CORPORACION ARROCERA NACIONAL

INFORME ESTADISTICO
PERIODO 2010/2011

UNIDAD DE INTELIGENCIA DE MERCADOS

PRESENTACION

El Informe Anual reúne las estadísticas de más relevancia sobre la actividad arrocera del país, así como algunos aspectos importantes sobre la situación mundial correspondiente al período arrocero 2010/2011, que comprende del 01 de julio de 2010 al 30 de junio de 2011.

Es elaborado por la Unidad de Inteligencia de Mercados con la finalidad de reunir en un solo documento una serie de estadísticas referentes al período arrocero, así como información histórica que permita contar con un panorama más amplio 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.

Para la elaboración de este informe se contó con la participación de diversos funcionarios tanto de la Sede Central como de las Sucursales Regionales de la Corporación Arrocera Nacional con el fin de brindar información estadística concisa y fidedigna de la actividad arrocera nacional.

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 períodos 2006/2007 a 2010/2011 en toneladas métricas de granza seca y limpia	**3**
2	Compras de granza nacional realizadas en el período 2010/2011 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia .	**4**
3	Ventas mensuales realizadas en los períodos 2006/2007 a 2010/2011 en toneladas métricas de arroz pilado	**6**
4	Ventas reportadas por las agroindustrias en el período 2010/2011, según ubicación de las plantas. En toneladas métricas de pilado	**6**
5	Ventas de arroz según mezcla de grano entero y quebrado, período 2010/2011. En toneladas métricas de pilado	**7**
6	Existencias de arroz en poder de las agroindustrias al final de cada mes para los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas de pilado	**9**
7	Consumo de arroz nacional, mensual y per cápita, para los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas de pilado	**10**
8	Exportaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En kilogramos y valor CIF US$.	**12**
9	Exportaciones de arroz del período 2010/2011 por país de destino. En kilogramos y valor CIF en US$	**13**
10	Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el período 2010/2011según país de origen. En toneladas métricas	**15**
11	Importaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas y valor en US$	**16**
12	Plantas Arroceras según región donde se ubican y servicio prestado. Período 2010/2011	**18**
13	Número de agroindustrias que laboraron en el período 2010/2011, según región donde se ubican .	**19**
14	Área sembrada de arroz en el período 2010/2011, según región y épocas de siembra. En hectáreas.	**22**

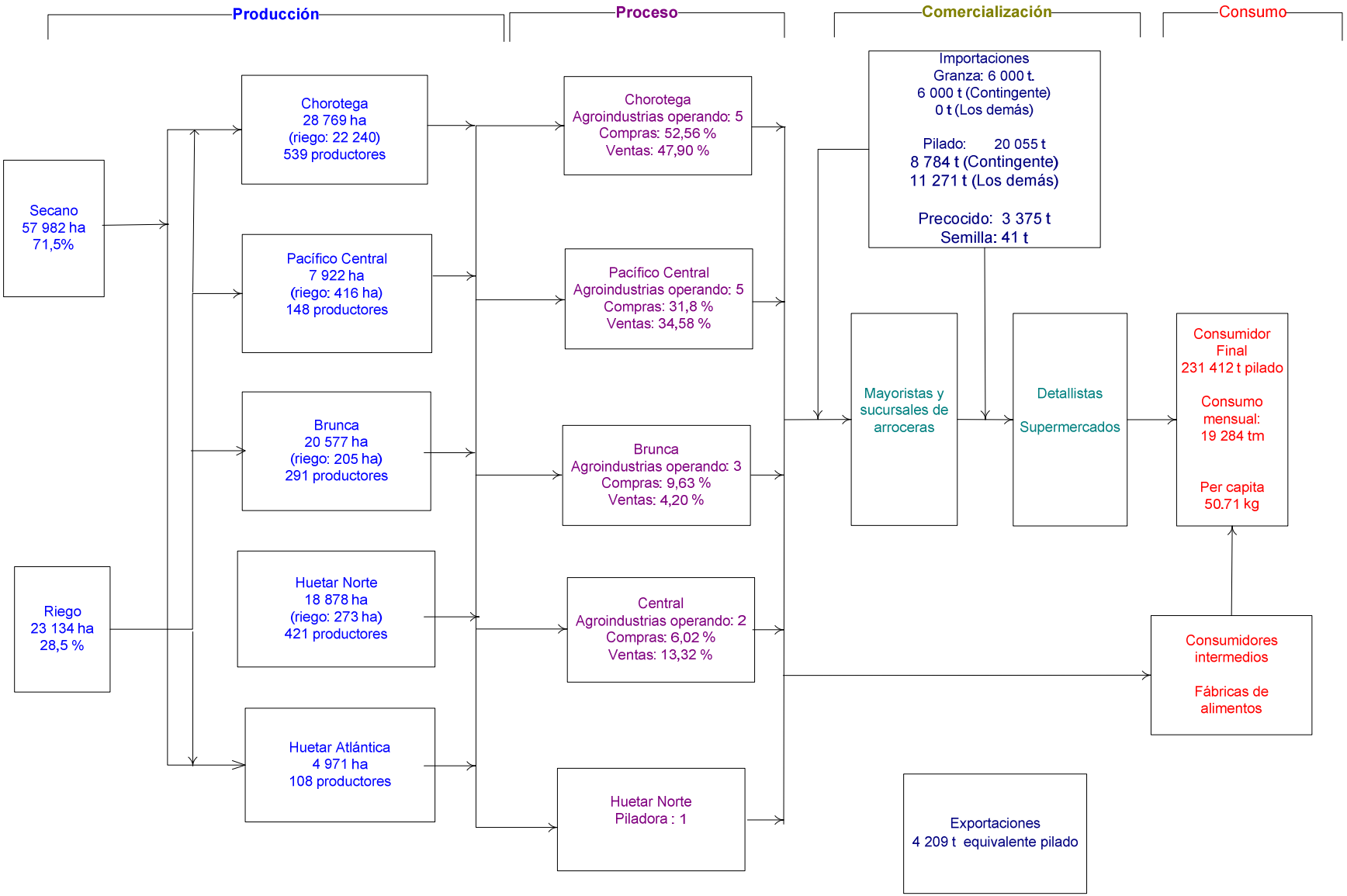
No		Página
15	Comparación y distribución del área sembrada por región, períodos 2009/2010 y 2010/2011	**22**
16	Pérdidas reportadas en cada una de las regiones arroceras en el Período 2010/2011	**24**
17	Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Períodos 2000/2001 a 2010/2011.	**24**
18	Relación entre las entregas realizadas a las agroindustrias por productores debidamente inscritos y verificados 2010/2011.	**25**
19	Área sembrada de arroz en los períodos 2006/2007 a 2010/2011. Por cantón y región. En hectáreas.	**26**
20	Área sembrada bajo riego y secano, por región en el período 2010/2011, en hectáreas	**27**
21	Área sembrada con riego en la primera siembra de los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En hectáreas.	**28**
22	Área sembrada con riego en la segunda siembra de los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En hectáreas.	**29**
23	Área de arroz Sembrada y asegurada en los períodos 2002/2003 a 2009/2010. En hectáreas.	**30**
24	Precio pagado al productor por el saco de 73.6 kg de granza seca y limpia. Períodos 2003/2004 a 2010/2011	**32**
25	Precios máximos de venta según niveles de comercialización de julio 2003 a junio 2011. Arroz pilado, calidad 80 % grano entero y 20 % grano quebrado. Presentación en sacos de 46 kg	**33**
26	Precios máximos de venta según niveles de comercialización de julio 2003 a junio 2010, Arroz pilado calidad 80 % grano entero y 20 % grano quebrado. Empacado en bolsas.	**34**
27	Precios FOB promedio mensual para el arroz granza 55/70 GL .De julio 2003 a junio 2011. US $ por tonelada métrica	**36**
28	Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL., 4% quebrado, en contenedor. De julio 2005 a junio 2011. US$ por tonelada métrica	**37**

