INFORME ESTADÍSTICO
PERÍODO 2016/2017

CONARROZ
CORPORACION ARROCERA NACIONAL
COSTA RICA
www.conarroz.com

UNIDAD DE INTELIGENCIA DE MERCADOS
DIRECCIÓN DE OPERACIONES

TABLA DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN iii
ÍNDICE DE CUADROS iv
ÍNDICE DE FIGURAS vi
PRODUCCIÓN NACIONAL 2
VENTAS 5
EXISTENCIAS 8
CONSUMO 9
EXPORTACIONES 10
IMPORTACIONES 13
AGROINDUSTRIA 17
ÁREA SEMBRADA 19
Área asegurada 28
CONDICIONES DE TENENCIA DE LA TIERRA, MAQUINARIA Y FINANCIAMIENTO 30
Tenencia de la tierra 30
Tenencia de la maquinaria 30
VARIEDADES 34
PRODUCTORES DE ARROZ 37
PRECIOS NACIONALES 43
Precio del arroz en granza 43
Precio del arroz pilado 43
PRECIOS INTERNACIONALES 46
Precio del arroz en granza 46
Precio del arroz pilado 46
COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA 49
SITUACION MUNDIAL DEL ARROZ 51

PRESENTACIÓN

El Informe Anual reúne las principales estadísticas sobre la actividad arrocera del país correspondiente al período arrocero 2016/2017, que comprende del 01 de julio de 2016 al 30 de junio de 2017. Es elaborado por la Unidad de Inteligencia de Mercados, que pertenece a la Dirección de Operaciones, con la finalidad de reunir en un solo documento, la información más relevante del período, así como información histórica que permite brindar un panorama más amplio del desarrollo de la actividad arrocera en el país.

Se detallan los indicadores más relevantes del sector agrícola e industrial, tales como: existencias, compras, ventas, consumo, área de siembra, áreas de riego y secano, producción, exportaciones, importaciones, precios, agroindustrias, productores, costos de producción y variedades, así como algunos aspectos importantes sobre la situación mundial.

Cualquier información pública adicional, estamos en la mayor disposición de suministrarla. Por favor contacte al teléfono 2255-1313, ext. 112 y 121, Fax 2255-3210. Correo electrónico: conarroz@racsa.co.cr

ÍNDICE DE CUADROS

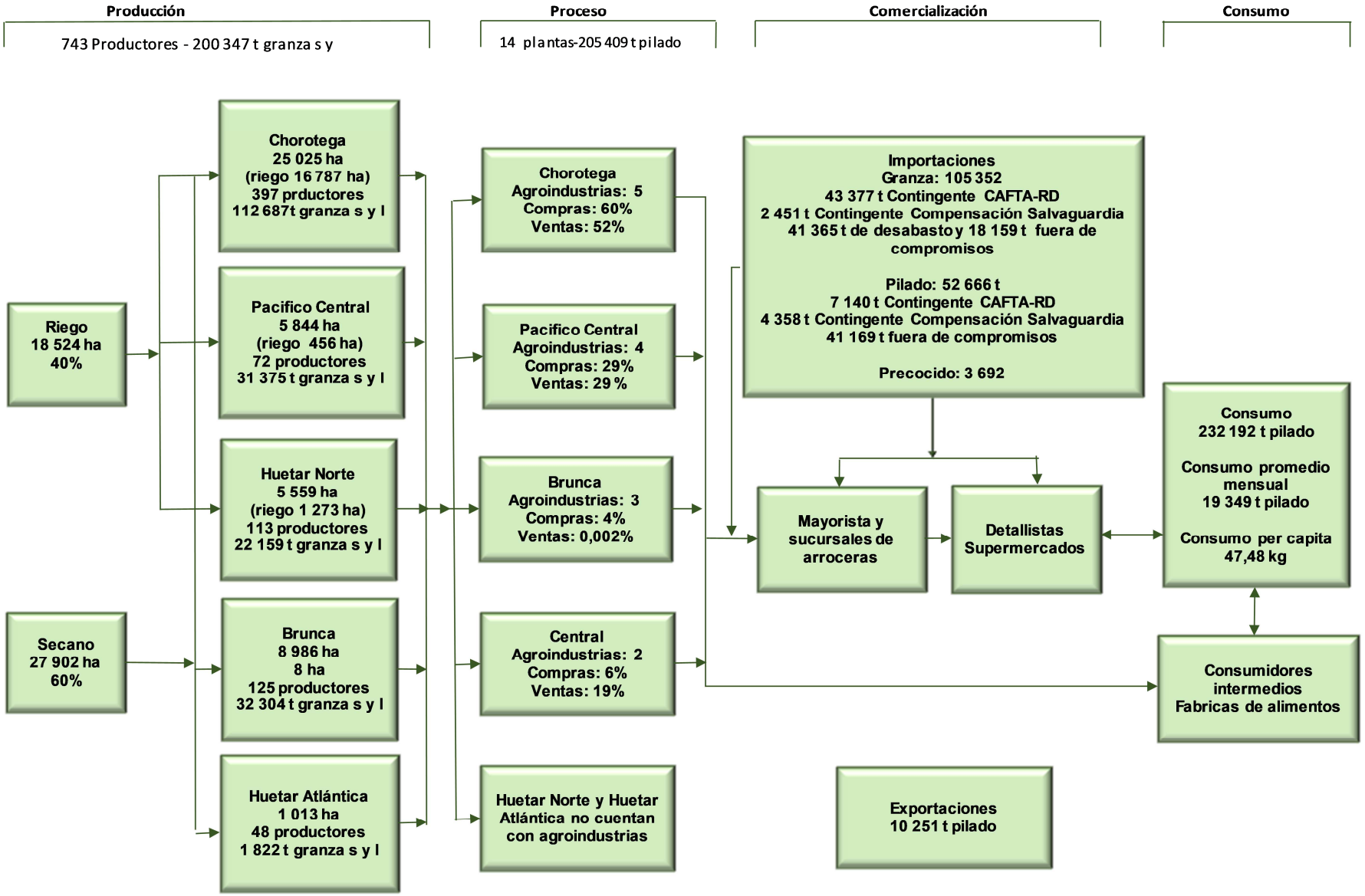
CUADRO 1. PRODUCCIÓN NACIONAL DE ARROZ EN LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. 2
CUADRO 2. PRODUCCIÓN DE ARROZ POR REGIÓN EN EL PERÍODO 2016/2017. TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA. 3
CUADRO 3. COMPRAS DE GRANZA NACIONAL REALIZADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN UBICACIÓN DE LAS AGROINDUSTRIAS. TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA. 4
CUADRO 4. VENTAS MENSUALES PERÍODOS 2012/2013 AL 2016/2017 EN TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO..... 6
CUADRO 5. VENTAS REPORTADAS POR LAS AGROINDUSTRIAS EN EL PERÍODO 2016/2017, SEGÚN UBICACIÓN DE LAS PLANTAS. EN TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO. 6
CUADRO 6. VENTAS DE ARROZ SEGÚN CALIDAD PARA EL PERÍODO 2016/2017. EN TONELADAS MÉTRICAS DE PILADO. 7
CUADRO 7. EXISTENCIAS DE ARROZ EN PODER DE LA INDUSTRIA AL FINAL DE CADA MES PARA LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO..... 8
CUADRO 8. CONSUMO NACIONAL, MENSUAL Y PER CÁPITA PARA LOS PERÍODOS 2012/13 A 2016/17. EN TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO. 9
CUADRO 9. EXPORTACIONES DE ARROZ SEGÚN PARTIDA ARANCELARIA PARA LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. DATOS EN TONELADAS MÉTRICAS..... 11
CUADRO 10. EXPORTACIONES DE ARROZ POR PAÍS DE DESTINO. PERÍODO 2016/2017. 12
CUADRO 11. EXPORTACIONES DE ARROZ DEL PERÍODO 2016/2017 POR PAÍS DE DESTINO. EN TONELADAS MÉTRICAS..... 12
CUADRO 12. IMPORTACIONES DE ARROZ EN GRANZA REALIZADAS EN EL PERÍODO 2016/2017. EN TONELADAS MÉTRICAS. 14
CUADRO 13. IMPORTACIONES DE ARROZ PILADO REALIZADAS EN EL PERÍODO 2016/2017. EN TONELADAS MÉTRICAS..... 15
CUADRO 14. IMPORTACIONES DE ARROZ PILADO Y PRECOCIDO REALIZADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN PAÍS DE ORIGEN. EN TONELADAS MÉTRICAS. 15
CUADRO 15. IMPORTACIONES DE ARROZ SEGÚN PARTIDA ARANCELARIA PARA LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017 16
CUADRO 16. AGROINDUSTRIAS INSCRITAS EN EL REGISTRO DE AGROINDUSTRIALES DEL PERÍODO 2016/2017..... 18
CUADRO 17. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN REGIÓN Y ÉPOCAS DE..... 21
CUADRO 18. COMPARACIÓN DEL ÁREA SEMBRADA EN LOS PERÍODOS 2015/2016 Y 2016/2017. EN HECTÁREAS..... 22
CUADRO 19. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ, POR CANTÓN, EN LOS PERÍODOS DE 2012/2013 A 2016/2017 23
CUADRO 20. ÁREA SEMBRADA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO PROMEDIO NACIONAL. PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017.. 24
CUADRO 21. ÁREA SEMBRADA BAJO RIEGO Y SECANO POR REGIÓN EN EL PERÍODO 2016/2017. EN HECTÁREAS 25
CUADRO 22. ÁREA CON RIEGO EN PRIMERA SIEMBRA. PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. EN HECTÁREAS..... 26
CUADRO 23. ÁREA CON RIEGO EN SEGUNDA SIEMBRA. PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. EN HECTÁREAS. 27
CUADRO 24. SEGURO DE COSECHAS, ÁREA Y MONTO ASEGURO PARA EL CULTIVO DE ARROZ PARA LOS AÑOS 2012 A 2016. 29
CUADRO 25. ÁREA DE ARROZ SEMBRADA Y ASEGURADA. PERÍODOS 2010/2011 A 2016/2017. 29
CUADRO 26. ÁREA ASEGURADA DE ARROZ EN EL AÑO 2016, SEGÚN SISTEMA DE SIEMBRA. 29
CUADRO 27. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN MODALIDAD DE TENENCIA DE LA TIERRA. 31
CUADRO 28. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN MODALIDAD DE TENENCIA DE LA TIERRA. 31
CUADRO 29. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN MODALIDAD DE TENENCIA DE MAQUINARIA. 32
CUADRO 30. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN LA MODALIDAD DE TENENCIA DE MAQUINARIA. 32
CUADRO 31. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN EL TIPO DE FINANCIAMIENTO UTILIZADO. 33
CUADRO 32. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN EL TIPO DE FINANCIAMIENTO UTILIZADO. 33
CUADRO 33. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN LA VARIEDAD UTILIZADA..... 36
CUADRO 34. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN LA VARIEDAD UTILIZADA..... 36
CUADRO 35. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA SEMBRADA POR ESTRATO, CANTÓN Y REGIÓN. PERÍODO 2016/2017..... 38
CUADRO 36. NÚMERO DE PRODUCTORES Y HECTÁREAS SEMBRADAS SEGÚN TAMAÑO DE FINCA EN EL PERÍODO 2016/2017 40
CUADRO 37. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA EN LA PRIMERA SIEMBRA DE PERÍODO 2016/2017 SEGÚN ESTRATO Y REGIÓN 41
CUADRO 38. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA EN LA SEGUNDA SIEMBRA DE PERÍODO 2016/2017 SEGÚN ESTRATO Y REGIÓN.41
CUADRO 39. NÚMERO DE PRODUCTORES QUE PARTICIPARON EN LA SIEMBRA DE ARROZ EN EL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN ESTRATO, SISTEMA DE SIEMBRA Y TAMAÑO DE LA FINCA. 42

CUADRO 40. PRECIOS DEL ARROZ EN GRANZA PAGADOS AL PRODUCTOR. PERÍODOS 2010/2011 A 2016/2017. 44
CUADRO 41. PRECIOS POR KILOGRAMO EMPACADO DE ARROZ PILADO PARA LA CALIDAD 80/20 SEGÚN NIVELES DE COMERCIALIZACIÓN. PERÍODOS 2010/2011 A 2016/2017 45
CUADRO 42. PRECIOS PROMEDIOS MENSUALES EN US$/T PARA EL ARROZ GRANZA US #2 55/70, FOB VESSEL NOLA, PARA LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. 47
CUADRO 43. PRECIOS F.O.B PROMEDIO MENSUAL PARA EL ARROZ PILADO US # 2 GL, 4% QUEBRADO EN CONTENEDOR. US$/TONELADA MÉTRICA. PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017. 48
CUADRO 44. PRECIOS F.O.B PROMEDIO MENSUAL PARA EL ARROZ PILADO SEGÚN ORIGEN. PERÍODO 2016/2017 US$/TM. .. 48
CUADRO 45. COSTO DE PRODUCCIÓN PARA UNA HECTÁREA DE ARROZ BASE PARA EL PRECIO VIGENTE EN EL PERÍODO 2016/2017 50
CUADRO 46. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE ARROZ EN CÁSCARA EN EL MUNDO. ESTIMACIÓN 2015/2016. 52
CUADRO 47. PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE ARROZ ELABORADO, AÑO 2017. 53
CUADRO 48. PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE ARROZ ELABORADO, AÑO 2016. 54

