INFORME ESTADISTICO
PERÍODO 2015/2016

CONARROZ
CORPORACION ARROCERA NACIONAL
COSTA RICA
www.conarroz.com

UNIDAD DE INTELIGENCIA DE MERCADOS

TABLA DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN iii
ÍNDICE DE CUADROS iv
ÍNDICE DE FIGURAS vi
PRODUCCIÓN NACIONAL 2
VENTAS 5
EXISTENCIAS 9
CONSUMO 10
EXPORTACIONES 11
IMPORTACIONES 15
AGROINDUSTRIA 20
ÁREA SEMBRADA 22
Área asegurada 30
CONDICIONES DE TENENCIA DE LA TIERRA, MAQUINARIA Y FINANCIAMIENTO 32
Tenencia de la tierra 32
Tenencia de la maquinaria 32
Financiamiento 32
VARIEDADES 35
PRODUCTORES DE ARROZ 38
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 2015/2016, que comprende del 01 de julio de 2015 al 30 de junio de 2016. Es elaborado por la Unidad de Inteligencia de Mercados 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 adicional estaremos en la mayor disposición de suministrarla. Por favor contacte con nosotros a través del teléfono 2255-1313, ext. 112 y 121, Fax 2255-3210. Correo electrónico: conarroz@racsa.co.cr

ÍNDICE DE CUADROS

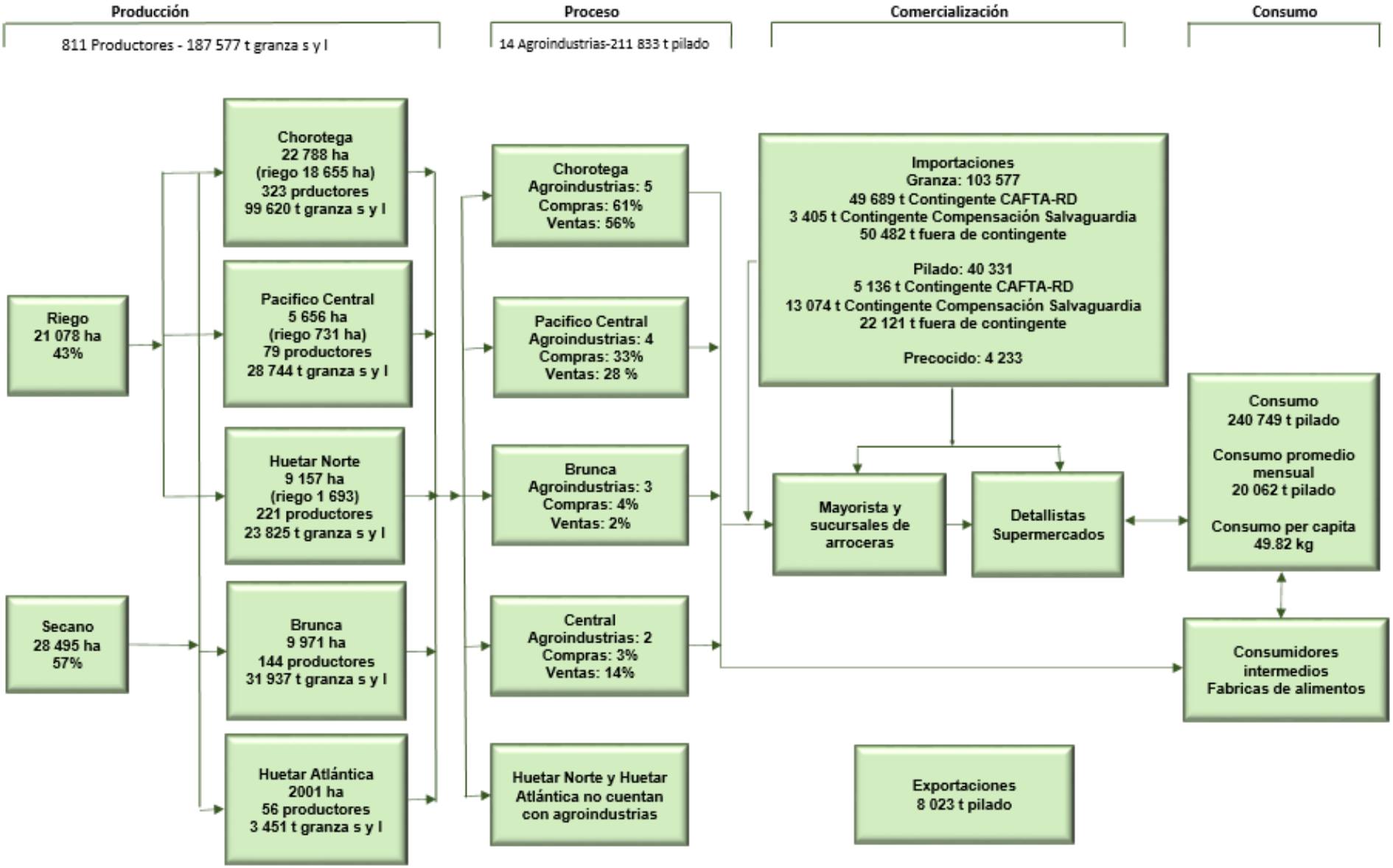
CUADRO 1. PRODUCCIÓN NACIONAL DE ARROZ EN LOS PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. 3
CUADRO 2. PRODUCCIÓN DE ARROZ POR REGIÓN EN EL PERÍODO 2015/2016. TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA. 4
CUADRO 3. COMPRAS DE GRANZA NACIONAL REALIZADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN UBICACIÓN DE LAS AGROINDUSTRIAS. TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA..... 4
CUADRO 4. VENTAS MENSUALES PERÍODOS 2011/2012 AL 2015/2016 EN TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO 6
CUADRO 5. VENTAS REPORTADAS POR LAS AGROINDUSTRIAS EN EL PERÍODO 2015/2016, SEGÚN UBICACIÓN DE LAS PLANTAS. EN TONELADAS MÉTRICAS DE PILADO. 6
CUADRO 6. VENTAS DE ARROZ SEGÚN CALIDAD PARA EL PERÍODO 2015/2016. EN TONELADAS MÉTRICAS DE PILADO..... 7
CUADRO 7. EXISTENCIAS DE ARROZ EN PODER DE LA INDUSTRIA AL FINAL DE CADA MES PARA LOS PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO. 9
CUADRO 8. CONSUMO NACIONAL, MENSUAL Y PER CÁPITA PARA LOS PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. EN TONELADAS MÉTRICAS DE ARROZ PILADO. 10
CUADRO 9. EXPORTACIONES DE ARROZ SEGÚN PARTIDA ARANCELARIA PARA LOS PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. DATOS EN TONELADAS. 12
CUADRO 10. EXPORTACIONES DE ARROZ POR PAÍS DE DESTINO. PERÍODO 2015/2016. 13
CUADRO 11. EXPORTACIONES DE ARROZ DEL PERÍODO 2015/2016 POR PAÍS DE DESTINO. EN TONELADAS MÉTRICAS. 14
CUADRO 12. IMPORTACIONES DE ARROZ EN GRANZA REALIZADAS EN EL PERÍODO 2015/2016. EN TONELADAS MÉTRICAS. 16
CUADRO 13. IMPORTACIONES DE ARROZ PILADO REALIZADAS EN EL PERÍODO 2015/2016. EN TONELADAS MÉTRICAS. 17
CUADRO 14. IMPORTACIONES DE ARROZ PILADO Y PRECOCIDO REALIZADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN PAÍS DE ORIGEN. EN TONELADAS MÉTRICAS. 17
CUADRO 15. IMPORTACIONES DE ARROZ SEGÚN PARTIDA ARANCELARIA PARA LOS PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. 19
CUADRO 16. AGROINDUSTRIAS INSCRITAS EN EL REGISTRO DE AGROINDUSTRIALES DEL PERÍODO 2015/2016. 21
CUADRO 17. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN REGIÓN Y ÉPOCAS DE SIEMBRA EN HECTÁREAS. 23
CUADRO 18. COMPARACIÓN DEL ÁREA SEMBRADA EN LOS PERÍODOS 2014/2015 Y 2015/2016. EN HECTÁREAS. 24
CUADRO 19. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ EN LOS PERÍODOS DE 2010/2011 A 2015/2016. 25
CUADRO 20. ÁREA SEMBRADA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO PROMEDIO NACIONAL. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. 26
CUADRO 21. ÁREA SEMBRADA BAJO RIEGO Y SECANO POR REGIÓN EN EL PERÍODO 2015/2016. EN HECTÁREAS. 27
CUADRO 22. ÁREA CON RIEGO EN PRIMERA SIEMBRA. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. EN HECTÁREAS. 28
CUADRO 23. ÁREA CON RIEGO EN SEGUNDA SIEMBRA. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. EN HECTÁREAS. 29
CUADRO 24. SEGURO DE COSECHAS, ÁREA Y MONTO ASEGURO PARA EL CULTIVO DE ARROZ PARA LOS AÑOS 2010 A 2015. 31
CUADRO 25. ÁREA DE ARROZ SEMBRADA Y ASEGURADA. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. 31
CUADRO 26. ÁREA ASEGURADA DE ARROZ EN EL AÑO 2015, SEGÚN SISTEMA DE SIEMBRA. 31

CUADRO 27. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA MODALIDAD DE TENENCIA DE LA TIERRA. 33
CUADRO 28. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA MODALIDAD DE TENENCIA DE LA TIERRA. 33
CUADRO 29. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA MODALIDAD DE TENENCIA DE MAQUINARIA. 33
CUADRO 30. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA MODALIDAD DE TENENCIA DE MAQUINARIA. 34
CUADRO 31. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN EL TIPO DE FINANCIAMIENTO UTILIZADO. 34
CUADRO 32. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN EL TIPO DE FINANCIAMIENTO UTILIZADO. 34
CUADRO 33. NÚMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA VARIEDAD UTILIZADA. 37
CUADRO 34. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS HECTÁREAS SEMBRADAS EN EL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN LA VARIEDAD UTILIZADA. 37
CUADRO 35. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA SEMBRADA POR ESTRATO, CANTÓN Y REGIÓN. PERÍODO 2015/2016. 39
CUADRO 36. NÚMERO DE PRODUCTORES Y HECTÁREAS SEMBRADAS SEGÚN TAMAÑO DE FINCA EN EL PERÍODO 2015/2016. 40
CUADRO 37. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA EN LA PRIMERA SIEMBRA DE PERÍODO 2015/2016 SEGÚN ESTRATO Y REGIÓN. 41
CUADRO 38. NÚMERO DE PRODUCTORES Y ÁREA EN LA SEGUNDA SIEMBRA DE PERÍODO 2015/2016 SEGÚN ESTRATO Y REGIÓN. 41
CUADRO 39. NÚMERO DE PRODUCTORES QUE PARTICIPARON EN LA SIEMBRA DE ARROZ EN EL PERÍODO 2015/2016 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 2015/2016. 44
CUADRO 41. PRECIOS POR KILOGRAMO EMPACADO DE ARROZ PILADO PARA LA CALIDAD 80/20 SEGÚN NIVELES DE COMERCIALIZACIÓN. PERÍODOS 2010/2011 A 2015/2016. 45
CUADRO 42. PRECIOS PROMEDIOS MENSUALES EN US$/T PARA EL ARROZ GRANZA US #2 55/70, FOB VESSEL NOLA, PARA LOS PERÍODOS 2011/2011 A 2015/2016. 47
CUADRO 43. PRECIOS FOB PROMEDIO MENSUAL PARA EL ARROZ PILADO US # 2 GL, 4% QUEBRADO EN CONTENEDOR. US$/TONELADA MÉTRICA. PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. 48
CUADRO 44. PRECIOS FOB PROMEDIO MENSUAL PARA EL ARROZ PILADO SEGÚN ORIGEN. PERÍODO 2015/2016 US$/TM. 48
CUADRO 45. COSTO DE PRODUCCIÓN PARA UNA HECTÁREA DE ARROZ BASE PARA EL PRECIO VIGENTE EN EL PERÍODO 2015/2016. 49
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 2016. 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 2015/2016. 1
FIGURA 2. PRODUCCIÓN NACIONAL DE ARROZ EN TONELADAS MÉTRICAS DE GRANZA SECA Y LIMPIA. PERÍODOS 2011/12 A 2015/16. 3
FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN RELATIVA DE LAS VENTAS POR CALIDAD PARA EL PERÍODO 2015/2016. 8
FIGURA 4. IMPORTACIONES DE ARROZ REALIZADAS EN LOS PERÍODOS 2011/2012 A 2015/2016. 16
FIGURA 5. IMPORTACIONES DE ARROZ PILADO REALIZADAS EN 2011/2012 A 2015/2016. 18
FIGURA 6. ÁREA SEMBRADA POR REGIÓN. PERÍODO 2015/2016. 23
FIGURA 7. EVOLUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA EN EL PERÍODO DE 2011/2012 A 2015/2016. 24
FIGURA 8. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ EN CONDICIONES DE RIEGO Y SECANO. PERÍODO 2015/2016. 27
FIGURA 14. PRINCIPALES VARIEDADES UTILIZADAS PARA LA SIEMBRA DE ARROZ EN EL PERÍODO 2015/2016. 36
FIGURA 12. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ DEL PERÍODO 2015/2016 SEGÚN TAMAÑO DE FINCA. 40
FIGURA 13. NÚMERO DE PRODUCTORES DE ARROZ DEL 2015/2016 SEGÚN TAMAÑO EN HECTÁREAS DE LA FINCA. 40
FIGURA 10. PRECIOS PROMEDIOS MENSUALES PARA EL ARROZ GRANZA US#2 55/70, GRANO LARGO, DE JULIO 2010 A JUNIO 2015. US $TM FOB VESSEL NOLA. 47
FIGURA 11. PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE CADA UNO DE LOS RUBROS DE COSTO DE UNA HECTÁREA DE ARROZ. 50
FIGURA 15. 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 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

PRODUCCIÓN NACIONAL

Para el período 2015/2016 la producción nacional de arroz fue de 187 577 toneladas métricas de arroz en granza seca y limpia, esta cifra indica una reducción de 13.15% respecto a la producción del período pasado, esta disminución se debe principalmente a la reducción en el área sembrada.

