INFORME ESTADISTICO
PERIODO 2012/2013

CONARROZ
CORPORACION ARROCERA NACIONAL
COSTA RICA
www.conarroz.com

UNIDAD DE INTELIGENCIA DE MERCADOS

PRESENTACION

El Informe Anual reúne las principales estadísticas sobre la actividad arrocera del país correspondiente al periodo arrocero 2012/2013, que comprende del 01 de julio de 2012 al 30 de junio de 2013. Es elaborado por la Unidad de Inteligencia de Mercados con la finalidad de reunir en un solo documento, la información más relevante del periodo, 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

No		Página
1	Producción nacional de arroz en los periodos 2008/2009 a 2012/2013 en toneladas métricas de granza seca y limpia	**3**
2	Producción de arroz por región arrocera en el periodo 2012/2013. Toneladas métricas de granza seca y limpia	**4**
3	Compras de granza nacional realizadas en el periodo 2012/2013 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia.	**4**
4	Ventas mensuales realizadas en los periodos 2008/2009 a 2012/2013 en toneladas métricas de arroz pilado	**6**
5	Ventas reportadas por las agroindustrias en el periodo 2012/2013, según ubicación de las plantas. En toneladas métricas de pilado	**6**
6	Ventas de arroz según mezcla de grano entero y quebrado, periodo 2012/2013. En toneladas métricas de pilado	**7**
7	Existencias de arroz en poder de las agroindustrias al final de cada mes para los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas de pilado	**9**
8	Consumo de arroz nacional, mensual y per cápita, para los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas de pilado	**10**
9	Exportaciones de arroz según partida arancelaria para los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En kilogramos y valor CIF US$.	**12**
10	Exportaciones de arroz del periodo 2012/2013 por país de destino. En kilogramos y valor CIF en US$	**13**
11	Exportaciones de arroz en kg y valor en US correspondientes al periodo 2012/2013, por partida arancelaria, aduana de salida y país de destino.	**14**
12	Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el periodo 2012/2013 según país de origen. En toneladas métricas	**16**
13	Importaciones de arroz según partida arancelaria para los periodos 2008/2009 a 2012/2013 En toneladas métricas y valor en US$	**18**
14	Plantas Arroceras según región donde se ubican y servicio prestado. Periodo 2012/2013	**20**
15	Número de agroindustrias que laboraron en el periodo 2012/2013, según región donde se ubican.	**21**
16	Área sembrada de arroz en el periodo 2012/2013, según región y épocas de siembra. En hectáreas.	**24**

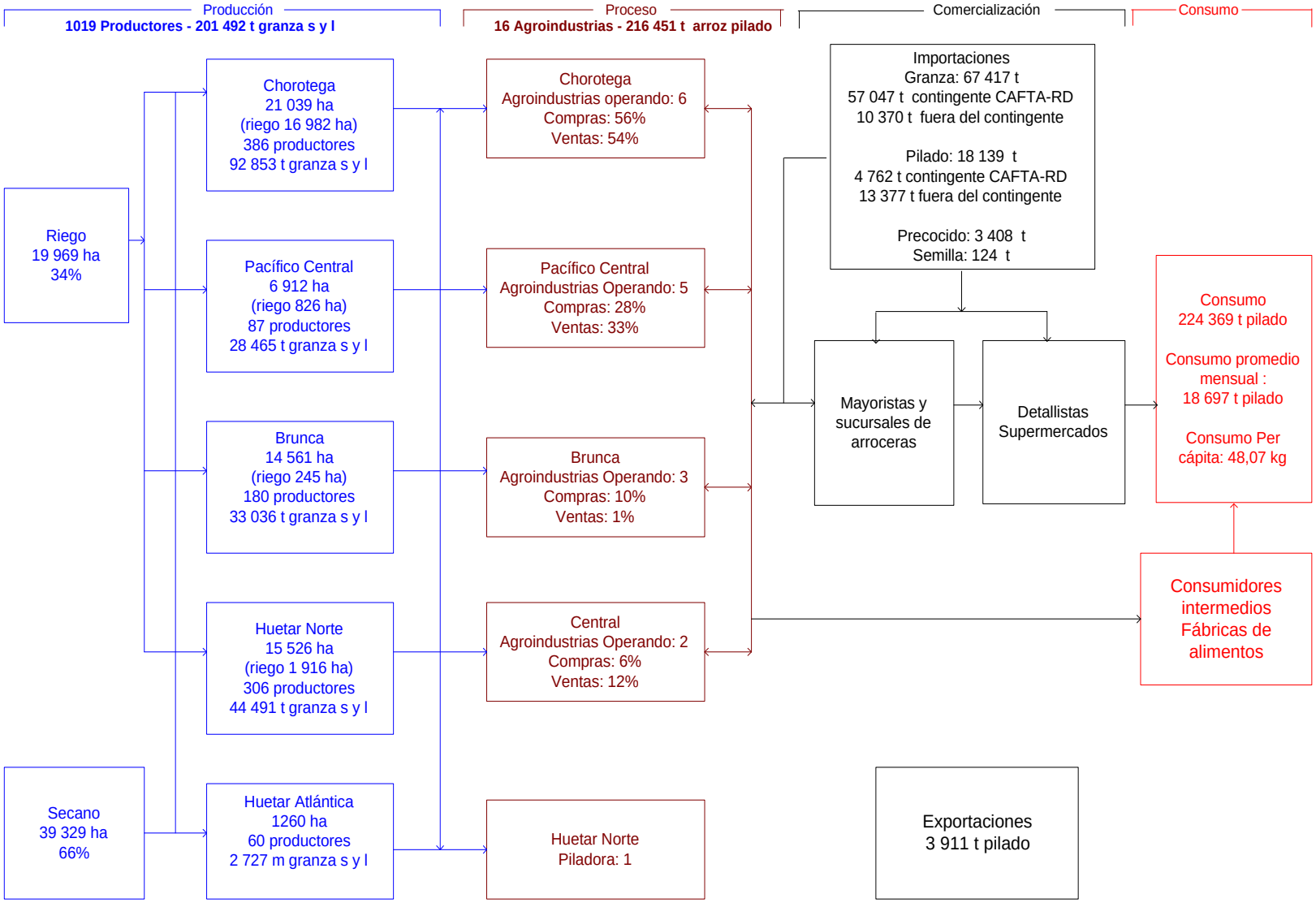
No		Página
17	Comparación del área sembrada por región del Periodos 2012/2013 y el periodo anterior. En hectáreas	**25**
18	Área sembrada de arroz en los periodos 2008/2009 a 2012/2013. Por cantón y región. En hectáreas	**26**
19	Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Periodos 2000/2001 a 2012/2013	**27**
20	Relación entre entregas realizadas por los productores inscritos y el área verificada para el periodo 2012/2013 por región, estrato y sistema de siembra. En sacos y toneladas métricas secas y limpias por hectárea	**28**
21	Área sembrada bajo riego y secano, por región en el periodo 2012/2013, en hectáreas	**29**
22	Área sembrada con riego en la primera siembra de los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En hectáreas.	**30**
23	Área sembrada con riego en la segunda siembra de los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En hectáreas	**30**
24	Área de arroz Sembrada y asegurada en los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En hectáreas.	**31**
25	Precio pagado al productor por el saco de 73.6 kg de granza seca y limpia. Periodos 2008/2009 a 2012/2013	**33**
26	Precios máximos y mínimos de venta para el arroz pilado según nivel de comercialización. Decreto 37699- MEIC	**34**
27	Precios FOB promedio mensual para el arroz granza US#2 55/70 GL .De julio 2008 a junio 2013. US $ por tonelada métrica	**36**
28	Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL., 4% quebrado, en contenedor. Periodos 2008/2009 a 2012/2013. US$/tm.	**37**
29	Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado de varios orígenes. Periodo 2012/2013. En US$/tm	**37**
30	Costo de producción para una hectárea de arroz base para el precio vigente en el periodo 2012/2013, colones por ha	**39**
31	Costo de producción para una hectárea de arroz. Octubre 2012, colones por ha	**40**

No		Página
32	Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Periodo 2012/2013	**42**
33	Número de productores y hectáreas sembradas en el Periodo 2012/2013, según tamaño de finca.	**43**
34	Número de productores y área sembrada en la Primera Siembra del Periodo 2012/2013, por estrato y región.	**44**
35	Número de productores y área sembrada en la Segunda Siembra del Periodo 2012/2013, por estrato y región.	**44**
36	Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el periodo 2012/2013 según estrato sistema de siembra y tamaño de finca	**45**
37	Formas de Tenencia de la tierra utilizadas en el periodo 2012/2013, según región, en hectáreas	**47**
38	Formas de Tenencia de la tierra utilizadas en el periodo 2012/2013, según región, en números relativos.	**47**
39	Formas de Tenencia de la maquinaria utilizadas en el periodo 2012/2013 según región, en hectáreas.	**48**
40	Formas de Tenencia de la maquinaria utilizadas en el periodo 2012/2013 según región, en números relativos.	**48**
41	Formas de Financiamiento utilizadas por los productores de arroz en el periodo 2012/2013, por región, en hectáreas.	**49**
42	Formas de Financiamiento utilizadas por los productores de arroz en el periodo 2012/2013, por región, en números relativos.	**49**
43	Variedades utilizadas en la siembra de arroz en el periodo 2012/2013, por región. En hectáreas.	**52**
44	Variedades utilizadas en la siembra de arroz en el periodo 2012/2013, por región. En números relativos.	**52**
45	Principales países productores de arroz en 2012/2013	**55**
46	Principales importadores de arroz a nivel mundial, año 2013	**56**
47	Principales exportadores de arroz a nivel mundial, año 2013	**56**

ÍNDICE DE FIGURAS

No		Página
1	Costa Rica: Situación de la actividad arrocera en el periodo 2011/2012	1
2	Producción nacional de arroz Toneladas métricas de granza seca y limpia. Periodos 1992/93 a 2012/2013	3
3	Ventas de arroz según calidad. Periodo 2012/2013. En porcentajes	7
4	Importaciones de arroz realizadas en los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas.	16
5	Importaciones de arroz pilado, realizadas en los periodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas	17
6	Área sembrada de arroz por región, periodo 2012/2013	24
7	Evolución de área sembrada de arroz en Costa Rica durante los periodos 2001/2002 a 2012/2013	27
8	Área sembrada de arroz en condiciones de riego y de secano, Periodo 2012/2013	29
9	Precios promedios mensuales para el arroz granza US #2 55/70, 4% quebrado, Periodos 2008/2009 a 2012/2013, US$/tm FOB vessel NOLA	36
10	Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz. Octubre 2010	39
11	Productores de arroz del periodo 2012/2013, según tamaño de finca.	43
12	Área sembrada en Periodo 2012/2013, según tamaño de finca.	43
13	Principales variedades utilizadas para la siembra de arroz en el periodo 2012/2013.	51
14	Existencias producción y consumo de arroz a nivel mundial, periodos 2008/2009 a 2012/2013. En millones de toneladas métricas de arroz elaborado	55

Figura 1: Costa Rica: Situación de la actividad arrocera en el periodo 2012/2013



PRODUCCION NACIONAL

La producción nacional en el periodo 2012/2013 fue de 201 491,75 toneladas métricas de granza seca y limpia, disminuyendo en un 23% respecto a la producción del periodo pasado, Es el segundo periodo consecutivo que se presenta reducción en la producción. Esta disminución se explica principalmente por una disminución en el área sembrada y por el estancamiento de los rendimientos en la mayoría de las regiones arroceras del país.

En el **Cuadro 1**, se muestra la producción nacional de arroz en granza, según las compras reportadas mensualmente por las agroindustrias durante los periodos comprendidos entre 2008/2009 y 2012/2013.

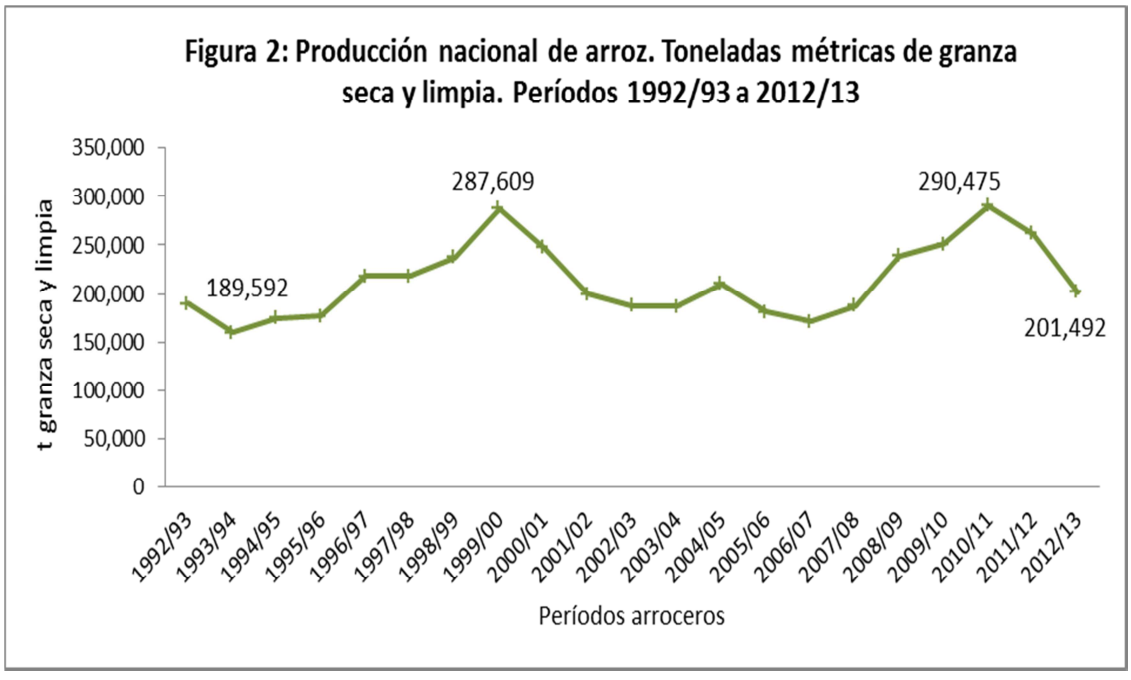
La **Figura 2** muestra la evolución de la producción nacional de arroz desde el periodo 1992/1993 al 2012/2013. Donde se observa claramente la disminución registrada en los últimos dos periodos.