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ARROCERA EN COSTA RICA DURANTE EL PERÍODO 2016/2017……1
FIGURA 2. PRODUCCIÓN NACIONAL DE ARROZ EN TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA. PERÍODOS 2012/13 A 2016/17……3
FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN RELATIVA DE LAS VENTAS POR CALIDAD PARA EL PERÍODO 2016/2017……7
FIGURA 4. IMPORTACIONES DE ARROZ REALIZADAS EN LOS PERÍODOS 2012/2013 A 2016/2017……14
FIGURA 5. ÁREA SEMBRADA POR REGIÓN. PERÍODO 2016/2017……21
FIGURA 6. EVOLUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA DESDE EL PERÍODO DE 2012/2013 A 2016/2017……22
FIGURA 7. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ EN CONDICIONES DE RIEGO Y SECANO. PERÍODO 2016/2017……25
FIGURA 8. PRINCIPALES VARIDADES UTILIZADAS EN LA SIEMBRA DE ARROZ EN EL PERÍDOO 2016/2017 HECTÁREAS……35
FIGURA 9. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ DEL PERÍODO 2016/2017 SEGÚN TAMAÑO DE FINCA, EN HECTÁREAS……39
FIGURA 10. NÚMERO DE PRODUCTORES DE ARROZ DEL 2016/2017 SEGÚN TAMAÑO DE FINCA……39
Figura 11. PRECIOS PROMEDIOS MENSUALES PARA EL ARROZ GRANZA US#2 55/70, GRANO LARGO, DE JULIO 2012 A JUNIO 2017. US $TM F.O.B VESSEL NOLA. DATOS DE 2012 AL 2017.……47
FIGURA 12. PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE CADA UNO DE LOS RUBROS DE COSTO DE UNA HECTÁREA DE ARROZ……50
FIGURA 13. EXISTENCIAS, PRODUCCIÓN Y CONSUMO MUNDIAL DE ARROZ ELABORADO. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016..52

Figura 1. Situación de la actividad arrocera en Costa Rica durante el período 2016/2017.



PRODUCCIÓN NACIONAL

Para el período 2016/2017 la producción nacional de arroz fue de 200 347 toneladas métricas de arroz en granza seca y limpia, cifra superior en 6.81% a la registrada en el período 2015/2016, este incremento obedece principalmente a una mejora en la productividad por hectárea. (Cuadro 1)

El 56 % de la producción de este período correspondió a siembras de la región Chorotega, seguida por las regiones Brunca y Pacífico Central con un 16 %, cada una. En la región Huetar Norte y Huetar Atlántica se registró un 11 % y 1%, respectivamente.

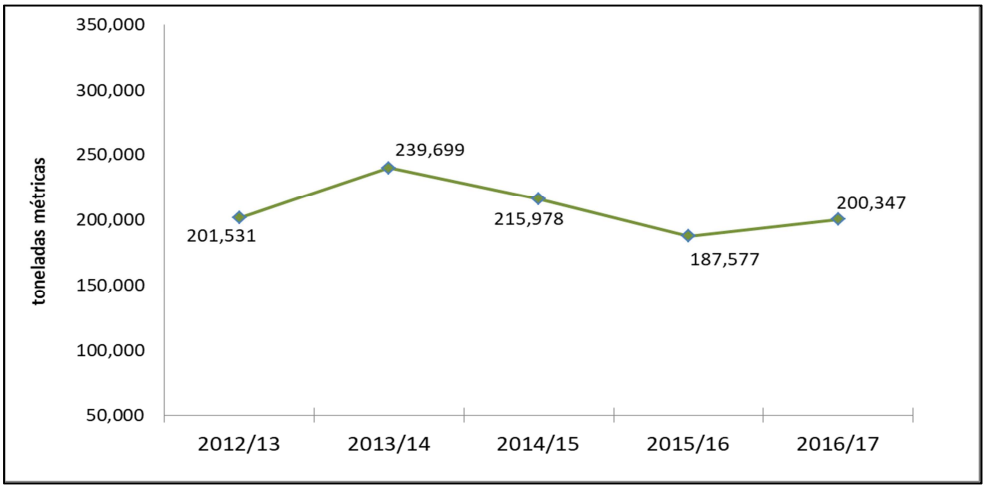
Las agroindustrias ubicadas en la región Chorotega compraron el 60% de la producción nacional, las de Pacífico Central el 29%, las de la Meseta Central el 6% y las ubicadas en la región Brunca el 4 %; las regiones Huetar Norte y Atlántica no cuentan con agroindustrias por lo que deben movilizar su cosecha a las otras regiones, como se indica en el Cuadro 3**.**

Cuadro 1. Producción nacional de arroz en los períodos 2012/2013 a 2016/2017.

Meses	**2012/2013**	**2013/2014**	**2014/2015**	**2015/2016**	**2016/2017**
Julio	6,968	17,575	8,286	6,489	8,831
Agosto	29,499	28,971	25,685	27,363	26,181
Setiembre	39,427	34,746	32,717	28,922	33,424
Octubre	15,478	22,826	18,035	14,361	19,050
Noviembre	27,094	35,467	30,677	22,681	34,194
Diciembre	21,561	23,480	32,100	27,478	22,377
Enero	7,207	11,401	7,140	2,748	5,003
Febrero	5,713	7,103	4,728	3,617	2,436
Marzo	8,571	5,901	6,728	6,104	6,010
Abril	17,694	21,864	18,715	18,027	15,149
Mayo	16,205	21,960	24,416	22,672	21,561
Junio	6,115	8,429	6,753	7,115	6,132
TOTAL	**201,531**	**239,724**	**215,978**	**187,577**	**200,347**

Fuente: Conarroz

Figura 2. Producción nacional de arroz en toneladas métricas de granza seca y limpia. Períodos 2012/13 a 2016/17.



Fuente: Conarroz

Cuadro 2. Producción de arroz por región en el período 2016/2017. Toneladas métricas de granza seca y limpia.

Región	Compras Nacionales t	%
Chorotega	112,687	56 %
Brunca	32,304	16 %
Pacífico Central	31,375	16%
Huetar Norte	22,159	11%
Huetar Atlántica	1,822	1%
Total	**200,347**	**100%**

Fuente: Conarroz

Cuadro 3. Compras de granza nacional realizadas en el período 2016/2017 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia.

Región o zona	Compras Nacionales	%
Chorotega	120,108	60%
Pacífico Central	58,684	29%
Meseta Central	12,685	6%
Brunca	8,870	4%
Huetar Atlántica	0	0%
Huetar Norte	0	0%
Total	**200,347**	**100%**

Fuente: Conarroz

VENTAS

Para el período 2016/2017 las agroindustrias realizaron ventas por el orden de las 205,409 toneladas métricas de arroz pilado, para un promedio mensual de 17,117 tm. Las ventas de este período presentaron una disminución del 3 %, respecto a las del período 2015/2016.

La cantidad de arroz pilado vendida por las agroindustrias durante los períodos comprendidos entre 2012/2013 y 2016/2017 se muestra en el Cuadro 4**,** aquí se incluyen las ventas propias de las agroindustrias y el servicio de maquila brindado por estas industrias a algunas empresas. Las ventas de las agroindustrias continúan con una tendencia de reducción ya que en el período 2010/2011, estas rondaban las 19.000 tm de arroz pilado por mes.

En el Cuadro 5 se detallan las ventas del período 2016/2017 de acuerdo con la ubicación de las agroindustrias. El 52 % del total de las ventas fue realizado por las agroindustrias ubicadas en la Región Chorotega; 29% por las que se encuentran ubicadas en la Región Pacífico Central y el 19% por las de la Meseta Central.

En el Cuadro 6 y Figura 3 se presentan las ventas de arroz pilado reportadas por las agroindustrias según el contenido de arroz entero y quebrado grueso para cada presentación. El mercado ofrece diversas mezclas, la de mayor venta continúa siendo la 80/20 (presentación popular), que representa el 43 % del total de las ventas reportadas en el período, en el segundo lugar se ubicó la mezcla de 91/9 con 18 % y en tercer lugar la 99/1 con el 14 %.

Cuadro 4. Ventas mensuales períodos 2012/2013 al 2016/2017 en toneladas métricas de arroz pilado

Meses	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Julio	17,677	18,848	18,104	17,587	17,085
Agosto	19,865	18,079	17,774	19,069	18,111
Setiembre	17,483	17,279	16,984	17,831	17,521
Octubre	19,415	18,358	17,632	18,229	16,690
Noviembre	18,441	18,609	17,280	17,033	17,934
Diciembre	18,708	18,936	19,247	18,642	17,276
Enero	17,963	17,263	16,142	16,520	16,234
Febrero	17,261	16,896	17,748	16,787	16,016
Marzo	17,673	18,384	19,756	17,915	17,421
Abril	18,026	17,295	15,992	17,957	16,220
Mayo	19,478	17,836	17,088	17,121	17,286
Junio	14,461	16,495	17,588	17,142	17,614
Total	**216,452**	**214,278**	**211,335**	**211,833**	**205,409**
Promedio mensual	**18,038**	**17,857**	**17,611**	**17,653**	**17,117**

Fuente: Conarroz

.

Cuadro 5. Ventas reportadas por las agroindustrias en el período 2016/2017, según ubicación de las plantas. En toneladas métricas de arroz pilado.

Zona	Ventas totales toneladas métricas	Ventas relativas %
Chorotega	107,154	52%
Pacífico Central	58,985	29%
Meseta Central	39,265	19%
Brunca	5	0%
Huetar Atlántica	0	0%
Huetar Norte	0	0%
Total	**205,409**	**100.0%**

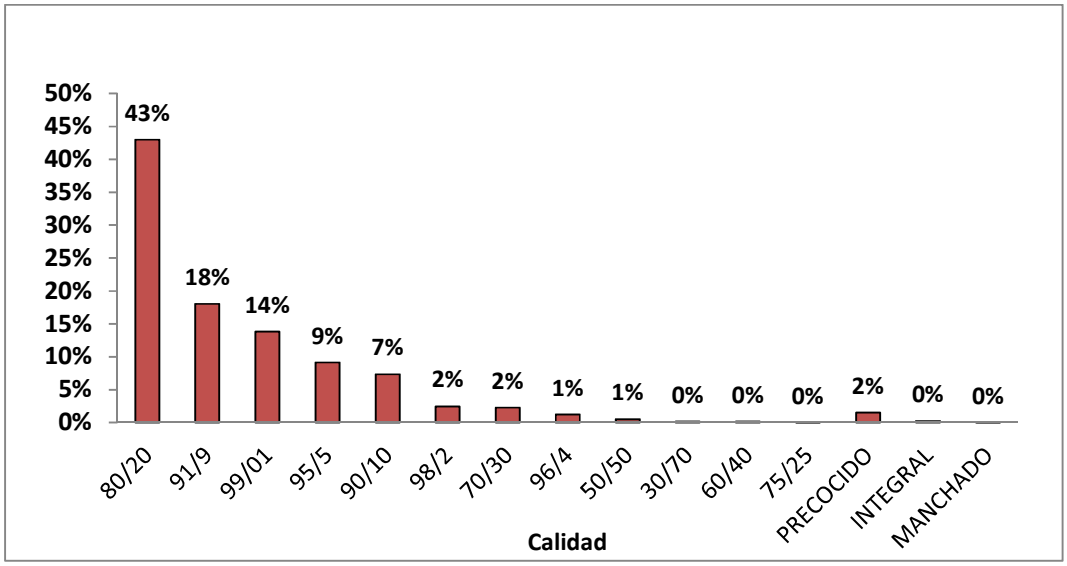
Fuente: Conarroz

Cuadro 6. Ventas de arroz según calidad para el período 2016/2017. En toneladas métricas de pilado.

Mezcla	toneladas	%
80/20	88,322.3	43.00%
91/9	37,112.2	18.07%
99/01	28,395.3	13.82%
95/5	18,734.4	9.12%
90/10	15,122.5	7.36%
98/2	5,105.8	2.49%
70/30	4,725.4	2.30%
96/4	2,567.9	1.25%
50/50	1,080.3	0.53%
30/70	306.8	0.15%
60/40	267.6	0.13%
75/25	36.2	0.02%
PRECOCIDO	3,160.0	1.54%
INTEGRAL	471.5	0.23%
MANCHADO	0.4	0.00%
Total	**205,409**	**100.0%**

Fuente: Conarroz

Figura 3. Distribución relativa de las ventas por calidad para el período 2016/2017



Fuente: Conarroz

EXISTENCIAS

El período 2016/2017 inició con 69,448 toneladas métricas de arroz equivalente pilado en poder de las agroindustrias, estas existencias son 15% inferiores a las existencias con que inició el período 2015/2016.