En el Cuadro 1, se muestra la producción nacional de arroz en granza, según las compras reportadas mensualmente por las agroindustrias durante los períodos comprendidos entre 2011/2012 al 2015/2016 y en la Figura 2 se puede observar en forma gráfica la evolución que ha mostrado la producción en ese mismo intervalo de tiempo.

La región Chorotega abarca el 53.7% de la producción de este período, seguida por la región Brunca con un 17.0%. En la región Pacífico Central, Huetar Norte, Huetar Atlántica se registró un 15.3%; 12.7% y 1.8% respectivamente como se muestra en el Cuadro 2**.**

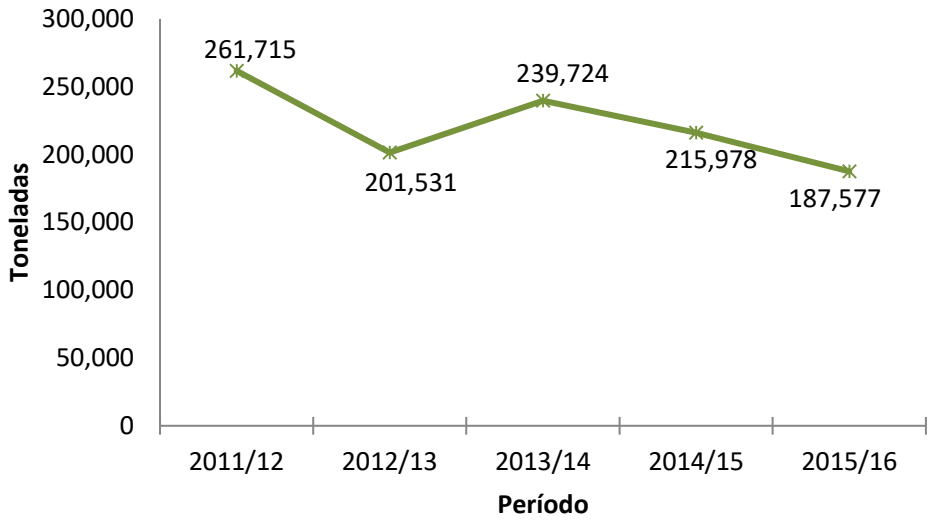
Las agroindustrias ubicadas en la región Chorotega compraron el 60.7% de la producción nacional, las de Pacífico Central el 32.6%, las de la región Brunca el 3.6% y las ubicadas en la Meseta Central el 3.2%; las regiones Huetar Norte y Atlántica no cuentan con agroindustrias por lo que deben movilizar su cosecha a las otras regiones, como se indica en el Cuadro 3**.**

Cuadro 1. Producción nacional de arroz en los períodos 2011/2012 a 2015/2016.

Meses	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Julio	21,457	6,968	17,575	8,286	6,489
Agosto	48,715	29,499	28,971	25,685	27,363
Setiembre	39,288	39,427	34,746	32,717	28,922
Octubre	21,167	15,478	22,826	18,035	14,361
Noviembre	35,005	27,094	35,467	30,677	22,681
Diciembre	21,691	21,561	23,480	32,100	27,478
Enero	11,043	7,207	11,401	7,140	2,748
Febrero	4,798	5,713	7,103	4,728	3,617
Marzo	13,435	8,571	5,901	6,728	6,104
Abril	22,539	17,694	21,864	18,715	18,027
Mayo	17,547	16,205	21,960	24,416	22,672
Junio	5,030	6,115	8,429	6,753	7,115
TOTAL	**261,715**	**201,531**	**239,724**	**215,978**	**187,577**

Fuente: Reportes mensuales de compra de las Agroindustrias

Figura 2. Producción nacional de arroz en toneladas métricas de granza seca y limpia. Períodos 2011/12 a 2015/16.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 2. Producción de arroz por región en el período 2015/2016. Toneladas métricas de granza seca y limpia.

Región	Compras Nacionales	%
Chorotega	99,619.62	53.1%
Brunca	31,937.15	17.0%
Pacífico Central	28,744.22	15.3%
Huetar Norte	23,825.14	12.7%
Huetar Atlántica	3,450.88	1.8%
Total	**187,577**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 3. Compras de granza nacional realizadas en el período 2015/2016 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia.

Región o zona	Compras Nacionales	%
Chorotega	113,876	60.7%
Pacífico Central	61,086	32.6%
Brunca	6,697	3.6%
Meseta Central	5,918	3.2%
Huetar Atlántica	0	0.0%
Huetar Norte	0	0.0%
Total	**187,577**	**100%**

Fuente: CONARROZ

VENTAS

Para el período 2015/2016 las agroindustrias realizaron la venta de 211 335 toneladas métricas de arroz pilado, para un promedio mensual de 17 653 tm. Las ventas de este período presentaron un aumento de 0.24% con respecto a las del año anterior; que por tres años consecutivos reflejaron una contracción, debido principalmente a la aparición de otros actores en el mercado que también proveen arroz pilado a la población.

La cantidad de arroz pilado vendida por las agroindustrias durante los períodos comprendidos entre 2011/2012 y 2015/2016 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.

En el Cuadro 5 se muestran las ventas del período 2015/2016 de acuerdo con la ubicación de las agroindustrias. El 56.2% del total de las ventas fue realizado por las agroindustrias ubicadas en la Región Chorotega; 27.5% por las que se encuentran ubicadas en la Región Pacífico Central, 14.3% por las de la Meseta Central y un 2.0% por las que se ubican en la Región Brunca.

En el Cuadro 6 y en la Figura 3 se presentan las ventas de arroz pilado reportadas por las agroindustrias según el contenido de arroz entero y quebrado de cada presentación. El mercado ofrece diversas mezclas, la de mayor venta continúa siendo la 80/20 que representa el 46.8% del total de las ventas reportadas en el período, en el segundo lugar se ubicó la mezcla de 91/09 con 17.0% y en tercer lugar la 99/01 con el 9.7%.

Cuadro 4. Ventas mensuales períodos 2011/2012 al 2015/2016 en toneladas métricas de arroz pilado

Meses	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Julio	18,265	17,677	18,848	18,104	17,587
Agosto	18,871	19,865	18,079	17,774	19,069
Setiembre	19,056	17,483	17,279	16,984	17,831
Octubre	18,245	19,415	18,358	17,632	18,229
Noviembre	19,330	18,441	18,609	17,280	17,033
Diciembre	19,176	18,708	18,936	19,247	18,642
Enero	18,860	17,963	17,263	16,142	16,520
Febrero	19,496	17,261	16,896	17,748	16,787
Marzo	19,980	17,673	18,384	19,756	17,915
Abril	17,148	18,026	17,295	15,992	17,957
Mayo	18,523	19,478	17,836	17,088	17,121
Junio	18,219	14,461	16,495	17,588	17,142
Total	**225,169**	**216,452**	**214,278**	**211,335**	**211,833**
Promedio mensual	**18,764**	**18,038**	**17,857**	**17,611**	**17,653**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 5. Ventas reportadas por las agroindustrias en el período 2015/2016, según ubicación de las plantas. En toneladas métricas de pilado.

Zona	Toneladas	Ventas relativas %
Chorotega	119,016	56.2%
Pacífico Central	58,287	27.5%
Meseta Central	30,298	14.3%
Brunca	4,233	2.0%
Huetar Atlántica	0	0.0%
Huetar Norte	0	0.0%
Total	**211,833**	**100%**

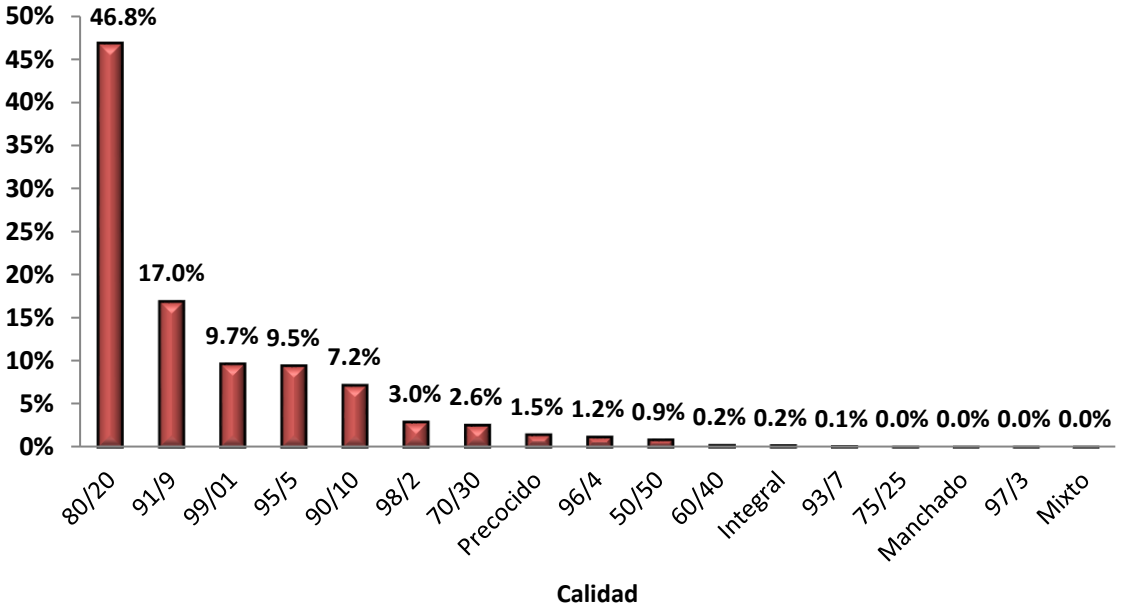
Fuente: CONARROZ

Cuadro 6. Ventas de arroz según calidad para el período 2015/2016. En toneladas métricas de pilado.

Mezcla	Toneladas	%
80/20	99,134.5	46.798%
91/9	35,964.2	16.978%
99/01	20,641.4	9.744%
95/5	20,124.9	9.500%
90/10	15,341.4	7.242%
98/2	6,263.8	2.957%
70/30	5,470.4	2.582%
PRECOCIDO	3,121.5	1.474%
96/4	2,585.9	1.221%
50/50	1,877.5	0.886%
60/40	483.0	0.228%
INTEGRAL	472.2	0.223%
93/7	224.1	0.106%
75/25	72.4	0.034%
MANCHADO	53.5	0.025%
97/3	1.4	0.001%
MIXTO	1.3	0.001%
30/70	0.0	0.000%
45/55	0.0	0.000%
85/15	0.0	0.000%
92/8	0.0	0.000%
Total	**211,833**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Figura 3. Distribución relativa de las ventas por calidad para el período 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

EXISTENCIAS

El período 2015/2016 inició con 81 737 toneladas métricas de arroz equivalente pilado en poder de las agroindustrias, estas existencias superan en un 22.0% a las existencias con que inició el período pasado, que fueron de 67 015 tm.

