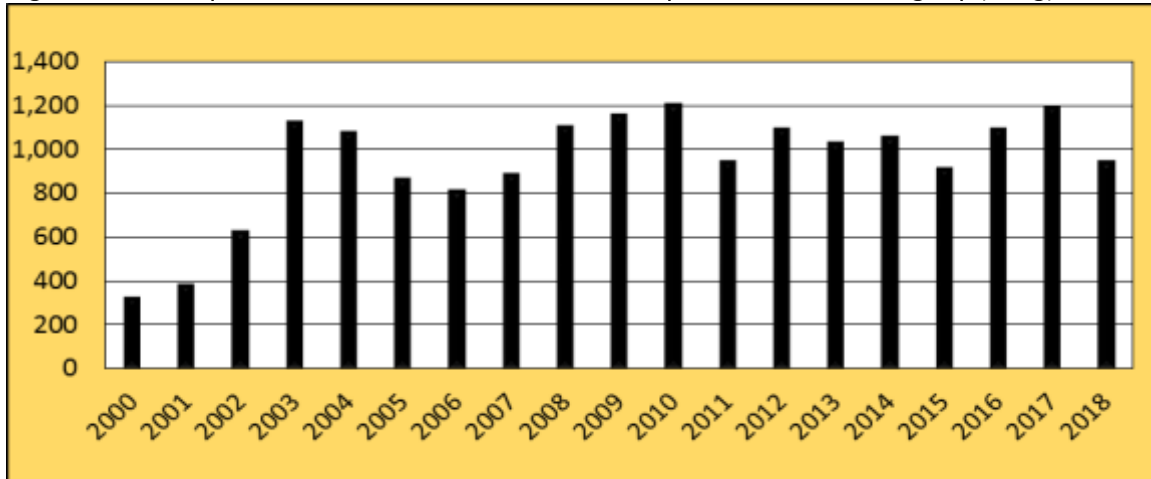
Fuente: USDA \* Zafra 2019/2020; \*\* Zafra 2020/2021

Paraguay se mantiene como el principal proveedor del mercado brasilero. En los primeros tres meses del presente año, Brasil lleva importado 49.000 toneladas de arroz de las cuales el 52 % son de origen paraguayo, 29 % uruguayo y 15% argentino. En el informe de oferta y demanda de mayo, CONAB mantuvo en 1,1 MT las importaciones estimadas de arroz de la presente zafra de Brasil, que se inició en marzo. El consumo no tuvo cambio respecto a abril, pero sigue 3,4 % por encima del año pasado: La producción se incrementó poco más de 300.000 toneladas hasta 10,8 MT respecto a abril llevando el crecimiento interanual a 3,9% (403.000 t). Tal incremento fue totalmente asignado al stock final. El aumento se debe a las condiciones climáticas que terminaron favoreciendo al cultivo en Rio Grande do Sul. En el informe del mes pasado la expectativa de cosecha en dicho Estado era de 7,363 MT, mientras que en la actual fue ajustada a 7,657 MT.

En sus primeras estimaciones para la próxima zafra global, el USDA estima un crecimiento de la producción de 2% hasta 502 MT lideradas por China y Tailandia, en tanto que ve reducciones en Brasil y Filipinas. Tanto el consumo como las exportaciones se incrementarían pero en magnitudes menores a la oferta lo que llevaría al stock final a 45,2 MT, un aumento de 2,8 MT respecto al año anterior. En lo referente a las importaciones de Brasil, el Departamento de Agricultura proyecta 0,9 MT, superior a las 0,85 MT de la zafra previa y 0,74 MT de la 2018/2019. CEPEA/ESALQ, en su informe semanal del 13 de mayo, señaló que el precio del arroz sigue subiendo debido a la elevada cotización del dólar que favorece la exportación. El Indicador ESALQ/SENAR-RS, 58% granos enteros cotizaba a 57,22 R\$/bolsa al 30 de abril, y al 12 de mayo llegó a 59,63 R\$/bolsa. En moneda fuerte equivalían a 210 USD/t y 203 USD/t respectivamente.

En Uruguay la cosecha ya prácticamente finalizó. La superficie total sembradas fue de 133.000 hectáreas (-10% respecto al año pasado) y una cosecha de 1,15 MT frente a los 1,2 MT de la zafra pasada. El rendimiento medio fue de 8.500 kg/ha que supera en 5% a la del año pasado. Las negociaciones por el precio definitivo siguen sin acuerdo hasta el momento.

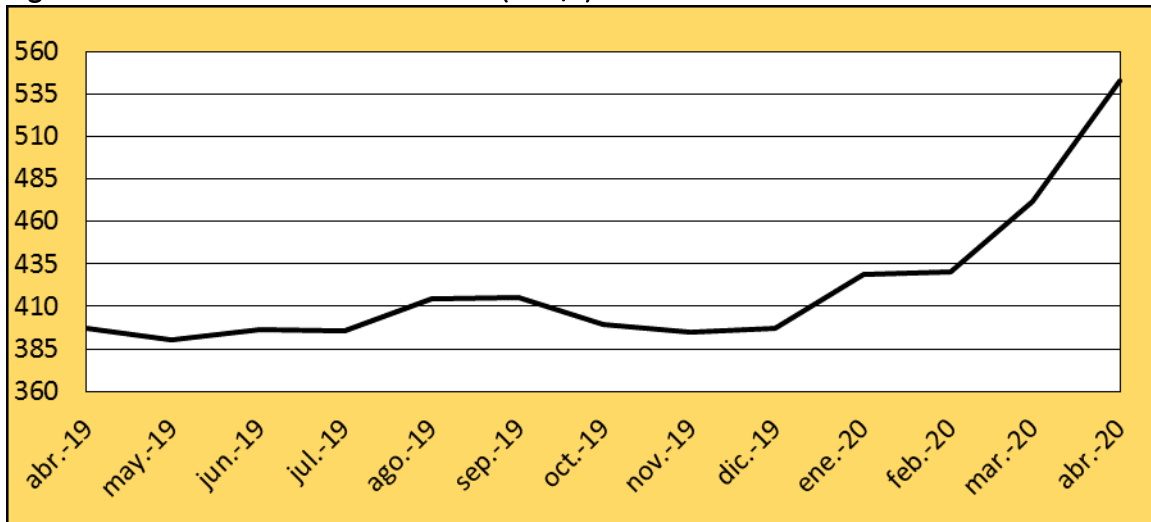
Figura 1: Precio promedio de arroz a nivel industrial y comercial en Paraguay (₲/kg)



Fuente: DCEA/MAG

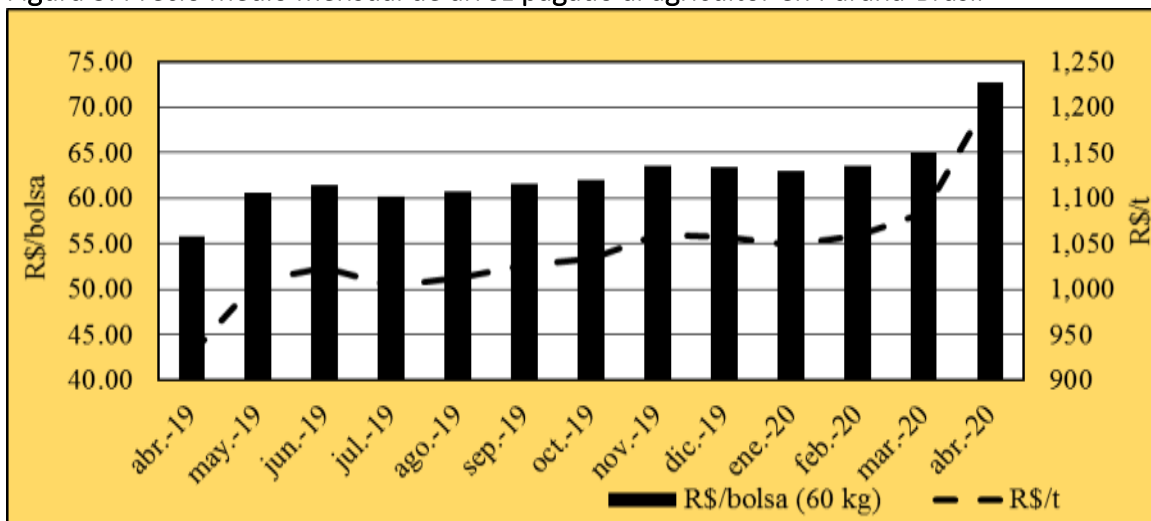
Obs. El precio 2009 de promedio del 2008 y 2010

Figura 2: Precio internacional del arroz (USD/t)