El 46% de la producción de este periodo correspondió a la región Chorotega, seguida por la región Huetar Norte con 22%, la región Brunca con 16%, la Pacífico Central con 14% y la Huetar Atlántica con 1,35% como se muestra en el **Cuadro 2.**

Las agroindustrias ubicadas en la región Chorotega compraron el 56% de la producción nacional, las de Pacífico Central el 28%, las de la región Brunca el 10% y las ubicadas en la Meseta Central el 5,5%, Las regiones Huetar Norte y Atlántica no cuentan con agroindustrias por lo que deben movilizar su cosecha a las otras regiones. **Cuadro 3,** así mismo mucho productor moviliza su producción hacia agroindustrias ubicadas fuera de su región.

Cuadro 1: Producción nacional de arroz en los períodos 2008/2009 a 2012/2013 en toneladas métricas de granza seca y limpia

Meses	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Julio	18,245.07	18,437.06	20,216.08	21,456.89	6,968.26
Agosto	31,709.81	38,815.76	41,264.40	48,715.03	29,498.91
Setiembre	32,603.93	37,374.40	45,721.95	39,288.01	39,426.59
Octubre	19,628.08	18,703.97	28,896.27	21,167.32	15,477.88
Noviembre	31,297.16	35,314.91	31,442.53	35,004.84	27,093.98
Diciembre	27,439.13	33,253.58	31,281.69	21,691.13	21,521.67
Enero	16,226.73	4,832.46	15,397.88	11,043.08	7,207.10
Febrero	3,523.42	5,557.26	8,598.74	4,798.05	5,712.97
Marzo	15,861.08	14,055.81	14,873.55	13,434.70	8,570.51
Abril	20,558.65	22,136.66	24,437.23	22,495.42	17,693.95
Mayo	13,998.77	17,299.31	20,168.27	17,520.16	16,204.82
Junio	7,588.08	5,070.54	8,176.08	5,029.62	6,115.12
TOTAL	**238,679.91**	**250,851.72**	**290,474.70**	**261,644.24**	**201,491.75**



Cuadro 2: Producción de arroz por región arrocera en el período 2012/2013. Toneladas metricas de granza seca y limpia

Región	Compras Nacionales t	%
Chorotega	92,853	46.08%
Pacífico Central	28,465	14.13%
Brunca	33,036	16.40%
Huetar Norte	44,411	22.04%
Huetar Atlántica	2,727	1.35%
Total	**201,492**	**100.00%**

Cuadro 3: Compras de granza nacional realizadas en el período 2012/2013 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia

Región o zona	Compras Nacionales	%
Meseta Central	11,077	5.50%
Chorotega	113,193	56.18%
Puntarenas	21,891	10.86%
Parrita	34,324	17.03%
Brunca	21,008	10.43%
Huetar Atlántica	0	0.00%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**201,492**	**100.00%**

VENTAS

Para el periodo 2012/2013 las ventas de arroz realizadas por las agroindustrias alcanzaron 216 451,60 toneladas métricas de arroz pilado, para un promedio mensual de 18 037,63 t. Las ventas de este periodo fueron 3,87% menores a las registradas en el periodo anterior. Por tercer año consecutivo las ventas de las arroceras mostraron 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 periodos comprendidos entre 2008/2009 y 2012/2013 se muestra en el **Cuadro 4,** aquí se incluyen las ventas propias de las agroindustrias y el servicio de maquila.

En el **Cuadro 5** se muestran las ventas del periodo 2012/2013 de acuerdo con la ubicación de las agroindustrias. El 53,71% del total de las ventas fue realizado por las agroindustrias ubicadas en la Región Chorotega; 33,06% por las que se encuentran ubicadas en la Región Pacífico Central, 11,84% por las de la Meseta Central y un 1,38% por las que se ubican en la Región Brunca.

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 de cada presentación. El mercado ofrece diversas mezclas, la de mayor venta continúa siendo la 80/20, que representa el 52,7% del total de las ventas reportadas en el periodo, en el segundo lugar se ubicó la mezcla de 90/10 con 11,1% y de 95/5 en el tercer lugar, con el 11%.

Cuadro 4: Ventas mensuales períodos 2008/2009 a 2012/2013 en toneladas métricas de arroz pilado

Meses	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Julio	19,206	19,805	19,640	18,265	17,677
Agosto	19,515	20,419	19,023	18,871	19,865
Setiembre	18,251	18,176	18,631	19,056	17,483
Octubre	17,134	19,438	22,150	18,245	19,415
Noviembre	19,023	19,089	16,925	19,330	18,441
Diciembre	20,562	20,420	19,632	19,176	18,708
Enero	17,305	17,994	17,847	18,860	17,963
Febrero	19,061	18,919	17,609	19,496	17,261
Marzo	20,795	20,885	19,773	19,980	17,673
Abril	19,777	17,211	18,595	17,148	18,026
Mayo	17,675	18,127	18,921	18,523	19,478
Junio	18,606	18,652	18,749	18,219	14,461
Total	**226,911**	**229,135**	**227,496**	**225,169**	**216,451**
Promedio mensual	**18,909**	**19,095**	**18,958**	**18,764**	**18,038**

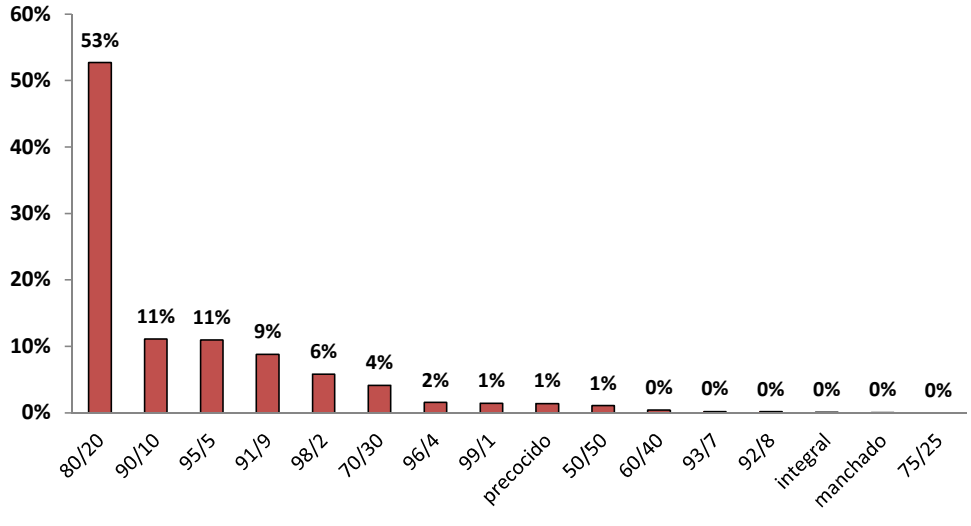
Cuadro 5: Ventas reportadas por las agroindustrias en el período 2012/2013, según ubicación de las plantas. En toneladas métricas de pilado

Zona	Ventas totales toneladas métricas	Ventas relativas %
Meseta Central	25,632	11.84%
Chorotega	116,256	53.71%
Puntarenas	44,203	20.42%
Parrita	27,365	12.64%
Brunca	2,996	1.38%
Huetar Atlántica	0	0.00%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**216,451**	**100.00%**

Cuadro 6: Ventas de arroz según calidad, período 2012/2013. En toneladas métricas de pilado

Mezcla	toneladas	%
80/20	114,034	52.68%
90/10	24,023	11.10%
95/5	23,726	10.96%
91/9	19,075	8.81%
98/2	12,558	5.80%
70/30	8,957	4.14%
96/4	3,371	1.56%
99/1	3,132	1.45%
precocido	3,092	1.43%
50/50	2,373	1.10%
60/40	918	0.42%
93/7	408	0.19%
92/8	406	0.19%
integral	219	0.10%
manchado	124	0.06%
75/25	37	0.02%
Total	**216,451**	**100.00%**

Figura 3: Ventas por calidad Período 2012 2013. Participación relativa de cada mezcla



EXISTENCIAS

El periodo 2012/2013 inició con 53 642 toneladas métricas de arroz equivalente pilado en poder de las agroindustrias, estas existencias fueron muy similares a las existencias con que inició el periodo pasado, solamente bajaron un 0.53%.

En el **Cuadro 7** se presentan las existencias con que finalizó cada uno de los meses en los periodos 2008/2009 a 2012/2013 en toneladas métricas de arroz pilado.

Este periodo finalizó con 44 477 toneladas de arroz equivalente pilado, 9 165 toneladas menos que las que se registraron al finalizar el periodo anterior.

De acuerdo con las proyecciones de entradas de cosechas y las existencias en poder de las agroindustrias, no se presentó desabasto de arroz, el consumo nacional se cubrió con la producción nacional, las importaciones por contingente CAFTA RD, importaciones de pilado.

Cuadro 7: Existencias de arroz en poder de la industria al final de cada mes para los Períodos 2008/2009 a 2012/2013. Toneladas métricas de arroz pilado

Meses	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Julio	27,367	57,720	64,910	80,032	60,878
Agosto	52,752	62,089	73,684	94,661	61,910
Setiembre	54,916	70,514	90,486	105,576	68,042
Octubre	50,177	78,557	86,923	103,425	74,709
Noviembre	49,520	84,870	91,419	111,182	78,567
Diciembre	64,583	85,259	90,420	105,501	82,647
Enero	60,780	72,135	85,749	94,358	74,746
Febrero	45,277	82,968	73,890	82,738	61,197
Marzo	55,369	77,395	64,353	70,281	63,049
Abril	49,467	77,114	64,300	65,775	55,546
Mayo	43,276	76,061	62,888	64,276	49,690
Junio	47,183	71,790	53,925	53,642	44,477

CONSUMO

El consumo aparente de arroz en el periodo 2012/2013 se estimó en 224 369 toneladas métricas de arroz pilado para un consumo per-cápita de 48.07kg y un promedio mensual de 18 697 toneladas. El **Cuadro 8** muestra el consumo aparente anual, mensual y per-cápita para los periodos 2008/2009 a 2012/2013.

Cuadro 8: Consumo de arroz Nacional, Mensual y Percapita, para los períodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas de arroz pilado

Concepto	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Consumo Nacional	237,518	231,256	231,412	247,892	224,369
Consumo mensual	19,793	19,271	19,284	20,658	18,697
Consumo percápita (kilogramos)	52.20	50.98	50.71	53.71	48.07

Para este periodo el 58,67% del consumo nacional fue cubierto con arroz nacional, mientras que el arroz importado cubrió el 41,33%. En este periodo no fue necesario que CONARROZ realizara importaciones por desabasto, el faltante de arroz necesario para cubrir el consumo 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 periodo 2012/2013 totalizaron 3 911 toneladas, y fueron mucho más bajas que las realizadas en los dos periodos anteriores. La partida que presentó mayores exportaciones fue la 100640 (Arroz partido), de la que se exportaron 3 221 toneladas. En el **Cuadro 9** se pueden apreciar las importaciones realizadas por partida arancelaria, para los periodos de 2008/2009 a 2012/2013, con base en información del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)

Casi la totalidad de las exportaciones de arroz se dirigen a Centroamérica, como se muestra en el **Cuadro 10**. Sin embargo en este periodo se realizaron pequeñas exportaciones a Bélgica, República Dominicana, Estado Unidos y Jamaica.