En el Cuadro 7 se presentan las existencias con que finalizó cada uno de los meses en los períodos 2011/2012 a 2015/2016 en toneladas métricas de arroz pilado, donde se puede observar que solo en los primeros cinco meses de este período se mantuvieron existencias superiores a las del período pasado, finalizando al 30 de junio con 69 448 tm de arroz pilado.

La rotación de inventarios estimada fue de 4.25 meses para el período 2015/2016, la cual fue inferior al 2014/2015 que se estimó en 4.37 meses.

De acuerdo con las proyecciones de entradas de cosechas y las existencias en poder de las agroindustrias, en el período 2015/2016 no se presentó desabasto de arroz. El consumo nacional se cubrió con la producción nacional y con arroz importado por arroceras y otros importadores.

Cuadro 7. Existencias de arroz en poder de la industria al final de cada mes para los Períodos 2011/2012 a 2015/2016. Toneladas métricas de arroz pilado.

Meses	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Julio	80,032	60,878	42,769	60,369	67,830
Agosto	94,661	61,910	43,808	64,413	69,051
Setiembre	105,576	68,042	65,159	71,709	86,114
Octubre	103,425	74,709	65,026	64,823	77,366
Noviembre	111,182	78,567	75,727	79,514	82,382
Diciembre	105,501	82,647	91,079	91,795	83,903
Enero	94,358	74,746	82,193	84,521	79,044
Febrero	82,738	61,197	79,725	82,427	75,401
Marzo	70,281	63,049	72,924	75,952	69,084
Abril	65,775	55,546	70,887	82,870	64,523
Mayo	64,276	49,690	76,854	84,211	75,862
Junio	53,642	44,477	67,015	81,737	69,448

Fuente: CONARROZ

CONSUMO

El consumo aparente de arroz en el período 2015/2016, de acuerdo con su metodología de cálculo, se estimó en 240 749 toneladas métricas de arroz pilado para un consumo per-cápita de 49.82kg y un promedio mensual de 120 062 toneladas. El Cuadro 8 muestra el consumo aparente anual, mensual y per-cápita para los períodos 2011/2012 a 2015/2016.

Cuadro 8. Consumo nacional, mensual y per cápita para los períodos 2010/2011 a 2015/2016. En toneladas métricas de arroz pilado.

Concepto	2011/12	2012/13	2013/2014	2014/15	2015/16
Consumo nacional	247,892	224,369	227,756	218,343	240,749
Consumo mensual	20,658	18,697	18,980	18,195	20,062
Consumo per cápita (kg)	53.71	48.23	48.32	45.74	49.82

Fuente: CONARROZ

Para este período el 50.9% del consumo se cubrió con arroz nacional, mientras que el arroz importado el 49.1% restante. En este período no fue necesario que CONARROZ realizara importaciones por desabasto, el faltante de arroz necesario para abastecer el mercado nacional fue cubierto con las importaciones por contingente CAFTA-RD y otras importaciones realizadas tanto por arroceras como por terceros.

EXPORTACIONES

Las exportaciones de arroz realizadas por el país en el período 2015/2016 totalizaron 8 023 toneladas, esta cifra supera en 40.0% a la que se exportó en el período pasado. La partida que presentó mayores exportaciones continúa siendo la de arroz partido (10.06.40), de la que se exportaron 6 995 toneladas, seguida de las de arroz pilado para insuflado (10.06.30) que totalizó 362 t.m. En el Cuadro 9 se pueden apreciar las exportaciones realizadas por partida arancelaria, para los períodos de 2011/2012 a 2015/2016, con base en información del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).

En este período la mayoría de nuestras exportaciones se dirigieron a El Salvador, como se observa en el Cuadro 10**,** Nicaragua se presenta como nuestro segundo destino, seguido por Guatemala, además se realizaron pequeñas exportaciones a algunos países como Honduras y Panamá.

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 2011/2012 a 2015/2016. Datos en toneladas.

Tipo de arroz/ partida arancelaria	Detalle	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Otros (granza)	tm	156	101	233	41	21
1006109000 y 1006109090	valor CIF U$	$86,021	$11,043	$6,445	$39,150	$24,149
Para siembra	tm	311	137	221	266	230
1006101000	valor CIF U$	$435,673	$149,978	$21,129	$397,126	$375,446
Grano medio fraccionado	tm	0	0	4	0	0
1006301000	valor CIF U$	$0	$0	$2,804	0	0
Los demás	tm	22	0	0	46	362
1006301091 Y 1006301099	valor CIF U$	$1,000	$0	$0	$2,000	$115,861
Los Demás	tm	965	38	203	296	292.5
1006309090 y 1006309091 y 1006309099	valor CIF U$	$189,544	$59,818	$8,819	$168,944	$109,748
Los demás (partido)	tm	1,579	3,019	4,029	5,166	6,410
1006400019 y 1006400011	valor CIF U$	$469,184	$865,486	$6,250	$1,468,116	$1,975,497
Los demás	tm	186	202	52	41	585
1006400099	valor CIF U$	$64,668	$60,683	$10,102	$68,315	$227,621
Los demás (pilado)	tm	2,297	414	253	206	122
1006200090 y 1006200099	valor CIF U$	$227,440	$18,000	$1,217	$9,013	$7,330
Precocido	tm	1	1	0	0	0
1904901000	valor CIF U$	$943	$814	$0	0	0
Total en kilos	**tm**	**5,516**	**3,911**	**4,996**	**6,062**	**8,023**
Valor CIF	**valor CIF U$**	**$1,474,473**	**$1,165,822**	**$56,766**	**$2,152,664**	**$2,835,651**

Fuente: Elaborado con información de www.inec.go.cr/sicceweb/default.aspx

Cuadro 10. Exportaciones de arroz por país de destino. Período 2015/2016.

País de destino	Toneladas métricas	%
El Salvador	3,627	45.2%
Nicaragua	2,089	26.0%
Guatemala	1,348	16.8%
Honduras	732	9.1%
Panamá	227	2.8%
República Dominicana	0.046	0.0%
EUA	0	0.0%
Total general	**8,023**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 11. Exportaciones de arroz del Período 2015/2016 por país de destino. En toneladas métricas.

Partida	Descripción	Toneladas	Valor US$	País destino
1006101000	**Para siembra**	**229.91**	**$375,446.04**	
		1.79	$3,003.00	Guatemala
		0.64	$1,379.04	Nicaragua
		227.43	$370,935.00	Panamá
		0.05	$129.00	República Dominicana
1006109090	**Granza, Los demás**	**20.84**	**$24,149.00**	
		20.84	$24,149.00	Nicaragua
1006200099	**Los demás**	**122.47**	**$7,330.00**	
		122.47	$7,330.00	Nicaragua
1006400019	**Los demás**	**6,409.85**	**$1,975,496.84**	
		3,200.44	$1,114,592.02	El Salvador
		1,118.72	$551,880.40	Guatemala
		731.77	$244,873.60	Honduras
		1,358.91	$64,150.82	Nicaragua
1006400099	**Los demás**	**584.77**	**$227,620.62**	
		357.07	$132,111.90	El Salvador
		227.70	$95,508.72	Guatemala
1006309099	**Los demás**	**280.92**	**$93,071.66**	
		280.92	$93,071.66	Nicaragua
1006309091	**FSNIA**	**11.55**	**$16,676.00**	
		0.00	$1.00	EUA
		11.55	$16,675.00	Nicaragua
1006301091	**Grano medio/para insuflado**	**131.10**	**$59,256.00**	
		131.10	$59,256.00	Nicaragua
1006301099	**Los demás**	**231.15**	**$56,605.11**	
		69.00	$23,803.11	El Salvador
		162.15	$32,802.00	Nicaragua
Total general		**8,022.55**	**$2,835,651.27**	

Fuente: CONARROZ

IMPORTACIONES

Las importaciones de arroz del período 2015/2016 totalizaron 148 151 toneladas métricas, de las cuales 103 577 toneladas corresponden a arroz granza para consumo humano, 40 331 toneladas de arroces pilados y 4 233 toneladas de arroz precocido, en la Figura 4 se ilustra esta situación para los períodos 2011/2012 a 2015/2016. Además se importaron 10 toneladas de arroz para semilla de las cuales el 99.9% provenía de Colombia.

El arroz en granza fue importado en su mayoría de Estados Unidos; de estas importaciones 49 689.30 toneladas correspondieron a arroz importado dentro del Contingente CAFTA-RD y 13 540.98 toneladas fuera de contingente. Durante este período CONARROZ no realizó importaciones ya que no se determinó desabasto; el faltante de arroz para el consumo fue abastecido con el arroz importado. Durante este período también se importó granza de Brasil, Uruguay y Paraguay como se observa en el Cuadro 12.

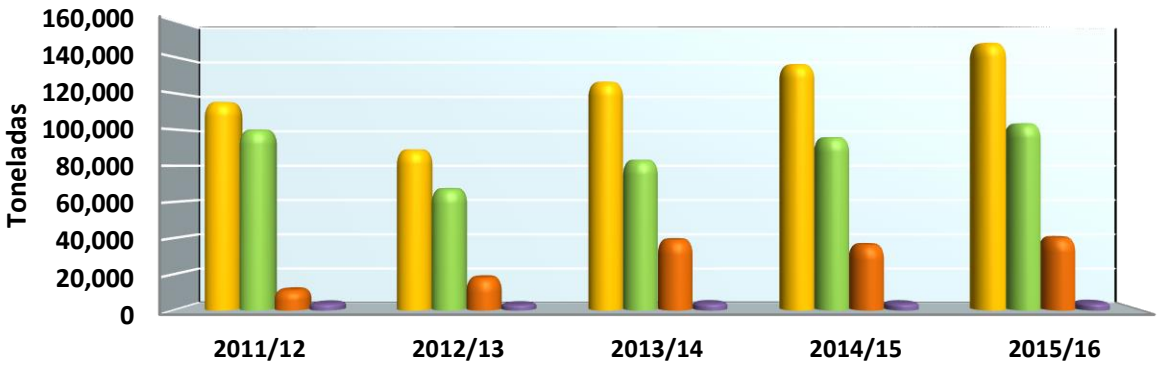
En lo que se refiere al arroz pilado, se importaron 40 331 toneladas métricas de las cuales 5 136 tm fueron dentro del contingente DR-CAFTA y 13 074 tm por contingente compensación salvaguardia, como se puede apreciar en el Cuadro 13; el origen de estas importaciones lo constituyen varios países, siendo los principales Uruguay (35.7%), Argentina (18.4%), Estados Unidos (14.3%), Paraguay (13.2%), Brasil (8.0%), El Salvador (5.8%) y Nicaragua (4.5%). Se importaron 4 232.8 toneladas arroz precocido, en su mayoría de Uruguay (79.9%) y Argentina (12.4%), como se puede apreciar en el Cuadro 14.

Para este período las importaciones de arroz pilado aumentaron en un 11% a las registradas en el período anterior, este crecimiento se atribuye a la imposición de la medida de salvaguardia que se aplicó a partir del mes de febrero de 2015; Figura 5.

.

En el Cuadro 15 se presentan las importaciones realizadas en los períodos 2011/2012 a 2015/2016, por partida arancelaria en toneladas métricas y valor en US$.

Figura 4. Importaciones de arroz realizadas en los períodos 2011/2012 a 2015/2016.



	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	115,421	89,087	126,635	136,406	148,151
Granza	100,143	67,417	83,363	95,896	103,577
Pilado	11,361	18,139	39,149	36,380	40,331
Precocido	3,872	3,408	4,061	3,999	4,233

Fuente: CONARROZ

Cuadro 12. Importaciones de arroz en granza realizadas en el período 2015/2016. En toneladas métricas.

País de origen	1006109010 Contingente DR-CAFTA	1006109020 Contingente compensación salvaguardia	1006109090 Fuera de contingente	Total
EUA	49,689.30		13,540.98	63,230.27
Brasil			36,564.40	36,564.40
Uruguay		3,405.29	237.30	3,642.59
Paraguay			139.27	139.27
Total	**49,689**	**3,405**	**50,482**	**103,577**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 13. Importaciones de arroz pilado realizadas en el período 2015/2016. En toneladas métricas.