No		Página
29	Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado de varios orígenes. Período 2010/2011	**37**
30	Valoraciones del modelo de costos de producción para una hectárea de arroz realizadas en el período 2009/2010	**39**
31	Costos de producción según modelo óptimo para aéreas en riego, secano y promedio ponderado nacional	**40**
32	Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Período 2010/2011	**42**
33	Número de productores y hectáreas sembradas en el Período 2010/2011. según tamaño de finca.	**43**
34	Área sembrada y número de productores por región en el Período 2010/2011	**44**
35	Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el período 2010/2011 según estrato sistema de siembra y tamaño de finca	**45**
36	Formas de Tenencia de la tierra utilizadas en el período 2010/2011, según región, en números relativos.	**47**
37	Formas de Tenencia de la maquinaria utilizadas en el período 2010/2011 según región, en números relativos.	**47**
38	Formas de Financiamiento utilizadas por los productores de arroz en el período 2010/2011, por región, en números relativos.	**48**
39	Hectáreas sembradas de arroz según variedad utilizada, por región. Período 2010/2011. En hectáreas.	**50**
40	Área sembrada de arroz según variedad utilizada, por región. En el período 2010/2011. En números relativos	**51**
41	Principales países productores de arroz en 2011	**53**
42	Principales importadores de arroz a nivel mundial, año 2011	**54**
43	Principales exportadores de arroz a nivel mundial, año 2011	**54**

ÍNDICE DE FIGURAS

No		Página
1	Costa Rica: Situación de la actividad arrocera en el período 2010/2011	1
2	Producción nacional de arroz Toneladas métricas de granza seca y limpia. Períodos 1992/93 a 2010/2011	3
3	Importaciones de arroz realizadas en los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas.	15
4	Área sembrada de arroz por región, período 2010/2011	23
5	Evolución de área sembrada de arroz en Costa Rica durante los períodos 2000/2001 a 2010/2011	23
6	Área sembrada de arroz en condiciones de riego y de secano, Período 2010/2011	27
7	Precios FOB promedio mensual para el arroz en granza US 55/70. De julio 2003 a junio 2011. US$ por tonelada métrica	36
8	Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz. Octubre 2010	39
9	Distribución de productores de arroz según estrato. Período 2010/2011	43
10	Distribución de Área sembrada en Período 2010/2011, según estrato	43
11	Principales variedades utilizadas para la siembra de arroz en el período 2010/2011.	50
12	Producción y consumo de arroz a nivel mundial. En millones de toneladas métricas de arroz elaborado	53

Figura1: Costa Rica: Situación de la actividad arrocera en el período 2010/2011



PRODUCCION NACIONAL

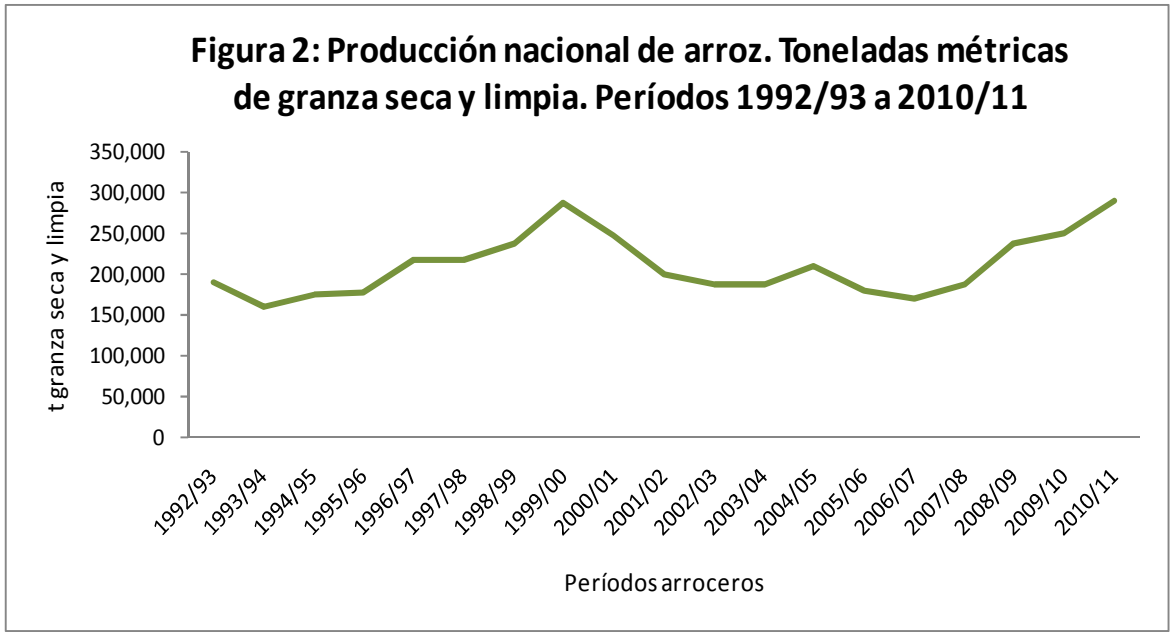
La producción nacional en el período 2010/2011 alcanzó un volumen de 290 475 toneladas métricas de granza seca y limpia, superando en un 15,80 % la producción registrada el período pasado. Este incremento se atribuye principalmente a un aumento en el área sembrada y cosechada. En el **Cuadro 1**, se muestran los volúmenes de compras de arroz en granza nacional reportados mensualmente por las agroindustrias durante los períodos comprendidos entre 2006/2007 y 2010/2011.

En la **Figura 2** se muestra la evolución de la producción nacional de arroz desde el período 1992/1993 al 2010/2011. La tendencia al alza que se venía observando desde 2008/2009 fue más marcada en este último período.

A pesar del fuerte incremento que se registró en la producción nacional, toda la cosecha fue adquirida por las plantas agroindustriales distribuidas en las diferentes zonas, así las plantas ubicadas en la región Chorotega adquirieron el 52,56% de la producción nacional, las plantas ubicadas en la región Pacífico Central un 31,81%, las de la región Brunca 9,63% y las de la Meseta Central un 6,02%, como se muestra en el **Cuadro 2.** Las regiones Huetar Norte y Atlántica no cuentan con agroindustrias por lo que deben movilizar su cosecha a las otras regiones.