En el Cuadro 7 se presentan las existencias con que finalizó cada uno de los meses en los períodos 2012/2013 a 2016/2017 en toneladas métricas de arroz pilado. El período 2016/2017 finalizó con 82,966 tm de arroz pilado, 19% más, en comparación con las del período 2015/2016.

La rotación de inventarios del arroz en poder de las agroindustrias fue de 5.11 meses para el período en análisis.

Cuadro 7. Existencias de arroz en poder de la industria al final de cada mes para los Períodos 2012/2013 a 2016/2017. Toneladas métricas de arroz pilado.

Meses	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Julio	60,878	42,769	60,369	67,830	73,759
Agosto	61,910	43,808	64,413	69,051	78,984
Setiembre	68,042	65,159	71,709	86,114	95,099
Octubre	74,709	65,026	64,823	77,366	90,626
Noviembre	78,567	75,727	79,514	82,382	100,242
Diciembre	82,647	91,079	91,795	83,903	103,510
Enero	74,746	82,193	84,521	79,044	94,979
Febrero	61,197	79,725	82,427	75,401	85,003
Marzo	63,049	72,924	75,952	69,084	80,247
Abril	55,546	70,887	82,870	64,523	81,865
Mayo	49,690	76,854	84,211	75,862	81,877
Junio	44,477	67,015	81,737	69,448	82,966

Fuente: Conarroz

CONSUMO

El consumo aparente de arroz en el período 2016/2017, de acuerdo con la metodología de cálculo de la FAO, se estimó en 232,192 toneladas métricas de arroz pilado para un consumo per-cápita de 47,48 kg y un promedio mensual de 19,349 toneladas métricas.

El Cuadro 8 muestra el consumo aparente anual, mensual y per-cápita para los últimos cinco períodos.

Cuadro 8. Consumo nacional, mensual y per cápita para los períodos 2012/13 a 2016/17. En toneladas métricas de arroz pilado.

Concepto	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Consumo Nacional/tm	224,369	227,756	218,343	240,749	232,192
Consumo mensual/tm	18,697	18,980	18,195	20,062	19,349
Consumo per cápita (kg)	48.23	48.32	45.74	49.82	47.48

Fuente: Conarroz

Para el período 2016/2017 el 56% del consumo se cubrió con arroz nacional, mientras que el arroz importado cubrió el 44% restante. En este período se importaron 63,000 tm de arroz en granza por desabasto, mediante Decreto Ejecutivo N° 39930-MAG-MEIC-COMEX, y publicado en el alcance digital de La Gaceta N° 207, del miércoles 5 de octubre de 2016.

EXPORTACIONES

Las exportaciones de arroz realizadas por el país en el período 2016/2017 totalizaron 10,251 toneladas métricas, esta cifra supera en 28 % a la que se exportó en el período 2015/2016. La partida que presentó mayores exportaciones continúa siendo la de arroz partido (10.06.40), de la que se exportaron 9,466 toneladas, seguida de las de arroz pilado (10.06.30 90) que totalizó 296 tm. En el Cuadro 9 se pueden apreciar las exportaciones realizadas por partida arancelaria, para los períodos comprendidos entre 2012/2013 a 2016/2017

En este período el 51 % de las exportaciones realizadas por el país se dirigieron a El Salvador, como se observa en el Cuadro 10**,** Guatemala se presentó como nuestro segundo destino con 32%, y Nicaragua el tercero con el 11% de las exportaciones. Se realizaron además pequeñas exportaciones a algunos países como Honduras, Panamá Belice y Brasil.

En el Cuadro 11, se muestran las exportaciones realizadas según partida arancelaria y país de destino tanto en toneladas métricas como en US$ por tonelada; nuestro principal destino continúa siendo Centroamérica.

Cuadro 9. Exportaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2012/2013 a 2016/2017. Datos en toneladas métricas.

Tipo de arroz/ Partida arancelaria	Detalle	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Otros (Granza) 1006109000 y 1006109090	tm	101	233	41	21	173
	valor CIF U$	$11,043	$6,445	$39,150	$24,149	$292,242
Para siembra 1006101000	tm	137	221	266	230	0
	valor CIF U$	$149,978	$21,129	$397,126	$375,446	$0
Grano medio fraccionado 1006301000	tm	0	4	0	0	0
	valor CIF U$	$0	$2,804	0	0	$0
Los demás 1006301091 y 99	tm	0	0	46	362	290
	valor CIF U$	$0	$0	$2,000	$115,861	$85,041
Los Demás 1006309090 y 1006309091 y 1006309099	tm	38	203	296	292.5	296
	valor CIF U$	$59,818	$8,819	$168,944	$109,748	$104,543
Los demás (Partido) 1006400019 y 11 y 99	tm	3,221	4,082	5,207	6,995	9,466
	valor CIF U$	$926,169	$16,351	$1,536,431	$2,203,117	$2,852,291
Los demás (pilado) 1006200090 y 99	tm	414	253	206	122	23
	valor CIF U$	$18,000	$1,217	$9,013	$7,330	$1,000
Precocido 1904901000	tm	1	0	0	0	3
	valor CIF U$	$814	$0	$0	$0	$4,437
Total en kilos	**tm**	**3,911**	**4,996**	**6,062**	**8,023**	**10,251**
Valor CIF	**valor CIF U$**	**$1,165,822**	**$56,766**	**$2,152,664**	**$2,835,651**	**$3,339,554**

Fuente: Elaborado con información de www.inec.go.cr y DGA Ministerio de Hacienda

Cuadro 10. Exportaciones de arroz por país de destino. Período 2016/2017.

País de destino	Toneladas métricas	%
El Salvador	5,248	51%
Guatemala	3,281	32%
Nicaragua	1,170	11%
Honduras	388	4%
Panamá	164	2%
Belice	1.38	0%
Brasil	0	0%
Total	**10,251**	**100%**

Fuente: Elaborado con información de la DGA del Ministerio de Hacienda

Cuadro 11. Exportaciones de arroz del Período 2016/2017 por país de destino. En toneladas métricas.

Partida	Descripción	Toneladas	Valor US$	País destino
10061010000	**Para siembra**	**173**	**$292,242**	
		1	$2,700	Belice
		11	$15,980	Guatemala
		161	$273,562	Panamá
10062000099	**Los demás**	**23**	**$1,000**	Nicaragua
10064000000	**Partido**	**9,466**	**$2,852,291**	
		5,248	$1,643,355	El Salvador
		3,270	$1,036,003	Guatemala
		388	$119,000	Honduras
		560	$53,933	Nicaragua
10063090000	**Los demás**	**296**	**$104,543**	Nicaragua
10063010000	**Grano medio/para insuflado**	**290**	**$85,041**	
		290	$85,040	Nicaragua
		0	$2	Brasil
190490100090	Precocido	3	$4,437	Panamá
Total		**10,251**	**$3,339,554**	

Fuente: Elaborado con información de la DGA del Ministerio de Hacienda

IMPORTACIONES

Las importaciones de arroz del período 2016/2017 totalizaron 161,710 toneladas métricas, de las cuales 105,352 toneladas corresponden a arroz granza para consumo humano, 52,666 toneladas de arroces elaborados y 3,692 toneladas de arroz precocido, en la Figura 4 se ilustra lo señalado para los períodos 2012/2013 a 2016/2017.

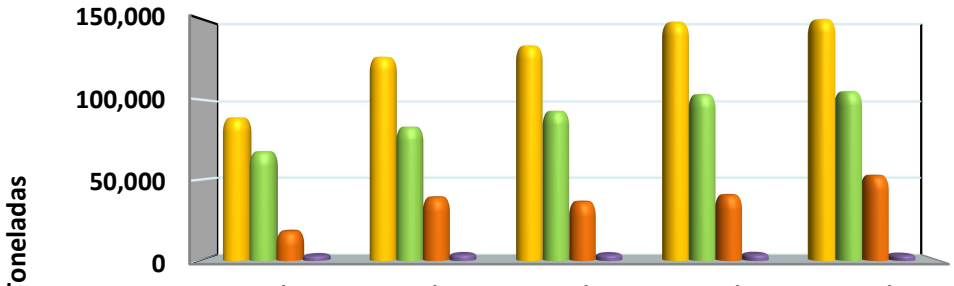
Como ya se mencionó, para este período se autorizó la importación de 63,000 tm de granza por desabasto, sin embargo solamente 41,365 tm, ingresaron en los meses de abril y junio 2017, provenientes de Argentina, las restantes 21,634 tm llegaron al país en el mes de agosto procedentes de Brasil, por lo que no se incluyó en el total del período analizado. Por Contingente CAFTA-RD ingresaron 43,377 tm mientras que dentro del contingente de compensación por la salvaguardia de pilado ingresaros 2,451 tm. Pagando arancel se importó 18,159 tm. En el Cuadro 12 se muestra el detalle de estas importaciones.

En 2016/2017 se importaron 52,666 tm de arroz elaborado, de las cuales 7,140 tm fueron dentro del contingente CAFTA-RD, 4,358 por contingente de compensación salvaguardia, como se puede apreciar en el Cuadro 13; el origen de estas importaciones lo constituyen varios países, siendo los principales Uruguay (42%), Argentina (32%), Estados Unidos (17%), Paraguay y Brasil (3%) y El Salvador (2%).(Cuadro 14)

En el período en análisis se importaron 3,692 toneladas arroz precocido, en su mayoría de Uruguay (90%) y Argentina (7%) como se puede apreciar en el Cuadro 14.

En el Cuadro 15 se detallan las importaciones realizadas en los períodos 2012/2013 a 2016/2017, por partida arancelaria en toneladas métricas y con el respectivo valor en US$.

Figura 4. Importaciones de arroz realizadas en los períodos 2012/2013 a 2016/2017.



	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	89,087	126,635	133,664	148,351	161,710
Granza	67,417	83,363	93,154	103,577	105,352
Pilado	18,139	39,149	36,380	40,556	52,666
Precocido	3,408	4,061	3,999	4,208	3,692

Fuente. Ministerio de Hacienda, sistema TICA

Cuadro 12. Importaciones de arroz en granza realizadas en el período 2016/2017. En toneladas métricas.

País de origen	100610900010 Contingente DR-CAFTA	100610900020 Contingente compensación salvaguardia	100610900090 Desabasto	100610900090 Fuera de compromisos	Total
EUA	43,377			11,598	54,976
Argentina			41,365		41,365
Brasil				6,507	6,507
Uruguay		2,451		54	2,505
México				0	0
Total	**43,377**	**2,451**	**41,365**	**18,159**	**105,352**

Fuente. Ministerio de Hacienda, sistema TICA

Cuadro 13. Importaciones de arroz pilado realizadas en el período 2016/2017. En toneladas métricas.

País de Origen	Contingente CAFTA-RD	Contingente compensación salvaguardia	Resto de importaciones	Total arroz pilado
Uruguay		2,525	19,757	22,282
Argentina		1,833	15,003	16,835
Estados Unidos	7,140		1,598	8,737
Paraguay			1,718	1,718
Brasil			1,651	1,651
El Salvador			1,269	1,269
Tailandia			46	46
Guatemala			42	42
China			40	40
Guyana			25	25
India			12	12
Italia			8	8
España			1	1
Corea			0	0
Total	**7,140**	**4,358**	**41,169**	**52,666**

Fuente. Ministerio de Hacienda, sistema TICA

Cuadro 14. Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el período 2016/2017 según país de origen. En toneladas métricas.