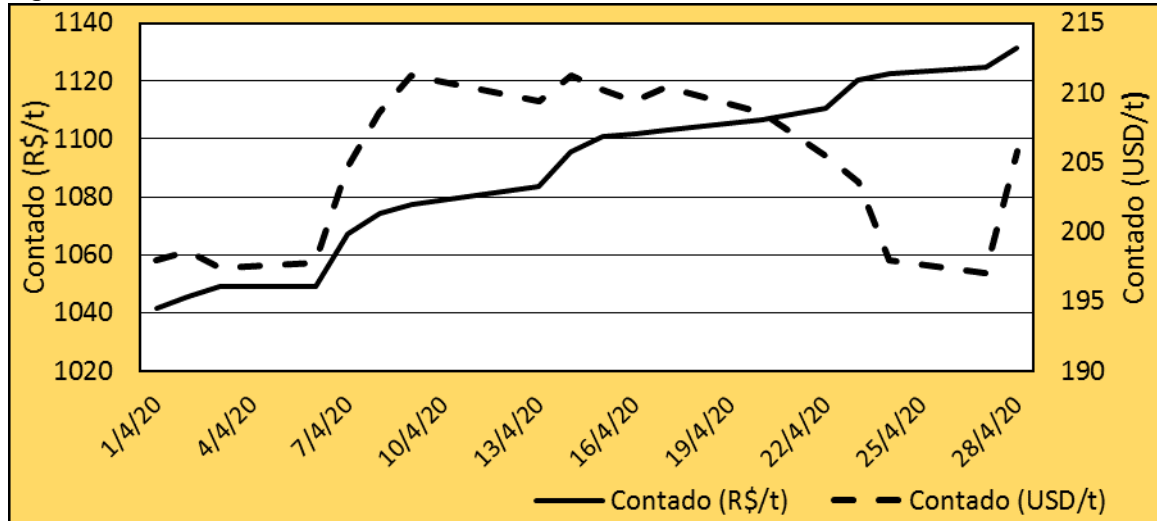
Fuente: FMI. Arroz blanco 5% quebrado o partido en Bangkok-Tailandia

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



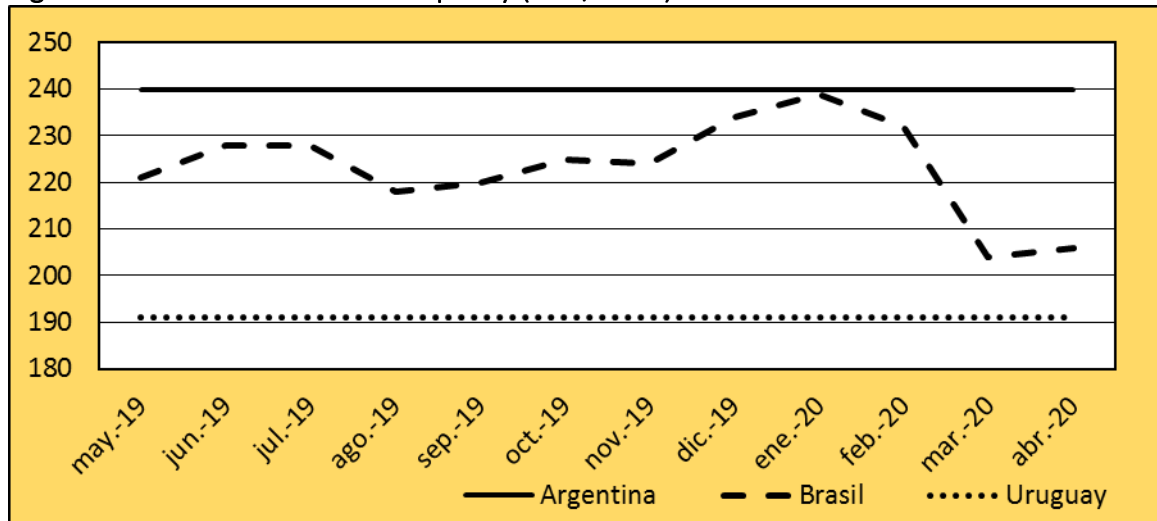
Fuente: DERAL

Figura 4: Indicador de arroz con cáscara ESALQ/SENAR-RS



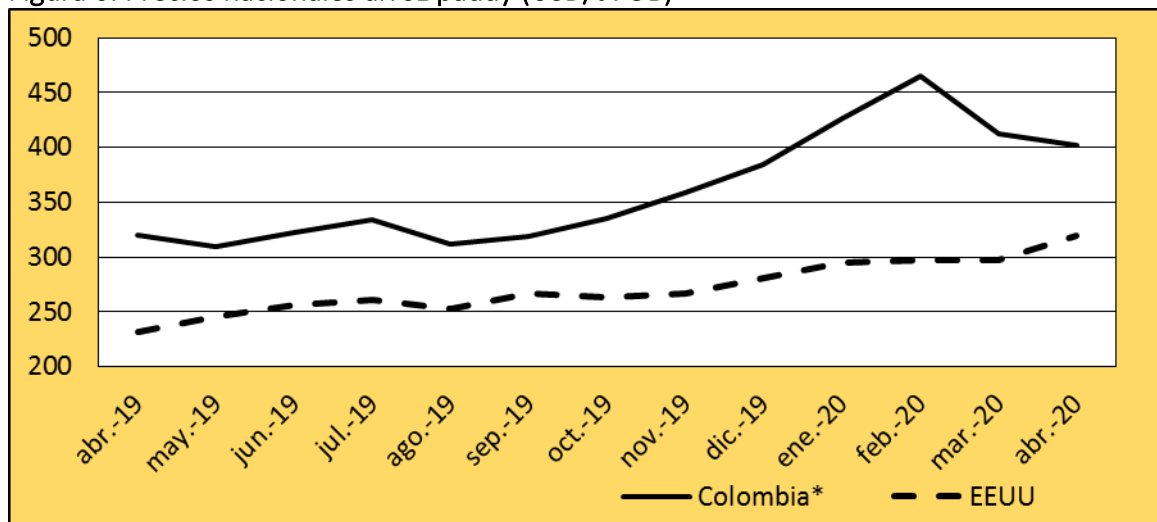
Fuente: CEPEA

Figura 5: Precios nacionales arroz paddy (USD/t FOB)



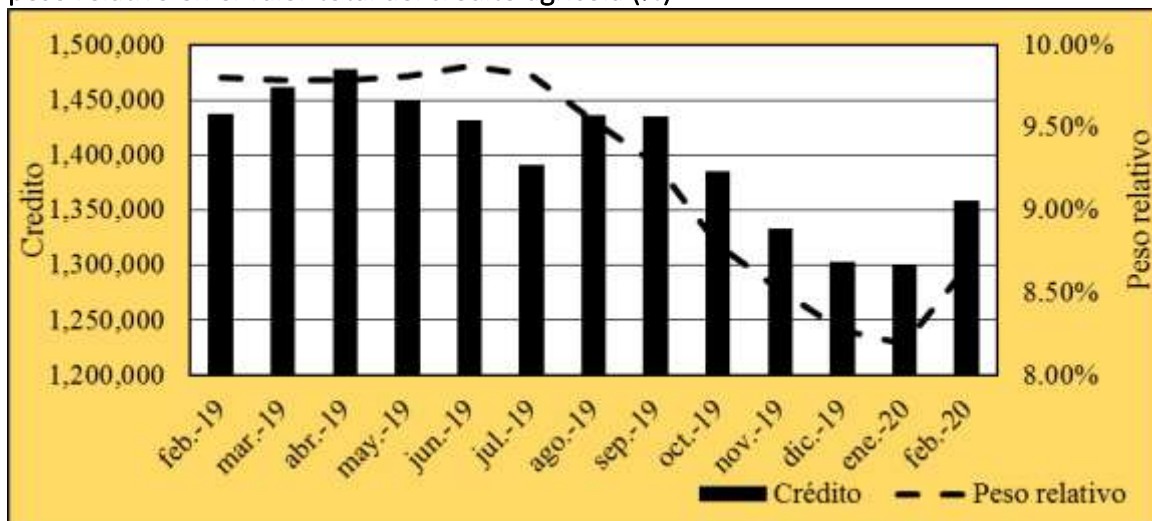
Fuente: OSIRIZ/InfoArroz

Figura 6: Precios nacionales arroz paddy (USD/t FOB)



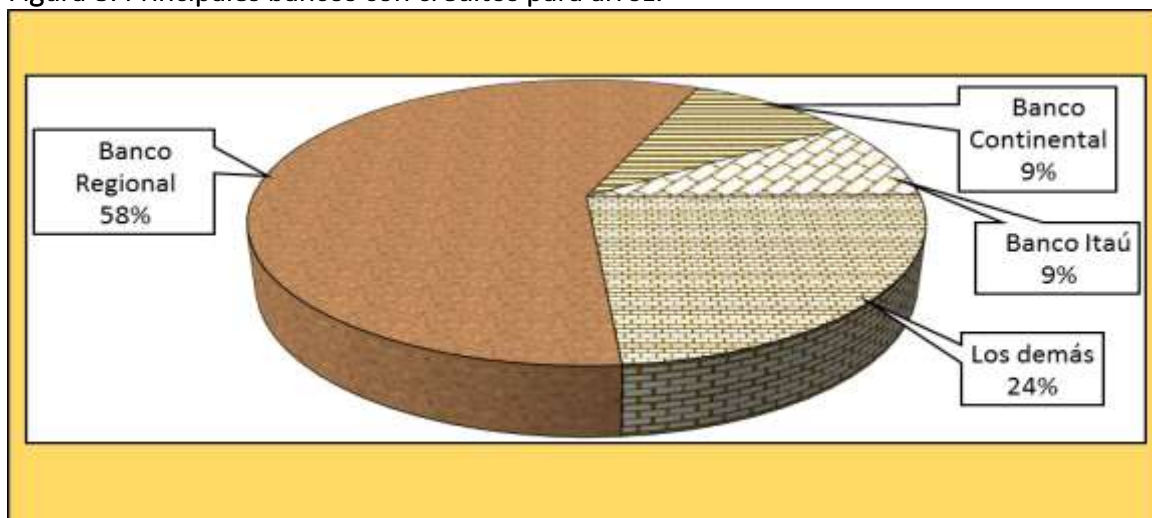
Fuente: OSIRIZ/InfoArroz

Figura 7: Crédito bruto de arroz en bancos y financieras de Paraguay (Millones de ₡) y peso relativo en el valor total del crédito agrícola (%)