En el **Cuadro 11** se presenta la distribución porcentual de los exportaciones de acuerdo con su país de destino, el principal destino durante el periodo 2012/2013 fue El Salvador, hacia donde se dirigió el 60,5% de las exportaciones, seguido por Nicaragua y Honduras con 30,3 % y 5,3% respectivamente

Cuadro 9: Exportaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2008/2009 a 2012/2013
Datos en toneladas

Tipo de arroz/ partida arancelaria	Detalle	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Otros (Granza)	tm	22	15	195	156	101
1006109000 y 1006109090	valor CIF U$	$15,360	$3,172	$99,500	$86,021	$11,043
Para siembra	tm	107	22	7	311	137
1006101000	valor CIF U$	$158,886	$39,818	$12,026	$435,673	$149,978
Grano medio fraccionado	tm	21	0	0	0	0
1006301000	valor CIF U$	$9,157	$0	$0	$0	$0
Los demás	tm	23	0	0	22	0
1006301090	valor CIF U$	$4,000	$0	$0	$1,000	$0
Los Demás	tm	2,559	92	161	965	38
1006309090 y 1006309091 y 1006309099	valor CIF U$	$687,591	$3,200	$12,300	$189,544	$59,818
Los demás (Partido)	tm	912	1,852	2,503	1,579	3,019
1006400019	valor CIF U$	$154,150	$444,120	$767,480	$469,184	$865,486
Los demás	tm	3,738	1,112	285	186	202
1006400099	valor CIF U$	$1,109,644	$243,230	$78,852	$64,668	$60,683
Descascarillado	tm	69	0	0	0	0
1006200000	valor CIF U$	$46,000	$0	$0	$0	$0
Por Contingente	tm	0	0	0	0	0
1006200010	valor CIF U$	$3,545	$0	$0	$0	$0
Los demás (pilado)	tm	46	780	1,058	2,297	414
1006200090 y 1006200099	valor CIF U$	$8,000	$31,600	$18,800	$227,440	$18,000
Precocido	tm	173	17	0	1	1
1904901000	valor CIF U$	$26,320	$35,293	$9	$943	$814
Total en kilos	**tm**	**7,671**	**3,889**	**4,209**	**5,516**	**3,911**
Valor CIF	**valor CIF U$**	**$2,222,653**	**$800,433**	**$988,967**	**$1,474,473**	**$1,165,822**

Cuadro 10: Exportaciones de arroz del Período 2012/2013 por país de destino. Toneladas

Partida	Descripción	Toneladas	Valor US$	País destino
1006101000	**Para siembra**	**136.61**	**$149,978**	
		0.14	$10	BELGICA
		78.20	$89,800	GUATEMALA
		7.65	$6,861	NICARAGUA
		50.60	$53,300	PANAMA
		0.01	$7	REPUBLICA DOMINICANA
1006109090	**Los demás**	**101.21**	**$11,043**	
		0.01	$43	ESTADOS UNIDOS
		101.20	$11,000	NICARAGUA
1006200099	**Los demás**	**414.00**	**$18,000**	**NICARAGUA**
1006309099	**Los demás**	**22.89**	**$38,213**	
		2.36	$5,863	EL SALVADOR
		19.50	$30,225	ESTADOS UNIDOS
		1.03	$2,125	NICARAGUA
1006309091	**Los demás**	**14.95**	**$21,605**	**NICARAGUA**
1006400019	**Los demás**	**3,018.51**	**$865,486**	
		2,280.65	$748,536	EL SALVADOR
		2.50	$5,500	GUATEMALA
		207.00	$31,000	HONDURAS
		528.36	$80,450	NICARAGUA
1006400099	**Los demás**	**202.06**	**$60,683**	
		82.51	$47,121	EL SALVADOR
		0.01	$10	JAMAICA
		119.54	$13,552	NICARAGUA
1904901000	**Precocido**	**0.53**	**$814**	**EL SALVADOR**
Total		**3,910.74**	**$1,165,822**	

Cuadro 11: Exportaciones de arroz por país de destino. Período 2012/2013

País de destino	toneladas métricas	Porcentaje
EL SALVADOR	2,366.05	60.5%
NICARAGUA	1,186.73	30.3%
HONDURAS	207.00	5.3%
GUATEMALA	80.70	2.1%
PANAMA	50.60	1.3%
EUA	19.50	0.5%
BELGICA	0.14	0.0%
REPUBLICA DOMINICANA	0.01	0.0%
JAMAICA	0.01	0.0%
ESTADOS UNIDOS	0.01	0.0%
Total	**3,910.74**	**100.0%**

IMPORTACIONES

Las importaciones de arroz del periodo 2012/2013 totalizaron 89 087 toneladas métricas, de las cuales 67 417 toneladas corresponden a arroz granza para consumo humano, 18 139 toneladas a arroces pilados y 3 408 toneladas de arroz precocido, en la **Figura 4** se ilustra esta situación para los periodos 2008/2009 a 2012/2013. Además se importaron 124 toneladas de arroz para semilla.

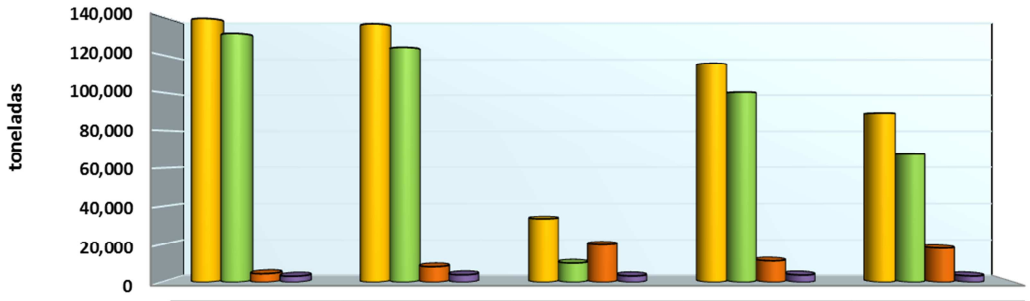
La totalidad del arroz en granza se importó de Estados Unidos**.** De estas importaciones 57 047 toneladas correspondieron a arroz importado dentro del Contingente CAFTA-RD (24 797 toneladas del contingente 2012 y 32 250 toneladas del contingente 2013) y 10 370 toneladas fuera de contingente. Durante este periodo CONARROZ no realizó importaciones, no se determinó desabasto ya que el faltante de arroz para el consumo fue abastecido con el arroz importado. La importación de arroz en granza mostró una reducción de 12% respecto a la cantidad importada el periodo pasado.

El arroz pilado se importó de varios países siendo los más importantes Estados Unidos (33%), Argentina (25%), Nicaragua (15%), El Salvador (14%) Uruguay (12%). De arroz precocido se importaron 3 408 toneladas en su mayoría de Uruguay (60%) y Estados Unidos (39%), como se puede apreciar en el **Cuadro 12.**

Para este periodo las importaciones de arroz pilado mostraron un incremento de 59.7% respecto a las registradas en el periodo anterior, como se observa en la **Figura 5**

En el **Cuadro 13**, se presentan las importaciones realizadas en los periodos 2008/2009 a 2012/2013, por partida arancelaria indicando el peso y el valor en US$

Figura 4: Importaciones de arroz realizadas en los períodos 2008/2009 a 2012/2013. En toneladas métricas

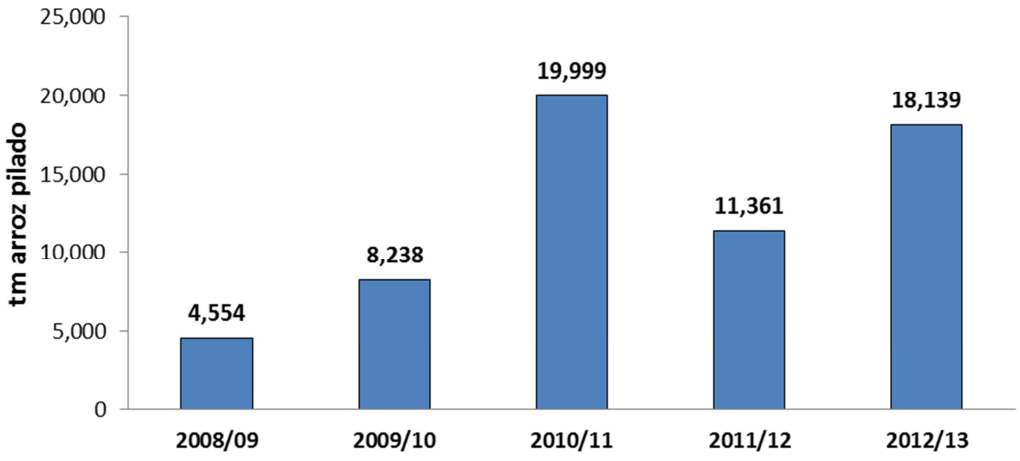


	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Total	138,878	136,079	33,588	115,421	89,087
Granza	131,114	123,885	10,173	100,143	67,417
Pilado	4,554	8,238	19,999	11,361	18,139
Precocido	3,210	3,955	3,375	3,872	3,408

Cuadro 12: Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el período 2012/2013 según país de origen. En toneladas métricas

Pais de Origen	Arroz pilado	Participación %	Arroz precocido	Participación %
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA	6,026.54	33%	1,314.22	39%
- Por Contingente	4,762.23			
- Fuera de contingente	1,264.30			
NICARAGUA	2,802.24	15%		
ARGENTINA	4,616.79	25%		
EL SALVADOR	2,477.78	14%	65.22	2%
BRASIL	0.00	0%		
URUGUAY	2,110.21	12%	2,028.41	60%
INDIA	18.00	0%		
TAILANDIA	3.40	0%		
MEXICO	84.0	0%	0.17	0.01%
CHILE	0.00	0%	0.00	0.00%
Total	**18,138.95**	**100%**	**3,408.02**	**100%**

Figura 5: Importaciones de arroz pilado realizadas en 2008/2009 a 2012/2013



Cuadro 13: Importaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2008/2009 a 2012/2013

Tipo de arroz/ Partida arancelaria	Detalle	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	27,863	77,170	9,938	81,855	57,047
1006109010- (Arroz granza)	valor CIF $	$9,577,761	$28,577,507	$3,307,690	$28,224,531	$22,521,034
Los demás (granza)	tm	103,251	46,715	235	18,288	10,370
1006109090	valor CIF $	$49,077,765	$17,468,949	$81,877	$6,747,059	$4,307,713
Para siembra	tm	0	0	41	45	124
1006101000	valor CIF $	$0	$0	$266,973	$487,175	$172,061
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	238	229	0	0	16
1006200010 o 1006200011	valor CIF $	$153,279	$126,486	$0	$0	$10,687
Los demás	tm	123	122	144	99	187
1006200090 o 1006200091 o 1006200099	valor CIF $	$127,970	$101,555	$125,580	$70,743	$129,526
G. M. fraccionado en uno de sus extremos. Para proceso de insuflado	tm	1,364	0	0	0	0
1006301000	valor CIF $	$1,487,789	$0	$0	$0	$0
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	117	3	68	761	318
1006301010 y 1006301011	valor CIF $	$76,048	$9,080	$44,906	$492,607	$210,416
Los demás	tm	0	0	0	0	18
1006301019	valor CIF $	$0	$0	$0	$0	$13,803
Los demás	tm	296	565	353	116	134
1006301090 o 1006301091	valor CIF $	$284,937	$551,400	$296,510	$85,974	$90,543
Los demás	tm	1,345	0	0	0	0
1006309000	valor CIF $	$1,543,438	$0	$0	$0	$0
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	351	3,685	8,324	2,422	4,342
1006309010 o 1006309011	valor CIF $	$218,830	$2,370,265	$5,291,208	$1,586,141	$2,983,839
Los demás	tm	0	0	0	0	68
1006309019	valor CIF $	$0	$0	$0	$0	$83,575
Los demás	tm	720	3,296	10,475	7,349	324
1006309090	valor CIF $	$685,301	$2,747,794	$7,572,028	$4,818,612	$245,125
Fortificado sin ningún ingrediente adicional	tm	0	0	0	459	12,397
1006309091	valor CIF $	$0	$0	$0	$341,994	$9,714,710
Los demás	tm	0	0	0	20	130
1006309099	valor CIF $	$0	$0	$0	$13,353	$128,392
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	0	339	371	3	0
1006400011	valor CIF $	$0	$220,026	$231,136	$4,385	$0
Dentro de contingente CAFTA-RD	tm	0	0	144	100	187
1006400019	valor CIF $	$0	$43	$32,334	$49,081	$105,623
Los demás	tm	0	0	120	31	18
1006400099	valor CIF $	$0	$0	$65,847	$19,156	$29,010
Precocido	tm	3,209	3,952	3,371	3,872	3,408
1904901000	valor CIF $	$3,262,485	$2,521,627	$2,471,734	$2,938,220	$2,577,285
Otros- Los demás	tm	1	4	4	0	0
1605900090	valor CIF $	$3,925	$19,191	$25,147	$0	$0
Total de importaciones	tm	138,878	136,079	33,588	115,421	89,087
Total equivalente pilado	tm	94,955	94,577	30,180	81,873	66,503
Valor en US$	US $	66,499,527	54,713,924	19,812,970	45,879,031	43,323,340

AGROINDUSTRIA

Durante el periodo 2012/2013 se inscribieron ante CONARROZ 13 agroindustrias, que operaron 16 plantas ubicadas en las diferentes regiones del país como se observa en el **Cuadro 14.**

La mayoría de plantas arroceras se localiza en la Región Chorotega (6) y en la Región Pacífico Central (5). 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. **Cuadro 15.** 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.

La ubicación actual de las plantas obliga a que el productor deba transportar su producción a otras regiones lo que incrementa sus costos de transporte y causa en ocasiones pérdidas en la calidad del arroz al aumentarse el tiempo entre la corta y el recibo del grano. Esta situación afecta en muchas ocasiones el precio final que recibe el productor.

Cuadro 14: Plantas Agroindustriales según región donde se ubican y servicio prestado. Período 2012/2013

Región Central

Inscritas en CONARROZ

1. Rosa Tropical S.A.
2. Corporación Arrocera Costa Rica S.A. (Alajuela)

Servicio de Almacenamiento

Planta la China C.N.P.

No está laborando

Agric. Ind. Ojo de Agua S.A.
Finca Santa Marta del Norte S.A.

Región Chorotega

Inscritas en CONARROZ

1. Coopeliberia R.L.
2. Arrocera Liborio S.A.
3. Corporación Arrocera Costa Rica S.A. (Liberia)
4. Compañía Arrocera Industrial S.A. (Liberia)
5. Granos de Guanacaste GP Uno S.A.
6. Industria Arrocera el Cerrito S.A.

Servicio de Almacenamiento

Planta Silos Liberia CNP (COOPEBAGATZI R.L.)