País de origen	Arroz pilado	Participación %	Arroz precocido	Participación %
Uruguay	**22,281.8**	**42%**	**3,311**	**90%**
Contingente compensacion/salvaguardia pilado	2,525		1,024	
Resto de importaciones	19,757		2,287	
Estados Unidos	**8,737**	**17%**	**1**	**0%**
Por contingente CAFTA RD	7,140		0	
Resto de importaciones	1,598		1	
Argentina	**16,835**	**32%**	**250**	**7%**
Contingente compensacion/salvaguardia pilado	1,833		250	
Resto de importaciones	15,003		0	
Paraguay	1,718	3%	130	4%
Brasil	1,651	3%		0%
El Salvador	1,269	2%		0%
Tailandia	46	0%		0%
Guatemala	42	0%		0%
China	40	0%		0%
Guyana	25	0%		0%
India	12	0%		0%
Italia	8	0%		0%
España	1	0%	1	0%
Corea	0	0%	0	0%
Total	**52,666**	**100%**	**3,692**	**100%**

Fuente. Ministerio de Hacienda, sistema TICA

Cuadro 15. Importaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2012/2013 a 2016/2017

Tipo de arroz/ Partida arancelaria	Detalle	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	57,047	48,856	74,297	49,689	43,377
1006109010- (Arroz granza)	valor CIF $	$22,521,034	$21,402,867	$28,138,872	$16,524,511	$13,482,270
Arroz granza cont compensa Salvaguardia	tm	0	0	0	3,405	2,451
1006109020	valor CIF $	$0	$0	$0	$1,424,723	$980,901
Los demás (granza-fuera de compromisos-desabasto)	tm	10,370	34,508	18,857	50,482	59,524
1006109090	valor CIF $	$4,307,713	$13,844,670	$6,771,453	$14,889,426	$20,205,792
Para siembra	tm	124	61	130	10	0
1006101000	valor CIF $	$172,061	$111,671	$154,826	$53,880	$344
Descascarillado Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	16	0	0	0	0
1006200010 o 1006200011	valor CIF $	$10,687	$0	$0	$0	$0
Los demás - Descascarillado	tm	187	159	201	4,142	10,222
1006200090 o 1006200091 o 1006200099	valor CIF $	$129,526	$128,004	$188,746	$2,376,155	$5,739,759
Arroz para Insuflado Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	336	0	10	0	447
1006301010 y 1006301011 y 1006301019	valor CIF $	$224,218	$0	$12,746	$0	$256,704
Arroz para Insuflado pagando arancel y otros	tm	134	100	137	97	82
1006301090 1006301091 y 1006301099	valor CIF $	$90,543	$76,013	$105,670	$75,197	$56,559
Pilado dentro de contingente CAFTA-RD	tm	4,517	8,180	6,336	5,136	6,448
1006309011 y 1006309019	valor CIF $	$3,146,918	$6,272,380	$4,254,454	$3,237,205	$3,736,954
Pilado compensación salvaguardia de pilado	tm	0	0	350	13,074	11,395
1006309092	valor CIF $	$0	$0	$230,198	$7,751,749	$6,538,586
Pilado fuera de compromisos	tm	12,611	30,587	29,195	17,849	23,547
1006309090, 1006309091	valor CIF $	$9,873,941	$23,693,712	$21,713,384	$10,924,535	$13,659,726
Los demás-Pilado	tm	133	123	142	259	269
1006309099	valor CIF $	$134,782	$166,221	$177,683	$326,671	$340,630
Dentro de contingente CAFTA-RD-Partido	tm	0	0	0	0	245
1006400011-1006400019	valor CIF $	$0	$0	$0	$0	$178,030
Los demás-partido	tm	205	0	10	0	12
1006400099	valor CIF $	$134,633	$0	$15,732	$0	$14,530
Precocido compensación salvaguardia de pilado	tm	0	0	122	1,902	1,274
1904901010	valor CIF $	$0	$0	$84,744	$1,198,461	$796,646
Precocido	tm	3,408	4,061	3,878	2,307	2,418
Precocido	valor CIF $	$2,577,285	$2,985,322	$2,756,333	$1,395,087	$1,495,567
Total de importaciones	**tm**	**89,087**	**126,635**	**133,664**	**148,351**	**161,710**
Total en equivalente pilado	**tm**	**66,503**	**98,708**	**102,458**	**113,653**	**126,417**
Total en equivalente granza	**tm**	**99,942**	**148,403**	**154,006**	**170,902**	**190,101**
Valor en US$	**US $**	**$43,323,340**	**$68,680,860**	**$64,604,840**	**$60,177,600**	**$67,482,999**

Fuente. Ministerio de Hacienda, sistema TICA

AGROINDUSTRIA

Durante el período 2016/2017 se inscribieron ante CONARROZ 11 agroindustrias arroceras, con un total de operación de 14 plantas ubicadas en las diferentes regiones del país como se observa en el Cuadro 16.

La mayoría de plantas arroceras se localizan en la Región Chorotega (5) y en la Región Pacífico Central (4); en la Región Brunca hay tres plantas y en la Meseta Central se localizan dos. En las regiones Huetar Norte y Atlántica, no hay plantas.
Además, hay algunas plantas que aunque no están en operación, brindan el servicio de secado y/o a almacenamiento de arroz a algunos productores, en forma ocasional.

Cuadro 16. Agroindustrias inscritas en el Registro de Agroindustriales del período 2016/2017.

Nombre de la arrocera	Dirección	Número de plantas
Arrocera Liborio, S.A.	Cañas, Guanacaste	1
Arrocera La Julieta, Ltda.	Pueblo Nuevo, Parrita, Puntarenas	1
Arrocera San Pedro de Lagunilla S.A.	Liberia, Guanacaste	1
Compañía. Arrocera Industrial, S.A. (Planta Liberia , Planta Río Claro)	Liberia, Guanacaste y Río Claro, Puntarenas	2
Comercializadora Inter-Global INTERGLO S.R.L	Barranca, Puntarenas	1
Cooperativa Agrícola e Industrial de Productores del Pacífico Central R.L. (Cooparroz R.L.)	Playón, Parrita, Puntarenas	1
Cooperativa de Productores Independientes de Liberia R.L. (Coopeliberia R.L)	Liberia, Guanacaste	1
Corporación Arrocera Costa Rica S.A. (Plantas: Alajuela, Liberia y Palmar Norte)	Barrio San José, Alajuela Liberia, Guanacaste Palmar Norte, Puntarenas	3
Derivados de Maíz Alimenticio S.A (DEMASA)	Parrita, Puntarenas	1
Rosa Tropical S.A.	San Rafael, Alajuela	1
Cooproarrosur R.L.	Palmar Norte, Puntarenas	1
Total		**14**

Fuente. Conarroz

ÁREA SEMBRADA

En el período 2016/20176 se sembraron 46,426 hectáreas, de las cuales 33 230 hectáreas corresponden a la primera siembra y 13,196 a la segunda siembra, como se puede apreciar en el Cuadro 17.

La Región Chorotega se mantiene como la región con mayor área sembrada de arroz con el 54% del área total, en el segundo lugar se ubicó la Región Brunca con 19%, seguida por la Región Pacífico Central con 13%, Región Huetar Norte con 12% y Huetar Atlántica con 2%, como se apreciar en la Figura 5 .

Para el período 2016/2017 el área disminuyó en 6% respecto al área sembrada en el período 2015/2016. La región Huetar Atlántica fue la que registró la mayor disminución, con un 49 %, seguida por la Región Huetar Norte que registró una disminución de 39 %. El área sembrada en la Región Brunca se redujo en un 10 %, mientras que las regiones Chorotega y Pacífico Central registraron incrementos de 10% y 3%, respectivamente; como se puede observar en el Cuadro 18.

En la Figura 6 se presenta la evolución del área sembrada de arroz desde el período 2012/2013, se aprecia como a partir del período 2013/2014 el área mantiene una fuerte tendencia a la disminución; en el Cuadro 19 se muestra el área sembrada de arroz por cantón y región, para estos mismo períodos.

La producción nacional totalizó en este período en 200,347 toneladas de arroz granza seca limpia y se cosecharon 46,426 hectáreas, lo cual nos permite obtener un rendimiento promedio nacional por hectárea de 4.32 toneladas (58,63 sacos secos y limpios), rendimiento que corresponde a un incremento del 14%, respecto al del periodo 2015/2016 (cuadro 20).

El 60 % del área del período 2016/2017 se sembró en condiciones de secano mientras que el 40% se hizo utilizando riego. En el Cuadro 21 y la Figura 7 se detalla la información mencionada.

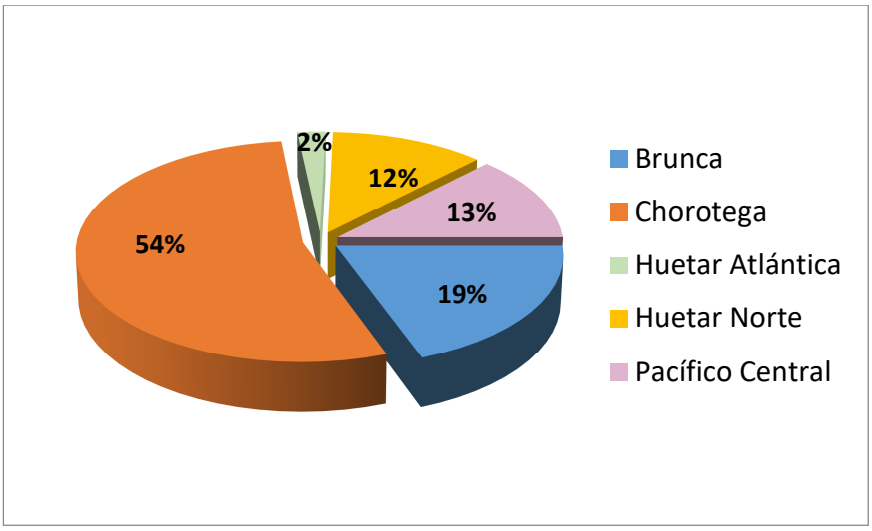
Los cuadros 22 y 23 muestran el área de riego por cantón para la primera y la segunda siembra en los últimos cinco períodos, se puede observar que el área de riego tanto en la primera como en la segunda siembra disminuyó en 7,6% y 15,3%, respectivamente.

Cuadro 17. Área sembrada de arroz en el período 2016/2017 según región y épocas de siembra en hectáreas

Región	Primera siembra	Segunda siembra	Total del período
Brunca	7,496	1,490	8,986
Chorotega	16,159	8,866	25,025
Huetar Atlántica	574	439	1,013
Huetar Norte	3,487	2,071	5,559
Pacífico Central	5,514	330	5,844
Total	**33,230**	**13,196**	**46,426**

Fuente. Conarroz

Figura 5. Área sembrada por región. Período 2016/2017



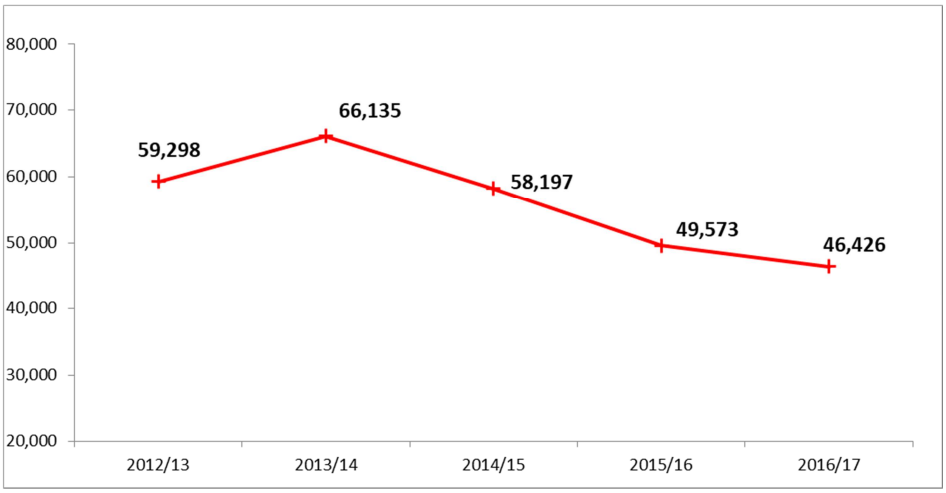
Fuente. Conarroz

Cuadro 18. Comparación del área sembrada en los períodos 2015/2016 y 2016/2017. En hectáreas

Región	2015/2016	2016/2017	Variación	
			Hectáreas	%
Brunca	9,971	8,986	-985	-10%
Chorotega	22,788	25,025	2,236	10%
Huetar Atlántica	2,001	1,013	-988	-49%
Huetar Norte	9,157	5,559	-3,598	-39%
Pacífico Central	5,656	5,844	188	3%
Total	**49,573**	**46,426**	**-3,148**	**-6%**

Fuente. Conarroz

Figura 6. Evolución del área sembrada desde el período de 2012/2013 a 2016/2017



Fuente. Conarroz

Cuadro 19. Área sembrada de arroz, por cantón, en los períodos de 2012/2013 a 2016/2017