País de Origen	Contingente DR-CAFTA	Contingente compensación salvaguardia	Resto de importaciones	Total arroz pilado
Uruguay		8,010	6,391	14,401.2
Argentina		5,064	2,354	7,418.1
Nicaragua			1,814	1,813.6
El Salvador			2,354	2,353.7
Estados Unidos	5,136		638	5,774.0
Paraguay			5,330	5,329.9
Brasil			3,221	3,220.7
Tailandia			17.287	17.3
Italia			2.900	2.9
Guyana			0.003	0.0
Total	**5,136**	**13,074**	**22,121**	**40,331**

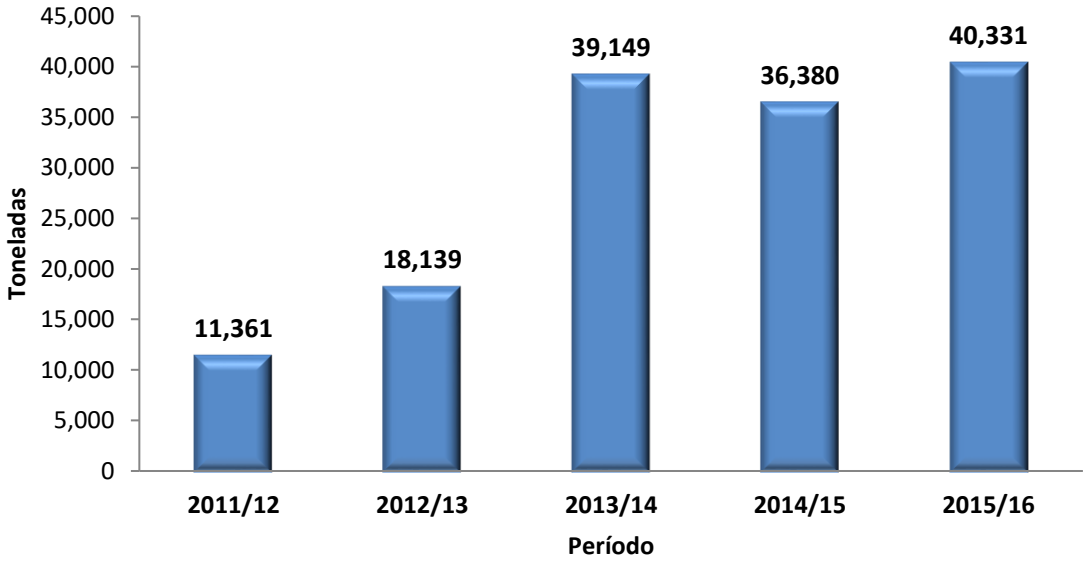
Fuente: CONARROZ

Cuadro 14. Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el período 2015/2016 según país de origen. En toneladas métricas.

País de origen	Arroz pilado	Participación %	Arroz precocido	Participación %
Uruguay	14,401.2	35.71%	3,379.9	79.85%
Estados Unidos	5,774.0	14.32%	176.7	4.17%
Por contingente CAFTA RD	5,136.1	12.73%		
Resto de importaciones	637.9	1.58%		
Argentina	7,418.1	18.39%	525.0	12.40%
Nicaragua	1,813.6	4.50%	0.0	0.00%
El Salvador	2,353.7	5.84%	0.0	0.00%
Paraguay	5,329.9	13.22%	151.0	3.57%
Brasil	3,220.7	7.99%	0.0	0.00%
Tailandia	17.3	0.04%	0.0	0.00%
Italia	2.9	0.01%	0.0	0.00%
España	0.0	0.00%	0.2	0.01%
México	0.0	0.00%	0.2	0.00%
Total	**40,331.3**	**100%**	**4,232.8**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Figura 5. Importaciones de arroz pilado realizadas en 2011/2012 a 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 15. Importaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2011/2012 a 2015/2016.

Tipo de arroz/ Partida arancelaria	Detalle	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	81,855	57,047	48,856	74,297	49,689
1006109010 Arroz granza	valor CIF $	28,224,531	22,521,034	21,402,867	28,138,872	16,524,511
Arroz granza cont. compensación salvaguardia	tm	0	0	0	0	3,405
1006109020	valor CIF $	0	0	0	0	1,424,723
Los demás granza	tm	18,288	10,370	34,508	18,857	50,482
1006109090	valor CIF $	6,747,059	4,307,713	13,844,670	6,771,453	14,889,426
Para siembra	tm	45	124	61	130	10
1006101000	valor CIF $	487,175	172,061	111,671	154,826	53,880
Descascarillado dentro de contingente CAFTA-RD	tm	0	16	0	0	0
1006200010 o 1006200011	valor CIF $	0	10,687	0	0	0
Los demás descascarillado	tm	99	187	159	201	4,142
1006200090 o 1006200091 o 1006200099	valor CIF $	70,743	129,526	128,004	188,746	2,376,155
Arroz para insuflado	tm	877	470	100	147	97
1006301010 y 1006301011 y 1006301019, 1006301090 y 1006301091, 1006301099	valor CIF $	578,581	314,762	76,013	118,416	75,197
Pilado dentro de contingente CAFTA-RD	tm	2,422	4,410	8,180	6,336	5,136
1006309010 o 1006309011 y 1006309019	valor CIF $	1,586,141	3,067,414	6,272,380	4,254,454	3,237,110
Pilado fuera de contingente	tm	7,808	12,721	30,587	29,545	30,697
1006309090, 1006309091 y 1006309092	valor CIF $	5,160,606	9,959,835	23,693,712	21,943,582	18,550,704
Los demás-Pilado	tm	20	130	123	142	259
1006309099	valor CIF $	13,353	128,392	166,221	177,683	326,766
Dentro de contingente CAFTA-RD partido	tm	3	0	0	0	0
1006400011	valor CIF $	4,385	0	0	0	0
Dentro de contingente CAFTA-RD partido	tm	100	187	0	0	0
1006400019	valor CIF $	49,081	105,623	0	0	0
Los demás partido	tm	31	18	0	10	0
1006400099	valor CIF $	19,156	29,010	0	15,732	0
Precocido	tm	3,872	3,408	4,061	3,999	4,233
1904901000, 1904901010, 1904901090	valor CIF $	2,938,220	2,577,285	2,985,322	2,841,076	2,609,412
Total de importaciones	**tm**	**115,421**	**89,087**	**126,635**	**133,664**	**148,151**
Total en equivalente pilado	**tm**	**81,873**	**66,503**	**98,708**	**102,458**	**111,188**
Total en equivalente granza	**tm**	**123,095**	**99,942**	**148,403**	**154,006**	**167,195**
Valor en US$	**US $**	**45,879,031**	**43,323,340**	**68,680,860**	**64,604,840**	**60,067,884**

Fuente: CONARROZ con información del Programa TICA, Ministerio de Hacienda

AGROINDUSTRIA

Durante el período 2014/2015 se inscribieron ante CONARROZ 11 agroindustrias, las que tienen en operación 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 3 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 2015/2016.

No	Nombre de la arrocera	Dirección	# de plantas
1	Arrocera Liborio S.A.	Cañas, Guanacaste	1
2	Arrocera La Julieta Ltda.	Pueblo Nuevo, Parrita, Puntarenas	1
3	Arrocera San pedro de Lagunilla S.A.	Liberia, Guanacaste	1
4	Compañía Arrocera Industrial S.A. (Planta Liberia, Planta Río Claro)	Liberia, Guanacaste y Río Claro, Puntarenas	2
5	Comercializadora Inter-Global INTERGLO S.R.L	Barranca, Puntarenas	1
6	Cooperativa Agrícola e Industrial de Productores del Pacífico Central R.L. (Cooparroz R.L.)	Playón, Parrita, Puntarenas	1
7	Cooperativa de Productores Independientes de Liberia R.L. (Coopeliberia R.L.)	Liberia, Guanacaste	1
8	Corporación Arrocera Costa Rica S.A. (Plantas: Alajuela, Liberia y Palmar Norte)	Barrio San José, Alajuela Liberia, Guanacaste Palmar Norte, Puntarenas	3
9	Derivados de Maíz Alimenticio S.A (DEMASA)	Parrita, Puntarenas	1
10	Molinos El Porvenir S.A.	Golfito, Puntarenas	1
11	Rosa Tropical S.A.	San Rafael, Alajuela	1
Total			**14**

Fuente: CONARROZ

ÁREA SEMBRADA

En el período 2015/2016 se sembraron 49 573.09 hectáreas, de las cuales 33 262.76 ha fueron en la primera siembra y 16 310.33 en 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 46% del área total, en el segundo lugar se ubicó la Región Brunca con 20%, seguido por la región Huetar Norte con 19%, el 11% del área sembrada se ubicó en la Región Pacífico Central y un 4% en la Huetar Atlántica, como se puede apreciar en la Figura 6.

Para el período 2015/2016 el área disminuyó en 14.8% respecto al área sembrada en el período anterior. La región Huetar Norte fue la que registró la mayor disminución, siendo ésta de 35.0%, seguida por la Región Brunca que registró una disminución de 14.8%. El área sembrada en la Región Pacifico Central se redujo en un 9.8% y en región Huetar Atlántica se redujo en un 9.4% y la región Chorotega fue la que presentó una menor disminución en el área con un 4.8% menos que el período 2014/2015 como se puede observar en el Cuadro 18.

En la Figura 7 se presenta la evolución del área sembrada de arroz desde el período 2011/2012 y en el Cuadro 19 se muestra el área sembrada de arroz por cantón y región para los períodos arroceros 2011/2012 a 2015/2016.

La producción nacional totalizó en este período 187 577 toneladas de arroz granza seca limpia y se cosecharon 49 573 hectáreas, lo cual nos permite obtener un rendimiento promedio nacional por hectárea de 3.78 toneladas (51.41 sacos secos y limpios), este rendimiento promedio es 2.0% superior al obtenido en la cosecha anterior, Cuadro 20.

El 58% del área del período 2015/2016 se sembró en condiciones de secano mientras que el 42% se realizó con riego; para este periodo se presentó un

incremento relativo del área con riego respecto al anterior, este se debe a la reducción de la cantidad de hectáreas sembradas en secano y no del aumento en las de riego. En el Cuadro 21 y la Figura 8 se presenta esta información.

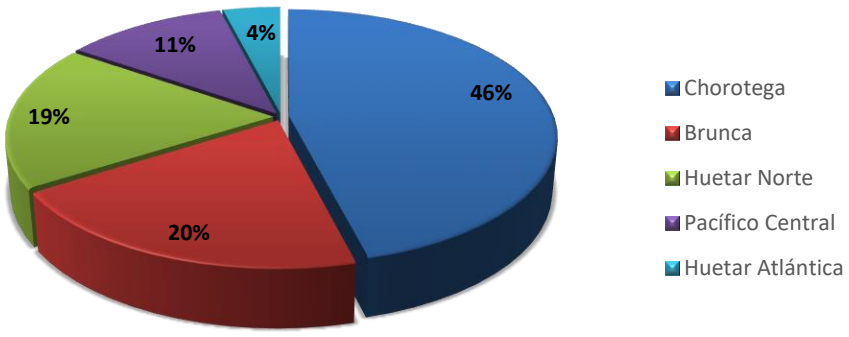
Los Cuadro 22 y Cuadro 23 muestran el área de riego por cantón para la primera y la segunda siembra en los últimos cinco períodos, se puede observar que el área de riego en lo que respecta a la primera siembra disminuyó un 20.5% mientras que en segunda aumentó un 5.5%.

Cuadro 17. Área sembrada de arroz en el período 2015/2016 según región y épocas de siembra en hectáreas.

Región	Primera siembra	Segunda siembra	Total del período
Brunca	8,273.80	1,696.80	9,970.60
Chorotega	12,263.58	10,524.71	22,788.29
Huetar Atlántica	1,007.30	994.00	2,001.30
Huetar Norte	6,291.80	2,865.22	9,157.02
Pacifico Central	5,426.28	229.60	5,655.88
Total	**33,262.76**	**16,310.33**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Figura 6. Área sembrada por región. Período 2015/2016.