Cuadro 1: Producción nacional de arroz en los períodos 2006/2007 a 2010/2011 en toneladas métricas de granza seca y limpia

Meses	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Julio	13,963	16,226	18,245	18,437	20,216
Agosto	33,068	27,042	31,710	38,816	41,264
Setiembre	19,660	30,542	32,604	37,374	45,722
Octubre	13,978	14,488	19,628	18,704	28,896
Noviembre	16,282	17,367	31,297	35,315	31,443
Diciembre	21,587	21,484	27,439	33,254	31,282
Enero	11,101	15,727	16,227	4,829	15,398
Febrero	837	2,745	3,523	5,557	8,599
Marzo	5,704	10,675	15,861	14,056	14,874
Abril	14,420	16,434	20,559	22,137	24,437
Mayo	14,061	11,309	13,999	17,299	20,168
Junio	6,456	3,661	7,588	5,071	8,176
TOTAL	**171,117**	**187,700**	**238,680**	**250,849**	**290,475**



Cuadro 2: Compras de granza nacional realizadas en el período 2010/2011 según ubicación de las agroindustrias. Toneladas métricas de granza seca y limpia

Región o zona	Compras Nacionales t	%
Meseta Central	17,473	6.02%
Chorotega	152,666	52.56%
Puntarenas	56,948	19.61%
Parrita	35,414	12.19%
Brunca	27,974	9.63%
Huetar Atlántica	0	0.00%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**290,475**	**100.00%**

VENTAS

En el **Cuadro 3** se muestran los volúmenes de arroz pilado vendidos por las agroindustrias durante los períodos comprendidos entre 2006/2007 y 2010/2011. Estos volúmenes incluyen las ventas propias de las agroindustrias así como el servicio de maquila.

Para el período 2010/2011 las ventas totales de la agroindustria totalizaron un volumen de 227 496 toneladas métricas de arroz pilado, para un promedio mensual de 18 958 t. El volumen vendido por las agroindustrias, en este período fue menor en un 0.72% al vendido en el período pasado.

En el **Cuadro 4** se muestran las ventas del período 2010/2011 de acuerdo con la ubicación de las agroindustrias. El 47,90% del total de ventas del período fueron realizadas por las agroindustrias ubicadas en la Región Chorotega; 34,58% por las que se encuentran ubicadas en la Región Pacífico Central, 13,32% por las de la Meseta Central y un 4,20% por las que se encuentran en la Región Brunca.

En el **Cuadro 5** se presentan las ventas de arroz pilado reportadas por las agroindustrias según el contenido de arroz entero y quebrado de cada presentación. La mezcla de mayor venta continúa siendo la 80/20, cuyo volumen representó el 58.55% de las ventas reportadas en el período; en el segundo lugar se ubicó la mezcla de 90/10 con 11,80% y de 95/5 con el 9,10%.

Las mezclas con precio fijado por el Ministerio de Economía Industria y Comercio representaron el 63,97% del total vendido por las agroindustrias mientras que el 33,43% fueron mezclas cuyo precio no es regulado. Las ventas de arroz integral representaron un 0,06% de las ventas y el precocido un 1,39%.

Cuadro 3: Ventas mensuales períodos 2005/2006 a 2010/2011 en toneladas métricas de arroz pilado

Meses	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Julio	13,807	19,525	19,206	19,805	19,640
Agosto	18,374	20,747	19,515	20,419	19,023
Setiembre	18,237	20,914	18,251	18,176	18,631
Octubre	19,288	19,957	17,134	19,438	22,150
Noviembre	19,684	21,780	19,023	19,089	16,925
Diciembre	20,480	22,524	20,562	20,420	19,632
Enero	19,530	17,820	17,305	17,994	17,847
Febrero	16,837	19,874	19,061	18,919	17,609
Marzo	20,656	22,059	20,795	20,885	19,773
Abril	18,053	20,610	19,777	17,211	18,595
Mayo	20,177	20,525	17,675	18,127	18,921
Junio	18,122	19,795	18,606	18,652	18,749
Total	**223,244**	**246,130**	**226,911**	**229,135**	**227,496**
Promedio mensual	**18,604**	**20,511**	**18,909**	**19,095**	**18,958**

Cuadro 4 : Ventas reportadas por las agroindustrias en el período 2010/2011, según ubicación de las plantas. En toneladas mètricas de pilado

Zona	Ventas totales toneladas métricas	Ventas relativas %
Meseta Central	30,307	13.32%
Chorotega	108,969	47.90%
Puntarenas	51,303	22.55%
Parrita	27,368	12.03%
Brunca	9,549	4.20%
Huetar Atlántica	0	0.00%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**227,496**	**100.00%**

Cuadro 5: Ventas de arroz según mezcla de grano entero y quebrado, período 2010/2011. En toneladas métricas de pilado

CALIDADES	TM	%
80/20	133,191	58.55%
75/25	25	0.01%
70/30	10,731	4.72%
60/40	1,587	0.70%
Total Mezclas precio fijado	**145,534**	**63.97%**
98/2	8,832	3.88%
96/4	4,103	1.80%
95/5	20,701	9.10%
93/7	481	0.21%
91/9	15,086	6.63%
90/10	26,844	11.80%
Total Mezclas precio libre	**76,047**	**33.43%**
45/55	140	0.06%
50/50	2,174	0.96%
Integral	146	0.06%
Precocido	3,155	1.39%
Manchado	300	0.13%
Subtotal otras calidades	**5,915**	**2.60%**
Total	**227,496**	**100.00%**

EXISTENCIAS

El período 2010/2011 inició con 71 790 toneladas métricas de arroz equivalente pilado en poder de las agroindustrias, volumen 12,46% mayor al que se tenía al inicio del período anterior.

En el **Cuadro 6** se presentan las existencias con que finalizó cada uno de los meses de los períodos 2006/2007 a 2010/2011, este período se inició con un alto nivel de existencias, esto aunado al fuerte incremento en el área cosechada contribuyó para los inventarios permanecieran bastante altos durante la mayoría de los meses del período; a partir del mes de marzo las existencias empezaron a disminuir y el período finalizó con 53 925 toneladas de arroz equivalente pilado, volumen inferior en un 24.88 % al volumen con el que finalizó el período anterior.

De acuerdo con las proyecciones de entradas de cosechas y las existencias en poder de las agroindustrias, para este período CONARROZ no estimó desabasto, el consumo nacional se cubrió con la producción nacional, las importaciones por contingente según los compromisos adquiridos por el país en tratado de libre comercio CAFTA RD e importaciones de terceros.

Cuadro 6: Existencias de arroz en poder de la industria al final de cada mes para los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas de pilado

Meses	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Julio	55,791	30,761	27,367	57,720	64,910
Agosto	65,546	53,251	52,752	62,089	73,684
Setiembre	59,285	47,103	54,916	70,514	90,486
Octubre	49,654	52,789	50,177	78,557	86,923
Noviembre	39,930	58,792	49,520	84,870	91,419
Diciembre	56,557	68,641	64,583	85,259	90,420
Enero	46,757	61,403	60,780	72,135	85,749
Febrero	35,501	46,289	45,277	82,968	73,890
Marzo	43,291	53,501	55,369	77,395	64,353
Abril	57,641	43,810	49,467	77,114	64,300
Mayo	48,361	30,162	43,276	76,061	62,888
Junio	35,324	36,720	47,183	71,790	53,925

CONSUMO

El consumo de arroz en el período 2010/2011 se estimó en de 231 412 toneladas métricas de arroz pilado para un consumo per-cápita de 50,71 kg y un promedio mensual de 19 284 toneladas.

El 82% del consumo nacional fue cubierto con la producción nacional y el restante 18% fue cubierto con arroz importado.

El **Cuadro 7** muestra el consumo aparente anual, mensual y per cápita para los períodos 2006/2007 a 2010/2011.

Cuadro 7: Consumo de arroz Nacional, Mensual y Percapita, para los períodos 2006/2007 a 2010/2011

en toneladas métricas de pilado

Concepto	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Consumo Nacional	233,532	236,218	237,518	231,256	231,412
Consumo mensual	19,461	19,685	19,793	19,271	19,284
Consumo percápita (kilogramos)	53.05	54.61	52.20	50.98	50.71

EXPORTACIONES

Las exportaciones de arroz realizadas por el país en el período 2010/2011 totalizaron 4 208 965 kilogramos. Las partidas que presentaron mayores exportaciones fueron 1006400019 (Los demás) y 1006200090 (Los demás).