No está laborando

El Jardín S.A.
Grupo Arrocero XXI
La Espiga S.A.

Piladoras

Maquinaria Agrícola El Chaparro S.A.

Región Brunca

Inscritas en CONARROZ

1. Corporación Arrocera Costa Rica S.A. (Palmar Norte)
2. Compañía Arrocera Industrial S.A. (Río Claro)
3. Molinos El Porvenir S.A.

Servicio de Almacenamiento

Planta Térraba, CNP (COOPROARROSUR R.L)

Región Pacífico Central

Inscritas en CONARROZ

1. Arrocera La Julieta Ltda.
2. Distribuidora Agropecuaria Montes de Oro S.A.
3. Cooparroz R.L.
4. Arrocera El Porvenir S.A.
5. Derivados de Maíz Alimenticio S.A. (DEMASA)

Servicio de Almacenamiento

Planta Barranca, CNP

Región Huetar Norte

Inscritas en CONARROZ

No Hay plantas

Piladoras

Propiedades Anzca S.A.(piladora)

Cuadro 15: Número de plantas agroindustrias que laboraron en el período 2012/2013, según región donde se ubican

Región	Número	Porcentaje
Chorotega	6	37.50%
Central	2	12.50%
Pacífico Central	5	31.25%
Brunca	3	18.75%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**16**	**100.00%**

ÁREA SEMBRADA

En el periodo 2012/2013 se sembraron 59 238 hectáreas, de las cuales 37 774 ha se sembraron en la primera siembra y 21 524 en la segunda siembra, como se puede apreciar en el **Cuadro 16.**

La Región Chorotega se mantiene como región principal, con el 35% del área total sembrada, en el segundo lugar se ubicó la Región Huetar Norte con 26%, consolidándose como segunda región productora por dos años consecutivos. Y delegando el tercer lugar la región Brunca con 25%. El 12% del área se ubicó en la Región Pacífico Central y solo un 2% en la Huetar Atlántica. **(Figura 6).**

Para este periodo el área disminuyó en un 23,23% respecto al área sembrada en el periodo anterior. La región Atlántica fue la que registró mayor disminución del área siendo ésta de más de un 53% del área sembrada en el periodo anterior, seguida por la Región Chorotega que registró una disminución de 27,58%. El área sembrada en la Región Pacífico Central se redujo en un 21,09%, en la región Huetar Norte en 18,39% y en la región Brunca se redujo en un 17,72%, como se puede observar en el **Cuadro 17**

Por segundo año consecutivo se presenta una reducción en el área sembrara de arroz en el país, como se puede apreciar en la **Figura7.**

En el **Cuadro 18** se incluye la información del área que se sembró de arroz por cantón y región para los periodos arroceros 2008/2009 a 2012/2013.

Según se muestra en el **Cuadro 19**, la producción nacional totalizó en este periodo 201 492 toneladas de arroz granza seca limpia, y se cosecharon 59 298 hectáreas, lo c**u**al nos permite obtener un rendimiento promedio nacional por hectárea de 3,40 toneladas. (46,17 sacos secos y limpios), este rendimiento promedio es apenas 0.01 /t más alto que el rendimiento promedio obtenido en la cosecha anterior.

Considerando las entregas de arroz realizadas en las agroindustrias por los productores debidamente inscritos en la Corporación Arrocera Nacional y las áreas verificadas en este periodo, se determinó un rendimiento promedio ponderado para cada una de las regiones, de acuerdo con el estrato según el tamaño de finca y sistema de siembra. Los resultados de este estudio se muestran en el **Cuadro 20**, este estudio dio como resultado un rendimiento promedio por hectárea en toneladas métricas de granza seca y limpia para los productores grandes de 3,58 para los medianos de 3,70 y para los pequeños de 3,12 y un promedio general de 3,51t/ha. Se obtuvo además un rendimiento promedio para secano de 3,25 t y para riego de 4.03 t secas y limpias por hectárea.

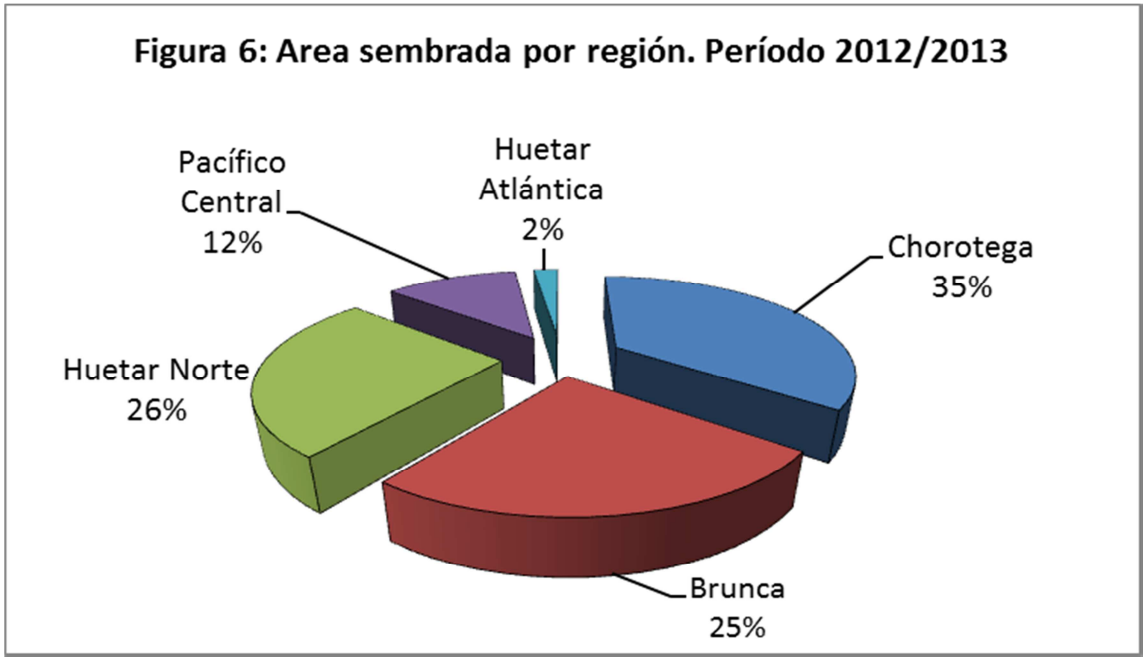
El 66.3% del área del periodo 2012/2013 se sembró en condiciones de secano mientras que 33.7% utilizaron sistemas de riego. En el **Cuadro 21 y Figura 8** se presenta esta información.

Los **Cuadros 22 y 23** muestran el área de riego por cantón para la primera y la segunda siembra en los últimos cinco periodos, se puede observar cómo aunque levemente, se ha incrementado el área de riego en otras regiones que tradicionalmente has sido de secano.

Cuadro 16: Area sembrada de arroz en el período 2012/2013 según región y épocas de siembra en hectáreas

Región	Primera siembra	Segunda siembra	Total del período
Chorotega	11,882.66	9,156.13	21,038.79
Pacífico Central	5,492.40	1,419.80	6,912.20
Brunca	9,446.05	5,115.20	14,561.25
Huetar Norte	10,371.20	5,154.97	15,526.17
Huetar Atlántica	581.20	678.70	1,259.90
Central	0.00	0.00	0.00
Total	**37,773.51**	**21,524.80**	**59,298.31**

Figura 6: Area sembrada por región. Período 2012/2013



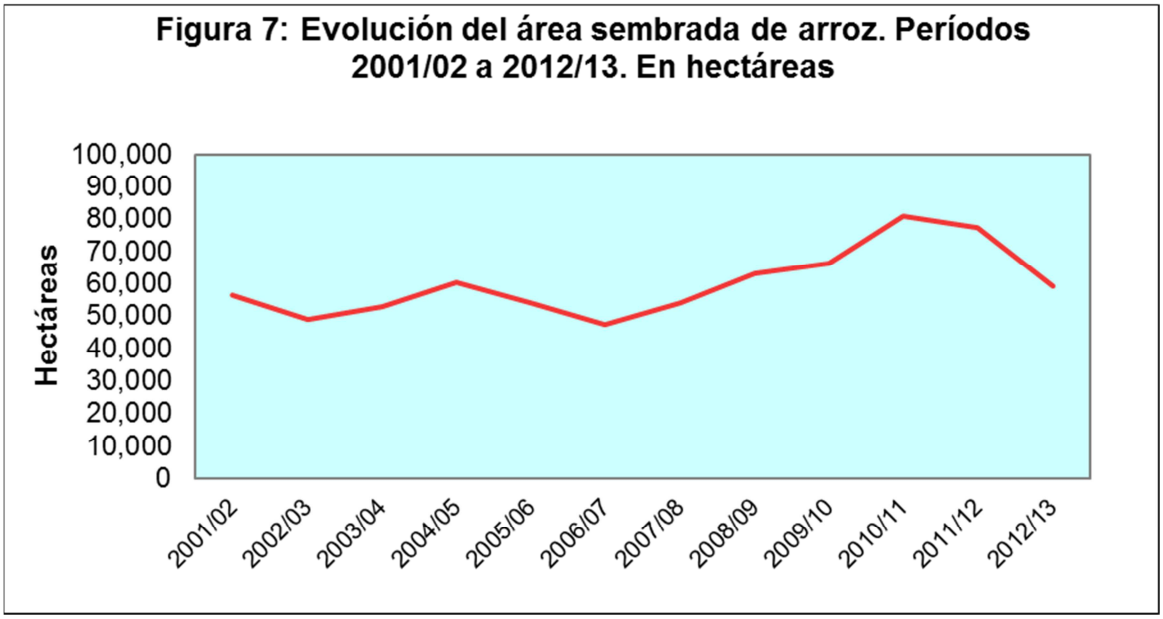
Cuadro 17: Comparación del área sembrada por región del Períodos 2012/2013 y el período anterior. En hectáreas

Región	Período 2011/2012		Período 2012/2013		Variación entre períodos	
	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje
Chorotega	29,052.40	37.6%	21,038.79	35.48%	-8,013.61	-27.58%
Pacífico Central	8,759.23	11.3%	6,912.20	11.66%	-1,847.03	-21.09%
Brunca	17,697.30	22.9%	14,561.25	24.56%	-3,136.05	-17.72%
Huetar Norte	19,025.10	24.6%	15,526.17	26.18%	-3,498.93	-18.39%
Huetar Atlántica	2,705.70	3.5%	1,259.90	2.12%	-1,445.80	-53.44%
Central	0.00	0.0%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Total	**77,239.73**	**100.0%**	**59,298.31**	**100.00%**	**-17,941.42**	**-23.23%**

Cuadro 18: Area sembrada de arroz en los períodos de 2008/2009 a 2012/2013, por región y canton. Hectáreas

Región/ Cantón	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Chorotega	**19,588.50**	**23,009.73**	**28,768.65**	**29,052.40**	**21,038.79**
Abangares	415.00	195.25	444.50	401.00	83.70
Bagaces	6,563.01	7,020.35	7,216.82	8,600.36	6,399.12
Cañas	1,676.89	2,503.88	4,512.71	2,881.73	3,025.96
Carrillo	469.75	1,576.20	1,598.00	2,302.04	1,011.00
La Cruz	0.00	267.00	265.00	429.50	135.00
Liberia	5,191.55	8,793.34	10,574.04	9,562.97	7,421.31
Nandayure	2,316.40	854.90	1,964.04	2,451.60	1,011.90
Nicoya	1,759.00	717.39	875.34	840.00	721.00
Santa Cruz	1,196.90	1,081.42	1,318.20	1,583.20	1,229.80
Pacífico Central	**7,559.77**	**8,683.06**	**7,922.14**	**8,759.23**	**6,912.20**
Aguirre	1,657.00	1,866.60	1,843.90	1,930.30	1,140.40
Esparza	15.00	179.00	85.00	85.00	0.00
Garabito	739.00	667.00	458.00	546.20	506.20
Montes de Oro	0.00	0.00	33.00	75.00	0.00
Orotina	50.00	1.20	85.00	0.00	0.00
Parrita	4,262.27	4,349.15	4,117.70	4,354.40	4,042.50
Puntarenas	836.50	1,620.11	1,299.54	1,768.33	1,223.10
Brunca	**18,607.32**	**15,685.09**	**20,576.70**	**17,697.30**	**14,561.25**
Buenos Aires	0.00	0.00	157.00	0.00	213.90
Corredores	6,954.50	4,918.90	5,345.90	4,702.40	3,057.00
Golfito	3,635.87	3,473.11	4,636.90	4,227.40	3,786.00
Osa	8,016.95	7,293.08	10,436.90	8,767.50	7,504.35
Huetar Norte	**8,061.50**	**11,445.94**	**18,877.95**	**19,025.10**	**15,526.17**
Guatuso	482.00	506.00	1,091.00	1,320.00	751.50
Grecia	64.00	71.00	0.00	0.00	0.00
Los Chiles	2,589.70	2,366.00	2,964.05	1,664.00	1,518.50
San Carlos	833.00	1,759.00	2,415.45	2,773.84	1,430.79
Upala	4,092.80	6,743.94	12,407.45	13,267.26	11,825.38
Huetar Atlántica	**9,512.00**	**7,590.10**	**4,970.75**	**2,705.70**	**1,259.90**
Guácimo	98.80	233.40	50.00	0.00	0.00
Matina	348.50	268.80	516.20	331.50	123.00
Pococi	3,644.20	2,960.40	1,227.50	588.50	308.80
Sarapiquí	5,071.50	3,843.70	3,102.50	1,637.00	748.10
Siquirres	349.00	248.30	0.00	148.70	80.00
Talamanca	0.00	35.50	74.55	0.00	0.00
Central	**0.00**	**1.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Puriscal	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
Total	**63,329.09**	**66,415.42**	**81,116.19**	**77,239.73**	**59,298.31**