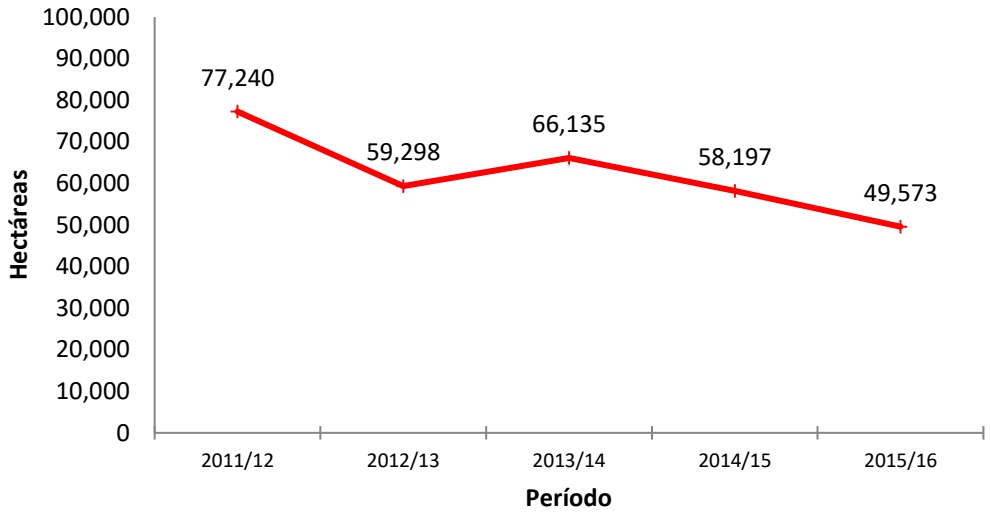
Fuente: CONARROZ

Cuadro 18. Comparación del área sembrada en los períodos 2014/2015 y 2015/2016. En hectáreas.

Región	Período 2014/2015		Período 2015/2016		Variación entre períodos	
	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje
Brunca	11,707.4	20.1%	99,70.6	20.1%	-1,736.8	-14.8%
Chorotega	23,931.8	41.1%	22,788.3	46.0%	-1,143.5	-4.8%
Huetar Atlántica	2,208.6	3.8%	2,001.3	4.0%	-207.3	-9.4%
Huetar Norte	14,077.8	24.2%	9,157.0	18.5%	-4,920.7	-35.0%
Pacífico Central	6,271.5	10.8%	5,655.9	11.4%	-615.6	-9.8%
Total	**58,197.0**	**79.9%**	**49,573.1**	**79.9%**	**-8,623.9**	**-14.8%**

Fuente: CONARROZ

Figura 7. Evolución del área sembrada en el período de 2011/2012 a 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 19. Área sembrada de arroz en los períodos de 2010/2011 a 2015/2016.

Región/Cantón	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Chorotega	**29,052.40**	**21,038.79**	**24,968.21**	**23,931.76**	**22,788.29**
Abangares	401.00	83.70	225.50	170.10	351.20
Bagaces	8,600.36	6,399.12	6,154.34	6,758.28	5,718.83
Cañas	2,881.73	3,025.96	3,447.82	2,430.52	2,702.07
Carrillo	2,302.04	1,011.00	1,431.05	1,733.60	1,042.98
La Cruz	429.50	135.00	230.80	228.00	228.00
Liberia	9,562.97	7,421.31	8,658.95	9,115.96	9,380.26
Nandayure	2,451.60	1,011.90	2,318.13	1,427.30	982.40
Nicoya	840.00	721.00	989.00	894.00	914.60
Santa Cruz	1,583.20	1,229.80	1,512.62	1,174.00	1,467.95
Pacífico Central	**8,759.23**	**6,912.20**	**7,397.80**	**6,271.50**	**5,655.88**
Aguirre	1,930.30	1,140.40	1,536.10	1,317.70	1,162.10
Esparza	85.00	0.00	130.00	70.00	70.00
Garabito	546.20	506.20	663.10	726.10	875.00
Montes de Oro	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Orotina	0.00	0.00	0.00	55.00	0.00
Parrita	4,354.40	4,042.50	3,798.60	3,164.80	2,765.90
Puntarenas	1,768.33	1,223.10	1,270.00	937.90	782.88
Brunca	**17,697.30**	**14,561.25**	**15,102.55**	**11,707.40**	**9,970.60**
Buenos Aires	0.00	213.90	110.50	101.00	92.50
Corredores	4,702.40	3,057.00	4,853.10	3,879.90	3,529.80
Golfito	4,227.40	3,786.00	2,670.55	2,926.60	2,680.30
Osa	8,767.50	7,504.35	7,468.40	4,799.90	3,668.00
Huetar Norte	**19,025.10**	**15,526.17**	**16,560.52**	**14,077.76**	**9,157.02**
Guatuso	1,320.00	751.50	1,296.60	349.00	194.00
Los Chiles	1,664.00	1,518.50	1,583.40	1,167.00	966.00
San Carlos	2,773.84	1,430.79	695.35	727.20	190.00
Upala	13,267.26	11,825.38	12,985.17	11,834.56	7,807.02
Huetar Atlántica	**2,705.70**	**1,259.90**	**2,106.10**	**2,208.60**	**2,001.30**
Guácimo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Matina	331.50	123.00	141.50	223.00	387.10
Pococí	588.50	308.80	503.90	730.10	642.20
Sarapiquí	1,637.00	748.10	1,112.70	812.00	847.00
Siquirres	148.70	80.00	348.00	443.50	125.00
Talamanca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	**77,239.73**	**59,298.31**	**66,135.18**	**58,197.02**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 20. Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Períodos 2010/2011 a 2015/2016.

Período	Área sembrada (hectáreas)	Producción (t granza s y l)	Rendimiento granza seca y limpia	
			t/ha	sacos 73.6 kg
2010/11	81,116	290,475	3.58	48.65
2011/12	77,240	261,644	3.39	46.02
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

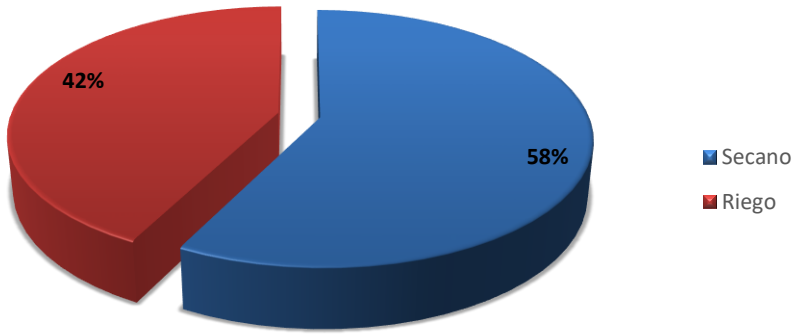
Fuente: CONARROZ

Cuadro 21. Área sembrada bajo riego y secano por región en el período 2015/2016. 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	6.00	8,267.80	8,273.80		1,696.80	1,696.80	6.00	9,964.60	9,970.60
Chorotega	8,231.65	4,031.93	12,263.58	10,524.71		10,524.71	18,756.36	4,031.93	22,788.29
Huetar Atlántica		1,007.30	1,007.30		994.00	994.00		2,001.30	2,001.30
Huetar Norte	388.30	5,903.50	6,291.80	1,201.22	1,664.00	2,865.22	1,589.52	7,567.50	9,157.02
Pacifico Central	588.10	4,838.18	5,426.28	96.60	133.00	229.60	684.70	4,971.18	5,655.88
Total	**9,214.05**	**24,048.71**	**33,262.76**	**11,822.53**	**4,487.80**	**16,310.33**	**21,036.58**	**28,536.51**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Figura 8. Área sembrada de arroz en condiciones de riego y secano. Período 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 22. Área con riego en primera siembra. Períodos 2010/2011 a 2015/2016. En hectáreas.

Región	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Brunca	**155.80**	**237.80**	**142.70**	**487.20**	**0.00**	**6.00**
Corredores	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Golfito	155.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Osa	0.00	152.80	142.70	487.20	0.00	0.00
Chorotega	**10,885.19**	**11,306.79**	**7,833.96**	**9,419.85**	**9,772.81**	**8,231.65**
Bagaces	3,244.12	4,704.85	2,983.85	3,125.82	3,665.82	2,663.10
Cañas	2,072.56	1,382.83	1,256.60	1,628.80	544.00	570.00
Carrillo	352.50	44.00	403.00	669.70	740.10	380.00
La Cruz	0.00	0.00	85.00	230.80	228.00	228.00
Liberia	5,216.01	4,622.01	3,067.51	3,654.73	3,840.89	4,019.35
Nandayure	0.00	0.00	30.00	5.00	53.00	
Nicoya	0.00	0.00	8.00	0.00	89.00	45.00
Santa Cruz	0.00	553.10	0.00	105.00	612.00	326.20
Pacífico Central	**89.00**	**294.91**	**453.50**	**647.00**	**612.70**	**588.10**
Aguirre	0.00	0.00	453.50	0.00	74.00	
Parrita	0.00	0.00	0.00	27.00	0.00	26.00
Puntarenas	89.00	294.91	0.00	620.00	538.70	562.10
Huetar Norte	**109.00**	**192.00**	**890.38**	**911.14**	**1,200.30**	**388.30**
Upala	109.00	192.00	890.38	911.14	1,200.30	388.30
Total	**11,238.99**	**12,031.50**	**9,320.54**	**11,465.19**	**11,585.81**	**9,214.05**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 23. Área con riego en segunda siembra. Períodos 2010/2011 a 2015/2016. En hectáreas.

Región	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Brunca	**49.50**	**152.80**	**102.40**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Corredores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Golfito	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Osa	0.00	152.80	102.40	0.00	0.00	0.00
Chorotega	**11,354.88**	**9,118.26**	**9,148.13**	**9,600.26**	**9,851.35**	**10,524.71**
Bagaces	3,718.70	3,317.01	3,214.97	2,936.52	3080.26	3048.73
Cañas	2,385.15	1,185.21	1,526.36	1,616.52	1485.02	1976.07
Carrillo	177.00	165.00	167.00	220.00	326.00	169
Liberia	5,074.03	4,443.04	4,223.80	4,827.22	4960.07	5330.91
Santa Cruz	0.00	8.00	16.00	0.00	0.00	0.00
Pacífico Central	**327.47**	**261.62**	**372.00**	**274.60**	**209.20**	**96.60**
Aguirre	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Parrita	327.47	0.00	10.00	84.60	0.00	0.00
Puntarenas	0.00	261.62	362.00	190.00	209.2	96.6
Huetar Norte	**172.50**	**983.90**	**1,025.90**	**1,154.53**	**1,140.56**	**1,201.22**
Upala	172.50	983.90	1,025.90	1154.53	1140.56	1201.22
Total	**11,904.35**	**10,516.58**	**10,648.43**	**11,029.39**	**11,201.11**	**11,822.53**

Fuente: CONARROZ

Área asegurada

El Instituto Nacional de Seguros (INS) reportó para el año 2015 el aseguramiento de 11 536.74 hectáreas correspondientes a la actividad arrocera por un monto de ¢ 9 367 109 986. El área asegurada para este año presentó un aumento del 97.3% con respecto al 2014 como se puede observar en el Cuadro 24.

El área asegurada en 2015 representa el 23.3% del área total sembrada de arroz en el período 2015/2016, como se puede observar en el Cuadro 25**.**

El mayor número de hectáreas aseguradas en este año corresponden a siembras de secano, que totalizaron 6 847.6 hectáreas, también se aseguraron 2 574.0 hectáreas de arroz con riego complementario y 2 116.1 con riego permanente. Cuadro 26.

Cuadro 24. Seguro de cosechas, área y monto aseguro para el cultivo de arroz para los años 2010 a 2015.

Año	Hectáreas	Miles de ¢
2010	21,019	16,061,252
2011	23,551	16,903,603
2012	10,745	8,496,352
2013	11,291	7,089,744
2014	5,848	4,719,647
2015	11,537	9,367,110

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 (ha)1/	Participación porcentual
2010/2011	81,116	21,019	25.9%
2011/2012	77,240	23,551	30.5%
2012/2013	59,298	10,745	18.1%
2013/2014	66,135	11,291	17.1%
2014/2015	58,197	5,848	10.0%
2015/2016	49,573	11,537	23.3%

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	2,116.1	₡1,694,761,720
Arroz riego complementario	2,574.0	₡2,156,509,600
Arroz secano	6,846.6	₡5,515,838,666
Total Arroz	**11,537**	**₡9,367,109,986**

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.

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 49.3% del área sembrada de arroz en el período 2015/2016 se realizó en terrenos propios, mientras que el 50.7% lo hizo en tierras alquiladas, como se puede observar en el Cuadro 28.

Tenencia de la maquinaria

Del total de área sembrada en este período el 86.2% utilizó maquinaria propia y el 13.8 alquilada. La situación de tenencia de maquinaria para cada una de las regiones se muestra en el Cuadro 29 y 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 57.6% del total sembrado y fue utilizada principalmente en las regiones Chorotega y Pacífico Central. El 31.6% del área se financió con una combinación entre recursos propios y de las casas comerciales, este tipo de financiamiento fue muy utilizado en la región Brunca, Huetar Norte y en la Huetar Atlántica. Además de estas fuentes los productores financiaron su siembra por medio de las arroceras con un 4.4%, casas comerciales con 3.7%, préstamos bancarios 3.2% y otras fuentes con 0.4%.