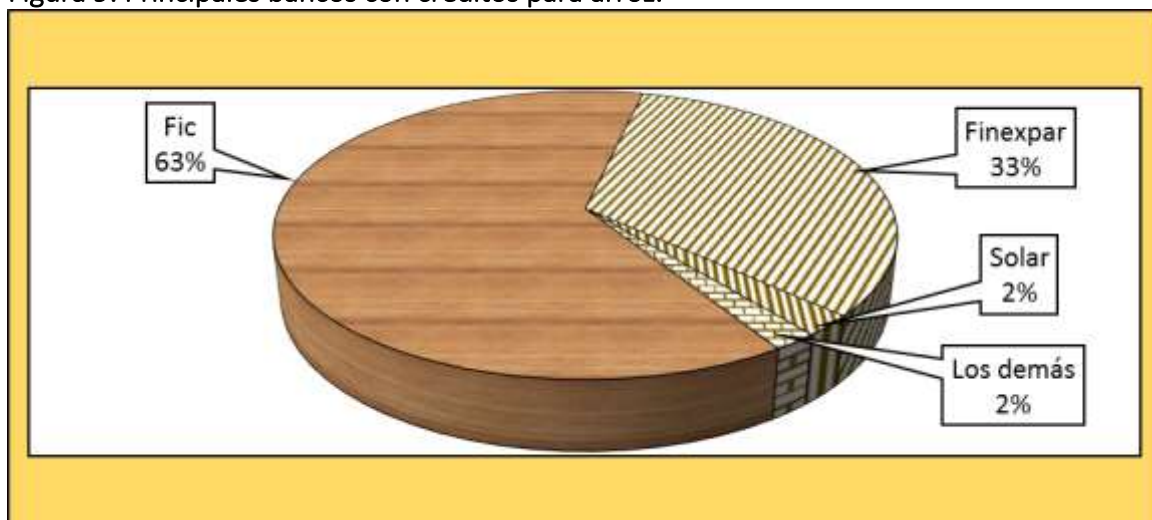
Fuente: BCP

Figura 8: Principales bancos con créditos para arroz.



Fuente: BCP

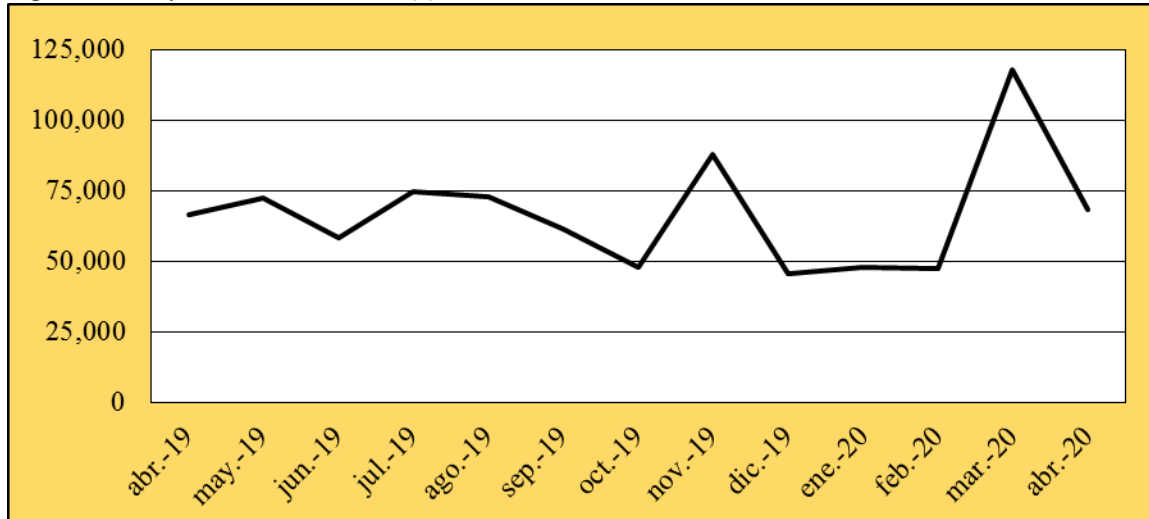
Figura 9: Principales bancos con créditos para arroz.



Fuente: BCP

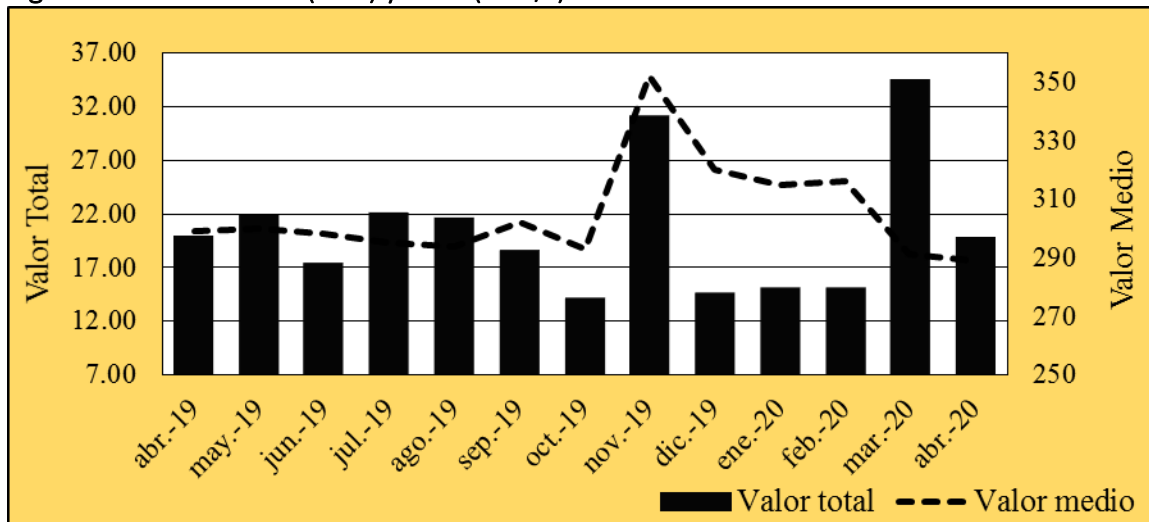


Figura 10: Exportación de arroz (t)



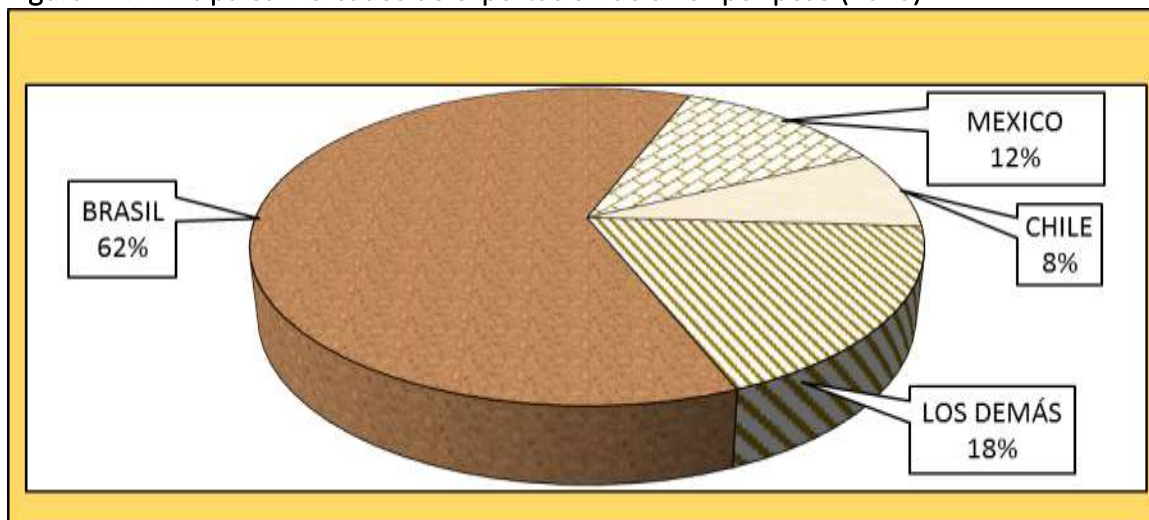
Fuente: SICEX/BCP

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



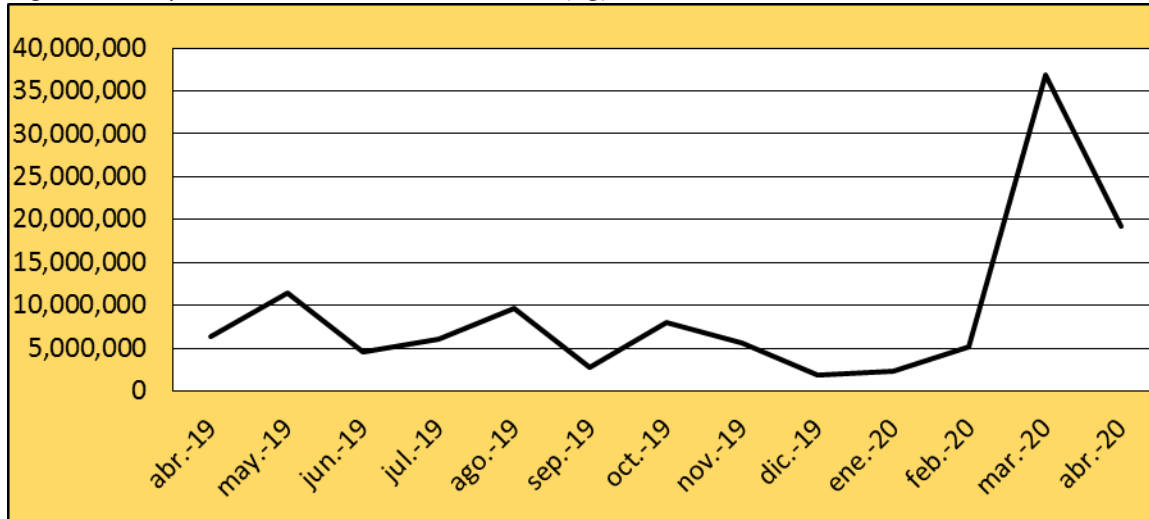
Fuente: SICEX/BCP

Figura 12: Principales mercados de exportación de arroz por peso (2020)