Región/ Cantón	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Chorotega	**21,038.79**	**24,968.21**	**23,931.76**	**22,788.29**	**25,024.56**
Abangares	83.70	225.50	170.10	351.20	541.00
Bagaces	6,399.12	6,154.34	6,758.28	5,718.83	6,232.67
Cañas	3,025.96	3,447.82	2,430.52	2,702.07	2,741.72
Carrillo	1,011.00	1,431.05	1,733.60	1,042.98	2,139.01
La Cruz	135.00	230.80	228.00	228.00	140.00
Liberia	7,421.31	8,658.95	9,115.96	9,380.26	7,453.47
Nandayure	1,011.90	2,318.13	1,427.30	982.40	2,381.00
Nicoya	721.00	989.00	894.00	914.60	1,391.50
Santa Cruz	1,229.80	1,512.62	1,174.00	1,467.95	2,004.19
Pacífico Central	**6,912.20**	**7,397.80**	**6,271.50**	**5,655.88**	**5,843.50**
Aguirre/Quepos	1,140.40	1,536.10	1,317.70	1,162.10	1,069.60
Esparza	0.00	130.00	70.00	70.00	0.00
Garabito	506.20	663.10	726.10	875.00	909.50
Orotina	0.00	0.00	55.00	0.00	132.00
Parrita	4,042.50	3,798.60	3,164.80	2,765.90	3,050.80
Puntarenas	1,223.10	1,270.00	937.90	782.88	681.60
Brunca	**14,561.25**	**15,102.55**	**11,707.40**	**9,970.60**	**8,985.81**
Buenos Aires	213.90	110.50	101.00	92.50	93.80
Corredores	3,057.00	4,853.10	3,879.90	3,529.80	2,941.30
Golfito	3,786.00	2,670.55	2,926.60	2,680.30	2,899.51
Osa	7,504.35	7,468.40	4,799.90	3,668.00	3,051.20
Huetar Norte	**15,526.17**	**16,560.52**	**14,077.76**	**9,157.02**	**5,558.54**
Guatuso	751.50	1,296.60	349.00	194.00	181.00
Los Chiles	1,518.50	1,583.40	1,167.00	966.00	540.00
San Carlos	1,430.79	695.35	727.20	190.00	39.00
Upala	11,825.38	12,985.17	11,834.56	7,807.02	4,798.54
Huetar Atlántica	**1,259.90**	**2,106.10**	**2,208.60**	**2,001.30**	**1,013.10**
Matina	123.00	141.50	223.00	387.10	316.50
Pococí	308.80	503.90	730.10	642.20	428.60
Sarapiquí	748.10	1,112.70	812.00	847.00	205.00
Siquirres	80.00	348.00	443.50	125.00	63.00
Total	**59,298.31**	**66,135.18**	**58,197.02**	**49,573.09**	**46,425.51**

Fuente. Conarroz

Cuadro 20. Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Períodos 2012/2013 a 2016/2017.

Período	Área Sembrada (hectáreas)	Producción (t granza s y l)	Rendimiento granza seca y limpia	
			t/ha	sacos 73.6 kg
2012/13	59,298	201,531	3.40	46.18
2013/14	66,135	239,699	3.62	49.24
2014/15	58,197	215,978	3.71	50.42
2015/16	49,573	187,577	3.78	51.41
2016/17	46,426	200,347	4.32	58.63

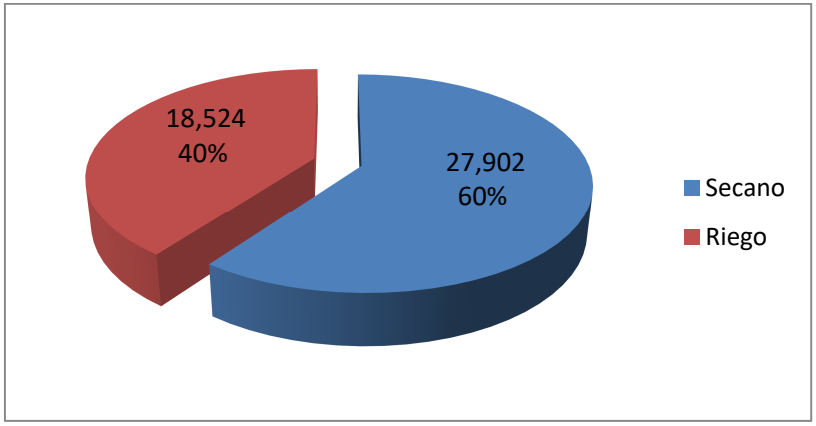
Fuente. Conarroz

Cuadro 21. Área sembrada bajo riego y secano por región en el período 2016/2017. En hectáreas

Región	Primera siembra			Segunda siembra			Total del período		
	Área de Riego	Área de Secano	Área Total	Área de Riego	Área de Secano	Área Total	Área de Riego	Área de Secano	Área Total
Brunca	8	7,488	7,496	0	1,490	1,490	8	8,978	8,986
Chorotega	7,921	8,238	16,159	8,866	0	8,866	16,787	8,238	25,025
Huetar Atlántica	0	574	574	0	439	439	0	1,013	1,013
Huetar Norte	168	3,319	3,487	1,105	966	2,071	1,273	4,285	5,559
Pacífico Central	415	5,099	5,514	41	289	330	456	5,388	5,844
Total	**8,512**	**24,718**	**33,230**	**10,011**	**3,184**	**13,196**	**18,524**	**27,902**	**46,426**

Fuente. Conarroz

Figura 7. Área sembrada de arroz en condiciones de riego y secano. Período 2016/2017



Fuente. Conarroz

Cuadro 22. Área con riego en primera siembra. Períodos 2012/2013 a 2016/2017. En hectáreas

Región	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Brunca	**143**	**487**	**0**	**6**	**8**
Corredores	0	0	0	6	8
Golfito	0	0	0	0	0
Osa	143	487	0	0	0
Chorotega	**7,834**	**9,420**	**9,773**	**8,232**	**7,921**
Abangares	0	0	0	0	77
Bagaces	2,984	3,126	3,666	2,663	3,089
Cañas	1,257	1,629	544	570	963
Carrillo	403	670	740	380	723
La Cruz	85	231	228	228	0
Liberia	3,068	3,655	3,841	4,019	3,020
Nandayure	30	5	53	0	0
Nicoya	8	0	89	45	40
Santa Cruz	0	105	612	326	9
Pacífico Central	**454**	**647**	**613**	588	415
Aguirre	454	0	74	0	0
Parrita	0	27	0	26	0
Puntarenas	0	620	539	562	415
Huetar Norte	**890**	**911**	**1,200**	**388**	**168**
Upala	890	911	1,200	388	168
Total	**9,321**	**11,465**	**11,586**	**9,214**	**8,512**

Fuente. Conarroz

Cuadro 23. Área con riego en segunda siembra. Períodos 2012/2013 a 2016/2017. En hectáreas.

Región	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Brunca	**102**	**0**	**0**	**0**	**0**
Corredores	0	0	0	0	0
Golfito	0	0	0	0	0
Osa	102	0	0	0	0
Chorotega	**9,148**	**9,600**	**9,851**	**10,525**	**8,866**
Bagaces	3,215	2,937	3,080	3,049	2,968
Cañas	1,526	1,617	1,485	1,976	1,499
Carrillo	167	220	326	169	117
Liberia	4,224	4,827	4,960	5,331	4,281
Santa Cruz	16	0	0	0	0
Pacífico Central	**372**	**275**	**209**	**97**	**41**
Aguirre	0	0	0	0	0
Parrita	10	85	0	0	0
Puntarenas	362	190	209	97	41
Huetar Norte	**1,026**	**1,155**	**1,141**	**1,201**	**1,105**
Upala	1,026	1,155	1,141	1,201	1,105
Total	**10,648**	**11,029**	**11,201**	**11,823**	**10,011**

Fuente. Conarroz

Área asegurada

El Instituto Nacional de Seguros (INS) reportó para el año 2016 el aseguramiento de 7,834 hectáreas correspondientes a la actividad arrocera por un monto de ¢6,462,850,801. El área asegurada para este año presentó una disminución de 32% respecto al área asegurada en el 2015, como se puede observar en el Cuadro 24.

El área asegurada en 2016 representó el 17 % del área total sembrada de arroz en el período 2016/2017, como se puede observar en el Cuadro 25**.**

El mayor número de hectáreas aseguradas en este año corresponde a siembras de secano, que totalizaron 4,012 hectáreas, también se aseguraron 1,990 hectáreas de arroz con riego permanente y 1,833 con riego complementario. Cuadro 26.

Cuadro 24. Seguro de cosechas, área y monto aseguro para el cultivo de arroz para los años 2012 a 2016.

Año	Hectáreas	Miles de ¢
2012	10,745	¢ 8,496,351,711
2013	11,291	¢ 9,189,721,986
2014	5,848	¢ 4,719,646,930
2015	11,537	¢ 9,367,109,986
2016	7,834	¢ 6,462,850,801

Fuente. Instituto Nacional de Seguros, Seguros Agrícolas y Pecuarios

Cuadro 25. Área de arroz sembrada y asegurada. Períodos 2010/2011 a 2015/2016.

Período	Área Sembrada de arroz/ha	Área de arroz asegurada Hectáreas 1/	Participación porcentual
2012/2013	59,298	10,745	18 %
2013/2014	66,135	11,291	17 %
2014/2015	58,197	5,848	10 %
2015/2016	49,573	11,537	23 %
2016/2017	46,440	7,834	17 %

Fuente: Depto. Agropecuario. Instituto Nacional de Seguros.

1/ Los datos de seguro corresponden a año calendario

Cuadro 26. Área asegurada de arroz en el año 2015, según sistema de siembra.

Cultivo	Hectáreas	Monto Asegurado
Arroz anegado	1,990	₡1,594,313,878
Arroz riego complementario	1,833	₡1,479,775,478
Arroz secano	4,012	₡3,388,761,445
Total Arroz	**7,834**	**₡6,462,850,801**

Fuente: INS, Centro de Servicios Técnicos y Profesionales.

CONDICIONES DE TENENCIA DE LA TIERRA, MAQUINARIA Y FINANCIAMIENTO

La información sobre tenencia de la tierra, maquinaria y financiamiento es suministrada por cada uno de los productores cuando se realiza la verificación de área. Es importante recalcar que toda esta información la proporciona el productor bajo fe de juramento. (Boleta de Registro de Productores de Arroz).

Tenencia de la tierra

En el Cuadro 27 se muestra la cantidad de hectáreas sembradas de arroz según la tenencia de la tierra para cada una de las regiones. El 55% del área sembrada de arroz en el período 2016/2017 se realizó en terrenos alquilados, mientras que el 45% lo hizo en tierras propias, en el Cuadro 28 se presenta la situación para cada una de las regiones arroceras.

Tenencia de la maquinaria

Del total de área sembrada en este período el 88 % utilizó maquinaria propia y el 12 % alquilada. La situación de tenencia de maquinaria para cada una de las regiones se muestra en el Cuadro 30.

Financiamiento

En el Cuadro 31 y Cuadro 32 se presenta la situación de fuentes de financiamiento utilizadas en la actividad para cada una de las regiones, así como para el total del área sembrada a nivel nacional. La mayor parte del área sembrada fue financiada con recursos propios, representando el 71% y fue la más utilizada en todas las regiones excepto la Huetar Norte. El 18% del área nacional se financió con una combinación entre recursos propios y de casas comerciales, este tipo de financiamiento fue muy utilizado en las regiones Huetar Norte, Brunca y Huetar Atlántica. Además de las fuentes anteriores un 5% del área fue financiado por medio de arroceras y con recursos bancarios, mientras que solo un 1% del área se financió exclusivamente por medio de casas comerciales.

Cuadro 27. Número de hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la modalidad de tenencia de la tierra.

Región	Alquilado	Propio	Total
Brunca	6,335	2,651	8,986
Chorotega	12,214	12,810	25,025
Huetar Atlántica	922	91	1,013
Huetar Norte	3,213	2,345	5,559
Pacífico Central	2,873	2,970	5,844
Total	**25,558**	**20,868**	**46,426**

Fuente. Conarroz

Cuadro 28. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la modalidad de tenencia de la tierra.

Región	Alquilado	Propio	Total
Brunca	71%	29%	100%
Chorotega	49%	51%	100%
Huetar Atlántica	91%	9%	100%
Huetar Norte	58%	42%	100%
Pacífico Central	49%	51%	100%
Total	**55%**	**45%**	100%

Fuente. Conarroz

Cuadro 29. Número de hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la modalidad de tenencia de maquinaria.

Región	Propia	Alquilada	Total
Brunca	8,426	560	8,986
Chorotega	21,767	3,258	25,025
Huetar Atlántica	624	389	1,013
Huetar Norte	4,898	660	5,559
Pacífico Central	5,177	666	5,844
Total general	**40,892**	**5,534**	**46,426**

Fuente. Conarroz

Cuadro 30. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la modalidad de tenencia de maquinaria.

Región	Propia	Alquilada	Total
Brunca	94%	6%	100%
Chorotega	87%	13%	100%
Huetar Atlántica	62%	38%	100%
Huetar Norte	88%	12%	100%
Pacífico Central	89%	11%	100%
Total	**88%**	**12%**	**100%**

Fuente. Conarroz

Cuadro 31. Número de hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según el tipo de financiamiento utilizado.