Cuadro 27. Número de hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la modalidad de tenencia de la tierra.

Región	Propio	Alquilado	Total
Brunca	3,785	6,185	9,971
Chorotega	14,095	8,694	22,788
Huetar Atlántica	247	1,754	2,001
Huetar Norte	4,181	4,976	9,157
Pacífico Central	2,604	3,052	5,656
Total	**24,912**	**24,661**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 28. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la modalidad de tenencia de la tierra.

Región	Propio	Alquilado	Total
Brunca	38.0%	62.0%	100%
Chorotega	61.9%	38.1%	100%
Huetar Atlántica	12.4%	87.6%	100%
Huetar Norte	45.7%	54.3%	100%
Pacífico Central	46.0%	54.0%	100%
Total	**50.3%**	**49.7%**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 29. Número de hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la modalidad de tenencia de maquinaria.

Región	Propia	Alquilada	Total
Brunca	9,039	932	9,971
Chorotega	19,013	3,775	22,788
Huetar Atlántica	1,506	495	2,001
Huetar Norte	7,959	1,198	9,157
Pacífico Central	5,247	409	5,656
Total general	**42,763.68**	**6,809.41**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 30. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la modalidad de tenencia de maquinaria.

Región	Propia	Alquilada	Total
Brunca	90.7%	9.3%	100%
Chorotega	83.4%	16.6%	100%
Huetar Atlántica	75.3%	24.7%	100%
Huetar Norte	86.9%	13.1%	100%
Pacífico Central	92.8%	7.2%	100%
Total	**86.3%**	**13.7%**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 31. Número de hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según el tipo de financiamiento utilizado.

Región	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Propio y Casa Comercial	Otros	Total
Brunca	2,995	1,249		65	5,661		9,971
Chorotega	20,081	10	210	239	2,248		22,788
Huetar Atlántica	540	40	80	585	609	148	2,001
Huetar Norte	216	43	666	840	7,327	65	9,157
Pacífico Central	4,138		1,333	184			5,656
Total	**27,969.88**	**1,342.30**	**2,289.00**	**1,914.05**	**15,844.86**	**213.00**	**49,573.09**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 32. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según el tipo de financiamiento utilizado.

Región	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Propio y Casa Comercial	Otros	Total
Brunca	30.0%	12.5%	0.0%	0.7%	56.8%	0.0%	100%
Chorotega	88.1%	0.0%	0.9%	1.1%	9.9%	0.0%	100%
Huetar Atlántica	27.0%	2.0%	4.0%	29.2%	30.4%	7.4%	100%
Huetar Norte	2.4%	0.5%	7.3%	9.2%	80.0%	0.7%	100%
Pacífico Central	73.2%	0.0%	23.6%	3.3%	0.0%	0.0%	100%
Total	**56.4%**	**2.7%**	**4.6%**	**3.9%**	**32.0%**	**0.4%**	**100%**

Fuente: CONARROZ

VARIEDADES

En el período 2015/2016 la variedad más utilizada en la mayoría de las regiones fue Palmar 18 de la cual se sembraron 15 316 ha, en orden de importancia le siguen Puita-INTA con 6 950 ha sembradas, Sierpe FL 250 con 4 935 ha, Jonni-qui FL 156 con 3233 ha, Tempisque CL con 2 984 ha, Lazarroz FL con 2 329 ha, NayuribeB con 1 960 ha, la cantidad de hectáreas sembradas con cada una de las variedades se muestran en el Figura 9**.** En la columna Otras se incluyen pequeñas áreas sembradas con las variedades o líneas INTA CR 1508, Aceituno San Juan, CACO 63, OR228, SENUMISA 238, JARAGUA, Bu Cup FL, CR 1113, ACD V21, Aceituno ACD 25-40, CR 4477, Dulima, Emperador FL, FEDEARROZ 50, Guri, Miramontes, y SENUMISA 250.

El Cuadro 33 muestra el área sembrada con cada una de las variedades por región arrocera, mientras que en el Cuadro 34 se presenta la información en números relativos.

En la región Brunca la variedad más utilizada en el período 2015/2016, a diferencia de las otras regiones, fue Puita-INTA, con la que se sembró el 36.2% del área y con Palmar 18 se sembró el 25.1% del área.

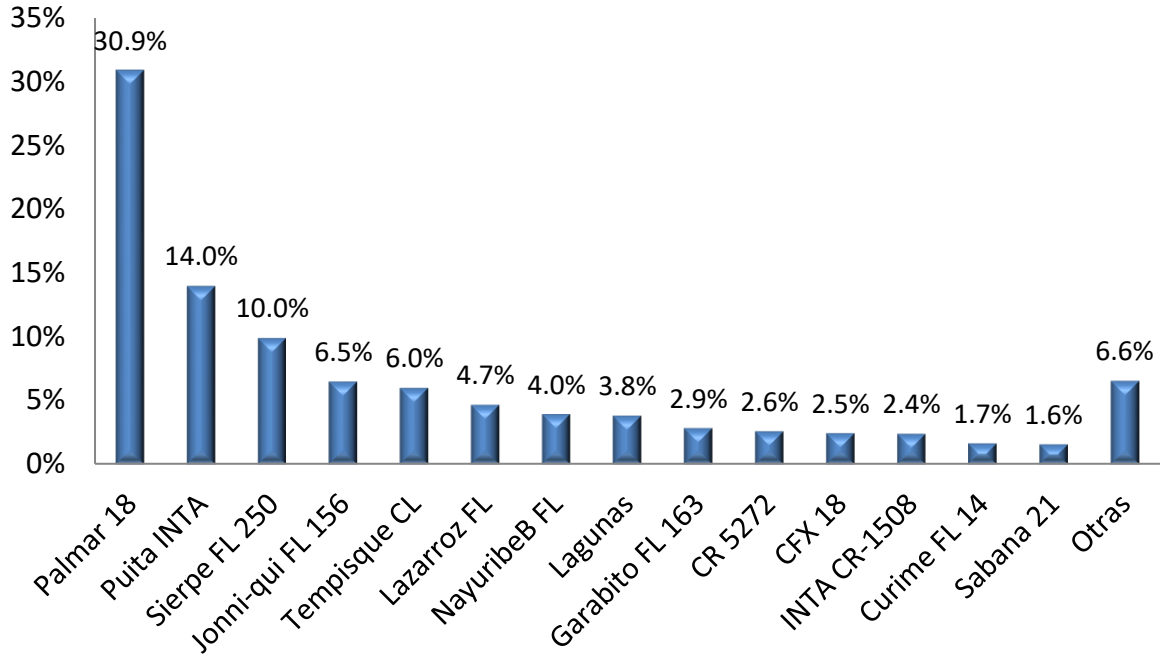
El 32.3% de las siembras en la región Chorotega se realizaron con la variedad Palmar 18; seguido por Sierpe FL 250 y Puita-INTA con un 13.7% y 7.7% respectivamente.

En la región Huetar Atlántica el 39.9% del área se sembró con Palmar 18, con Sabana 21 el 17.0% y con CR 5272 el 14.3% del área.

En la región Huetar Norte, las 3 variedades más utilizadas son las mismas que presenta la Chorotega, es decir, Palmar 18, Sierpe FL 250 y Puita-INTA con un área del 23.6%, 18.5% y 15.3% respectivamente.

En la región Pacífico Central la variedad más utilizada fue Palmar 18 que se utilizó en un 44.0% del área, con Tempisque CL se sembró un 15.6% y con CR 5272 un 6.9%.

Figura 9. Principales variedades utilizadas para la siembra de arroz en el período 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 33. Número de hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la variedad utilizada.

Región	Palmar 18	Puita INTA	Sierpe FL 250	Jonni-qui FL 156	Tempisque CL	Lazarroz FL	NayuribeB FL	Lagunas	Garabito FL 163	CR 5272	CFX 18	INTA CR-1508	Curime FL 14	Sabana 21	Otras	Total general
Brunca	2,508	3,610	62	670	651	702	103	601	411	29	-	113	10	-	501	**9,971**
Chorotega	7,358	1,746	3,131	1,068	652	1,468	1,649	918	872	375	101	976	809	367	1,299	**22,788**
Huetar Atlántica	799	62	-	110	191	50	50	-	-	285	113	-	-	340	1	**2,001**
Huetar Norte	2,160	1,402	1,690	1,043	609	-	73	262	65	208	897	35	-	48	668	**9,157**
Pacifico Central	2,491	130	52	343	881	109	85	123	68	390	109	63	-	22	790	**5,656**
TOTAL	**15,316**	**6,950**	**4,935**	**3,233**	**2,984**	**2,329**	**1,960**	**1,904**	**1,417**	**1,287**	**1,219**	**1,187**	**819**	**777**	**3,259**	**49,573**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 34. Distribución porcentual de las hectáreas sembradas en el período 2015/2016 según la variedad utilizada.

Región	Palmar 18	Puita INTA	Sierpe FL 250	Jonni-qui FL 156	Tempisque CL	Lazarroz FL	NayuribeB FL	Lagunas	Garabito FL 163	CR 5272	CFX 18	INTA CR-1508	Curime FL 14	Sabana 21	Otras	Total general
Brunca	25.1%	36.2%	0.6%	6.7%	6.5%	7.0%	1.0%	6.0%	4.1%	0.3%	0.0%	1.1%	0.1%	0.0%	5.0%	**100%**
Chorotega	32.3%	7.7%	13.7%	4.7%	2.9%	6.4%	7.2%	4.0%	3.8%	1.6%	0.4%	4.3%	3.5%	1.6%	5.7%	**100%**
Huetar Atlántica	39.9%	3.1%	0.0%	5.5%	9.5%	2.5%	2.5%	0.0%	0.0%	14.3%	5.6%	0.0%	0.0%	17.0%	0.0%	**100%**
Huetar Norte	23.6%	15.3%	18.5%	11.4%	6.6%	0.0%	0.8%	2.9%	0.7%	2.3%	9.8%	0.4%	0.0%	0.5%	7.3%	**100%**
Pacifico Central	44.0%	2.3%	0.9%	6.1%	15.6%	1.9%	1.5%	2.2%	1.2%	6.9%	1.9%	1.1%	0.0%	0.4%	14.0%	**100%**
TOTAL	**30.9%**	**14.0%**	**10.0%**	**6.5%**	**6.0%**	**4.7%**	**4.0%**	**3.8%**	**2.9%**	**2.6%**	**2.5%**	**2.4%**	**1.7%**	**1.6%**	**6.6%**	**100%**

Fuente: CONARROZ

PRODUCTORES DE ARROZ

En el período 2015/2016 participaron 811 productores, que sembraron 49 573.09 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, Micro: de 0 ha hasta 10 ha, Pequeño de más de 10.01 a 50 ha, Mediano: de 50.01 a 200 ha y Grande: de más de 200 ha.

En el período 2015/2016 el 44.3% de los productores sembraron áreas menores de 10 ha, el 35.9% áreas entre de 10.01 y 50 ha, el 15.7% áreas entre 50.01 y 200 ha y el 4.2% sembraron áreas de más de 200 ha. El 44.4% del área sembrada de arroz en el país corresponde a siembras mayores de 200 ha, un 32.7% a extensiones de 50 a 200 ha, un 17.7% a extensiones de 10.01 a 50 ha y un 5.2% del área se sembró en áreas menores a 10 ha, como se puede apreciar en el Cuadro 36 y las Figura 10 y Figura 11.

En la primera siembra participaron 731 productores con un área de 33 262.76 ha; mientras que la segunda siembra fue cultivada por 346 productores que sembraron 16 310.33 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.

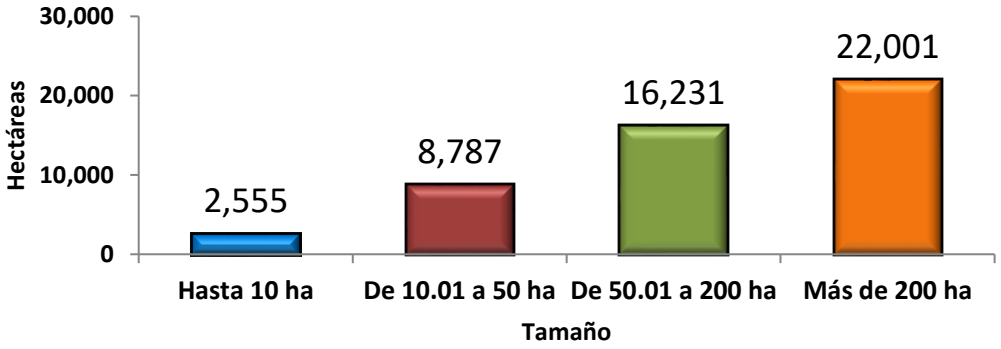
Los productores que utilizaron riego fueron 212 mientras que con el sistema de secano sembraron 612. En el Cuadro 39 se muestra el número de productores y el área por sistema de siembra y tamaño de finca.