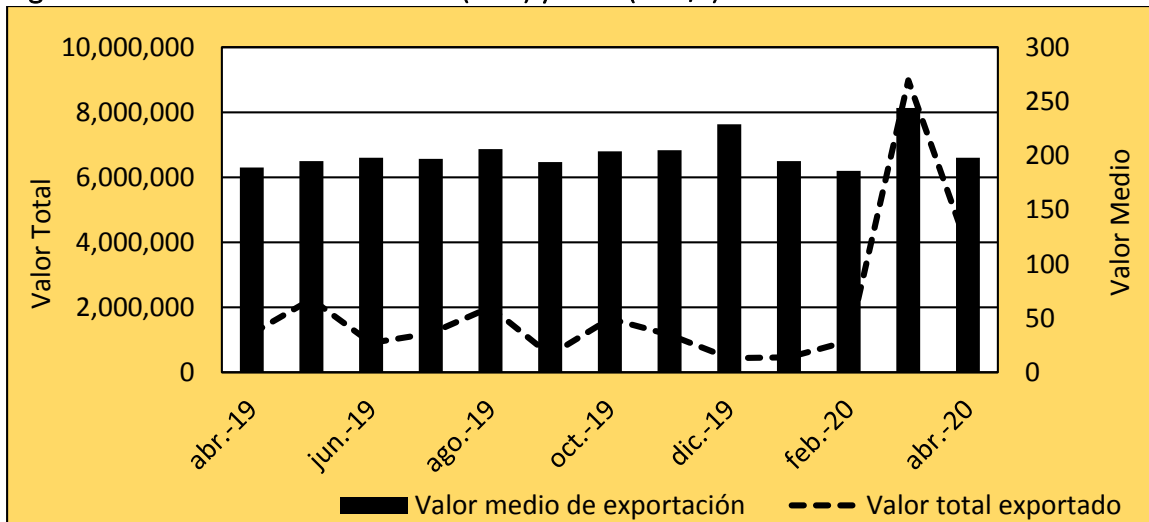
Fuente: SICEX/BCP

Figura 13: Exportación de arroz con cáscara (kg)



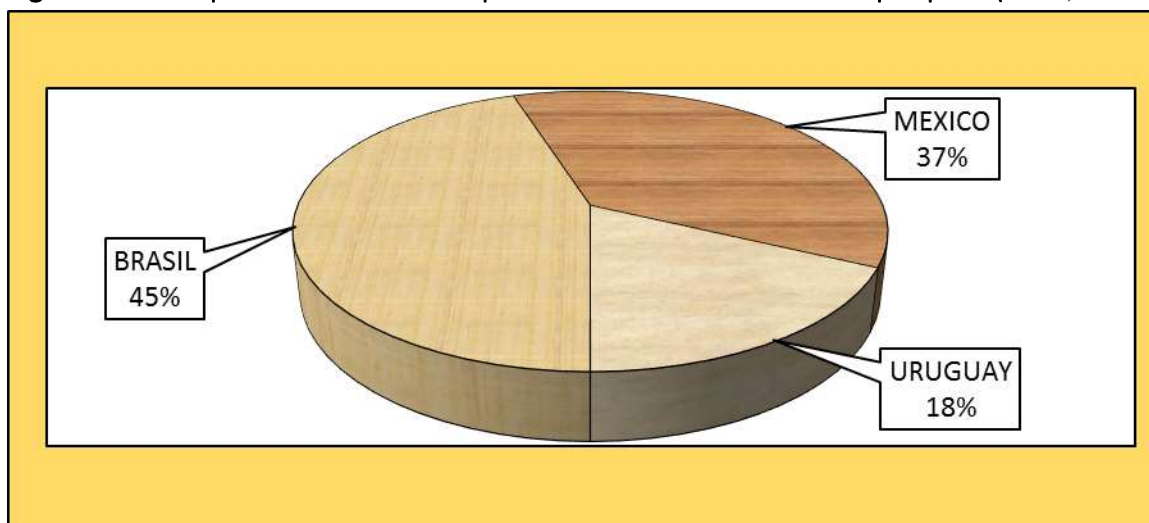
Fuente: SICEX/BCP

Figura 14: VTE de arroz con cascara (USD) y VME (USD/t)



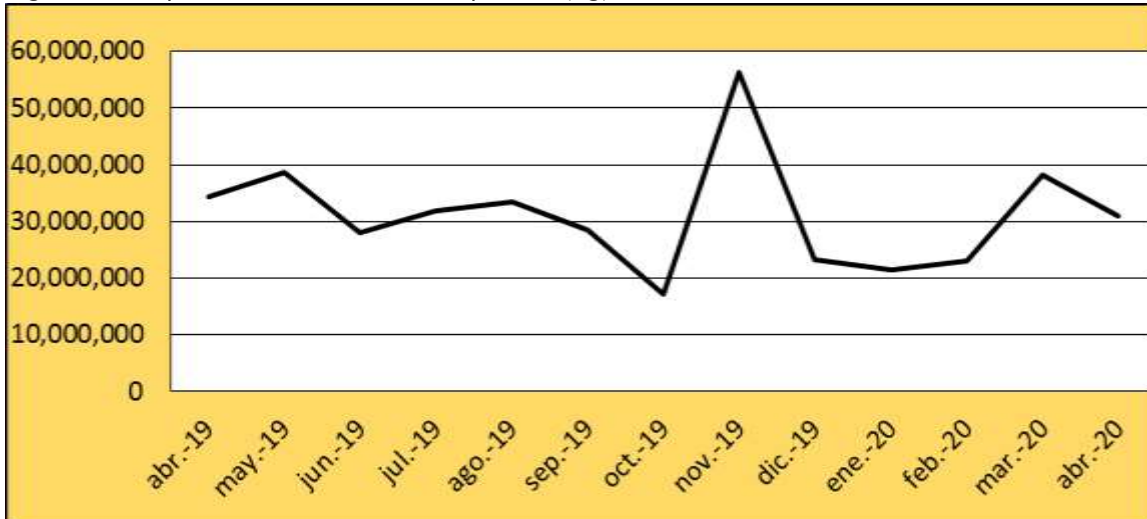
Fuente: SICEX/BCP. VTE (valor total exportado), VME (valor medio de exportación)

Figura 15: Principales mercados de exportación de arroz con cascara por peso (2020)



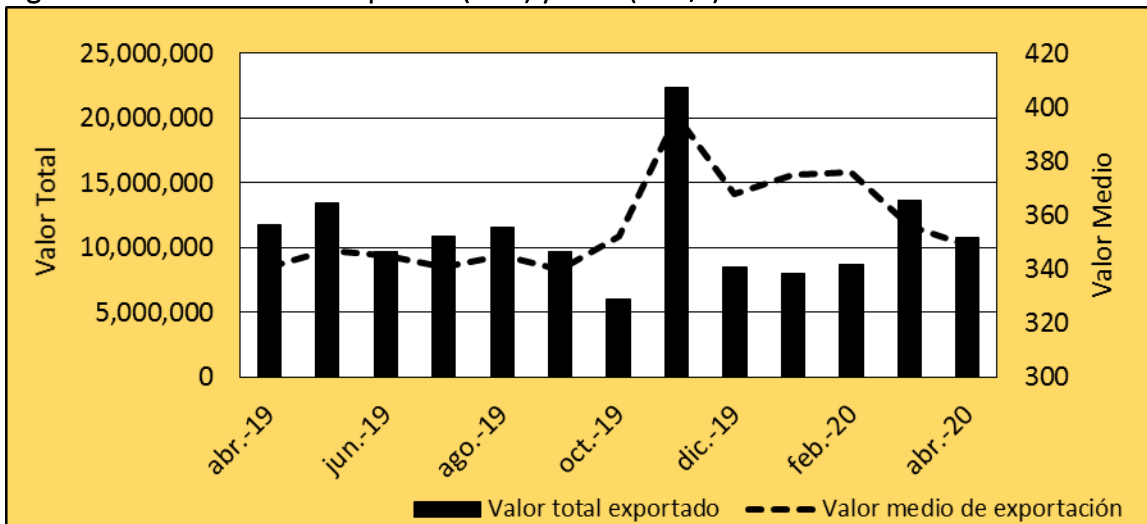
Fuente: SICEX/BCP

Figura 16: Exportación de arroz blanqueado (kg)