En el **Cuadro 8** se muestran las exportaciones realizadas en los períodos 2006/2007 a 2010/2011 por partida arancelaria, con base en información del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)

Tradicionalmente Costa Rica a exportado arroz exclusivamente a Centroamérica sin embargo en este período se realizaron algunas pequeñas exportaciones a Estados Unidos. En el **Cuadro 9** se muestran los volúmenes y el valor de las exportaciones por partida arancelaria, indicando el país de destino y la aduana de salida**.** El principal destino durante el período 2010/2011 fue El Salvador, hacia donde se dirigió el 50,60% de las exportaciones, seguido por Nicaragua (35,15%), Honduras (10,93%), Guatemala (3,16%).

Cuadro 8: Exportaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2006/2007 a 2010/2011
Datos en kilogramos y US$

Tipo de arroz/ partida arancelaria	Detalle	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Otros (Granza)	kg	64,860	53,667	21,816	-	-
1006109000	valor CIF $	647,335	22,148	15,360	-	-
Los demás(Granza)	kg	-	-	-	14,965	195,000
1006109090	valor CIF $	-	-	-	3,172	99,500
Para siembra	kg	248,400	385,480	106,858	21,874	7,137
1006101000	valor CIF $	194,149	391,683	158,886	39,818	12,026
Grano medio fraccionado	kg	20,056	661,480	21,404	-	-
1006301000	valor CIF $	3,488	115,040	9,157	-	-
Otros	kg	4,715	794,932	2,556,744	-	-
1006309000	valor CIF $	5,051	50,450	684,295	-	-
Los Demás	kg	-	-	-	92,000	161,000
1006309090	valor CIF $	-	-	-	3,200	12,300
Otros	kg	136,490	769,764	-	-	-
1006401000	valor CIF $	11,920	68,752	-	-	-
Los demás (Partido)	kg	-	-	-	1,851,800	2,502,558
1006400019	valor CIF $	-	-	-	444,120	767,480
Otros	kg	1,175,290	8,121,282	-	-	-
1006409000	valor CIF $	142,825	1,395,643	-	-	-
Los demás	kg	-	-	-	1,111,740	285,265
1006400099	valor CIF $	-	-	-	243,230	78,852
Descascarillado	kg	-	23,000	69,000	-	-
1006200000	valor CIF $	-	3,500	46,000	-	-
Los demás (pilado)	kg	-	-	-	779,600	1,058,000
1006200090	valor CIF $	-	-	-	31,600	18,800
Precocido	kg	-	-	172,960	16,893	4
1904901000	valor CIF $	-	-	26,320	35,293	9
Total en kilos	kg	1,649,811	10,809,605	2,948,782	3,888,872	4,208,964
Total en equivalente pilado	kg	**1,541,204**	**10,657,353**	**2,904,171**	**3,876,100**	**4,138,883**
Valor CIF	US $	**1,004,768**	**2,047,217**	**940,018**	**800,433**	**988,967**

Cuadro 9: Exportaciones de arroz del Período 2010/2011 por país de destino
En kilogramos y US$

Partida arancelaria	Aduana de salida	Descripción	Kilogramos	Valor US$	País destino
1006101000		**Para siembra**	**7,137**	**12,026**	
	Santamaría		54.00	38	ESTADOS UNIDOS
	Paso canoas		7,083.00	11,988	PANAMA
1006109090			**195,000**	**99,500**	
	Peñas Blancas	**Los demás (cáscara)**	195,000.00	99,500	NICARAGUA
1006200090		**Los demás (Pilado)**	**1,058,000**	**18,800**	
	Peñas Blancas		46,000	800	GUATEMALA
	Peñas Blancas		1,012,000	18,000	NICARAGUA
1006309090	Peñas Blancas	**Los demás (pilado)**	**161,000**	**12,300**	NICARAGUA
1006400019		**Los demás (partido)**	**2,502,558**	**767,480**	
	Peñas Blancas		1,973,558	604,480	EL SALVADOR
	Peñas Blancas		460,000	136,000	HONDURAS
	Peñas Blancas		69,000	27,000	NICARAGUA
			285,265	**78,852**	
1006409099	Peñas Blancas	**Los demás**	156,005	41,339	EL SALVADOR
	Peñas Blancas		86,940	20,953	GUATEMALA
	Peñas Blancas		42,320	16,560	NICARAGUA
1904901000	Santamaria	**Precocido**	4	9	ESTADOS UNIDOS
Total en kilogramos			**4,208,964**	**988,967**	
Total en equivalente pilado			**4,138,883**	**800,433**	

País de destino	kilogramos	Porcentaje
EL SALVADOR	2,129,563	50.60%
NICARAGUA	1,479,320	35.15%
HONDURAS	460,000	10.93%
GUATEMALA	132,940	3.16%
PANAMA	7,083	0.17%
USA	58	0.00%
Total	**4,208,964**	**100.00%**

Fuente: CONARROZ con información de INEC

IMPORTACIONES

Las importaciones de arroz del período 2010/2011 totalizaron 29 430 toneladas métricas, de las cuales 6 000 toneladas corresponden a arroz granza para consumo humano y 23 430 toneladas a arroces pilados y precocidos, en la **Figura 3** se ilustra esta situación para los períodos 2006/2007 a 2010/2011, como se puede observar las importaciones de arroz pilado continúan en aumento. Además se importaron 44.72 tm de arroz para semilla.

En este período la totalidad de la granza se importó de Estados Unidos. El arroz pilado por el contrario mostró varios orígenes siendo los más importantes Estados Unidos (47.91%), Nicaragua (23.84%), El Salvador (12,67%) y Uruguay (12,08%). El restante 3,50% se conforma con pequeños volumen de arroz procedente de Argentina, Brasil, Guatemala, Italia, India, Colombia, México y Tailandia. **(Cuadro 10)**

Durante este período no se presentó desabasto, dado el incremento de la producción nacional, por lo que CONARROZ no realizó importaciones. Las 6 000 toneladas de granza ingresaron en el mes de mayo 2011 bajo el concepto de contingente del Tratado de Libre Comercio República Dominicana - Centroamérica - Estados Unidos (CAFTA-RD),

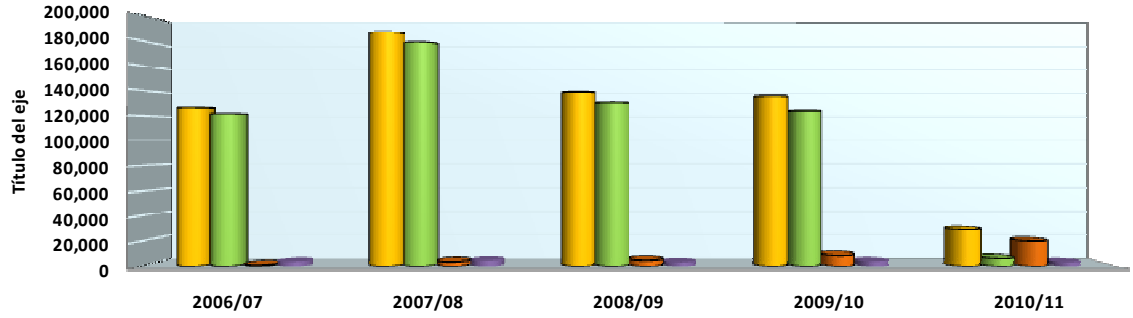
Además en el mes de octubre 2010 se importaron 4 173 toneladas de contingente de granza correspondiente al año 2010, sin embargo al resultar contaminadas con aflatoxinas se ordenó su destrucción por parte del Ministerios de Salud, las cuales no se incluyen en los cuadros.