Cuadro 35. Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Período 2015/2016.

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	**48**	**314.40**	**57**	**1,639.90**	**29**	**4,057.70**	**10**	**3,958.60**	**144**	**9,970.60**
Buenos Aires					1	25.00	1	67.50	2	92.50
Corredores	19	130.00	30	881.00	9	791.50	6	1,727.30	64	3,529.80
Golfito	16	119.40	17	427.40	11	1,283.20	2	850.30	46	2,680.30
Osa	13	65.00	14	331.50	13	1,958.00	3	1,313.50	43	3,668.00
Chorotega	**164**	**1,195.57**	**98**	**3,063.48**	**45**	**4,842.81**	**16**	**13,686.43**	**323**	**22,788.29**
Abangares	12	68.20	2	62.00	3	221.00			17	351.20
Bagaces	71	710.40	49	1,667.80	16	1,486.00	3	1,854.63	139	5,718.83
Cañas	20	153.50	15	467.00	12	1,208.67	3	872.90	50	2,702.07
Carrillo	20	55.98	5	168.00	3	394.00	1	425.00	29	1,042.98
La Cruz							1	228.00	1	228.00
Liberia			2	90.00	4	488.00	4	8,802.26	10	9,380.26
Nandayure	35	190.25	13	283.49	8	508.66			56	982.40
Nicoya	2	9.00	9	226.00	5	287.16	2	392.44	18	914.60
Santa Cruz	4	8.24	3	99.19	5	249.32	4	1,111.20	16	1,467.95
Huetar Atlántica	**28**	**265.00**	**20**	**733.30**	**7**	**818.00**	1	**185.00**	**56**	**2,001.30**
Matina	15	134.50	8	232.60	1	20.00			24	387.10
Pococí	6	67.50	6	266.70	2	308.00			14	642.20
Sarapiquí	4	42.00	4	130.00	4	490.00	1	185.00	13	847.00
Siquirres	3	21.00	4	104.00					7	125.00
Huetar Norte	**97**	**642.50**	**90**	**2,505.30**	**30**	**4,055.70**	**4**	**1,953.52**	**221**	**9,157.02**
Guatuso	4	11.00	3	93.00	1	90.00			8	194.00
Los Chiles			7	244.00	6	627.00	1	95.00	14	966.00
San Carlos	1	10.00	4	90.00			1	90.00	6	190.00
Upala	92	621.50	76	2,078.30	23	3,338.70	3	1,768.52	194	7,807.02
Pacifico Central	**22**	**137.40**	**30**	**844.58**	**22**	**2,456.40**	**5**	**2,217.50**	**79**	**5,655.88**
Aguirre	4	28.50	6	213.30	6	580.30	2	340.00	18	1,162.10
Esparza					1	70.00			1	70.00
Garabito			2	60.00	7	650.60	1	164.40	10	875.00
Parrita	17	94.90	19	461.10	12	1,155.50	2	1,054.40	50	2,765.90
Puntarenas	2	14.00	4	110.18			2	658.70	8	782.88
Total	**359**	**2,554.87**	**291**	**8,786.56**	**127**	**16,230.61**	**34**	**22,001.05**	**811**	**49,573.09**

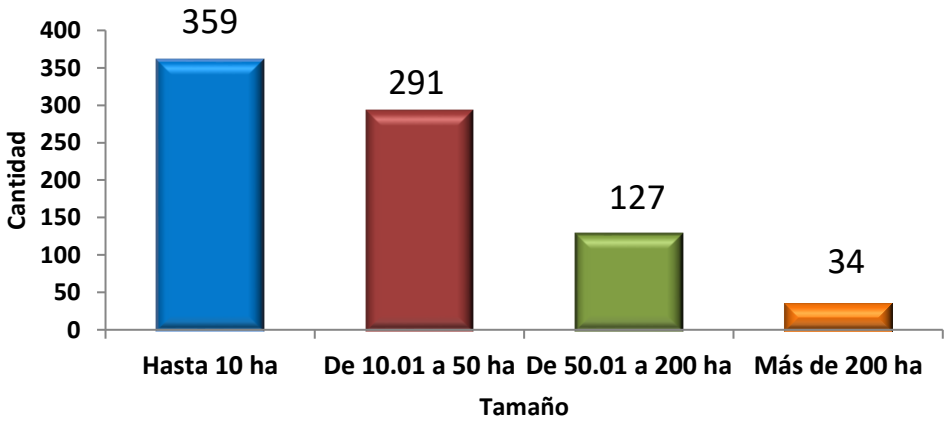
Fuente: CONARROZ

Figura 10. Área sembrada de arroz del período 2015/2016 según tamaño de finca.



Fuente: CONARROZ

Figura 11. Número de productores de arroz del 2015/2016 según tamaño en hectáreas de la finca.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 36. Número de productores y hectáreas sembradas según tamaño de finca en el período 2015/2016.

Estrato	Nº Productores	%	Hectáreas	%
Hasta 10 ha	359	44.3%	2,554.87	5.2%
De 10.01 a 50 ha	291	35.9%	8,786.56	17.7%
De 50.01 a 200 ha	127	15.7%	16,230.61	32.7%
Más de 200 ha	34	4.2%	22,001.05	44.4%
Total	**811**	**100%**	**49,573.09**	**100%**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 37. Número de productores y área en la primera siembra de período 2015/2016 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	45	213.40	50	1,299.30	29	3,148.00	10	3,613.10	134	8,273.80
Chorotega	133	722.47	80	1,953.98	40	2,808.14	14	6,778.99	267	12,263.58
Huetar Atlántica	21	134.50	15	314.80	6	438.00	1	120.00	43	1,007.30
Huetar Norte	93	557.50	89	2,106.00	30	2,793.70	4	834.60	216	6,291.80
Pacífico Central	22	131.40	30	772.58	22	2,401.40	5	2,120.90	79	5,426.28
Total	**314**	**1,759.27**	**262**	**6,446.66**	**123**	**11,589.24**	**32**	**13,467.59**	**731**	**33,262.76**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 38. Número de productores y área en la segunda siembra de período 2015/2016 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	17	101.00	24	340.60	16	909.70	8	345.50	65	1,696.80
Chorotega	73	473.10	54	1,109.50	28	2,034.67	8	6,907.44	163	10,524.71
Huetar Atlántica	21	130.50	18	418.50	6	380.00	1	65.00	46	994.00
Huetar Norte	18	85.00	28	399.30	15	1,262.00	3	1,118.92	64	2,865.22
Pacífico Central	2	6.00	3	72.00	2	55.00	2	96.60	9	229.60
Total	**131**	**795.60**	**127**	**2,339.90**	**66**	**4,641.37**	**22**	**8,533.46**	**346**	**16,310.33**

Fuente: CONARROZ

Cuadro 39. Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el período 2015/2016 según estrato, sistema de siembra y tamaño de la finca.

SECANO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estratos	**612**	**100%**	**28,536.51**	**100%**
Micro (menos de 10)	269	44.0%	1,716	6.01%
Pequeño (de 10 a 50)	223	36.4%	6,466	22.66%
Mediano (de 50.01 a 200)	100	16.3%	12,170	42.65%
Grande (más de 200)	20	3.3%	8,184	28.68%
RIEGO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estratos	**212**	**100%**	**21,036.58**	**100%**
Micro (menos de 10)	90	42.5%	839	3.99%
Pequeño (de 10 a 50)	71	33.5%	2,320	11.03%
Mediano (de 50.01 a 200)	36	17.0%	4,060	19.30%
Grande (más de 200)	15	7.1%	13,817	65.68%
TOTAL				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estrato	**811**	**100%**	**49,573.09**	**100%**
Micro (menos de 10)	359	44.3%	2,555	5.15%
Pequeño (de 10 a 50)	291	35.9%	8,787	17.72%
Mediano (de 50 a 200)	127	15.7%	16,231	32.74%
Grande (más de 200)	34	4.2%	22,001	44.38%

Fuente: CONARROZ

PRECIOS NACIONALES

Precio del arroz en granza

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

Precio del arroz pilado

Durante todo el período 2015/2016 el precio del arroz pilado se mantuvo sin variación, los precios vigentes fueron los fijados desde junio del 2015, mediante el decreto 38884-MEIC que estableció un precio máximo y mínimo para todas las calidades de arroz (mezclas) que se comercializan en el territorio nacional, para la venta en quintales y empacado en bolsas.

En el Cuadro 41 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 2015/2016.

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/

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.

Fuente: CONARROZ

Cuadro 41. Precios por kilogramo empacado de arroz pilado para la calidad 80/20 según niveles de comercialización. Períodos 2010/2011 a 2015/2016.

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	585.00	614.00	657.00	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/

Notas:

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

Fuente: CONARROZ

PRECIOS INTERNACIONALES

Precio del arroz en granza

Durante el período 2015/2016 se presentaron fluctuaciones en el precio promedio mensual para el arroz granza grano largo US #2 55/70, donde luego de un crecimiento desde el mes de julio hasta octubre se da un decrecimiento hasta marzo y posteriormente vuelve al alza hasta cerrar el período con un promedio de US$ 290.00 por tonelada. El precio promedio de 2015/2016 fue de US $280.75, mientras que para el período anterior fue de US$ 288.30. Los precios promedios para cada mes se muestran en el Cuadro 42 y en la Figura 12. El mayor precio registrado en el período fue el del mes de octubre del 2015 cuando el promedio alcanzó los $312.50/tonelada y el promedio menor se registró en los meses de marzo y abril cuando llegó a US$ 262.50 por tonelada. Estos precios son FOB vessel NOLA.

Precio del arroz pilado

Los precios FOB para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor durante 2015/2016 fueron más bajos que los registrados en el período anterior a excepción de los meses de febrero y junio. El promedio del período alcanzó US$ 508.02/tm en comparación con US$ 531.78/tm del período 2014/2015. El precio más alto se registró en el mes de diciembre 2014 cuando se ubicó en US$ 531.86/tm, mientras que para mayo 2015 estuvo en US$ 485.01/tm ubicándose como el promedio más bajo. En el Cuadro 43 se presenta la información de estos precios para los períodos 2011/2011 a 2015/2016.

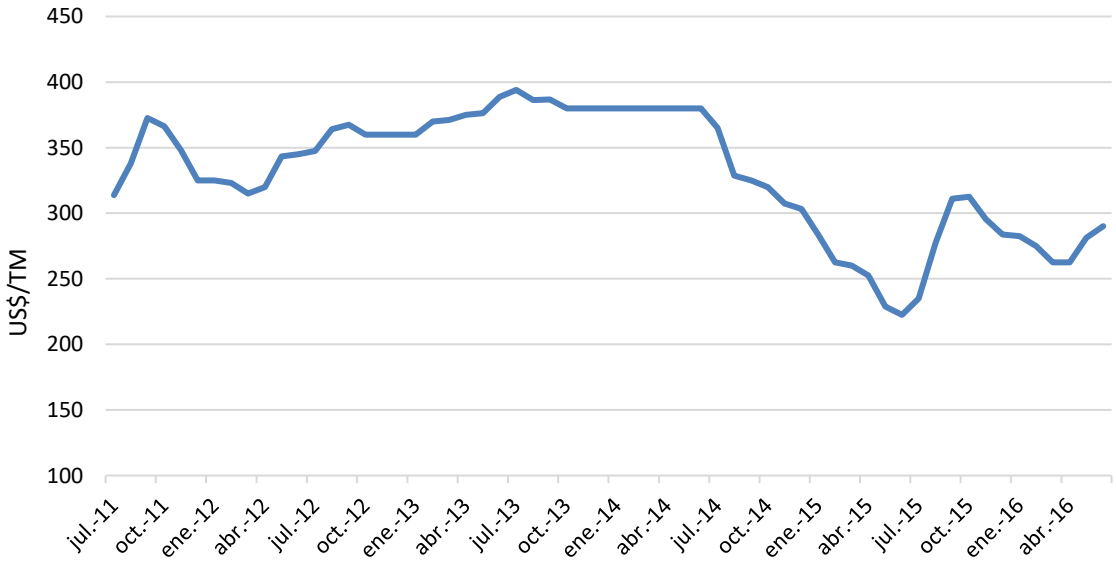
En el Cuadro 44 se presentan los precios FOB promedios mensuales en US$ por tonelada métrica para el arroz pilado grano largo con 5% de grano quebrado para Argentina, Uruguay, Brasil, Tailandia y Vietnam, que se registraron en el período 2015/2016.