Región	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Propio y Casa Comercial	Total
Brunca	5,098	65		939	2,884	8,986
Chorotega	23,027	131	37	499	1,332	25,025
Huetar Atlántica	530	106		56	321	1,013
Huetar Norte			986	611	3,961	5,559
Pacífico Central	4,168		1,501	175		5,844
Total	**32,823**	**302**	**2,524**	**2,280**	**8,497**	**46,426**

Fuente: Conarroz

Cuadro 32. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según el tipo de financiamiento utilizado.

Región	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Propio y Casa Comercial	Total
Brunca	57%	1%	0%	10%	32%	100%
Chorotega	92%	1%	0%	2%	5%	100%
Huetar Atlántica	52%	10%	0%	6%	32%	100%
Huetar Norte	0%	0%	18%	11%	71%	100%
Pacífico Central	71%	0%	26%	3%	0%	100%
Total	**71%**	**1%**	**5%**	**5%**	**18%**	**100%**

Fuente: Conarroz

VARIEDADES

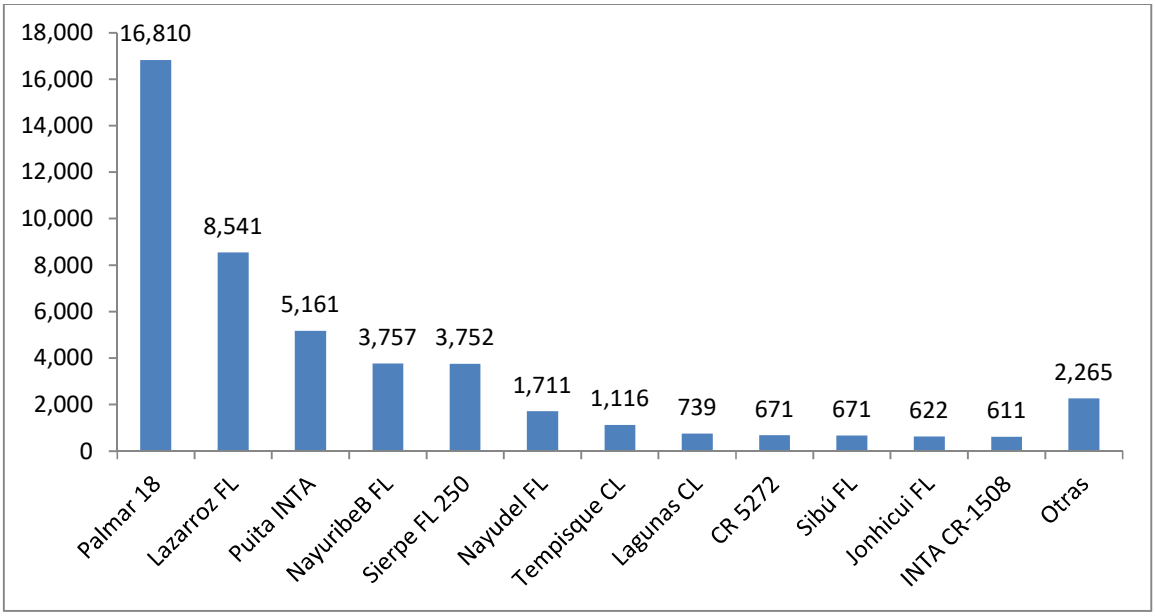
En el período 2016/2017 la variedad más utilizada fue Palmar 18 de la cual se sembraron 16,810 ha, en orden de importancia, le siguen Lazarroz FL con 8,541 ha, Puita INTA con 5,161 ha, NayuribeB FL con 3,757 ha y Sierpe FL 250 con 3,752 ha. La cantidad de hectáreas sembradas con cada una de las variedades se muestran en el Figura 8**.**

En la columna Otras se incluyen áreas que individualmente son menores a 500 ha de las variedades o líneas: Sabana 21, GURI, Garabito FL 163, CR 4477, Fedearroz 50, Emperador FL, CFX 18, Pasquiel 2, Curime FL 14, Hacecoop, LINEA 5207, Guayacán FL, IRGA 424 CL y Cuenca FL

El Cuadro 33 muestra el área sembrada con cada una de las variedades por región arrocera.

En la región Brunca las variedades más utilizadas en el período 2016/2017, fueron Lazarroz FL y Puita INTA, ambas con el 30% del área a diferencia de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Pacífico Central, donde la principal variedad sembrada fue Palmar 18. En la región Huetar Atlántica la mayoría del área (38%) fue sembrada de NayuribeB FL seguida de Palmar 18 con el 33%, como se muestra en el Cuadro 34.

Figura 8. Principales variedades utilizadas para la siembra de arroz en el período 2016/2017. Hectáreas



Fuente. Conarroz.

Cuadro 33. Número de hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la variedad utilizada

Región	Palmar 18	Lazarroz FL	Puita INTA	NayuribeB FL	Sierpe FL 250	Nayudel FL	Tempisque CL	Lagunas CL	CR 5272	Sibú FL	Jonhicui FL	INTA CR-1508	Otras	Total general
Brunca	669	2,690	2,674	784	8	174	553	380	0	35	254	0	768	8,986
Chorotega	11,205	4,188	897	2,038	3,097	1,107	110	195	149	592	175	338	935	25,025
Huetar Atlántica	331	147	58	383	0	0	0	0	0	0	7	0	89	1,013
Huetar Norte	2,085	532	936	348	643	189	6	164	150	0	187	0	318	5,559
Pacífico Central	2,521	984	597	204	4	241	447	0	373	44	0	273	156	5,844
Total	**16,810**	**8,541**	**5,161**	**3,757**	**3,752**	**1,711**	**1,116**	**739**	**671**	**671**	**622**	**611**	**2,265**	**46,426**

Fuente. Conarroz

Cuadro 34. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2016/2017 según la variedad utilizada.

Región	Palmar 18	Lazarroz FL	Puita INTA	NayuribeB FL	Sierpe FL 250	Nayudel FL	Tempisque CL	Lagunas CL	CR 5272	Sibú FL	Jonhicui FL	INTA CR-1508	Otras	Total general
Brunca	7%	30%	30%	9%	0%	2%	6%	4%	0%	0%	3%	0%	9%	100%
Chorotega	45%	17%	4%	8%	12%	4%	0%	1%	1%	2%	1%	1%	4%	100%
Huetar Atlántica	33%	14%	6%	38%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	9%	100%
Huetar Norte	38%	10%	17%	6%	12%	3%	0%	3%	3%	0%	3%	0%	6%	100%
Pacífico Central	43%	17%	10%	3%	0%	4%	8%	0%	6%	1%	0%	5%	3%	100%
Total	**36%**	**18%**	**11%**	**8%**	**8%**	**4%**	**2%**	**2%**	**1%**	**1%**	**1%**	**1%**	**5%**	100%

Fuente. Conarroz

PRODUCTORES DE ARROZ

En el período 2016/2017 participaron 743 productores, que sembraron 46,426 hectáreas distribuidas en las diferentes regiones arroceras, en el Cuadro 35 se presenta el número de productores y las hectáreas en cada uno de los cantones arroceros, agrupados en cuatro estratos, distribuidos de la siguiente forma:

- Micro: de 0 ha hasta 10 ha
- Pequeño: de 10.01 ha a 50 ha
- Mediano: de 50.01 ha a 200 ha
- Grande: más de 200 ha

En el período 2016/2017 el 43 % de los productores sembraron áreas menores de 10 ha, el 34 % áreas entre de 10.01 y 50 ha, el 18 % áreas entre 50.01 y 200 ha y cerca del 5% sembraron áreas de más de 200 ha. El 45 % del área sembrada de arroz en el país corresponde a siembras mayores de 200 ha, un 36 % a extensiones de 50 a 200 ha, un 15 % a extensiones de 10.01 a 50 ha y un 5 % del área se sembró en áreas menores a 10 ha, como se puede apreciar en el Cuadro 36 y las Figura 9 y Figura 10.

En la primera siembra del período 2016/2017 participaron 676 productores que sembraron un área de 33,230 ha; mientras que la segunda siembra fue cultivada por 296 productores que sembraron 13,196 ha. En el Cuadro 37 y Cuadro 38 se resume la información por estrato para cada una de las regiones en la primera siembra y en la segunda siembra, respectivamente.

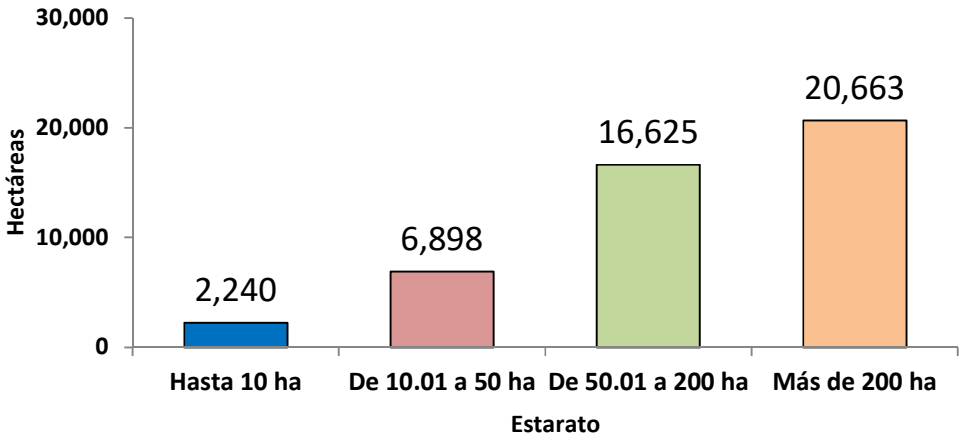
Los productores que utilizaron riego fueron 220 mientras que con el sistema de secano sembraron 535. En el Cuadro 39 se muestra el número de productores y el área por sistema de siembra y tamaño de finca.

Cuadro 35. Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Período 2016/2017.

Región	Estrato 1 Hasta 10 ha		Estrato 2 De 10.01 hasta 50 ha		Estrato 3 De 50.01 hasta 200 ha		Estrato 4 más de 200 ha		Total	
	# de productore	# de hetáreas	# de productore	# de hetáreas	# de productore	# de hetáreas	# de productor	# de hetáreas	# de productor	# de hetáreas
Brunca	**40**	**241**	**43**	**1,245**	**34**	**4,556**	**8**	**2,945**	**125**	**8,986**
Buenos Aires					1	94	5		1	94
Corredores	22	131	23	554	14	1,282	3	984	64	2,951
Golfito	10	68	17	420	16	1,216	2	1,185	46	2,890
Osa	8	41	9	271	14	1,964		775	33	3,051
Chorotega	**186**	**1,363**	**125**	**3,103**	**67**	**7,505**	**19**	**13,053**	**397**	**25,025**
Abangares	13	87	**5**	111	4	344	4		22	541
Bagaces	79	699	58	1,492	24	2,395	2	1,628	165	6,214
Cañas	23	204	15	501	15	1,706	3	350	55	2,760
Carrillo	33	153	11	215	8	888		884	55	2,139
La Cruz			2	40	1	100	3		3	140
Liberia	1	10	5	122	2	132	4	7,189	11	7,453
Nandayure	26	145	19	294	13	1,222	4	721	62	2,381
Nicoya	3	24	10	250	6	314	5	804	23	1,392
Santa Cruz	8	43	3	79	5	405		1,478	21	2,004
Huetar Atántica	**23**	**173**	**24**	**744**	**1**	**97**	**0**	**0**	**48**	**1,013**
Matina	12	86	**10**	231					22	317
Pococi	6	46	10	383					16	429
Sarapiquí	2	20	4	88	1	97			7	205
Siquirres	3	21	4	42					7	63
Huetar Norte	**53**	**346**	**40**	**1,084**	**17**	**2,661**	**3**	**1,466**	**113**	**5,559**
Guatuso			1	25	2	156			3	181
Los Chiles	2	14	2	86	3	235	1	205	8	540
San Carlos			1	39					1	39
Upala	51	332	36	934	13	2,270	2	1,261	102	4,799
Pacìfico Central	**20**	**117**	**23**	**722**	**18**	**1,805**	**11**	**3,199**	**72**	**5,844**
Quepos	2	10	4	152	3	278	5	631	14	1,070
Garabito			2	78	5	432	2	400	9	910
Orotina					2	132			2	132
Parrita	13	73	17	423	6	695	7	1,860	43	3,051
Puntarenas	5	34	2	70	3	269	2	309	12	682
Total	**322**	**2,240**	**253**	**6,898**	**132**	**16,625**	**36**	**20,663**	**743**	**46,426**

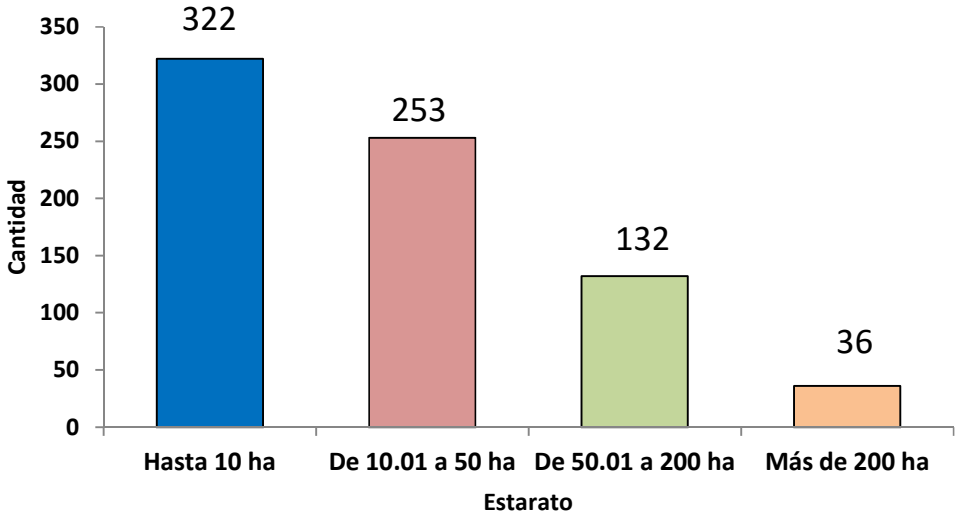
1/ No es posible sumar aritméticamente el número de productores ya que en muchos casos un mismo productor siembra en más de un cantón y o región. El dato se obtiene directamente del sistema

Figura 9. Área sembrada de arroz del período 2016/2017 según tamaño de finca, en hectáreas



Fuente. Conarroz

Figura 10. Número de productores de arroz del 2016/2017 según tamaño de finca.