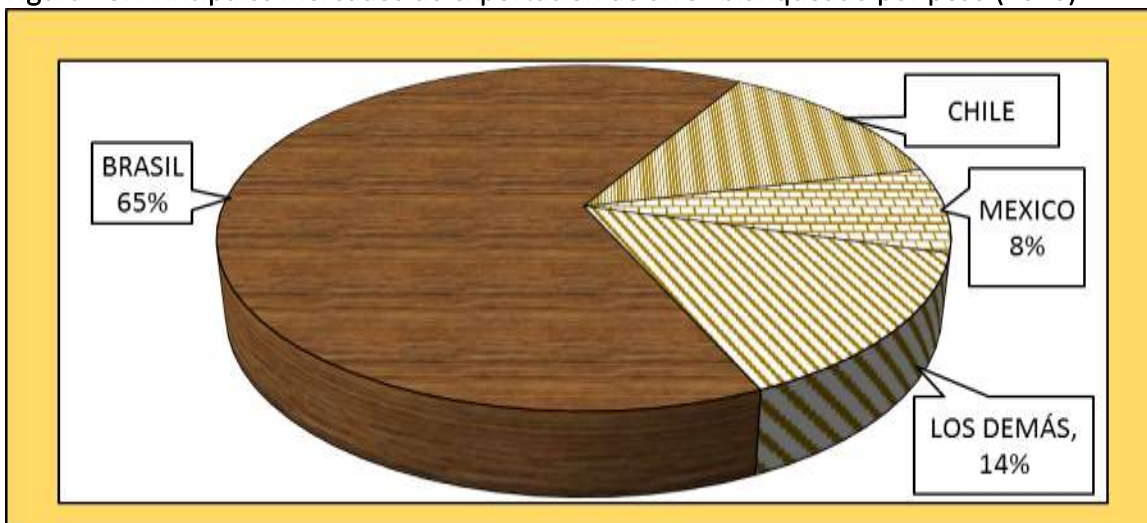
Fuente: SICEX/BCP

Figura 17: VTE de arroz blanqueado (USD) y VME (USD/t)



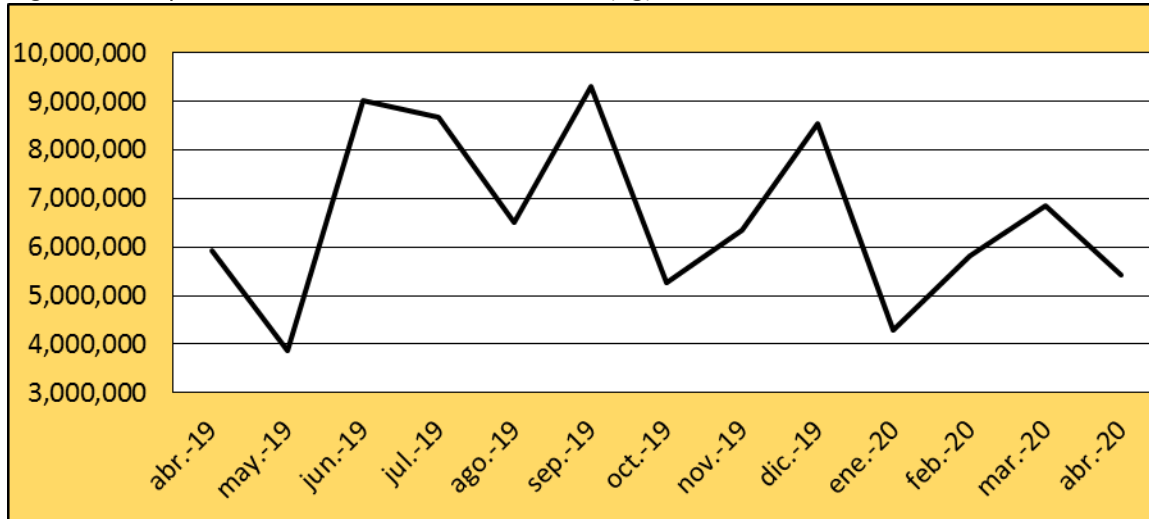
Fuente: SICEX/BCP

Figura 18: Principales mercados de exportación de arroz blanqueado por peso (2020)



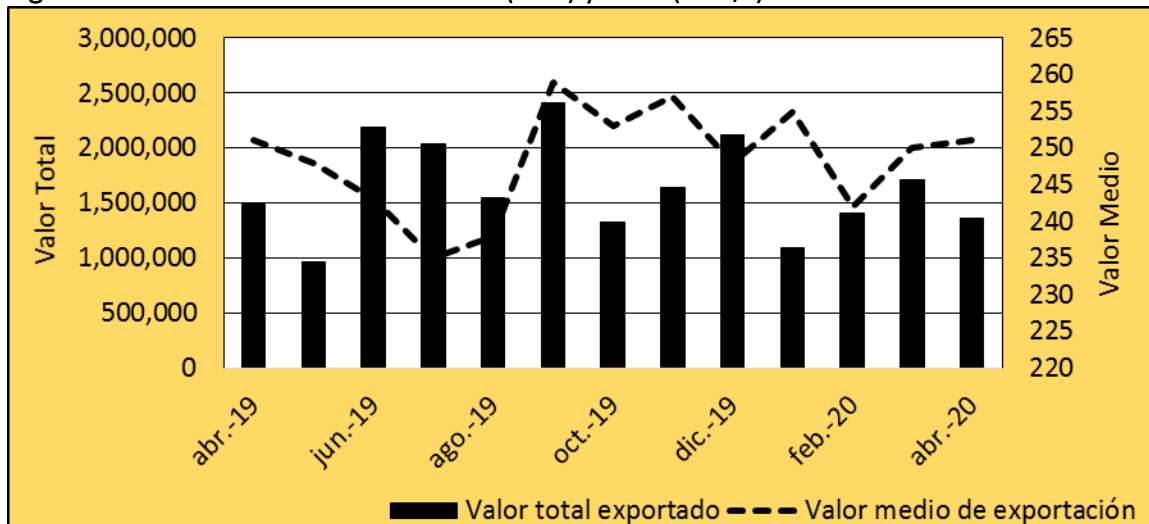
Fuente: SICEX/BCP

Figura 19: Exportación de arroz descascarillado (kg)



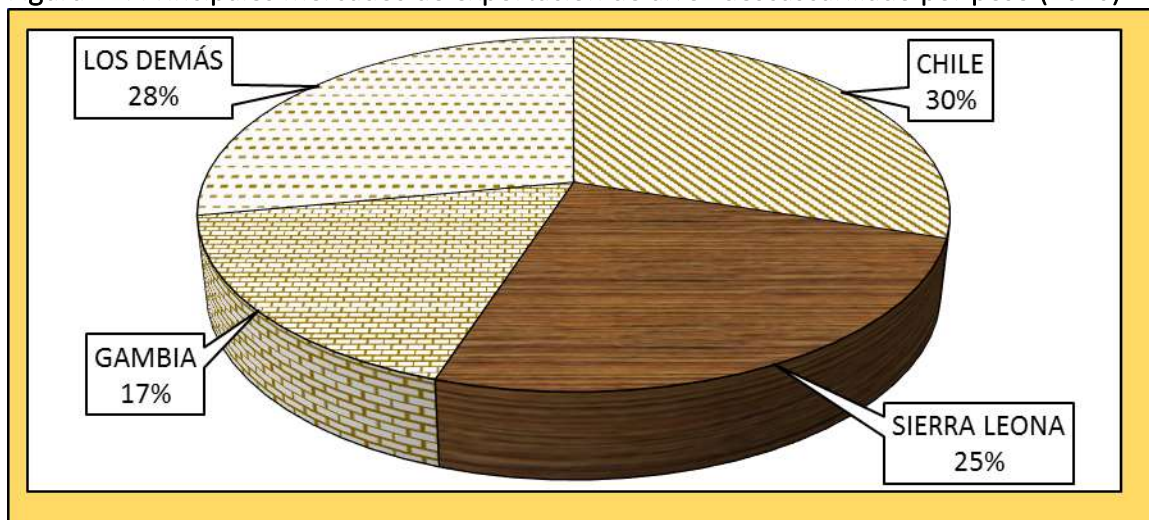
Fuente: SICEX/BCP

Figura 20: VTE de arroz descascarillado (USD) y VME (USD/t)