Figura 7: Evolución del área sembrada de arroz. Períodos 2001/02 a 2012/13. En hectáreas



Cuadro 19: Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Períodos 2000/2001 a 2012/2013

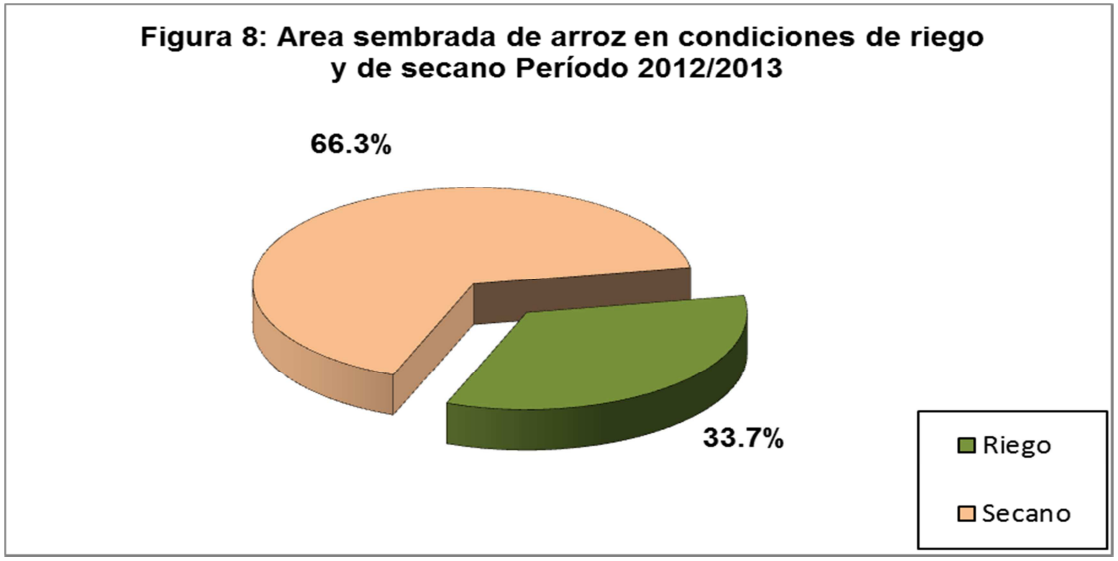
Período	Area Sembrada (hectáreas)	Producción (t granza s y l)	Rendimiento granza seca y limpia	
			t/ha	sacos 73.6 kg
2000/01	66,083	247,136	3.74	50.81
2001/02	56,165	199,273	3.55	48.21
2002/03	48,906	187,656	3.84	52.13
2003/04	52,835	186,826	3.54	48.04
2004/05	60,414	210,294	3.48	47.29
2005/06	54,093	181,003	3.35	45.46
2006/07	47,252	171,117	3.62	49.20
2007/08	54,043	187,700	3.47	47.19
2008/09	63,329	238,680	3.77	51.21
2009/10	66,415	250,849	3.78	51.32
2010/11	81,116	290,475	3.58	48.65
2011/12	77,240	261,644	3.39	46.02
2012/13	59,298	201,492	3.40	46.17

Cuadro 20 :Relación entre entregas realizadas por los productores inscritos y el área verificada para el período 2012/2013 por región, estrato y sistema de siembra. En sacos y toneladas métricas secas y limpias por hectárea.

Región/Estrato	Nº de productores	Area Verificada ha	Entregas (sacos s y l)	Entregas (tm)	Rendimiento sacos secos y limpios/ha	Rendimiento en tm/ha
REGION BRUNCA	148.00	14,117.50	638,205.13	46,971.90	45.21	**3.33**
Productores de secano	148.00	14,117.50	638,205.13	46,971.90	45.21	**3.33**
Productores grandes de secano	14.00	8,696.55	365,927.31	26,932.25	42.08	**3.10**
Productores medianos de secano	30.00	3,423.20	194,983.65	14,350.80	56.96	**4.19**
Productores pequeños de secano	104.00	1,997.75	77,294.17	5,688.85	38.69	**2.85**
REGION CHOROTEGA	274.00	19,821.49	1,029,822.62	75,794.94	51.95	**3.82**
Productores con riego	187.00	16,444.09	877,334.75	64,571.84	53.35	**3.93**
Productores de secano	87.00	3,377.40	152,487.87	11,223.11	45.15	**3.32**
Productores grandes con riego	13.00	11,810.89	610,404.62	44,925.78	51.68	**3.80**
Productores grandes de secano	4.00	1,069.80	46,830.23	3,446.70	43.77	**3.22**
total de productores grandes	17.00	12,880.69	657,234.86	48,372.49	51.02	**3.76**
Productores medianos con riego	21.00	1,862.87	125,693.73	9,251.06	67.47	**4.97**
Productores medianos de secano	12.00	1,264.00	57,003.59	4,195.46	45.10	**3.32**
total de productores medianos	33.00	3,126.87	182,697.31	13,446.52	58.43	**4.30**
Productores pequeños con riego	153.00	2,770.33	141,236.39	10,395.00	50.98	**3.75**
Productores pequeños de secano	71.00	1,043.60	48,654.05	3,580.94	46.62	**3.43**
total de productores pequeños	224.00	3,813.93	189,890.45	13,975.94	49.79	**3.66**
REGION HUETAR ATLANTICA	42.00	1,012.10	36,479.14	2,684.86	36.04	**2.65**
Productores de secano	42.00	1,012.10	36,479.14	2,684.86	36.04	**2.65**
Productores medianos de secano	5.00	395.40	18,602.92	1,369.17	47.05	**3.46**
Productores pequeños de secano	37.00	616.70	17,876.22	1,315.69	28.99	**2.13**
REGION HUETAR NORTE	238.00	14,223.87	582,809.58	42,894.78	40.97	**3.02**
Productores con riego	1.00	1,759.78	110,776.51	8,153.15	62.95	**4.63**
Productores de secano	237.00	12,464.09	472,033.07	34,741.63	37.87	**2.79**
Productores grandes con riego	1.00	1,759.78	110,776.51	8,153.15	62.95	**4.63**
Productores grandes de secano	12.00	4,357.79	172,813.27	12,719.06	39.66	**2.92**
total de productores grandes	13.00	6,117.57	283,589.78	20,872.21 0.00	46.36	**3.41**
Productores medianos de secano	47.00	4,477.50	170,809.42	12,571.57	38.15	**2.81**
Productores pequeños de secano	178.00	3,628.80	128,410.38	9,451.00	35.39	**2.60**
REGION PACIFICO CENTRAL	73.00	6,534.10	372,496.38	27,415.73	57.01	**4.20**
Productores con riego	2.00	815.50	53,563.30	3,942.26	65.68	**4.83**
Productores de secano	71.00	5,718.60	318,933.08	23,473.48	55.77	**4.10**
Productores grandes con riego	2.00	815.50	53,563.30	3,942.26	65.68	**4.83**
Productores grandes de secano	8.00	3,387.10	189,512.47	13,948.12	55.95	**4.12**
total de productores grandes	10.00	4,202.60	243,075.77	17,890.38	57.84	**4.26**
Productores medianos de secano	11.00	1,264.10	71,224.07	5,242.09	56.34	**4.15**
Productores pequeños de secano	52.00	1,067.40	58,196.54	4,283.27	54.52	**4.01**
Total general	775.00	55,709.06	2,659,812.85	195,762.23	47.74	**3.51**
Productores grandes	54.00	31,897.41	1,549,827.72	114,067.32	48.59	**3.58**
Productores medianos	126.00	12,687.07	638,317.36	46,980.16	50.31	**3.70**
Productores pequeños	595.00	11,124.58	471,667.76	34,714.75	42.40	**3.12**
Productores con riego	190.00	19,019.37	1,041,674.56	76,667.25	54.77	**4.03**
Productores de secano	585.00	36,689.69	1,618,138.29	119,094.98	44.10	**3.25**
Total general	775.00	55,709.06	2,659,812.85	195,762.23	47.74	**3.51**

Cuadro 21: Area sembrada bajo riego y secano, por región en el período 2012/2013. En hectáreas

Región	Primera siembra			Segunda siembra			Total del Período		
	Area Total	Area de Riego	Area de Secano	Area Total	Area de Riego	Area de Secano	Area Total período	Area de Riego	Area de Secano
Chorotega	11,882.66	7,833.96	4,048.70	9,156.13	9,148.13	8.00	21,038.79	16,982.09	4,056.70
Pacífico Central	5,492.40	453.50	5,038.90	1,419.80	372.00	1,047.80	6,912.20	825.50	6,086.70
Brunca	9,446.05	142.70	9,303.35	5,115.20	102.40	5,012.80	14,561.25	245.10	14,316.15
Huetar Norte	10,371.20	890.38	9,480.82	5,154.97	1,025.90	4,129.07	15,526.17	1,916.28	13,609.89
Huetar Atlántica	581.20	0.00	581.20	678.70	0.00	678.70	1,259.90	0.00	1,259.90
Total	**37,773.51**	**9,320.54**	**28,452.97**	**21,524.80**	**10,648.43**	**10,876.37**	**59,298.31**	**19,968.97**	**39,329.34**



Cuadro 22. Area sembrada con riego en la primera siembra.
Períodos 2008/2009 a 2012/2013. En hectáreas.

Región	2008/09	2009/10	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Brunca	**13.00**	**24.00**	**155.80**	**237.80**	**142.70**
Corredores	13.00	0.00	0.00	85.00	0.00
Golfito	0.00	24.00	155.80	0.00	0.00
Osa	0.00	0.00	0.00	152.80	142.70
Chorotega	**5,346.97**	**8,119.47**	**10,885.19**	**11,306.79**	**7,833.96**
Abangares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagaces	2,735.42	3,208.51	3,244.12	4,704.85	2,983.85
Cañas	597.50	942.33	2,072.56	1,382.83	1,256.60
Carrillo	19.50	297.65	352.50	44.00	403.00
La Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	85.00
Liberia	1,994.55	3,535.54	5,216.01	4,622.01	3,067.51
Nandyure	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Nicoya	0.00	60.00	0.00	0.00	8.00
Santa Cruz	0.00	75.44	0.00	553.10	0.00
Pacífico Central	**20.00**	**105.00**	**89.00**	**294.91**	**453.50**
Aguirre	0.00	0.00	0.00	0.00	453.50
Parrita	20.00	105.00	0.00	0.00	0.00
Puntarenas	0.00	0.00	89.00	294.91	0.00
Huetar Norte	**0.00**	**0.00**	**109.00**	**192.00**	**890.38**
Upala	0.00	0.00	109.00	192.00	890.38
Total	**5,379.97**	**8,248.47**	**11,238.99**	**12,031.50**	**9,320.54**

Cuadro 23. Area sembrada con riego en la segunda siembra.
Períodos 2008/2009 a 2012/2013. En hectáreas.

Región	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Brunca	**0.00**	**0.00**	**49.50**	**152.80**	**102.40**
Corredores	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00
Golfito	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00
Osa	0.00	0.00	0.00	152.80	102.40
Chorotega	**7,787.98**	**10,320.99**	**11,354.88**	**9,118.26**	**9,148.13**
Bagaces	3,802.59	3,787.94	3,718.70	3,317.01	3,214.97
Cañas	864.39	1,371.55	2,385.15	1,185.21	1,526.36
Carrillo	1.00	212.00	177.00	165.00	167.00
Liberia	3,120.00	4,949.50	5,074.03	4,443.04	4,223.80
Santa Cruz	0.00	0.00	0.00	8.00	16.00
Pacífico Central	**64.00**	**194.00**	**327.47**	**261.62**	**372.00**
Aguirre	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Parrita	64.00	0.00	327.47	0.00	10.00
Puntarenas	0.00	194.00	0.00	261.62	362.00
Huetar Atlántica	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Pococí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Huetar Norte	**0.00**	**0.00**	**172.50**	**983.90**	**1,025.90**
Upala	0.00	0.00	172.50	983.90	1,025.90
Total	**7,851.98**	**10,514.99**	**11,904.35**	**10,516.58**	**10,648.43**

AREA ASEGURADA

El Instituto Nacional de Seguros reportó para el año 2012 el aseguramiento de 10745 hectáreas correspondientes a la actividad arrocera, por un monto de ¢ 8 496 351 711. El área asegurada en este año fue mucho menor a la del año anterior como se puede observar en el **Cuadro 24.**

Cuadro 24: Seguro de Cosechas, Area y monto asegurado para el cultivo de arroz, para los años 2008 a 2012

Año	ha	miles de ¢
2008	6,611	n.d.
2009	16,139	10,917,989
2010	21,019	16,061,252
2011	23,551	16,903,603
2012	10,745	8,496,352

Fuente. Instituto Nacional de Seguros, Seguros Agrícolas y Pecuarios

PRECIOS

Durante todo el periodo 2012/2013 se mantuvo el precio de ¢22 604,41 que se había dictado como medida cautelar por el Tribunal Contencioso Administrativo a partir del 01 de enero de 2011 y luego señalado en el decreto 37699-MEIC, publicado en el Alcance 92 a la Gaceta 95 del 20 de mayo 2013.