Fuente. Conarroz

Cuadro 36. Número de productores y hectáreas sembradas según tamaño de finca en el período 2016/2017

Estrato	No de Productores	%	ha	%
Hasta 10 ha	322	43%	2,240	5%
De 10.01 a 50 ha	253	34%	6,898	15%
De 50.01 a 200 ha	132	18%	16,625	36%
Más de 200 ha	36	5%	20,663	45%
Total	**743**	**100%**	**46,426**	**100%**

Fuente. Conarroz

Cuadro 37. Número de productores y área en la primera siembra de período 2016/2017 según estrato y región

Región	Estrato 1 Hasta 10 ha		Estrato 2 De 10.01 hasta 50 ha		Estrato 3 De 50.01 hasta 200 ha		Estrato 4 más de 200 ha		Total	
	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas
Brunca	33	174	39	983	33	3,576	8	2,762	113	7,496
Chorotega	160	999	115	2,198	62	5,324	18	7,638	356	16,159
Huetar Atlántica	18	109	21	398	1	67	0		40	574
Huetar Norte	49	279	39	927	17	1,831	2	450	107	3,487
Pacífico Central	20	115	23	639	18	1,736	11	3,023	72	5,514
Total	**280**	**1,676**	**235**	**5,146**	**127**	**12,535**	**32**	**13,873**	**676**	**33,230**

Fuente. Conarroz

1/ No es posible sumar aritméticamente el número de productores ya que en muchos casos un mismo productor siembra en más de un cantón y o región. El dato se obtiene directamente del sistema

Cuadro 38. Número de productores y área en la segunda siembra de período 2016/2017 según estrato y región.

Región	Estrato 1 Hasta 10 ha		Estrato 2 De 10.01 hasta 50 ha		Estrato 3 De 50.01 hasta 200 ha		Estrato 4 más de 200 ha		Total	
	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas	# de productores	# de hectáreas
Brunca	15	67	16	261	17	980	5	183	53	1,490
Chorotega	60	364	56	905	33	2,181	6	5,415	155	8,866
Huetar Atlántica	11	64	19	346	1	30	0		31	439
Huetar Norte	20	68	14	157	11	830	2	1,016	47	2,071
Pacífico Central	1	2	4	83	3	69	2	176	10	330
Total	**107**	**564**	**109**	**1,751**	**65**	**4,090**	**15**	**6,791**	**296**	**13,196**

Fuente. Conarroz.

1/ No es posible sumar aritméticamente el número de productores ya que en muchos casos un mismo productor siembra en más de un cantón y o región. El dato se obtiene directamente del sistema

Cuadro 39. Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el período 2016/2017 según estrato, sistema de siembra y tamaño de la finca.

SECANO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estratos	**535**	**100.0%**	**27,902**	**100.0%**
Micro (menos de 10)	224	41.9%	1,364	4.89%
Pequeño (de 10 a 50)	190	35.5%	5,051	18.10%
Mediano (de 50.01 a 200)	94	17.6%	11,387	40.81%
Grande (más de 200)	27	5.0%	10,100	36.20%
RIEGO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estratos	**220**	**100.0%**	**18,524**	**100.0%**
Micro (menos de 10)	98	44.5%	877	4.73%
Pequeño (de 10 a 50)	66	30.0%	1,847	9.97%
Mediano (de 50.01 a 200)	45	20.5%	5,238	28.28%
Grande (más de 200)	11	5.0%	10,563	57.02%
TOTAL				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estrato	**743**	**100.0%**	**46,426**	**100.0%**
Micro (menos de 10)	322	43.3%	2,240	4.83%
Pequeño (de 10 a 50)	253	34.1%	6,898	14.86%
Mediano (de 50 a 200)	132	17.8%	16,625	35.81%
Grande (más de 200)	36	4.8%	20,663	44.51%

Fuente. Conarroz

Nota: No es posible sumar aritméticamente el número de productores ya que en muchos casos un mismo productor siembra en más de un cantón y o región. El dato se obtiene directamente del sistema

PRECIOS NACIONALES

Precio del arroz en granza

En el período 2016/2017 se mantuvo el mismo precio pagado al productor de ¢22,139 por saco de 73.6 kilogramos de granza seca y limpia, fijado desde el 28 de febrero de 2015. El Cuadro 40 presentan los precios fijados desde el período 2010/2011 hasta 2016/2017, para el saco de 73,6 kg y el equivalente para una tonelada métrica.

Precio del arroz pilado

El período 2016/2017 inició con los precios fijados mediante el decreto 38884 MEIC, en junio de 2015 donde se establecieron precios máximos y mínimos para todas las mezclas de arroz que se comercializan en el territorio nacional, para la venta en quintales y empacado en bolsas, estos precios se mantuvieron hasta que se publicó el decreto 39889 MEIC (modificación), que empezó a regir el 07 de setiembre de 2016, en este decreto el precio del arroz pilado bajó y se estableció un precio único para el arroz 80/20, mientras que para las otras calidades se mantuvo un precio máximo y uno mínimo. En el Cuadro 40 se muestran los precios por kilogramo para la calidad 80/20 empacado en bolsas, que han estado vigentes desde el período 2010/2011, para los diferentes niveles de comercialización.

Cuadro 40. Precios del arroz en granza pagados al productor. Períodos 2010/2011 a 2016/2017.

Período	Precio Fijado	colones/tonelada	Notas
2010/2011	₡24,315.00	₡330,366.85	1/
2010/2011	₡22,604.41	₡307,125.14	2/
2011/2012	₡22,604.41	₡307,125.14	2/
2012/2013	₡22,604.41	₡307,125.14	3/
2013/2014	₡22,604.41	₡307,125.14	3/
2014/2015	₡22,139.00	₡300,801.63	4/
2015/2016	₡22,139.00	₡300,801.63	4/
2016/2017	₡22,139.00	₡300,801.63	4/

Notas:

1/ Rige a partir del 14 de noviembre 2008 según decreto 34870 - MEIC, Gaceta 221 del 14/11/08. y se prorroga en el decreto 35020, Gaceta 28, 10 febrero 2009

2/ Rige a partir del 01 de enero 2011, por medio de Medida cautelar en proceso Contencioso Administrativo, exp. 10-4176-1027-CA que suspendió el decreto 36247 - MEIC, Gaceta 218 del 10/11/10 (Precio de ¢20 050), Fe de erratas publicada en La Gaceta 140 del 20 de julio de 2011

3/ Rige a partir del 23 de mayo de 2013, Decreto 37699-MEIC ; Alcance No. 92 a La Gaceta 95 del 20 de mayo de 2013

4/ Rige a partir del 28 de febrero de 2015, Decreto 38884-MEIC ; Alcance No. 12 a La Gaceta 41 del 27 de febrero de 2015

Cuadro 41. Precios por kilogramo empacado de arroz pilado para la calidad 80/20 según niveles de comercialización. Períodos 2010/2011 a 2016/2017

Período	Precio industrial mayorista	Precio Mayorista Detallista	Precio al Consumidor	Notas
2010/2011	599.32	629.28	692.00	1/
2010/2011	653.00	686.00	734.00	2/
2010/2011	615.00	649.00	691.00	3/
2011/2012	615.00	649.00	691.00	3/
2012/2013	615.00	649.00	691.00	3/
2012/2013	585-588	614-617	657-661	4/
2013/2014	585-588	614-617	657-661	4/
2014/2015	585-588	614-617	657-661	4/
2014/2015	562-565	590-593	631-634	5/
2015/2016	562-565	590-593	631-634	5/
2016/2017	562-565	590-593	631-634	5/
2016/2017	₡553.00	580.00	621.00	6/

1/ Precios que rigen a partir del 18 de marzo 2010, Decreto 35826 MEIC. La Gaceta 54, del 18 de marzo 2010

2/ Precios que rigen a partir del 20 de octubre 2010, Decreto 36156 MEIC, la Gaceta 177, 10 de setiembre 2010

3/ Precios que rigen a partir del 22 de mayo 2011, Decreto 36466. la Gaceta 60. 25 de marzo 2011

4/ Precios que rigen a partir del 20 de mayo 2013, Decreto 37699 MEIC, Alcance 92 a La Gaceta 95, 20 mayo de 2013

5/ Precios que rigen a partir del 08 de junio de 2015, Decreto 38884 MEIC, Alcance 12 a La Gaceta 41, 27 de febrero de 2015

6/ Precios que rigen a partir del 07 de setiembre de 2016, Decreto 39889 MEIC, Alcance 157, La Gaeta 168, 7 de setiembre de 2016.

PRECIOS INTERNACIONALES

Precio del arroz en granza

Durante el período 2016/2017 los precios de la granza grano largo US #2 55/70, mostraron una tendencia a la baja respecto a los precios del período anterior, sin embargo en los dos últimos meses registraron una leve recuperación, aunque se mantienen en niveles mucho más bajos que los registrados en 2012, 2013 y 2014, como se puede observar en la Figura 11**.** El precio promedio del período 2016/2017 fue de US $253,13 por tonelada métrica mientras que para el período anterior fue de US$ 280,75. Los precios promedios para cada mes se muestran en el Cuadro 42. El mayor precio registrado en el período fue el del mes de julio 2016 cuando el promedio alcanzó los $278,75 / tonelada y el promedio menor se registró en los meses de abril 2017, cuando llegó a US$ 241,25 por tonelada. Estos precios corresponden a F.O.B Vessel New Orleans.

Precio del arroz pilado

El precio promedio para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor durante el período 2016/2017 fue de $ 462,33, precio mucho más bajo que el registrado en el período anterior. El precio más alto se registró en el mes de junio 2017 cuando se ubicó en US$ 500/tm, mientras que el precio más bajo fue de $ 335/tm, que se presentó en los meses de febrero, marzo y abril 2017. En el Cuadro 43 se presenta la información de estos precios para los períodos 2012/2013 a 2016/2017.

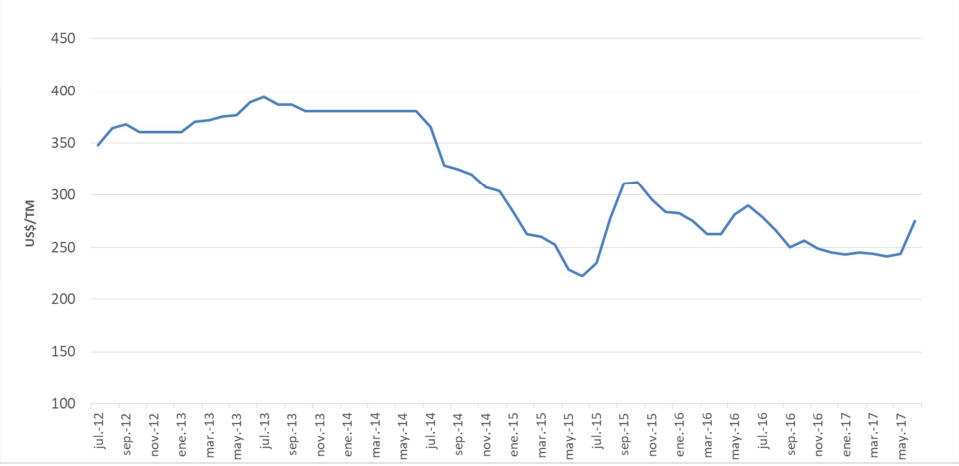
En el Cuadro 44 se presentan los precios F.O.B promedios mensuales en US$ por tonelada métrica para el arroz pilado grano largo con 5% de grano quebrado para Argentina, Uruguay, Paraguay, Tailandia y Vietnam, que se registraron en el período 2016/2017.