La tendencia creciente de las importaciones de pilado se fortaleció durante este período. El total registrado alcanzó la suma de 20 055 toneladas, de las cuales el 44% (8 784 t) fue importado por contingente y el 56 % (11 271 t) fuera de contingente. Las importaciones de pilado se incrementaron en más de 143% respecto a las importaciones realizadas en el periodo 2009/2010.

Durante este período se importaron 3 375 t de arroz precocido, la mayoría procedentes de Estados Unidos, Uruguay y El Salvador.

En el **Cuadro 11**, se presentan las importaciones realizadas en los períodos 2006/2007 a 2010/2011, por partida arancelaria indicando el volumen y el valor en US$

Figura 3: Importaciones de arroz realizadas en los períodos 2006/2007 a 2010/2011. En toneladas métricas



	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Total	126,324	187,123	138,878	136,079	29,430
Granza	121,683	179,140	131,114	123,885	6,000
Pilado	963	3,513	4,554	8,239	20,055
Precocido	3,678.17	4,470.41	3,209.91	3,955.45	3,375.02

Cuadro 10: Importaciones de arroz pilado y precocido realizadas en el período 2010/2011 según país de origen. En toneladas métricas

Pais de Origen	Toneladas arroz pilado	Toneladas de arroz precocido
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA	12,620.83	1,169.09
NICARAGUA	3,299.25	
ARGENTINA	1,569.34	49.80
EL SALVADOR	1,338.00	615.54
GUATEMALA	985.82	
GUYANA	100.00	
URUGUAY	95.90	
ECUADOR	46.00	
COLOMBIA	0.002	
BRASIL	0.001	
URUGUAY		1540.58
CHILE		0.009
ESPAÑA		0.003
MEXICO		0.002
BRASIL		0.001
Total	**20,055.13**	**3,375.02**

Cuadro 11: Importaciones de arroz según partida arancelaria para los períodos 2006/2007 a 2010/2011

Tipo de arroz/ partida arancelaria	Detalle	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Arroz Granza	kg	121,683	179,140	66,217	0	0
1006109000	valor CIF $	36,735,484	63,485,885	33,917,627	0	0
Arroz granza por contingente USA	kg	0	0	27,863	77,170	6,000
1006109010	valor CIF $	0	0	9,577,761	28,577,507	1,910,700
Los demàs (desabasto y otros)	kg	0	0	37,034	46,715	0
1006109090	valor CIF $	0	0	15,160,138	17,468,949	70
Para siembra	kg	0.01	0	0	0	41
1006101000	valor CIF $	114	0	0	0	266,973
Descascarillado	kg	850	759	123	0	0
1006200000	valor CIF $	428,770	519,192	127,970	0	0
Por contingente	kg	0	0	238	229	0
100620010	valor CIF $	0	0	153,279	126,486	0
Los demás	kg	0	0	0	122	144
1006200090	valor CIF $	0	0	0	101,555	125,580
G. M. fraccionado en uno de sus extremos	Kg	0	515	1,364	0	0
1006301000	valor CIF $	0	357,647	1,487,789	0	0
Pilado dentro de contingente	Kg	0	0	117	3	68
1006301010	valor CIF $	0	0	76,048	9,080	44,906
Pilado	Kg	0	0	296	566	374
1006301090	valor CIF $	0	0	284,937	552,199	314,450
Otros	kg	112	2,239	1,345	0	0
1006309000	valor CIF $	67,087	1,466,008	1,543,438	0	0
Por contingente	Kg	0	0	351	3,685	8,345
1006309010	valor CIF $	0	0	218,830	2,370,265	5,308,455
Pilado	kg	0	0	720	3,296	10,489
1006309090	valor CIF $	0	0	685,301	2,747,794	7,583,505
Partido o quebrado por contingente	kg	0	0	0	339	371
1006400011	valor CIF $	0	0	0	220,026	231,136
Los demàs	kg	0	0	0	0	144
1006400019	valor CIF $	0	0	0	43	32,334
Otros	kg	0	0	0	0	120
1006409099	valor CIF $	0	0	0	0	65,847
Precocido	kg	3,678	4,460	3,209	3,951	3,370
1904901000	valor CIF $	2,117,731	3,470,044	3,261,992	2,520,709	2,469,657
Los demás	kg	0	2	0	0.29	1.02
1904909090	valor CIF $	0	2,297	493	918.33	2,076.66
Otros- Los demás	kg	0	9	1	4	4
1605900090	valor CIF $	0	30,629	3,925	19,191	25,147
Total de importaciones en kg	kg	126,324	187,123	138,878	136,079	29,472
Total equivalente pilado	kg	85,560	127,111	94,955	94,578	27,462
Valor en US$	US $	39,349,186	69,331,701	66,499,527	54,714,723	18,380,838

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

AGROINDUSTRIA

Durante el período 2010/2011 se inscribieron ante CONARROZ 14 agroindustrias, que operaron 15 plantas ubicadas en las diferentes regiones del país como se observa en el **Cuadro 12.**

Para este período las plantas del CNP (La China, Liberia y Barranca) ofrecieron el servicio de almacenamiento utilizado por empresas y productores para almacenar el arroz que temporalmente no se podía almacenar en las diferentes plantas.

Hay además una serie de plantas que a pesar de que no operaron en el período si fueron utilizadas ocasionalmente para secar y/o almacenar arroz de algunos productores.

La mayoría de plantas arroceras se localiza en la Región Chorotega y Región Pacífico Central, cada una con el 33.33% , la Región Brunca con 20% y Meseta Central 13,33% La región Huetar Norte solamente posee una piladora y en la Región Atlántica no hay ninguna agroindustria.

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 12: Plantas Agroindustriales según región donde se ubican y servicio prestado. Período 2010/2011

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.

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 S.A.

Servicio de Almacenamiento
Planta Silos Liberia CNP

No está laborando
Industria Arrocera El Cerrito S.A.
Llano Verde S.A..
El Jardín S.A.
Grupo Arrocero XXI

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

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 13: Número de agroindustrias que laboraron en el período 2010/2011, según región donde se ubican

Región	Número	Porcentaje
Chorotega	5	33.33%
Central	2	13.33%
Pacífico Central	5	33.33%
Brunca	3	20.00%
Huetar Norte	0	0.00%
Total	**15**	**100.00%**

ÁREA SEMBRADA

En el período 2010/2011 se sembraron 81 792,5 hectáreas sin embargo se presentaron pérdidas por 1676.31 hectáreas por efectos de sequía e inundaciones; por lo que el área cosechada en el país fue de 81 116 hectáreas, de las cuales 53 505 ha se sembraron en la primera siembra y 27 611 ha en la segunda siembra, como se puede apreciar en el **Cuadro 14.**

El área sembrada en este período fue superior en 4,87% respecto al área sembrada en el período anterior, este incremento representa 3 086 ha. Las regiones Huetar Norte, Brunca y Chorotega fueron las que aportaron a este incremento, mientras que las regiones Huetar Atlántica y Pacífico Central más bien registraron una disminución. **Cuadro15**

La Región Chorotega se mantiene como región principal, con el 35% del área total sembrada, en el segundo lugar se ubicó la Región Brunca con 25%, seguida por la región Huetar Norte con un 23%, la Pacífico Central con 10% y la región Huetar Atlántica con 6%. **(Figura 4).**

La evolución del área sembrada de arroz en nuestro país desde 2000/2001 a 2010/2011 se muestra en la **Figura 5.**

Las pérdidas que se presentaron en este período totalizaron 1 676,31 hectáreas, de las cuales 477,95 ha se presentaron en la primera siembra y 1 198,36 ha en la segunda siembra. En el **Cuadro 16** se muestra la situación de pérdidas por región y motivo, donde se observa que las inundaciones afectaron 590,30ha, ubicadas en las regiones Pacífico Central, Brunca y Chorotega, mientras que 758,16 ha fueron causadas por sequía, estas se ubicaron en las regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica. Además 378.5 ha se muestran como otros, aquí se incluyen otros motivos de pérdidas entre los que se incluyen plagas, enfermedades, quema por agroquímicos.