En el **Cuadro 25** se presentan los precios fijados como pago al productor desde el periodo 2008/2009 hasta 2012/2013, para el saco de 73,6 kg y el equivalente para una tonelada métrica

Los precios para el arroz pilado con que inició el periodo fueron fijados en mayo de 2011, mediante el decreto 36466-MEIC. A partir del mes de mayo 2013 el MEIC varió el esquema de fijación de precios de arroz pilado, mediante el decreto 37699-MEIC que estableció un precio máximo y mínimo para todas las calidades de arroz (mezclas), para la venta en quintales y empacada en bolsas, En el **Cuadro 26** se muestran los precios por kilogramo vigentes para los diferentes niveles de comercialización.

Cuadro 25: Precios pagados al productor (arroz en granza)
Períodos 2008/2009 a 2012/2013

Período	Precio Fijado saco / 73.6 kg.		colones/tonelada
2008/2009	₡21,370.00	1/	₡290,353.26
2008/2009	₡24,315.00	2/	₡330,366.85
2009/2010	₡24,315.00	2/	₡330,366.85
2010/2011	₡24,315.00	2/	₡330,366.85
2010/2011	₡22,604.41	3/	₡307,125.14
2011/2012	₡22,604.41	3/	₡307,125.14
2012/2013	₡22,604.41	4/	₡307,125.14

Notas:

1/ Rige a partir del 23 de julio 2008 según decreto 34644 - MEIC, Gaceta 142 del 23/07/08.

2/ 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

3/ 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

4/ 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

Cuadro 26: Precios maxímos y precio mínimo de venta según niveles de comercialización. Decreto 37699 -MEIC.

Empacado en bolsas

No de Calidad/% de grano entero	Precio	De industrial a Mayorista colones/46 kg	De industrial a Detallista colones/46 kg	Consumidor colones/kg
50%	min	487	512	547
	max	491	515	551
60%	min	520	546	584
	max	523	549	588
70%	min	552	580	620
	max	556	583	624
75%	min	569	597	639
	max	572	600	642
80%	min	585	614	657
	max	588	617	661
90%	min	690	725	776
	max	694	729	780
91%	min	694	729	780
	max	698	733	785
93%	min	703	738	789
	max	707	742	794
95%	min	788	827	885
	max	793	832	891
96%	min	793	832	891
	max	798	837	896
98%	min	802	843	902
	max	807	848	907
99%	min	807	848	907
	max	812	853	912

PRECIOS INTERNACIONALES

Arroz granza:

Los precios de referencia para el arroz granza grano largo US #2 55/70, 4% quebrado, en el periodo 2012/2013 en general fueron superiores a los registrados en el periodo anterior, mostrando un precio promedio por tonelada métrica de $366.39. Los precios promedios para cada mes se muestran en el **Cuadro 27** y en la **Figura 9**, donde el periodo 2012/2013 se representan con la línea naranja. El mayor precio se registró en el mes de junio 2013 cuando el promedio llegó a $388,75/tonelada, mientras que el menor se registró al inicio del periodo cuando el promedio para el mes de julio 2012 fue de $347,50/toneladas. Estos precios son FOB vessel NOLA

Arroz pilado:

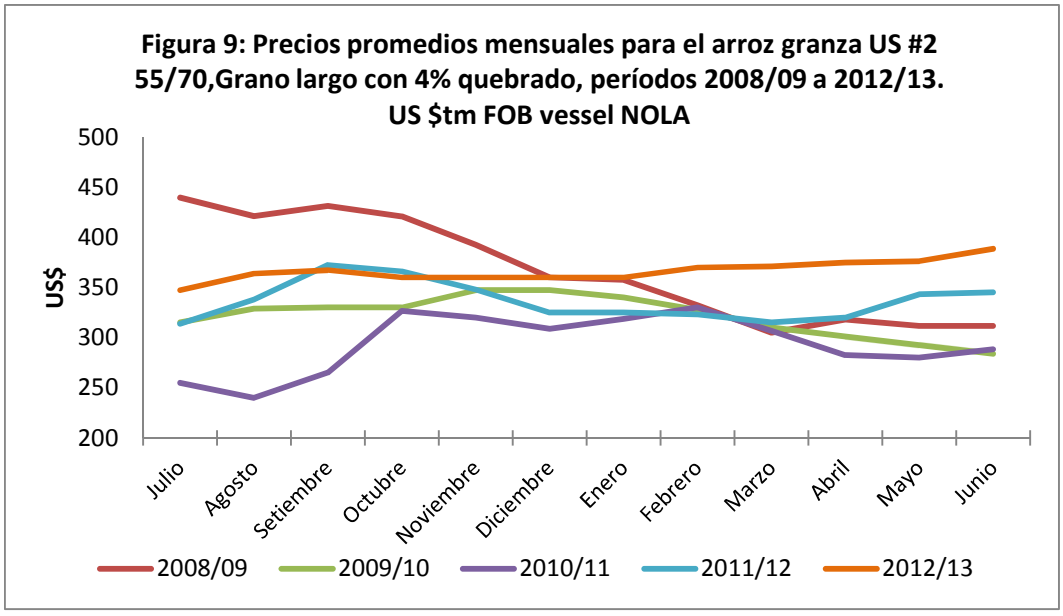
Los precios FOB para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor, durante 2012/2013 en general fueron más altos que los registrados en el periodo anterior. El precio más alto se registró en el mes de marzo y fue de $654,49/ t y el más bajo se registró al inicio del periodo cunado el precio promedio fue de $585,60/ t. En el **Cuadro 28** se presenta la información de estos precios para los periodos 2008/2009 a 2012/2013.

En el **Cuadro 29** 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, Tailandia y Vietnam, que se registraron en el periodo 2012/2013.

Cuadro 27: Precios promedios mensuales para el arroz granza US #2 55/70, FOB vessel NOLA, para los períodos 2008/2009 a 2012/2013. En US$/t

Mes	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Julio	440.00	315.00	255.00	313.75	347.50
Agosto	421.25	328.75	240.00	338.00	364.00
Setiembre	431.67	330.00	265.00	372.50	367.50
Octubre	421.00	330.00	326.67	366.25	360.00
Noviembre	392.50	347.50	320.00	348.00	360.00
Diciembre	360.00	347.50	308.75	325.00	360.00
Enero	357.50	340.00	318.75	325.00	360.00
Febrero	332.50	327.50	330.00	323.00	370.00
Marzo	305.00	310.00	307.00	315.00	371.25
Abril	318.00	301.25	282.50	320.00	375.00
Mayo	311.67	292.50	280.00	343.33	376.25
Junio	311.67	283.75	288.33	345.00	388.75
Precio promedio	**366.90**	**321.15**	**293.50**	**336.24**	**366.69**

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



Cuadro 28: Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor. US$/tonelada métrica. Periódos 2008/2009 a 2012/2013

Mes	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Julio	892.86	534.62	471.23	567.68	585.60
Agosto	846.02	560.80	447.81	619.49	596.34
Setiembre	834.07	553.35	473.99	669.65	611.78
Octubre	776.02	526.35	562.17	639.33	615.08
Noviembre	708.23	559.42	606.27	608.47	617.29
Diciembre	676.54	589.73	617.29	571.36	617.29
Enero	625.56	580.54	595.24	548.39	627.21
Febrero	595.24	595.24	556.66	540.13	643.47
marzo	542.88	542.33	520.29	529.10	654.49
Abril	566.58	519.46	508.44	529.10	653.11
Mayo	545.64	498.79	512.57	562.17	650.36
Junio	534.62	483.63	532.78	575.03	650.36
período	**678.69**	**545.36**	**533.73**	**579.99**	**626.86**

Cuadro 29: Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado de varios orígenes. Período 2012/2013. US$/tm

Mes	Argentina 5% quebrado	Uruguay 5% quebrado	Tailandia 5% quebrado	Vietnam 5% quebrado
Julio	580.00	570.00	575.00	408.75
Agosto	582.50	572.50	565.00	428.00
Setiembre	607.50	597.50	558.75	455.00
Octubre	640.00	630.00	550.00	448.75
Noviembre	N.Q.	N.Q.	548.75	448.75
Diciembre	N.Q.	N.Q.	551.67	415.00
Enero	610.00	600.00	548.00	405.00
Febrero	610.00	600.00	546.25	400.00
marzo	613.75	603.75	538.75	398.75
Abril	625.00	615.00	540.00	384.50
Mayo	625.00	615.00	528.75	375.00
Junio	627.50	617.50	498.75	368.75
Promedio período	**612.13**	**602.13**	**545.81**	**411.35**

Fuente. Elaborado con información del boletín Creed Rice Market Repport

COSTOS DE PRODUCCIÓN

El costo de producción utilizado para la fijación del precio vigente (¢22 604,41 por saco de 73,6 kg de granza seca y limpia) fue evaluado en octubre de 2010. Y es el utilizado para el cálculo del precio vigente que se paga al productor por cada saco de arroz en granza seca y limpia. Este costo es de ¢1 126 205 por hectárea; como se puede apreciar en el **Cuadro 30.**

El mayor componente de este costo es el rubro de Labores mecanizadas que representan un 33,8%, seguido de los insumos con 30,7%, en la **Figura 10** se muestra la participación porcentual de cada uno de los rubros del costo de producción base para el precio vigente.

Durante este periodo 2012/2013 se realizó una valoración de costos de producción en el mes de octubre de 2012, utilizando el modelo del MEIC, esta valoración dio como resultado un costo de ¢1 176 873 por hectárea, cuyo resumen se presenta en el **Cuadro 31**.

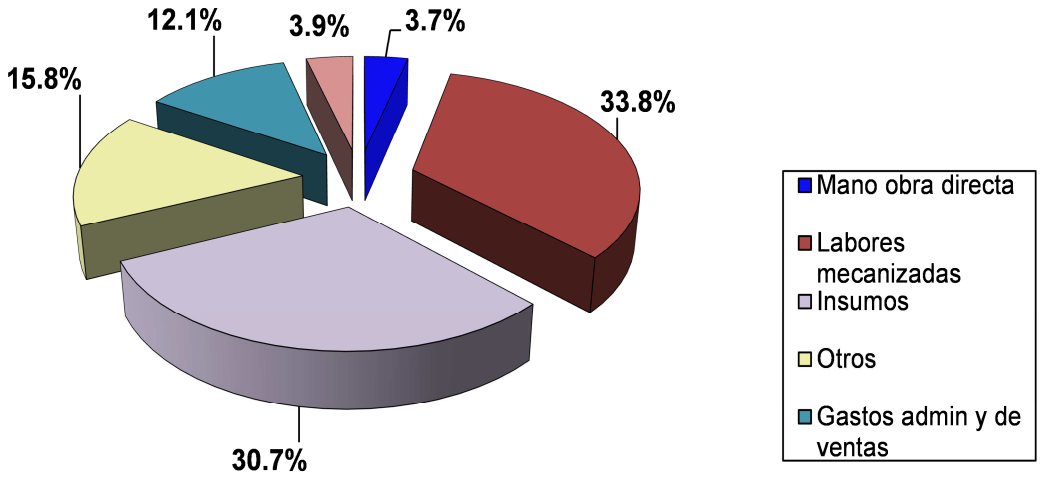
En este periodo se continuó trabajando en el proyecto de Costos de Producción analizando la información de los talleres que se realizaron en las diferentes regiones.

Cuadro 30: Costo de producción para una hectárea de arroz base para el precio vigente. Período 2012/2013

Modelo MEIC, valorado en octubre 2010

Rubro de Costo	Colones/ha	%
Mano de obra directa	41,148.55	3.7%
Labores Mecanizadas	380,938.96	33.8%
Insumos	345,643.98	30.7%
Otros	177,982.51	15.8%
Gastos Administrativos	136,442.34	12.1%
Gastos Financieros	44,048.64	3.9%
Costo Total	**1,126,204.97**	**100.0%**

Figura 10: Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz. Octubre 2010



Cuadro 31: Valoración del modelo de costos de producción para una hectárea de arroz. Período 2012/2013

Modelo MEIC. Octubre 2012

RUBRO	oct-12
Mano de obra directa	**46,366.00**
Labores mecanizadas	**390,969.09**
Insumos	**389,195.64**
Semilla	106,755.56
Insumos	282,440.08
Otros	**158,705.55**
Subtotal 1	**985,236.28**
Gastos administrativos y de ver	₡131,469.75
Gastos financieros	₡60,166.93
Subtotal 2	**₡191,636.68**
Costo Total	**₡1,176,872.96**

PRODUCTORES DE ARROZ

En el periodo 2012/2013 participaron 1019 productores, que sembraron 59 298,31 hectáreas distribuidas en las diferentes regiones arroceras, en el **Cuadro 32** 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.