Cuadro 42. Precios promedios mensuales en US$/t para el arroz granza US #2 55/70, FOB vessel NOLA, para los períodos 2012/2013 a 2016/2017.

Mes	2012/13	2013/14	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Julio	347.50	394.00	365.00	235.00	278.75
Agosto	364.00	386.25	328.75	277.50	266.00
Setiembre	367.50	386.67	325.00	311.00	250.00
Octubre	360.00	380.00	320.00	312.50	256.25
Noviembre	360.00	380.00	307.50	295.50	249.00
Diciembre	360.00	380.00	303.33	283.75	245.00
Enero	360.00	380.00	283.75	282.50	243.33
Febrero	370.00	380.00	262.50	275.00	245.00
Marzo	371.25	380.00	260.00	262.50	244.00
Abril	375.00	380.00	252.50	262.50	241.25
Mayo	376.25	380.00	228.75	281.25	244.00
Junio	388.75	380.00	222.50	290.00	275.00
Precio promedio	**366.69**	**382.24**	**288.30**	**280.75**	**253.13**

Fuente: Creed Rice Market Report

Figura 11. Precios promedios mensuales para el arroz granza US#2 55/70, Grano Largo, de julio 2012 a junio 2017. US $tm F.O.B vessel NOLA. Datos de 2012 al 2017



Fuente: Creed Rice Market Report

Cuadro 43. Precios F.O.B promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor. US$/tonelada métrica. Períodos 2012/2013 a 2016/2017.

Mes	2012/13	2013/14	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Julio	585.60	636.03	573.20	473.99	499.07
Agosto	596.34	617.29	569.06	486.39	482.81
Setiembre	611.78	619.13	558.04	534.62	472.61
Octubre	615.08	618.39	551.15	551.15	468.48
Noviembre	617.29	607.64	552.53	551.15	460.76
Diciembre	617.29	611.78	552.99	531.86	451.94
Enero	627.21	606.27	534.62	498.79	433.33
Febrero	643.47	595.24	502.92	510.09	435.00
marzo	654.49	600.75	507.06	490.52	435.00
Abril	653.11	600.75	507.06	487.77	435.00
Mayo	650.36	600.75	496.04	485.01	474.00
Junio	650.36	593.40	476.74	494.93	500.00
Promedio período	**626.86**	**608.95**	**531.78**	**508.02**	**462.33**

Fuente. Creed Rice Market Report

Cuadro 44. Precios F.O.B promedio mensual para el arroz pilado según origen. Período 2016/2017 US$/tm.

Mes	Argentina 5% quebrado	Uruguay 5% quebrado	Paraguay 5% quebrado	Tailandia 5% quebrado	Vietnam 5% quebrado
Julio	495.00	500.00	490.00	419.50	371.50
Agosto	492.50	493.75	495.00	391.00	349.80
Setiembre	480.00	480.00	480.00	341.25	334.25
Octubre	473.75	473.75	473.75	351.00	343.75
Noviembre	465.00	465.00	465.00	344.60	345.80
Diciembre	nc	nc	nc	356.33	336.67
Enero	485.00	485.00	485.00	357.33	338.67
Febrero	465.00	485.00	477.50	349.75	350.25
marzo	465.00	485.00	465.00	351.40	356.40
Abril	465.00	485.00	450.00	360.25	349.50
Mayo	467.00	485.00	450.00	398.20	359.60
Junio	490.00	495.00	475.00	446.50	405.00
Promedio período	**476.66**	**484.77**	**473.30**	**372.26**	**353.43**

Fuente. Creed Rice Market Report

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA

El costo de producción agrícola que se mantuvo vigente durante el período 2016/2017 fue de ¢1, 094,794.29, para un precio de referencia de ¢22,139 por saco de 73.6 kg de granza seca y limpia, el mismo fue evaluado en 2015.

El Cuadro 45 y la Figura 12 muestran el costo de cada uno de los componentes del costo de producción para el cultivo de arroz, así como la participación porcentual de cada uno de ellos. El mayor componente de este costo es el rubro de labores mecanizadas que representan un 33,8%, seguido de los insumos con un 30,7%.

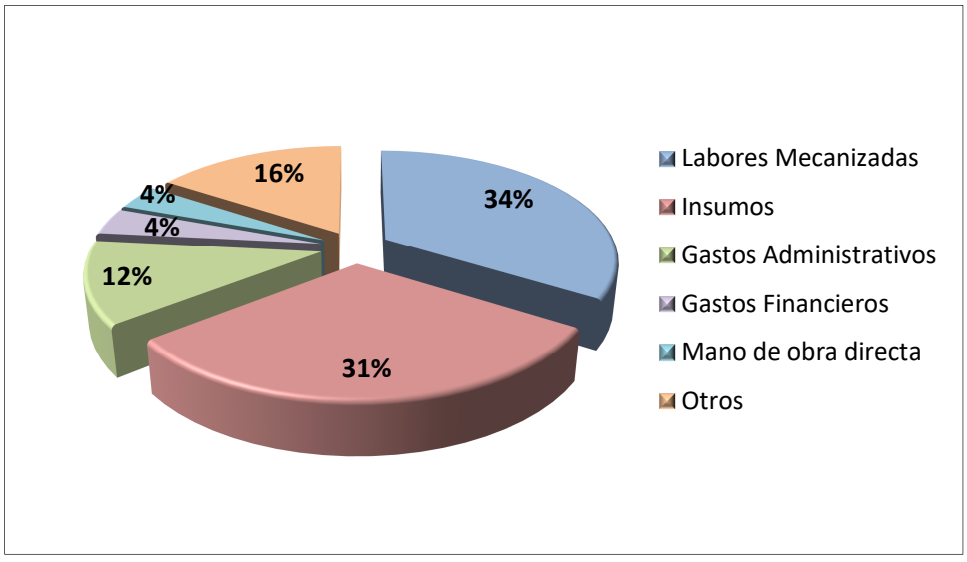
El 30 de junio 2016 el Ministerio de Economía Industria y Comercio publicó el Decreto 39763-MEIC, en el alcance digital 12 de La Gaceta 41, una nueva estructura de costos de producción para la estimación del precio de referencia pata el saco de arroz a pagar al productor, sin embargo durante todo el período 2016/2017 no se hizo modificación del precio.

Cuadro 45. Costo de producción para una hectárea de arroz base para el precio vigente en el período 2016/2017

Rubro de Costo	Colones/ha	%
Labores mecanizadas	₡375,209.39	33.8%
Insumos	₡440,133.23	30.7%
Gastos administrativos	₡83,989.12	12.1%
Gastos financieros	₡48,479.06	3.9%
Mano de obra directa	₡53,321.67	3.7%
Otros	₡93,661.82	15.8%
Costo Total	**₡1,094,794.29**	**100%**

Fuente. Modelo de Costos de Producción, MEIC.

Figura 12. Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz



Fuente. Modelo de Costos de Producción, MEIC.

SITUACION MUNDIAL DEL ARROZ

En esta sección se muestran algunas estadísticas respecto al entorno mundial de la actividad arrocera.

La Figura 13, muestra la producción, las existencias y el consumo mundial a partir del año 2012/2013. Se puede observar que la variación presentada en las existencias finales es muy poca, mientras que el consumo mundial mantiene una tendencia creciente y la producción en este último período presentó un incremento cercano al 1.5%. De acuerdo con la información de la F.A.O la producción mundial registrada en el período 2016/2017 fue de 499,2 millones de toneladas métricas de arroz elaborado, mientras que el consumo alcanzó 500,3 millones de toneladas métricas y las existencias de final de período fueron de 171,3 millones de toneladas.

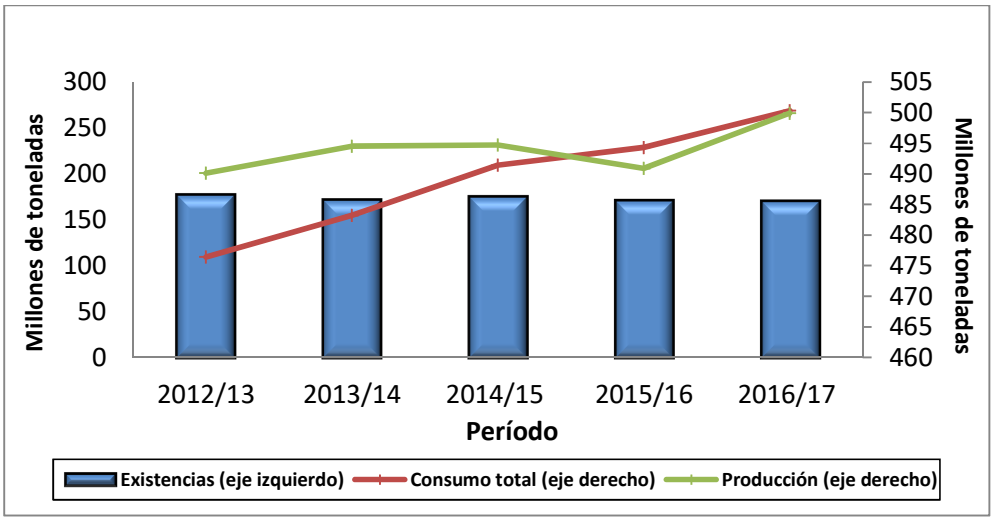
En el Cuadro 46 se muestra los principales países productores de arroz, donde figura en primer lugar China con el 28 % de la producción mundial, seguido por India con 22% e Indonesia con 10%.

El comercio mundial para 2017 se estimó en 44,2 millones de toneladas métricas, lo que representa menos del 6% de la producción mundial. Las importaciones para el año 2017 proyectadas por FAO en julio 2017 se resumen en el Cuadro 47 donde se observa a China como el país con mayor participación siendo ésta de 14,5% y seguida de Nigeria con 5,4% y la Unión Europea 4,1%.

El principal país exportador para el año 2017 se estima sea India que con una participación de 24.9%, seguido de Tailandia con 23,8% y Vietnam con 15,5%. En el caso de los países del continente americano, Estados Unidos participó con un 8.2% de las exportaciones; mientras que Uruguay, Brasil y Argentina con 2.0%, 1,4 y 1,1% respectivamente, como se puede observar en el Cuadro 48.

.

Figura 13. Existencias, producción y consumo mundial de arroz elaborado. Períodos 2012/2013 a 2016/2017.



Fuente. FAO

Cuadro 46. Principales países productores de arroz en cáscara en el mundo. Estimación 2016/2017.

PAIS	tm arroz en cáscara	Participación porcentual
China	209.4	28%
India	165.5	22%
Indonesia	74.2	10%
Bangladesh	52.2	7%
Vietnam	43.8	6%
Tailandia	33.7	4%
Myanmar	28.9	4%
Filipinas	18.6	2%
Brasil	12.3	2%
Japón	10.7	1%
Pakistán	10.4	1%
Estados Unidos	8.7	1%
Resto del mundo	90.4	12%
Total	**758.8**	**100.00%**

Fuente: Rice Market Monitor. FAO, julio 2017

Cuadro 47. Principales países importadores de arroz elaborado, año 2017.

País	Millones de toneladas	Participación Porcentual
China	6.40	14.5%
Nigeria	2.40	5.4%
Unión europea	1.80	4.1%
Filipinas	1.50	3.4%
Costa de Marfil	1.40	3.2%
Rep. Islam de Irán	1.30	2.9%
Arabia Saudita	1.30	2.9%
Senegal	1.20	2.7%
Bangladesh	1.10	2.5%
Iraq	1.00	2.3%
Malasia	1.00	2.3%
Emiratos Árabes Unidos	0.90	2.0%
Indonesia	0.80	1.8%
Sudáfrica	0.80	1.8%
Estados Unidos	0.80	1.8%
Resto del Mundo	20.5	46.4%
Total	**44.2**	**100.0%**

Fuente: Rice Market Monitor. FAO, julio 2017

Cuadro 48. Principales países exportadores de arroz elaborado, año 2017.

País	Millones de toneladas	Participación Porcentual
India	11.0	24.9%
Tailandia	10.5	23.8%
Vietnam	6.9	15.5%
Pakistán	3.8	8.6%
Estados Unidos	3.6	8.2%
Myanmar	1.8	4.1%
Camboya	1.3	2.9%
Uruguay	0.9	2.0%
Brasil	0.6	1.4%
Argentina	0.5	1.1%
Guyana	0.4	0.9%
Egipto	0.2	0.5%
China	0.8	1.8%
Oceanía	0.2	0.5%
Unión Europea	0.3	0.6%
Rusia	0.2	0.4%
Resto del mundo	1.3	2.9%
Total	**44.2**	**100.00%**

Fuente: Rice Market Monitor. FAO, julio 2017