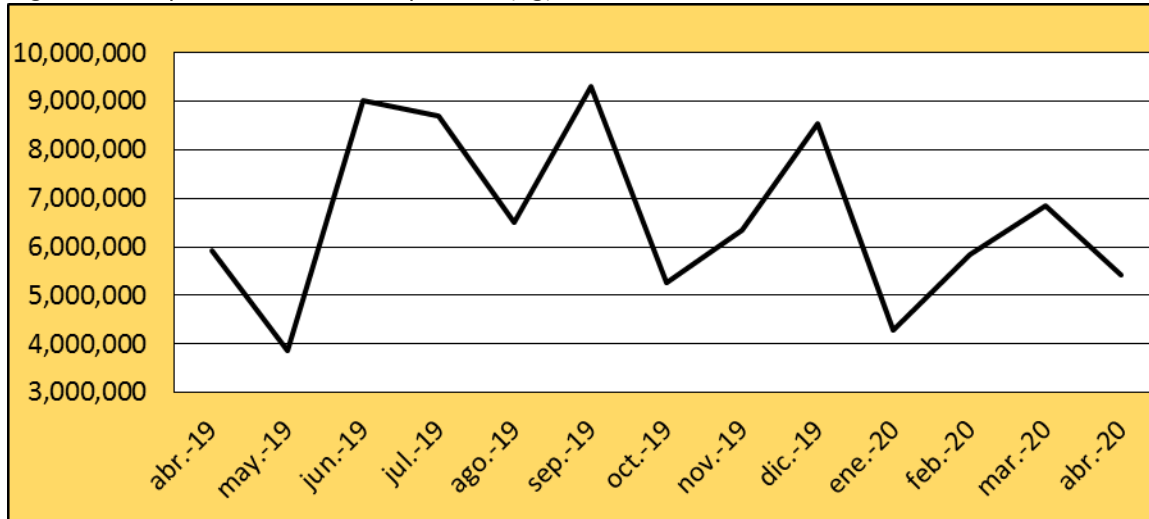
Fuente: SICEX/BCP

Figura 21: Principales mercados de exportación de arroz descascarillado por peso (2020)



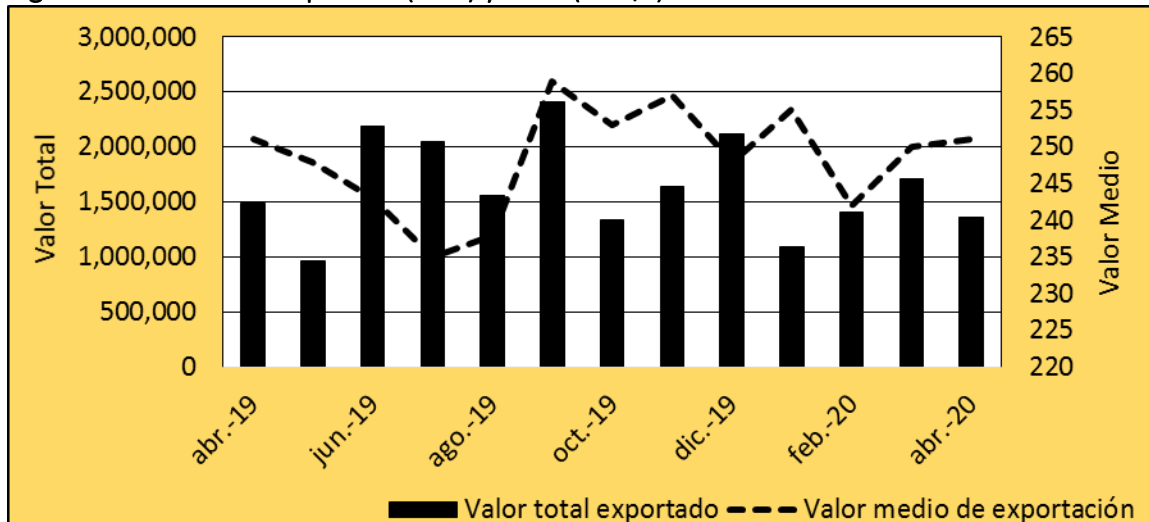
Fuente: SICEX/BCP

Figura 22: Exportación de arroz partido (kg)



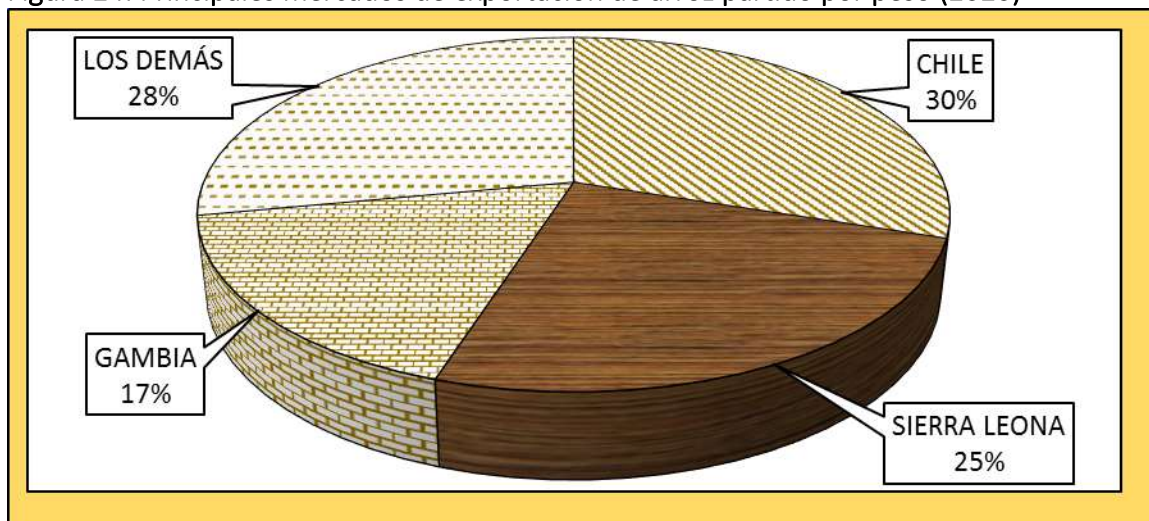
Fuente: SICEX/BCP

Figura 23: VTE de arroz partido (USD) y VME (USD/t)



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

Figura 24: Principales mercados de exportación de arroz partido por peso (2020)



Fuente: SICEX/BCP

Cuadro 1: Arroz irrigado y seco en Brasil: comparativo 2018/19-2019/2020

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>NORTE</b>	<b>216.8</b>	<b>225.5</b>	<b>4.0</b>	<b>4,335.2</b>	<b>4,243.7</b>	<b>(2.1)</b>	<b>940.0</b>	<b>957.0</b>	<b>1.8</b>
RR	10.4	10.3	(1.0)	7,075.0	6,850.0	(3.2)	73.6	70.6	(4.1)
PA	37.3	41.8	12.1	2,546.3	2,394.0	(6.0)	95.0	100.0	5.3
TO	119.8	122.5	2.3	5,207.3	5,176.3	(0.6)	623.9	634.1	1.6
<b>NORDESTE</b>	<b>143.8</b>	<b>155.9</b>	<b>8.4</b>	<b>1,890.9</b>	<b>1,964.2</b>	<b>3.9</b>	<b>272.0</b>	<b>306.3</b>	<b>12.6</b>
MA	84.4	89.8	6.4	1,543.4	1,687.0	9.3	130.3	151.5	16.3
PI	46.6	53.6	15.0	1,709.2	1,675.1	(2.0)	79.6	89.8	12.8
CE	3.7	3.2	(13.5)	1,634.5	2,412.5	47.6	6.1	7.7	26.2
RN	0.8	0.9	12.5	3,354.0	3,438.0	2.5	2.7	3.1	14.8
PE	0.4	0.5	25.0	8,150.0	8,500.0	4.3	3.3	4.3	30.3
AL	2.8	2.8	0.0	6,930.0	6,930.0	0.0	19.4	19.4	0.0
SE	4.0	4.0	0.0	7,322.0	7,263.0	(0.8)	29.3	29.1	(0.7)
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>154.8</b>	<b>152.6</b>	<b>(1.4)</b>	<b>3,633.1</b>	<b>3,824.0</b>	<b>5.3</b>	<b>562.4</b>	<b>583.6</b>	<b>3.8</b>
MT	121.3	118.8	(2.1)	3,196.5	3,388.3	6.0	387.7	402.6	3.8
MS	10.7	11.2	4.7	5,800.0	6,150.0	6.0	62.1	68.9	11.0
GO	22.8	22.6	(0.9)	4,939.5	4,961.7	0.4	112.6	112.1	(0.4)
<b>SUDESTE</b>	<b>13.2</b>	<b>10.5</b>	<b>(20.5)</b>	<b>3,666.5</b>	<b>4,095.2</b>	<b>11.7</b>	<b>48.5</b>	<b>43.0</b>	<b>(11.3)</b>
MG	3.5	2.0	(42.9)	2,786.7	4,448.6	59.6	9.8	8.9	(9.2)
SP	9.3	8.3	(10.8)	4,046.3	4,026.5	(0.5)	37.6	33.4	(11.2)
<b>SUL</b>	<b>1,168.8</b>	<b>1,105.8</b>	<b>(5.4)</b>	<b>7,376.9</b>	<b>8,101.4</b>	<b>9.8</b>	<b>8,622.2</b>	<b>8,958.5</b>	<b>3.9</b>
PR	23.2	21.8	(6.0)	6,124.1	7,001.8	14.3	142.1	152.6	7.4
SC	144.5	144.0	(0.3)	7,550.0	7,977.0	5.7	1,091.0	1,148.7	5.3
RS	1,001.1	940.0	(6.1)	7,381.0	8,146.0	10.4	7,389.1	7,657.2	3.6
<b>NORTE/NORDESTE</b>	<b>360.6</b>	<b>381.4</b>	<b>5.8</b>	<b>3,360.5</b>	<b>3,312.0</b>	<b>(1.4)</b>	<b>1,212.0</b>	<b>1,263.3</b>	<b>4.2</b>
<b>CENTRO-SUL</b>	<b>1,336.8</b>	<b>1,268.9</b>	<b>(5.1)</b>	<b>6,906.8</b>	<b>7,553.9</b>	<b>9.4</b>	<b>9,233.1</b>	<b>9,585.1</b>	<b>3.8</b>
<b>BRASIL</b>	<b>1,697.4</b>	<b>1,650.3</b>	<b>(2.8)</b>	<b>6,153.4</b>	<b>6,573.5</b>	<b>6.8</b>	<b>10,445.1</b>	<b>10,848.4</b>	<b>3.9</b>