La producción nacional totalizó en este período en 290 475 t de arroz granza seca limpia, y se cosecharon 81 116 hectárea,, lo cual nos permite obtener un rendimiento promedio nacional por hectárea de 3,58 t. (48,65 sacos secos y limpios), este rendimiento promedio es menor al registrado en el período pasado en 0.20 t /ha, lo que equivale a 2.66 sacos/ha. En el **Cuadro 17** se muestra esta información.

Al relacionar las entregas de arroz realizadas en las agroindustrias por los productores debidamente inscritos en la Corporación Arrocera Nacional y las áreas verificadas para el período 2010/2011, se determinó un rendimiento promedio ponderado por región, estrato y sistema de siembra. El rendimiento promedio general obtenido fue de 3,70 t de arroz seco y limpio por hectárea. Se obtuvo además un rendimiento promedio para secano de 3.52 t y para riego de 4.16 t secas y limpias por hectárea. En el **Cuadro 18** se presenta los resultados finales de este estudio por estrato, región y sistema de siembra.

El **Cuadro 19** muestra la información de área sembrada por cantón y región para los períodos arroceros 2006/2007 a 2010/2011.

Del área total sembrada en este período el 71,5% se sembró en condiciones de secano y el 28,5% con riego, **(Figura 6).** El área sembrada bajo riego en el período 2010/2011 fue 23 134,34 hectáreas, el 96 % se ubicó en la región Chorotega 1,8% en Pacífico Central y 1.18% en Huetar Norte y 0,89% en Brunca.

En el **Cuadro 20**, se presenta información sobre las áreas de riego y secano por cantón en la primera y segunda siembra del período 2010/2011

En los **Cuadros 21 y 22** se muestra el área de riego por cantón para la primera y la segunda siembra en diferentes períodos.

Cuadro 14: Area sembrada de arroz en el período 2010/2011, según región y épocas de siembra en hectáreas

Región	Primera siembra	Segunda siembra	Total del período
Chorotega	17,413.77	11,354.88	28,768.65
Pacífico Central	6,181.02	1,741.12	7,922.14
Brunca	12,971.80	7,604.90	20,576.70
Huetar Norte	13,812.56	5,065.39	18,877.95
Huetar Atlántica	3,125.65	1,845.10	4,970.75
Central	0.00	0.00	0.00
Total	**53,504.80**	**27,611.39**	**81,116.19**

Cuadro 15: Comparación y distribución del área sembrada por región. Períodoos 2009/2010 y 2010/2011

	Período 2009/2010		Período 2010/2011		Variación entre períodos	
Región	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje
Chorotega	23,010	34.65%	28,769	35.47%	5,759	25.0%
Pacífico Central	8,683	13.07%	7,922	9.77%	-761	-8.8%
Brunca	15,685	23.62%	20,577	25.37%	4,892	31.2%
Huetar Norte	11,446	17.23%	18,878	23.27%	7,432	64.9%
Huetar Atlántica	7,590	11.43%	4,971	6.13%	-2,619	-34.5%
Central	2	0.00%	0	0.00%	-2	0.0%
Total	**66,415**	**100.00%**	**81,116**	**100.00%**	**14,701**	**22.1%**

Figura 4: Area sembrada por región, período 2010/2011

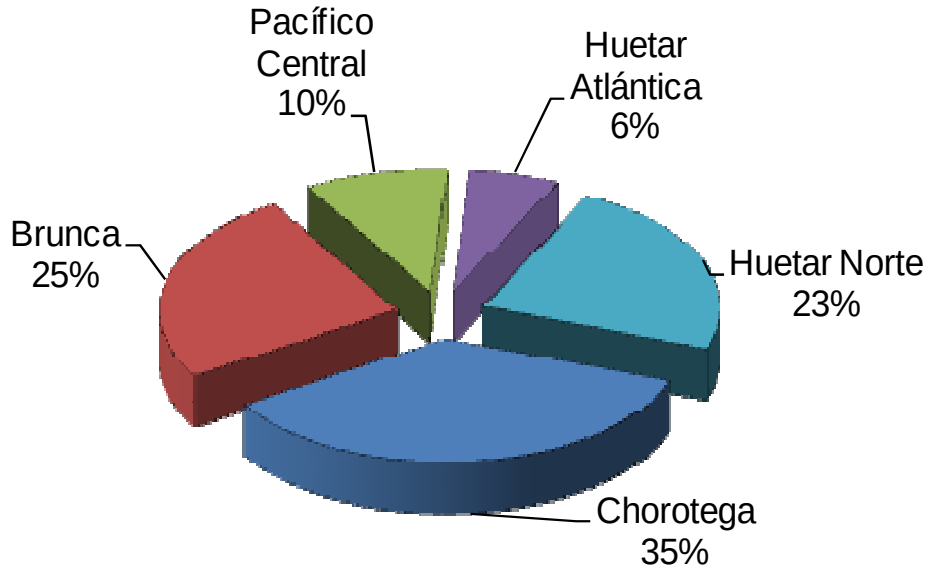
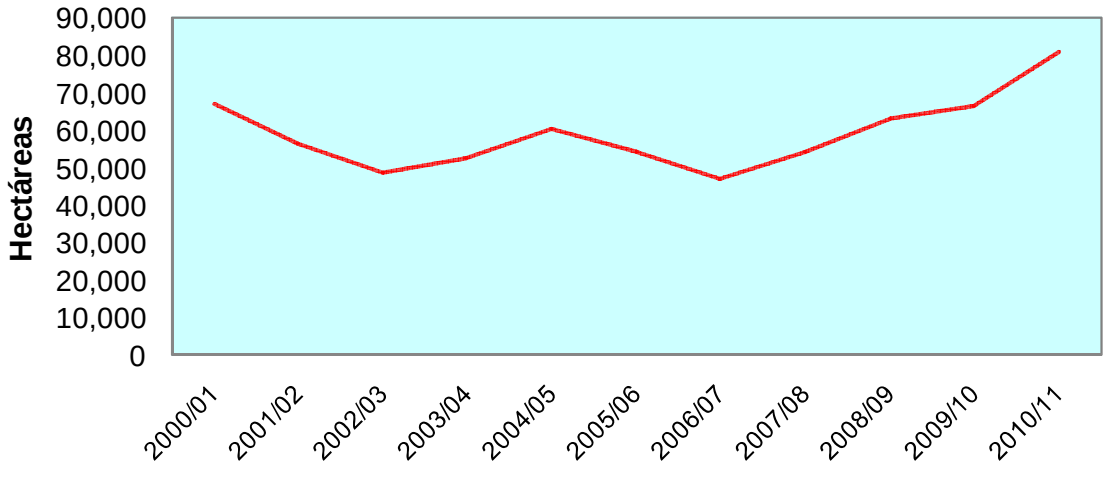


Figura 5: Evolución del área sembrada de arroz. Períodos 2001/02 a 2010/11. En hectáreas



Cuadro 16: Pérdidas reportadas en cada una de las regiones arroceras en el Período 2010/2011

Región	Motivo			
	Inundación	Sequía	Otros	Total
Chorotega	12	0	0	12
Brunca	20	0	57	77
Huetar Norte	0	654	271	925
Huetar Atlántica	0	104	0	104
Pacífico Central	559	0	0	559
Total	**590**	**758**	**328**	**1,676**

Cuadro 17: Área sembrada, producción y rendimiento promedio nacional. Períodos 2000/2001 a 2010/2011

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	54,053	187,700	3.47	47.18
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

Cuadro No. 18: Relación entre entregas realizadas por los productores inscritos y el área verificada para el período 2010/2011, por región, estrato y sistema de siembra. En sacos y toneladas métricas secas y limpias por hectárea.