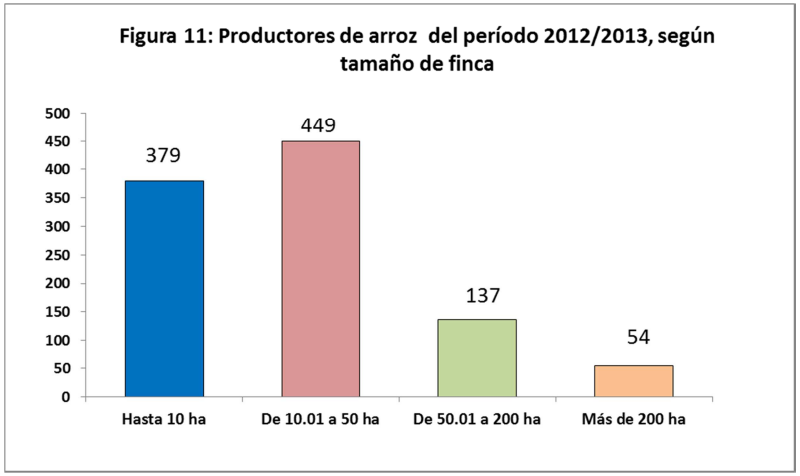
En el periodo 2012/2013 el 37% de los productores sembraron áreas menores de 10 ha, el 44% áreas entre de 10,01 y 50 ha, el 13,4 % áreas entre 50,01 y 200 ha y el 5,3% sembraron áreas de más de 200 ha. Así mismo el 53,8% del área sembrada de arroz en el país corresponde a siembras mayores de 200 ha, un 23,3% a extensiones de 50 a 200 ha, un 19,2% a extensiones de 10,01 a 50 ha y un 3,7% del área se sembró en áreas menores a 10 ha, como se puede apreciar en el **Cuadro 33** y las **Figuras 11 y 12.**

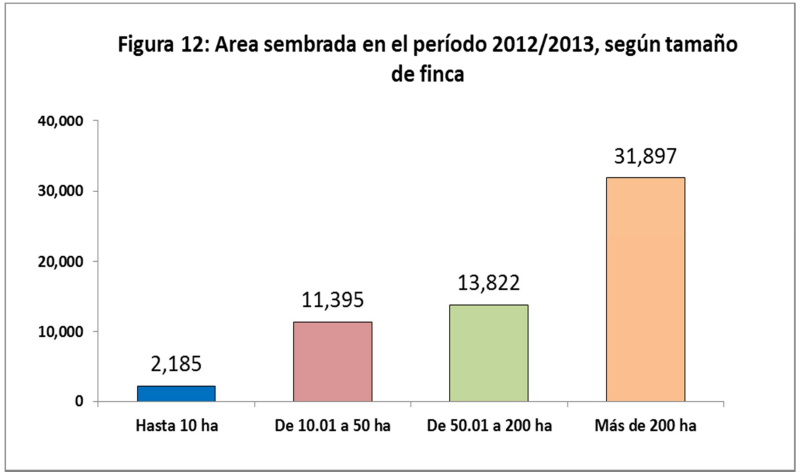
En la primera siembra participaron 879 productores, que sembraron 37 773,5 ha; mientras que la segunda siembra fue cultivada por 572 productores que sembraron 21 524,8 ha. En los **Cuadros 34 y 35** se resume la información por estrato para cada una de las regiones en la primera siembra y en la segunda siembra respectivamente.

El número de productores que sembró utilizando riego fue de 236 y en secano 783 productores. En el **Cuadro 36** se muestra el número de productores por estrato y por sistema de siembra.

Cuadro 32: Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Período 2012/2013

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	**58**	**362.00**	**76**	**2,087.70**	**32**	**3,643.20**	**14**	**8,468.35**	**180**	**14,561.25**
BUENOS AIRES	0	0	0	0	1	213.90	0	0	**1**	213.90
CORREDORES	16	108.50	27	740.50	9	1,005.00	4	1,203.00	**56**	3,057.00
GOLFITO	20	129.90	21	594.30	12	1,316.30	3	1,745.50	**56**	3,786.00
OSA	22	123.60	28	752.90	10	1,108.00	7	5,519.85	**67**	7,504.35
CHOROTEGA	**182**	**946.25**	**152**	**3,586.38**	**35**	**3,427.87**	**17**	**13,078.29**	**386**	**21,038.79**
ABANGARES	2	12.50	3	71.20			0		6	83.70
BAGACES	56	380.25	89	1,919.58	9	857.00	4	3,242.29	162	6,399.12
CAÑAS	14	102.00	27	763.50	9	647.86	3	1,512.60	58	3,025.96
CARRILLO	52	167.90	8	155.10	1	150.00	2	538.00	64	1,011.00
LA CRUZ							1	135.00	1	135.00
LIBERIA	9	78.80	6	159.50	5	614.01	3	6,569.00	23	7,421.31
NANDAYURE	40	148.80	11	344.90	6	511.00	1	7.20	60	1,011.90
NICOYA	1	8.00	4	101.00	2	330.00	1	282.00	9	721.00
SANTA CRUZ	8	48.00	4	71.60	3	318.00	2	792.20	19	1,229.80
HUETAR ATLANTICA	**25**	**165.30**	**29**	**625.60**	**6**	**469.00**	0	0	**60**	**1,259.90**
MATINA	9	56.50	3	66.50	0	0	0	0	**12**	123.00
POCOCI	7	37.80	6	125.60	2	145.40	0	0	**15**	308.80
SARAPIQUI	9	71.00	15	353.50	4	323.60	0	0	**28**	748.10
SIQUIRRES	0	0	5	80.00	0	0	0	0	**5**	80.00
HUETAR NORTE	**86**	**553.20**	**156**	**4,047.90**	**51**	**4,766.50**	**13**	**6,158.57**	**306**	**15,526.17**
GUATUSO	1	5.00	6	106.00	5	640.50			**12**	751.50
LOS CHILES	1	5.00	12	427.00	9	867.50	1	219.00	**23**	1,518.50
SAN CARLOS	3	21.50	11	352.50	4	391.00	2	665.79	**20**	1,430.79
UPALA	81	521.70	127	3,162.40	33	2,867.50	10	5,273.78	**251**	11,825.38
PACIFICO CENTRAL	**28**	**157.90**	**36**	**1,047.00**	**13**	**1,515.10**	**10**	**4,192.20**	**87**	**6,912.20**
AGUIRRE	9	40.40	5	191.00	0	0	2	909.00	**16**	1,140.40
GARABITO	0		4	89.00	2	140.00	1	277.20	**7**	506.20
PARRITA	14	86.50	22	593.00	8	1,176.10	5	2,186.90	**49**	4,042.50
PUNTARENAS	5	31.00	5	174.00	3	199.00	2	819.10	**15**	1,223.10
Total	**379**	**2,184.65**	**449**	**11,394.58**	**137**	**13,821.67**	**54**	**31,897.41**	**1,019**	**59,298.31**





Cuadro 33: Número de productores y hectáreas sembradas en el período 2012/2013, según tamaño de finca

Estrato	No. Prod	%	ha	%
Hasta 10 ha	379	37.2%	2,184.65	3.7%
De 10.01 a 50 ha	449	44.1%	11,394.58	19.2%
De 50.01 a 200 ha	137	13.4%	13,821.67	23.3%
Más de 200 ha	54	5.3%	31,897.41	53.8%
Total	**1,019**	**100.0%**	**59,298.31**	**100.0%**

Cuadro 34 Número de productores y área sembrada en la Primera Siembra del Período 2012/2013, por 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 hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores
Brunca	208.30	37	1,181.30	69	2,286.90	32	5,769.55	15	9,446.05	153
Chorotega	645.45	150	2,221.00	141	2,516.61	34	6,499.60	17	11,882.66	342
Huetar Atlántica	68.80	11	297.00	24	215.40	4	-	0	581.20	39
Huetar Norte	355.70	59	2,823.70	144	3,223.80	48	3,968.00	13	10,371.20	264
Pacífico Central	148.90	25	877.70	34	1,363.10	13	3,102.70	9	5,492.40	81
Total	**1,427.15**	**282**	**7,400.70**	**412**	**9,605.81**	**131**	**19,339.85**	**54**	**37,773.51**	**879**

Cuadro 35: Número de productores y área sembrada en la Segunda Siembra del Período 2012/2013, por 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 hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores
Brunca	153.70	27	906.40	58	1,356.30	28	2,698.80	14	5,115.20	127
Chorotega	300.80	47	1,365.38	109	911.26	21	6,578.69	14	9,156.13	191
Huetar Atlántica	96.50	17	328.60	25	253.60	5	0.00	0	678.70	47
Huetar Norte	197.50	40	1,224.20	94	1,542.70	33	2,190.57	10	5,154.97	177
Pacífico Central	9.00	4	169.30	14	152.00	3	1,089.50	9	1,419.80	30
Total	**757.50**	**135**	**3,993.88**	**300**	**4,215.86**	**90**	**12,557.56**	**47**	**21,524.80**	**572**

Cuadro 36 : Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el período 2012/2013 según estrato sistema de siembra y tamaño de finca

SECANO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estratos	**783**	**100%**	**39,329.34**	**100.00%**
Micro 0.10	300	38.3%	1,645.60	4.2%
Pequeño 10-50	331	42.3%	8,758.00	22.3%
Mediano 50.01 A 200	114	14.6%	11,704.80	29.8%
Grande Más de 200	38	4.9%	17,220.94	43.8%
RIEGO				
	# Productores	**%**	**# Hectáreas**	**%**
Estrato	**236**	**100.0%**	**19,968.97**	**100.00%**
Micro 0.10	79	33.5%	539.05	2.7%
Pequeño 10-50	118	50.0%	2,636.58	13.2%
Mediano 50.01 A 200	23	9.7%	2,116.87	10.6%
Grande Más de 200	16	6.8%	14,676.47	73.5%
TOTAL				
	# Productores	**%**	**# Productores**	**%**
Estrato	**1,019**	**100.0%**	**59,298.31**	**100.00%**
Micro (0 .10)	379	37.2%	2,184.65	3.68%
Pequeño (Más de 10 - 50)	449	44.1%	11,394.58	19.22%
Mediano (Más de 50 - 200)	137	13.4%	13,821.67	23.31%
Grande (Más de 200)	54	5.3%	31,897.41	53.79%

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 37** se muestra la cantidad de hectáreas sembradas de arroz según la tenencia de la tierra para cada una de las regiones. El 52% del área sembrada de arroz en el periodo 2012/2013 se realizó en terrenos propiedad de los productores, mientras que el 47,8% lo hizo en tierras alquiladas y un 0,1% en tierras prestadas, como se puede observar en el **Cuadro 38**

TENECIA DE LA MAQUINARIA

Del total de área sembrada en este periodo el 71,1% utilizó maquinaria propia y 28,5% alquilada. La situación de tenencia de maquinaria para cada una de las regiones se muestra en los **Cuadros 39 y 40**

FINANCIAMIENTO

En los **Cuadros 41 y 42** se presenta la situación de fuentes de financiamiento utilizadas en la actividad, tanto para cada una de las regiones como para el total del área sembrada en el país. La mayoría del área sembrada fue financiada por casas Comerciales, representando el 48,1% del total sembrado y fue utilizado principalmente en las regiones Chorotega y Huetar Norte. El 41,8% del área se financió con recursos propios. El financiamiento por medio de arroceras fue utilizado en el 7.7% del área y el bancario solo para un 1.6%.

.

Cuadro 37: Formas de tenencia de la tierra utilizadas en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propio	Alquilado	Prestado	total
Brunca	5,657.30	8,903.95	0.00	14,561.25
Chorotega	15,167.58	5,826.96	44.25	21,038.79
Huetar Atlántica	154.00	1,072.70	33.20	1,259.90
Huetar Norte	6,399.57	9,126.60	0.00	15,526.17
Pacífico Central	3,475.90	3,436.30	0.00	6,912.20
Total	**30,854.35**	**28,366.51**	**77.45**	**59,298.31**

Cuadro 38: Formas de tenencia de la tierra utilizadas en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propio	Alquilado	Prestado	total
Brunca	38.9%	61.1%	0.0%	100.0%
Chorotega	72.1%	27.7%	0.2%	100.0%
Huetar Atlántica	12.2%	85.1%	2.6%	100.0%
Huetar Norte	41.2%	58.8%	0.0%	100.0%
Pacífico Central	50.3%	49.7%	0.0%	100.0%
Total	**52.0%**	**47.8%**	**0.1%**	**100.0%**

Cuadro 39: Formas de tenencia de maquinaria utilizadas en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propia	Alquilada	Prestada	otra	total
Brunca	10,028.40	4,532.85	0.00	0.00	14,561.25
Chorotega	16,813.55	4,225.24	0.00	0.00	21,038.79
Huetar Atlántica	413.60	656.00	190.30	0.00	1,259.90
Huetar Norte	9,520.87	5,995.30	10.00	0.00	15,526.17
Pacífico Central	5,412.80	1,498.40	0.00	1.00	6,912.20
Total general	**42,189.22**	**16,907.79**	**200.30**	**1.00**	**59,298.31**

Cuadro 40: Formas de tenencia de maquinaria utilizadas en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propia	Alquilada	Prestada	otra	total
Brunca	68.9%	31.1%	0.0%	0.0%	100.0%
Chorotega	79.9%	20.1%	0.0%	0.0%	100.0%
Huetar Atlántica	32.8%	52.1%	15.1%	0.0%	100.0%
Huetar Norte	61.3%	38.6%	0.1%	0.0%	100.0%
Pacífico Central	78.3%	21.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Total	**71.1%**	**28.5%**	**0.3%**	**0.0%**	**100.0%**

Cuadro 41: Tipos de financiamiento utilizados en la siembra de arroz en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Regiones	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Otros	Total
Brunca	8,905.15	3,921.10	1,631.00	70.00	34.00	14,561.25
Chorotega	6,784.45	13,226.16	852.88	156.80	18.50	21,038.79
Hietar Atlántica	956.50	18.00	65.40	220.00	0.00	1,259.90
Huetar Norte	4,108.20	10,508.67	320.20	475.10	114.00	15,526.17
Pacífico Centra	4,002.80	868.10	1,712.90	10.00	318.40	6,912.20
Total	**24,757.10**	**28,542.03**	**4,582.38**	**931.90**	**484.90**	**59,298.31**

Cuadro 42: Tipos de financiamiento utilizados en la siembra de arroz en el período 2012/2013 según número de hectáreas sembradas en cada modalidad

Regiones	Propio	Casa Comercial	Arroceras	Bancario	Otros	Total
Brunca	61.2%	26.9%	11.2%	0.5%	0.2%	100.0%
Chorotega	32.2%	62.9%	4.1%	0.7%	0.1%	100.0%
Hietar Atlántica	75.9%	1.4%	5.2%	17.5%	0.0%	100.0%
Huetar Norte	26.5%	67.7%	2.1%	3.1%	0.7%	100.0%
Pacífico Centra	57.9%	12.6%	24.8%	0.1%	4.6%	100.0%
Total	**41.8%**	**48.1%**	**7.7%**	**1.6%**	**0.8%**	**100.0%**

VARIEDADES

En el periodo 2012/2013 la variedad más utilizada en la mayoría de las regiones fue Palmar 18 de la cual se sembraron 28 640 ha, en orden de importancia le siguen Puita–INTA con 8 268 ha sembradas, CFX 18 con 6 744 ha, Aceituno 2450 con 4 517 ha, CR 5272 con 4 179, Garabito FL163 con 1 023 ha, CL GURI con 959 ha, CR 4477 con 822 ha y SAN JUAN con 765 ha, además se utilizaron otras 17 variedades o líneas en pequeñas áreas que en total suman 3 370 ha. **Figura 13**

El **Cuadro 43** muestra el área sembrada con cada una de las variedades por región arrocera, mientras que en el **Cuadro 44** se presenta la información en números relativos.