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

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

Años	Stock inicial	Producción	Importación	Oferta	Consumo	Exportación	Stock final
2013/14	1,082	12,122	807	14,011	11,954	1,188	868
2014/15	868	12,449	503	13,820	11,495	1,362	963
2015/16	963	10,603	1,187	12,753	11,429	894	431
2016/17	431	12,328	1,042	13,801	12,024	1,065	712
2017/18	712	12,064	845	13,621	11,239	1,710	672
2018/19	672	10,445	1,038	12,155	10,250	1,361	544
2019/2020 Abril	544	10,569	1,100	12,213	10,600	1,100	513
2019/20 Mayo	544	10,848	1,100	12,492	10,600	1,100	792

Fuente: CONAB, estimativo mayo/2020. Puntos indican decimales y comas miles. Año agrícola: 31 de enero al 28 de febrero.

Cuadro 3: Balance de oferta y demanda del USDA (Mill de t)

Zafra 2020/21 Proyectado	Meses	Stock inicial	Producción	Importación	Total uso local	Exportación	Stock final
Global	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	180.35	501.96	42.08	498.12	45.22	184.18
Global menos China	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	64.35	352.96	39.88	351.12	42.02	67.18
EEUU	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.97	6.86	1.04	4.37	3.18	1.33
Resto del mundo	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	179.38	495.09	41.04	493.76	42.04	182.85
Principales exportadores	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	42.02	186.5	0.61	150.9	33.1	45.13
Burma	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.13	13.1	0.01	10.6	2.2	1.44
India	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	35	118	0	104	11	38
Pakistan	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.73	7.5	0	3.1	4.3	0.83
Tailandia	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	4.09	20.4	0.2	11.8	9	3.89
Vietnam	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.07	27.5	0.4	21.4	6.6	0.97
Principales importadores	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	126.81	241.56	14.36	252.05	3.61	127.08
China	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	116	149	2.2	147	3.2	117
UE	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.16	1.97	2.25	4	0.3	1.08
Indonesia	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	3.06	34.9	0.5	35.3	0	3.16
Nigeria	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.63	4.96	1.4	6.5	0	0.5
Filipinas	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	3.12	11	3	14.5	0	2.62
Oriente Medio	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.85	2.33	3.6	6	0	0.78
Otros							
Brazil	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.38	6.87	0.9	7.2	0.5	0.44
America Central y el Caribe	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.64	1.58	1.9	3.45	0.03	0.64
Egipto	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.13	4.3	0.2	4.5	0.02	1.11
Japon	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.97	7.65	0.69	8.25	0.08	1.98
Mexico	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	0.16	0.19	0.8	0.95	0.01	0.2
Corea del Sur	Abe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	May	1.23	3.74	0.41	4	0.06	1.33

Fuente: USDA 10 marzo 2020

Cuadro 4: Margen bruto de arroz con riego 2019/2020

Concepto	Unidad	Cantidad	Aplicaciones	Costos	
				Unitario	Total
<b>I. Costos directos</b>					<b>1,233</b>
<i>A. Insumos técnicos</i>					<i>510.39</i>
1. Semilla	Kg	100	1	0.625	62.50
2. Tratamiento de semilla	Kg	100	1	0.11	11.00
3. Fertilizante					
3.1 Abono 10-27-10	kg	250	1	0.715	178.75
3.2 Urea 46-00-00	Kg	200	1	0.472	94.40
3.3 Potasio 00-00-60	Kg	140	1	0.515	72.10
4. Herbicida					
4.1 Glyphosato 66,2%	l	3.5	1	6.3	22.05
4.2 Metsulfuron	kg	0.004	1	25.2	0.10
4.3 (Clomazonw 48%)	l	0.6	1	12	7.20
4.4 (Bispiribac sodium 40%)	l	0.135	1	64	8.64
5. Insecticida					
5.1 (Lambdacialotrina 25%)	l	0.04	1	35	1.40
5.2 (Thiodicarb 37,5%)	l	0.25	1	22	5.50
5.3 (Thiametoxan 35%9	l	0.2	1	22	4.40
5.4 (Teflubenzuron 15%)	l	0.08	2	22	3.52
5.5 (Carbosulfan 30% + Bifentrin 10%)	l	0.2	1	35	7.00
6. Fungicidas					
6.1 (Azoxystrobin 20% + Ciproconazole 8%)	l	0.5	2	30	30.00
7. Adherentes					
7.1 Ultra Fix	l	0.015	1	15	0.23
7.2 Nimbus	l	0.2	2	4	1.60
<i>B. Insumos físicos</i>					<i>596.90</i>
1. Disqueada 1era pasada/roleada	Ha	1	1	40	40.00
2. Disqueada 2da pasada	Ha	1	1	35	35.00
3. Plaineada	Ha	1	1	35	35.00
4. Rastra	Ha	1	1	18	18.00
5. Altimetria	Ha	1	1	13	13.00
6. Taipas	Ha	1	1	23	23.00
7. Siembra	Ha	1	1	50	50.00
8. Pulverizador	Ha	1	2	9	18.00
9. Aplicación terrestre					
9.1 Potasio	kg	90	1	0.05	4.50
9.2 Urea	kg	150	1	0.05	7.50
10. Pulverización aerea	Ha	1	3	10.5	31.50
11. Aplicación aerea					
11.1 Urea	kg	50	1	0.264	13.20
11.2 Potasio	kg	50	1	0.264	13.20
12. Riego	Ha	1	1	65	65.00
13. Cosecha	Ha	1	1	180	180.00
14. Flete	kg	10,000	1	0.005	50.00
<i>C. Otros</i>					<i>126.00</i>
1. Arrendamiento	Kg	700	1	0.18	126.00

Fuente: Ing. Agr. Marcelo Barua

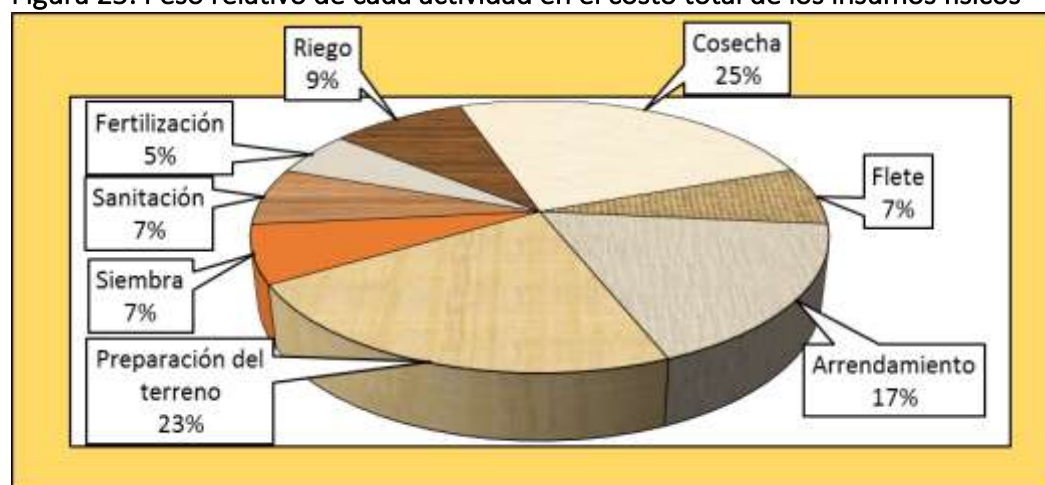


Cuadro 5: Análisis financiero del margen bruto de arroz con riego 2019/2020

Variables	Unidades	Valor				
		2019	2020	2019	2020	2019
1.- Rendimiento	t/ha	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00
2.- Precio de venta neto	USD/t	175	175	175	175	175
3.- Ingreso bruto (1*2)	USD/ha	1,750	1,575	1,400	1,225	1,050
4.- Costos directos	USD/ha	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233
5.- Margen Bruto (3-4)	USD/ha	517	342	167	(8)	(183)
6.- Costo directo medio (4/1)	USD/t	123	137	154	176	206
7.- Rentabilidad del Margen bruto (5/4)*100	%	41.90	27.71	13.52	(0.67)	(14.86)