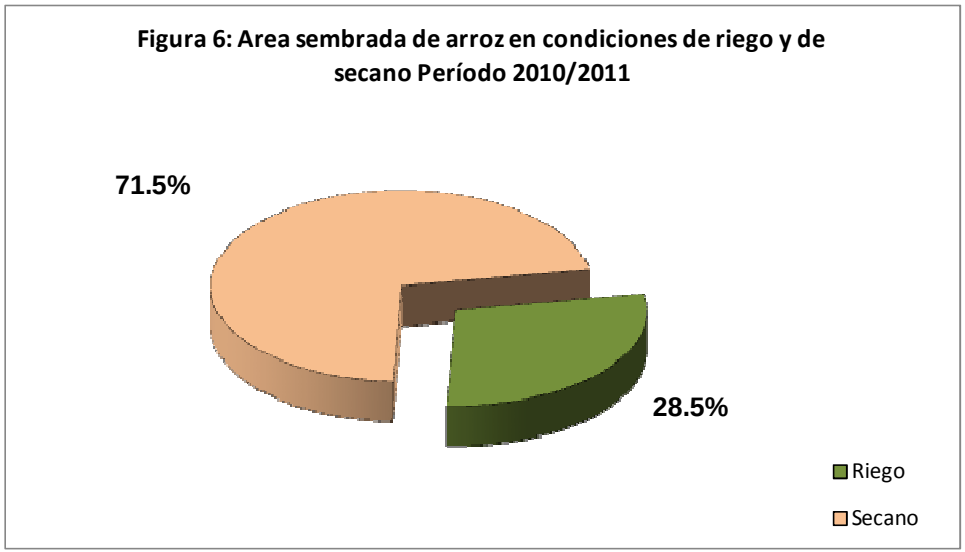
Región/Estrato	No. De Productores	Area Verificada (ha)	Entregas (sacos s y l)	Rendimiento sacos secos y limpios/ha	Rendimiento tm secas y limpias/ha
Región Brunca	**221**	**19,444.70**	**853,171.35**	**43.88**	**3.23**
Productores grandes de secano	14	9,801.50	441,448.35	45.04	3.31
Productores medianos de secano	66	6,346.10	259,605.04	40.91	3.01
Productores pequeños de secano	141	3,297.10	152,117.97	46.14	3.40
Región Chorotega	**433**	**27,231.82**	**1,510,852.07**	**55.48**	**4.08**
Productores con riego	235	21,866.57	1,214,700.24	55.55	4.09
Productores de secano	198	5,365.25	296,151.82	55.20	4.06
Productores grandes con riego	15	16,518.30	898,038.96	54.37	4.00
Productores grandes de secano	4	1,204.24	58,388.35	48.49	3.57
Total productores grandes	19	17,722.54	956,427.31	53.97	3.97
Productores medianos con riego	22	2,046.62	115,179.36	56.28	4.14
Productores medianos de secano	22	2,544.64	165,723.66	65.13	4.79
Total productores medianos	44	4,591.26	280,903.03	61.18	4.50
Productores pequeños con riego	198	3,301.65	201,481.92	61.02	4.49
Productores pequeños de secano	172	1,616.37	72,039.81	44.57	3.28
Total productores pequeños	370	4,918.02	273,521.73	55.62	4.09
Región Huetar Atlántica	**63**	**4,651.70**	**174,685.33**	**37.55**	**2.76**
Productores grandes de secano	4	2,016.00	64,510.71	32.00	2.36
Productores medianos de secano	18	1,788.00	73,805.44	41.28	3.04
Productores pequeños de secano	41	847.70	36,369.18	42.90	3.16
Región Huetar Norte	316	17,298.93	775,408.65	44.82	3.30
Productores grandes de secano	17	7,347.42	353,795.74	48.15	3.54
Productores medianos de secano	64	5,970.90	256,541.63	42.97	3.16
Proctores pequeños de secano	235	3,980.61	165,071.29	41.47	3.05
Región Pacífico Central	**113**	**7,080.94**	**496,576.89**	**70.13**	**5.16**
Productores con riego	1	356.47	41,056.65	115.18	8.48
Productores de secano	112	6,724.47	455,520.24	67.74	4.99
Productores grandes con riego	1	356.47	41,056.65	115.18	8.48
Proctores grandes de secano	10	3,652.82	260,481.61	71.31	5.25
Total productores grandes	11	4,009.29	301,538.26	75.21	5.54
Productores medianos de secano	18	1,905.10	126,647.49	66.48	4.89
Productores pequeños de secano	84	1,166.55	68,391.15	58.63	4.31
Total General	**1,146**	**75,708.09**	**3,810,694.29**	**50.33**	**3.70**
Productores grandes	65	40,896.75	2,117,720.36	51.78	3.81
Productores medianos	210	20,601.36	997,502.61	48.42	3.56
Productores pequeños	871	14,209.98	695,471.32	48.94	3.60
Productores con riego	238	22,247.54	1,256,231.11	56.47	4.16
Productores de secano	908	53,460.55	2,554,463.18	47.78	3.52
Total General	**1,146**	**75,708.09**	**3,810,694.29**	**50.33**	**3.70**

Cuadro 19: Area sembrada de arroz en los períodos de 2006/2007 a 2001/2011
Por cantón y región, en hectáreas