En la región Brunca la variedad más utilizada en este periodo fue Palmar 18, con la que se sembró el 53% del área, con CFX 18 se sembró el 21% del área y con Puita INTA el 12%.

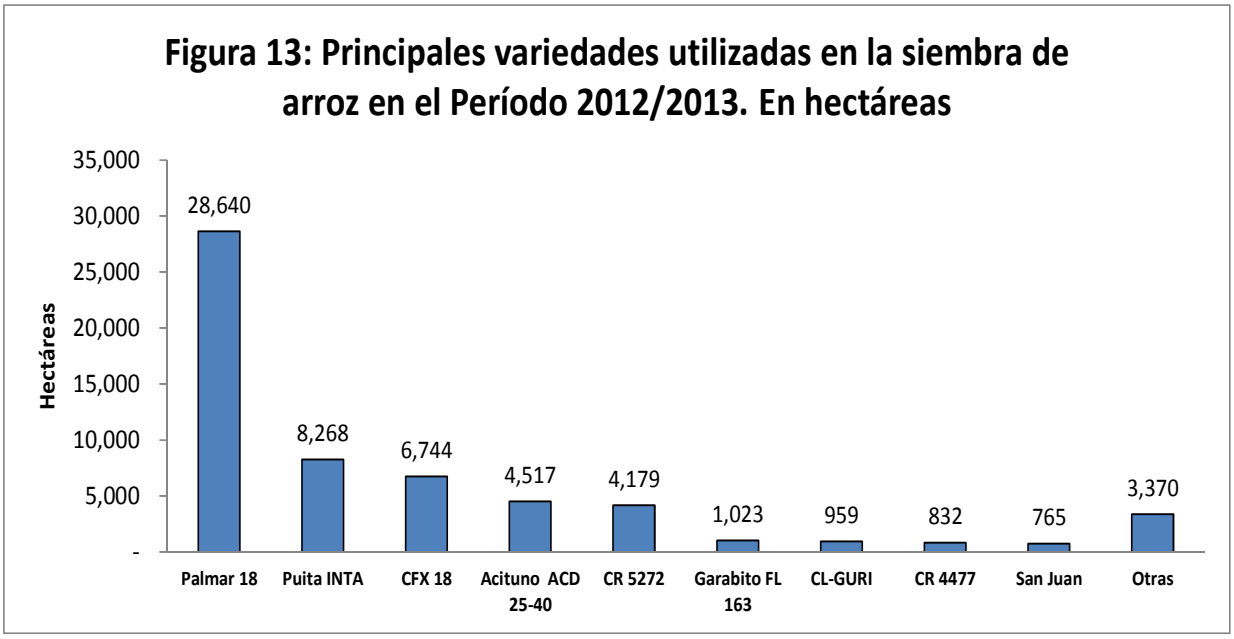
El 55% de las siembras realizadas en la región Chorotega se sembraron con la variedad Palmar 18, un 16% con Puita INTA Y 5% con CFX 18.

En la región Huetar Atlántica el 60% del área se sembró con Aceituno ACD 25-40, con Puita INTA el 14% y con Palmar 18 el 10% del área.

La variedad más utilizada en la región Huetar Norte fue la Palmar 18, con ella se sembró el 46% del área, seguida de la variedad Puita INTA con la que se sembró el 14% y con CFX el 9% del área.

.

En la región Pacífico Central la variedad más utilizada fue CR5272 que se utilizó en un 31% del área, con PALMAR 18, se sembró un 29% y con CFX 18 un 18%.



Cuadro No.43 : Variedades utilizadas en la siembra de arroz en el período 2012/2013, por región. En hectáreas

Región	Palmar 18	Puita INTA	CFX 18	Aceituno 2540	CR 5272	Garabito FL 163	CL-GURI	CR 4477	San Juan	Otras	Total
BRUNCA	7,786.60	1,809.20	2,998.55	495.00	792.70	10.00	0.00	0.00	535.90	133.30	14,561.25
CHOROTEGA	11,572.32	3,428.12	963.53	859.62	838.90	23.00	959.00	365.30	178.14	1,850.86	21,038.79
HUETAR ATLANTICA	130.40	175.20	180.40	0.00	750.30	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	1,259.90
HUETAR NORTE	7,166.42	2,139.99	1,343.66	1,043.30	1,231.10	990.00	0.00	443.50	15.00	1,153.20	15,526.17
PACIFICO CENTRAL	1,984.60	715.20	1,258.00	2,119.40	566.00	0.00	0.00	0.00	36.00	233.00	6,912.20
Total	**28,640.34**	**8,267.71**	**6,744.14**	**4,517.32**	**4,179.00**	**1,023.00**	**959.00**	**832.40**	**765.04**	**3,370.36**	**59,298.31**

Cuadro No. 44 : Variedades utilizadas en la siembra de arroz en el período 2012/2013, por región. En números relativos

Región	Palmar 18	Puita INTA	CFX 18	Aceituno 2540	CR 5272	Garabito FL 163	CL-GURI	CR 4477	San Juan	Otras	Total
BRUNCA	53%	12%	21%	3%	5%	0%	0%	0%	4%	1%	100%
CHOROTEGA	55%	16%	5%	4%	4%	0%	5%	2%	1%	9%	100%
HUETAR ATLANTICA	10%	14%	14%	0%	60%	0%	0%	2%	0%	0%	100%
HUETAR NORTE	46%	14%	9%	7%	8%	6%	0%	3%	0%	7%	100%
PACIFICO CENTRAL	29%	10%	18%	31%	8%	0%	0%	0%	1%	3%	100%
Total	**48%**	**14%**	**11%**	**8%**	**7%**	**2%**	**2%**	**1%**	**1%**	**6%**	**100%**

SITUACION MUNDIAL DEL ARROZ

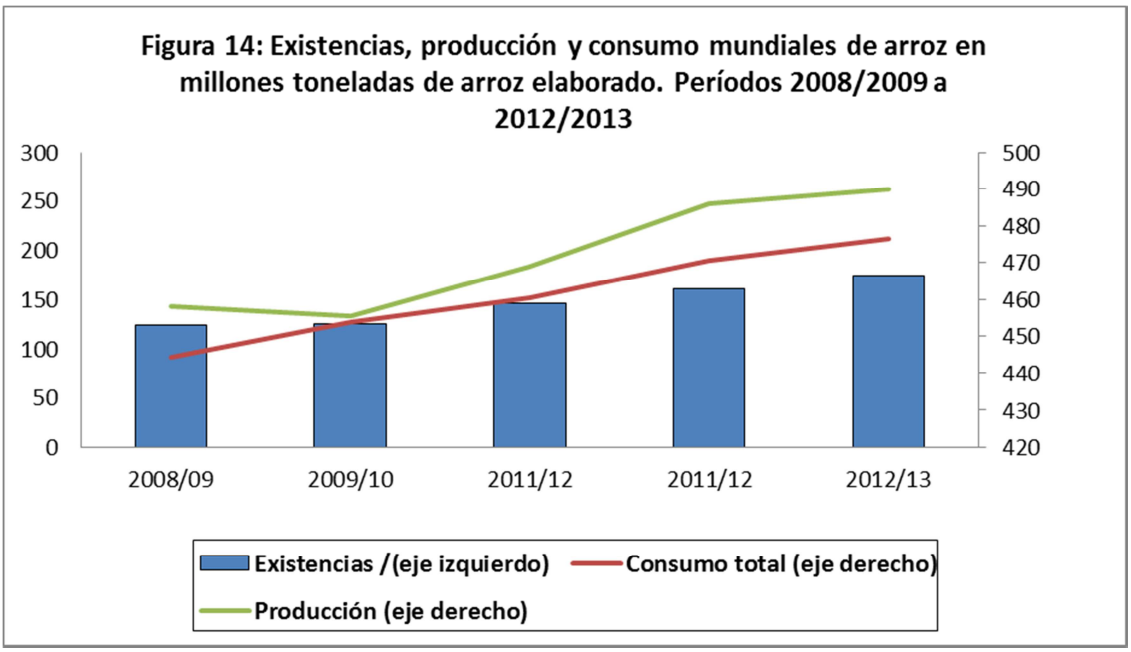
En esta sección se muestran algunas estadísticas respecto al entorno mundial de la actividad arrocera.

La Figura 14, muestra la producción, las existencias y el consumo mundial a partir del año 2008/2009. Se puede observar como en el periodo 2012/2013 tanto la producción, como las existencias finales del periodo mostraron un incremento, así mismo el consumo mundial también va en aumento. De acuerdo con información de la FAO la producción mundial registrada en el periodo 2012/2013 fue de 489,9 millones de toneladas métricas de arroz elaborado, mientras que el consumo alcanzó 476,6 millones de toneladas métricas y las existencias de final de periodo fueron de 174,5 millones de toneladas. La producción mundial superó de nuevo al consumo, lo que ha favorecido la acumulación de inventarios. Esta situación es importante en estos momentos donde los cambios climáticos afectan negativamente a muchos países productores, esta acumulación de inventarios hace que los precios en los mercados internacionales se mantengan bastante estables.

En el **Cuadro 45** se muestra los principales países productores de arroz, donde figura en primer lugar China con el 27,6% de la producción mundial, seguido por India con 21,4% e Indonesia con 9.6%.

El comercio mundial para el año 2013 fue de 37,5 millones de toneladas de arroz elaborado. Los mayores importadores de 2013 fueron China con el 8%, Nigeria con 6,67% e Irán con 4,53%, **Cuadro 46**.

El principal exportador fue India con un 28%, seguido de Vietnam con el 18,4%, Tailandia se situó en el tercer lugar con 18,1%. Los Estados Unidos participaron con un 9,1%, Uruguay con 2,4% y Argentina con 1,6% de las exportaciones, como se puede observar en el **Cuadro 47**



Cuadro 45: Principales países productores de arroz en el mundo. Período 2012/2013, millones de toneladas métricas

País	Millones de toneladas de arroz paddy	participación porcentual
China	204.4	27.6%
India	159.0	21.4%
Indonesia	70.9	9.6%
Banglades	51.5	6.9%
Viet Nam	44.1	5.9%
Tailandia	38.0	5.1%
Myanmar	29.0	3.9%
Filipinas	18.0	2.4%
Brasil	11.7	1.6%
Japón	10.6	1.4%
EUA	8.6	1.2%
Egipto	6.1	0.8%
Resto	89	12.1%
Total	**741.4**	**100.00%**

FUENTE: Rice Market Monitor. FAO, Noviembre 2013

Cuadro 46: Principales importadores de arroz a nivel mundial, en 2013

País	Millones de toneladas de arroz elaborado	Participación Porcentual
China	3.0	8.00%
Nigeria	2.5	6.67%
Irán	1.7	4.53%
Unión Europea	1.7	4.53%
Iraq	1.5	4.00%
Arabia Saudita	1.4	3.73%
Sur Africa	1.4	3.73%
Costa de Marfil	1.3	3.47%
Malasia	1.0	2.67%
Filipinas	1.0	2.67%
Senegal	0.9	2.40%
Indonesia	0.8	2.13%
Brasil	0.8	2.13%
México	0.7	1.87%
USA	0.7	1.87%
Japón	0.6	1.60%
Otros	16.5	44.00%
Total	**37.5**	100.00%

Fuente Rice Market Monitor. FAO, Noviembre 2013

Cuadro 47: Principales exportadores de arroz a nivel mundial, en 2013

País	Millones de toneladas de arroz elaborado	Participación Porcentual
India	10.5	28.0%
Vietnam	6.9	18.4%
Tailandia	6.8	18.1%
USA	3.4	9.1%
Pakistán	3.0	8.0%
Camboya	1.2	3.2%
Uruguay	0.9	2.4%
Egipto	0.4	1.1%
Brasil	0.7	1.9%
Argentina	0.6	1.6%
Australia	0.5	1.3%
Otros	2.6	6.9%
Total	**37.5**	**100.0%**

Fuente Rice Market Monitor. FAO, Noviembre 2013