Cuadro 42. Precios promedios mensuales en US$/t para el arroz granza US #2 55/70, FOB vessel NOLA, para los períodos 2011/2011 a 2015/2016.

Mes	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Julio	313.75	347.50	394.00	365.00	235.00
Agosto	338.00	364.00	386.25	328.75	277.50
Setiembre	372.50	367.50	386.67	325.00	311.00
Octubre	366.25	360.00	380.00	320.00	312.50
Noviembre	348.00	360.00	380.00	307.50	295.50
Diciembre	325.00	360.00	380.00	303.33	283.75
Enero	325.00	360.00	380.00	283.75	282.50
Febrero	323.00	370.00	380.00	262.50	275.00
Marzo	315.00	371.25	380.00	260.00	262.50
Abril	320.00	375.00	380.00	252.50	262.50
Mayo	343.33	376.25	380.00	228.75	281.25
Junio	345.00	388.75	380.00	222.50	290.00
Precio promedio	**336.24**	**366.69**	**382.24**	**288.30**	**280.75**

Fuente: Elaborado con información del boletín semanal Creed Rice Market Repport

Figura 12. Precios promedios mensuales para el arroz granza US#2 55/70, Grano Largo, de julio 2010 a junio 2015. US $tm FOB vessel NOLA.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 43. Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor. US$/tonelada métrica. Períodos 2011/2012 a 2015/2016.

Mes	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Julio	567.68	585.60	636.03	573.20	473.99
Agosto	619.49	596.34	617.29	569.06	486.39
Setiembre	669.65	611.78	619.13	558.04	534.62
Octubre	639.33	615.08	618.39	551.15	551.15
Noviembre	608.47	617.29	607.64	552.53	551.15
Diciembre	571.36	617.29	611.78	552.99	531.86
Enero	548.39	627.21	606.27	534.62	498.79
Febrero	540.13	643.47	595.24	502.92	510.09
Marzo	529.10	654.49	600.75	507.06	490.52
Abril	529.10	653.11	600.75	507.06	487.77
Mayo	562.17	650.36	600.75	496.04	485.01
Junio	575.03	650.36	593.40	476.74	494.93
Promedio período	**579.99**	**626.86**	**608.95**	**531.78**	**508.02**

Fuente: Elaborado con información de Creed Rice Market Report

Cuadro 44. Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado según origen. Período 2015/2016 US$/tm.

Mes	Argentina 5% quebrado	Uruguay 5% quebrado	Brasil 5% quebrado	Tailandia 5% quebrado	Vietnam 5% quebrado
Julio	535.00	540.00	500.00	384.50	351.25
Agosto	535.00	540.00	500.00	365.50	342.50
Setiembre	535.00	540.00	500.00	348.40	329.20
Octubre	535.00	540.00	500.00	360.75	363.75
Noviembre	535.00	540.00	500.00	357.75	376.25
Diciembre	516.25	521.25	487.50	350.50	376.25
Enero	478.75	483.75	456.67	358.25	358.75
Febrero	437.50	447.50	N.C.	368.75	354.25
Marzo	440.00	450.00	N.C.	369.50	381.25
Abril	425.00	437.50	N.C.	378.25	374.00
Mayo	422.50	432.50	N.C.	410.25	375.67
Junio	455.00	460.00	N.C.	418.33	373.67
Promedio período	**487.50**	**494.38**	**492.02**	**372.56**	**363.07**

Fuente. Elaborado con información del boletín Creed Rice Market Report
N.C.: No cotizado

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA

El costo de producción utilizado para la fijación del precio que rigió durante el período 2015/2016, fue evaluado en a finales del año 2014 se realiza la valoración del modelo de costos de producción agrícola. Esta valoración se toma como base para la fijación de precio al productor con un costo por hectáreas de ¢1 094 794,29 y un precio de ¢22 139 por saco de 73.6 kg de granza seca y limpia.

El Cuadro 45 y la Figura 13 muestran el costo de cada uno de los componentes del costo de producción que son necesarios en 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 30,7%.

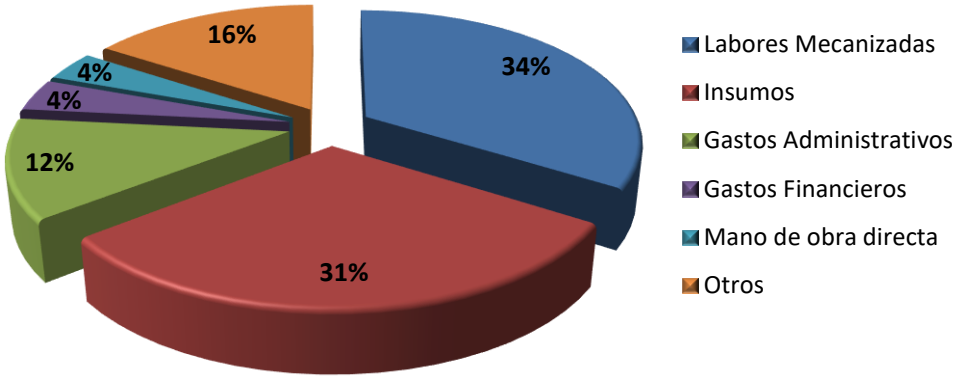
Durante el período 2014/2015 el Grupo de Trabajo designado por la Junta Directiva a finales del período anterior, continuó su labor con el objetivo de elaborar una nueva estructura de costos de producción agrícola, la cual se concluyó en diciembre de 2014 y fue aprobada por la JD en el mes de junio de 2015, esta fue aprobada por parte del Ministerio de Economía Industria y Comercio y se publicó en el alcance digital de La Gaceta mediante el Decreto 39763 del 30 de junio del 2016.

Cuadro 45. Costo de producción para una hectárea de arroz base para el precio vigente en el período 2015/2016.

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: CONARROZ

Figura 13. Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz.



Fuente: CONARROZ

SITUACION MUNDIAL DEL ARROZ

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

La Figura 14, muestra la producción, las existencias y el consumo mundial a partir del año 2010/2011. Se puede observar como en el período 2015/2016 las existencias finales del período mantiene poca variación con respecto al período anterior, mientras que el consumo mundial continúa su tendencia creciente mientras la producción disminuye en un 0.8%. De acuerdo con información de la FAO la producción mundial registrada en el período 2015/2016 fue de 490.6 millones de toneladas métricas de arroz elaborado, mientras que el consumo alcanzó 495.7 millones de toneladas métricas y las existencias de final de período fueron de 169.5 millones de toneladas. El consumo mundial superó a la producción, lo que provoca una situación desfavorable en la acumulación de inventarios.

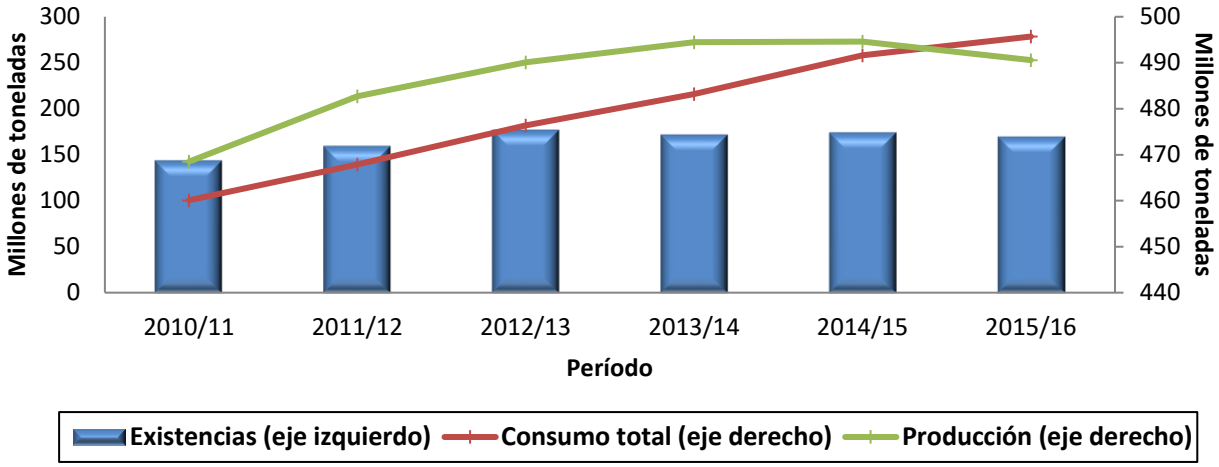
En el Cuadro 46 se muestra los principales países productores de arroz en granza, donde figura en primer lugar China con el 28.3% de la producción mundial, seguido por India con 21.3% e Indonesia con 9.6%.

El comercio mundial en lo que respecta a importaciones para el año 2016 fue de 44.0 millones de toneladas de arroz elaborado. El país que realizó más importaciones fue China con una participación del 15.5%, seguida de Nigeria con 5.2% y la Unión Europea 4.3%, Cuadro 47.

El principal país exportador de 2016 fue India que exportó el 22.7%, seguido de Tailandia con 22.5% y Vietnam con 18.1%. En el caso de los países del continente americano, Estados Unidos participó con un 8.0% de las exportaciones; mientras que Uruguay y Brasil con 2.0% y 1.8% respectivamente, como se puede observar en el Cuadro 48.

.

Figura 14. Existencias, producción y consumo mundial de arroz elaborado. Períodos 2010/2011 a 2015/2016.



Fuente: CONARROZ

Cuadro 46. Principales países productores de arroz en cáscara en el mundo. Estimación 2015/2016.

País	Millones de toneladas	Participación porcentual
China	211.0	28.3%
India	159.0	21.3%
Indonesia	71.9	9.6%
Bangladesh	52.3	7.0%
Vietnam	44.5	6.0%
Tailandia	30.3	4.1%
Myanmar	28.0	3.7%
Filipinas	18.7	2.5%
Estados Unidos	11.1	1.5%
Japón	10.6	1.4%
Brasil	10.5	1.4%
Pakistán	10.3	1.4%
Resto del mundo	88.6	11.9%
Total	**746.8**	**100%**

Fuente: Seguimiento del Mercado del Arroz. FAO, julio 2016

Cuadro 47. Principales países importadores de arroz elaborado, año 2016.

País	Millones de toneladas	Participación porcentual
China	6.80	15.5%
Nigeria	2.30	5.2%
Unión Europea	1.90	4.3%
Indonesia	1.80	4.1%
Filipinas	1.60	3.6%
Arabia Saudita	1.50	3.4%
Iraq	1.20	2.7%
Costa de Marfil	1.20	2.7%
Malasia	1.20	2.7%
Rep. Islam de Irán	1.10	2.5%
Senegal	1.10	2.5%
Sudáfrica	1.00	2.3%
Emiratos Árabes Unidos	0.80	1.8%
Brasil	0.80	1.8%
Estados Unidos	0.80	1.8%
Japón	0.70	1.6%
México	0.70	1.6%
Cuba	0.60	1.4%
Oceanía	0.50	1.1%
Bangladesh	0.30	0.7%
Rusia	0.20	0.5%
Resto del mundo	15.90	36.1%
Total	**44.0**	**100.0%**

Fuente: Seguimiento del Mercado del Arroz. FAO, julio 2016

Cuadro 48. Principales países exportadores de arroz elaborado, año 2016.

País	Millones de toneladas	Participación porcentual
India	10.00	22.7%
Tailandia	9.90	22.5%
Vietnam	8.00	18.2%
Pakistán	4.40	10.0%
Estados Unidos	3.50	8.0%
Myanmar	1.60	3.6%
Camboya	1.30	3.0%
Uruguay	0.90	2.0%
Brasil	0.80	1.8%
Argentina	0.60	1.4%
Guyana	0.50	1.1%
Egipto	0.40	0.9%
China	0.40	0.9%
Oceanía	0.20	0.5%
Unión Europea	0.20	0.5%
Rusia	0.20	0.5%
Resto del mundo	1.10	2.5%
Total	**44.0**	**100.00%**

Fuente: Seguimiento del Mercado del Arroz. FAO, julio 2016