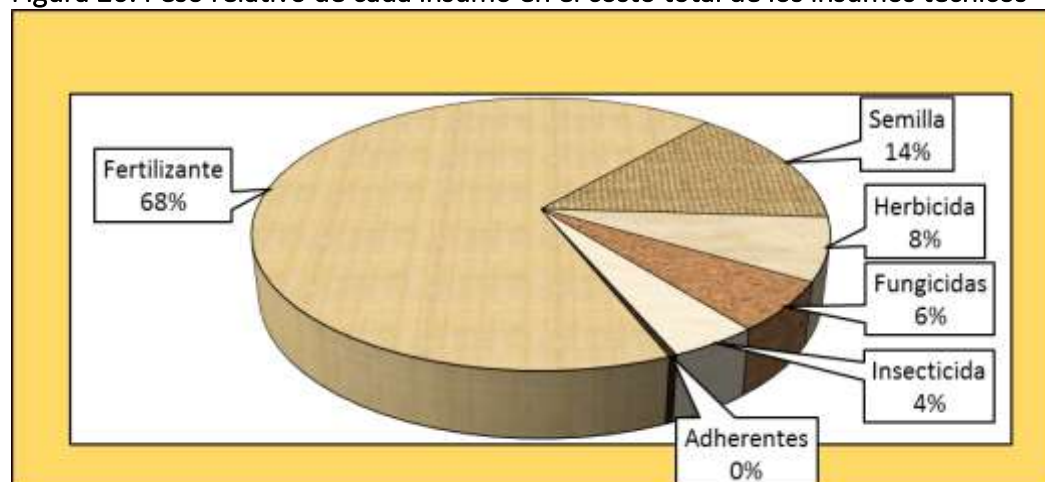
Fuente: Con datos del Cuadro 1

Figura 25: Peso relativo de cada actividad en el costo total de los insumos físicos



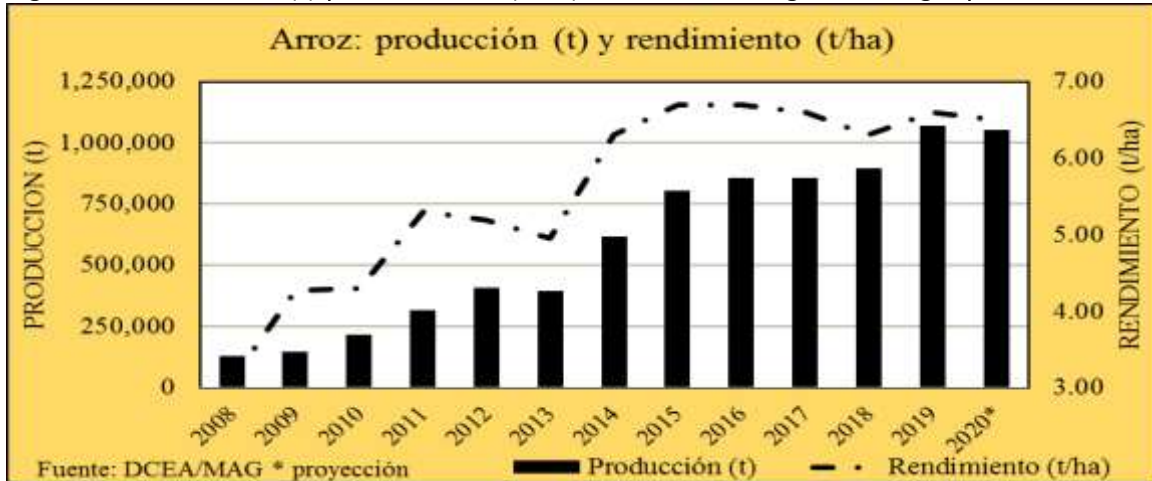
Fuente: DCEA/MAG

Figura 26: Peso relativo de cada insumo en el costo total de los insumos técnicos



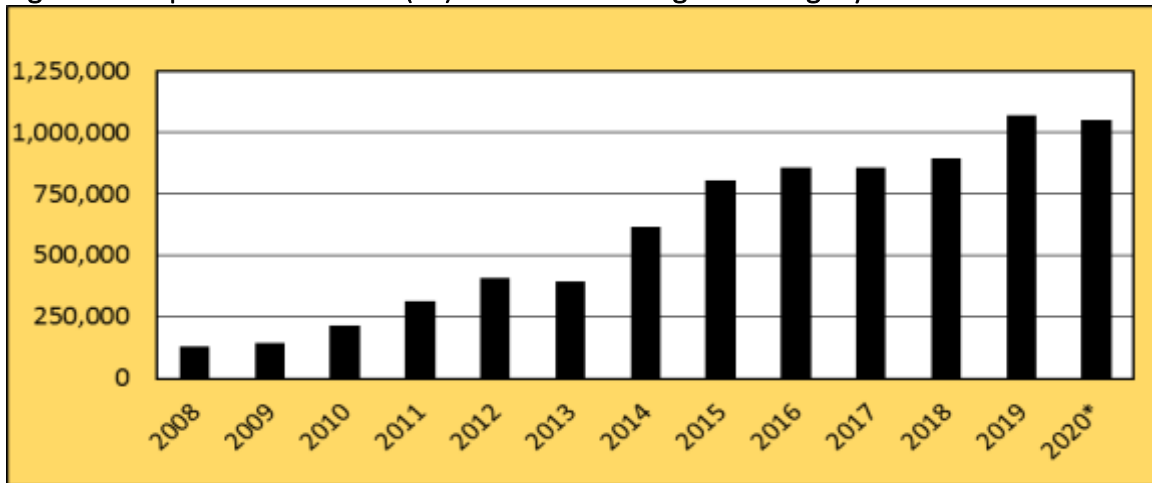
Fuente: DCEA/MAG

Figura 27: Producción (t) y rendimiento (t/ha) de arroz con riego en Paraguay



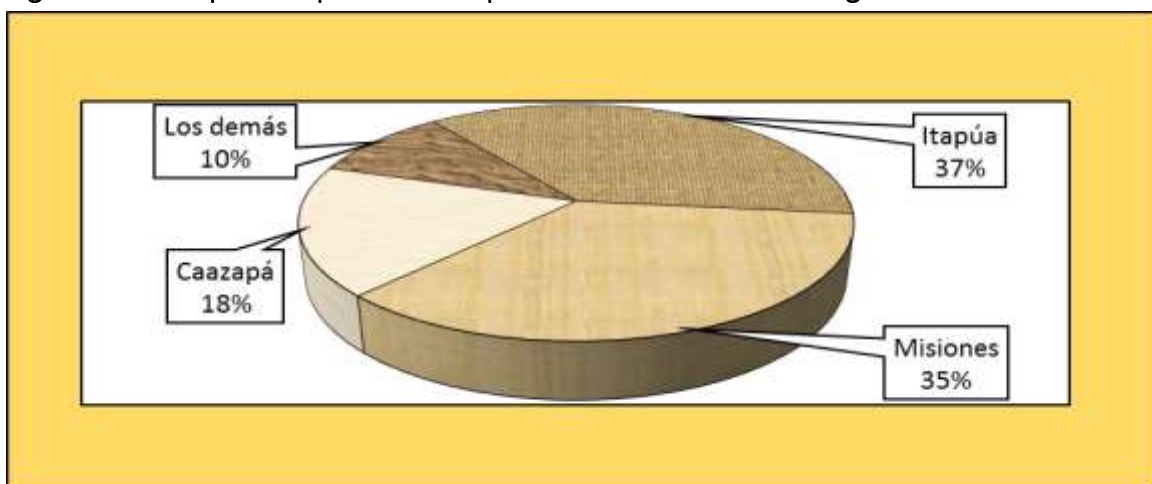
Fuente: DCEA/MAG

Figura 28: Superficie sembrada (ha) con arroz con riego en Paraguay



Fuente: DCEA/MAG

Figura 29: Principales Departamentos productores de arroz con riego



Fuente: DCEA/MAG

## Fuentes consultadas

ABC. (2020). El estiaje hasta diciembre afectaría siembra de arroz. Disponible en <https://bit.ly/2LBrD0s>

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

Blasina y Asoc. (2020). El arroz dejó de subir en Tailandia, sigue subiendo en Brasil. Disponible en <http://www.blasinayasociados.com/espanol/el-arroz-dejo-de-subir-en-tailandia-sigue-subiendo-en-brasil-9?nid=7977>

CEPEA (2020). Serie de precio. Indicador de arroz en cascara ESALQ/SENAR-RS. [Base de datos]. Disponible en <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/indicador/series/arroz.aspx?id=91>

CEPEA (2020). Agromensal. Abri 2020. Disponible en <https://cepea.esalq.usp.br/upload/revista/pdf/0345177001586351703.pdf>

CONAB (2020). Cuarto levantamiento de zafra de granos mayo 2020. Disponible en <https://www.conab.gov.br/info-agro/safra/gaos/boletim-da-safra-de-graos>

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

El Observador. (2020). Arroceros enviaron una carta a Lacalle Pou pidiendo ayuda para sembrar más. Disponible en <https://www.elobservador.com.uy/nota/arroceros-enviaron-una-carta-a-lacalle-pou-pidiendo-ayuda-para-sembrar-mas-2020513171851>

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>

IGC (2020). Informe Mercado de cereales. Disponible en [https://www.igc.int/es/gmr\\_summary.aspx](https://www.igc.int/es/gmr_summary.aspx)

INBIO (2020). Superficie de siembra. Disponible en [https://inbio.org.py/superficie-de-siembra\\_2019/](https://inbio.org.py/superficie-de-siembra_2019/)

INFOCAMPO (2020). Ya se cosechó el 30% del arroz entrerriano con un promedio de 7.700 kilos por hectárea. Disponible en <https://www.infocampo.com.ar/ya-se-cosecho-el-30-del-arroz-entrerriano-con-un-promedio-de-7-700-kilos-por-hectarea/>

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>

USDA (2020). Informe de oferta y demanda de enero 2020. Disponible en <https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/>