Región/ Cantón	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Chorotega	**18,304.77**	**19,829.32**	**19,588.50**	**23,009.73**	**28,768.65**
Abangares	382	563.00	415.00	195.25	444.50
Bagaces	9862.19	7,041.33	6,563.01	7,020.35	7,216.82
Cañas	1391.49	1,332.90	1,676.89	2,503.88	4,512.71
Carrillo	895.55	274.50	469.75	1,576.20	1,598.00
La Cruz	130	195.00	0.00	267.00	265.00
Liberia	3004.54	6,783.39	5,191.55	8,793.34	10,574.04
Nandayure	1683.7	2,092.80	2,316.40	854.90	1,964.04
Nicoya	457.8	425.00	1,759.00	717.39	875.34
Santa Cruz	497.5	1,121.40	1,196.90	1,081.42	1,318.20
Pacífico Central	**5,918.80**	**6,685.74**	**7,559.77**	**8,683.06**	**7,922.14**
Aguirre	1998	1,617.00	1,657.00	1,866.60	1,843.90
Esparza	0	60.00	15.00	179.00	85.00
Garabito	768	505.00	739.00	667.00	458.00
Montes de Oro	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00
Orotina	0	40.00	50.00	1.20	85.00
Parrita	2744.8	3,655.74	4,262.27	4,349.15	4,117.70
Puntarenas	408	808.00	836.50	1,620.11	1,299.54
Brunca	**15,434.55**	**15,929.60**	**18,607.32**	**15,685.09**	**20,576.70**
Buenos Aires	0.00	0.00	0.00	0.00	157.00
Corredores	6862	6,269.50	6,954.50	4,918.90	5,345.90
Golfito	2679.4	2,993.70	3,635.87	3,473.11	4,636.90
Osa	5893.15	6,666.40	8,016.95	7,293.08	10,436.90
Huetar Norte	**3,335.73**	**4,555.10**	**8,061.50**	**11,445.94**	**18,877.95**
Guatuso	177	220.00	482.00	506.00	1,091.00
Grecia	0.00	0.00	64.00	71.00	0.00
Los Chiles	1676.33	1,487.00	2,589.70	2,366.00	2,964.05
San Carlos	313	336.00	833.00	1,759.00	2,415.45
Upala	1169.4	2,512.10	4,092.80	6,743.94	12,407.45
Huetar Atlántica	**4,257.83**	**7,042.90**	**9,512.00**	**7,590.10**	**4,970.75**
Guácimo	0.00	160.00	98.80	233.40	50.00
Matina	1717.57	570.90	348.50	268.80	516.20
Pococi	208	1,332.00	3,644.20	2,960.40	1,227.50
Sarapiquí	1801	4,451.50	5,071.50	3,843.70	3,102.50
Siquirres	531.26	528.50	349.00	248.30	0.00
Talamanca	0.00	0.00	0.00	35.50	74.55
Central	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**1.50**	**0.00**
Puriscal	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00
Turrubares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	**47,251.68**	**54,042.66**	**63,329.09**	**66,415.42**	**81,116.19**

Cuadro 20: Area sembrada bajo riego y secano, por región en el período 2010/2011. 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	17,413.77	10,885.19	6,528.58	11,354.88	11,354.88	0.00	28,768.65	22,240.07	6,528.58
Pacífico Central	6,181.02	89.00	6,092.02	1,741.12	327.47	1,413.65	7,922.14	416.47	7,505.67
Brunca	12,971.80	155.80	12,816.00	7,604.90	49.50	7,555.40	20,576.70	205.30	20,371.40
Huetar Norte	13,812.56	109.00	13,703.56	5,065.39	163.50	4,901.89	18,877.95	272.50	18,605.45
Huetar Atlántica	3,125.65	0.00	3,125.65	1,845.10	0.00	1,845.10	4,970.75	0.00	4,970.75
Región Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	**53,504.80**	**11,238.99**	**42,265.81**	**27,611.39**	**11,895.35**	**15,716.04**	**81,116.19**	**23,134.34**	**57,981.85**



Cuadro 21. Area sembrada con riego en la primera siembra.
Períodos 2006/2007 a 2010/11. En hectáreas.

Región	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/2011
Brunca	**40.00**	**30.00**	**123.70**	**13.00**	**24.00**	**155.80**
Osa	40.00	0.00	123.70	0.00	0.00	0.00
Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	155.80
Corredores	0.00	30.00	0.00	13.00	0.00	0.00
Chorotega	**8,670.78**	**5,510.33**	**7,854.97**	**5,346.97**	**8,119.47**	**10,885.19**
Abangares	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00
Bagaces	3,971.00	3,480.33	3,704.47	2,735.42	3,208.51	3,244.12
Cañas	1,372.76	292.47	312.10	597.50	942.33	2,072.56
Carrillo	108.00	63.60	65.00	19.50	297.65	352.50
La Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Liberia	2,615.82	1,292.58	2,809.00	1,994.55	3,535.54	5,216.01
Nandayure	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nicoya	60.00	62.75	60.00	0.00	60.00	0.00
Santa Cruz	543.20	318.60	894.40	0.00	75.44	0.00
Pacífico Central	**64.00**	**64.00**	**90.00**	**20.00**	**105.00**	**89.00**
Aguirre	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00
Puntarenas	64.00	54.00	0.00	0.00	0.00	89.00
Garabito	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Parrita	0.00	0.00	0.00	20.00	105.00	0.00
Huetar Atlántica	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Pococí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Huetar Norte	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**109.00**
Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.00
Total	**8,774.78**	**5,604.33**	**8,068.67**	**5,379.97**	**8,248.47**	**11,238.99**

Cuadro 22. Area sembrada con riego en la segunda siembra.
Períodos 2006/2007 a 2010/11. En hectáreas.

Región	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Brunca	**538.83**	**109.70**	**476.00**	**0.00**	**13.00**	**49.50**
Osa	538.83	96.70	468.00	0.00	0.00	0.00
Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
Corredores	0.00	13.00	8.00	0.00	13.00	0.00
Chorotega	**9,567.74**	**7,994.29**	**7,655.42**	**7,787.98**	**10,320.99**	**11,354.88**
Bagaces	5,177.46	5,561.36	3,290.86	3,802.59	3,787.94	3,718.70
Cañas	1,447.78	966.02	897.40	864.39	1,371.55	2,385.15
Carrillo	70.00	128.00	0.00	1.00	212.00	177.00
Liberia	2,846.50	1,338.91	3,337.16	3,120.00	4,949.50	5,074.03
Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Santa Cruz	26.00	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00
Pacífico Central	**91.03**	**141.00**	**100.00**	**64.00**	**194.00**	**327.47**
Aguirre	0.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Garabito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puntarenas	53.00	54.00	0.00	0.00	194.00	0.00
Parrita	38.03	0.00	100.00	64.00	0.00	327.47
Huetar Atlántica	**0.00**	**0.00**	**42.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Pococí	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00
Huetar Norte	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**172.50**
Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.50
Total	**10,197.60**	**8,244.99**	**8,273.42**	**7,851.98**	**10,527.99**	**11,904.35**

AREA ASEGURADA

El Instituto Nacional de Seguros reportó para el año 2011 el aseguramiento de 23 551 hectáreas correspondientes a la actividad arrocera, por un monto de 16 903,60 millones de colones. En el **Cuadro 23** se presenta el área sembrada de arroz y el área asegurada, para varios períodos, Para el período 2010/2011 el área que se aseguró en arroz representó solamente un 12,05% del área total sembrada de arroz en el país.

Cuadro 23: Area de arroz sembrada y asegurada . Períodos 2002/2003 al 2009/2010.

Año	Area Sembrada de arroz/ha	Area de arroz asegurada 1/ /ha	Participación porcentual	Variación porcentual
2002/2003	48,906	5,983	12.23%	
2003/2004	52,835	5,060	9.58%	-15.43%
2004/2005	60,414	6,362	10.53%	25.73%
2005/2006	54,093	3,729	6.89%	-41.38%
2006/2007	47,252	1,655	3.50%	-55.63%
2007/2008	54,053	6,611	12.23%	299.58%
2008/2009	63,239	16,139	25.52%	144.12%
2009/2010	68,525	21,019	30.67%	30.23%
2010/2011	81,116	23,551	29.03%	12.05%

Fuente: Depto. Agropecuario. Instituto Nacional de Seguros.
1/ Los datos de seguro corresponden a año calendario
2/ Area total sembrada, incluye área perdida

PRECIOS

El período 2010/2011 inició con un precio de ¢24 315 por saco de 73.6 kg de granza seca y limpia con 13% de humedad y 1.5% de pagado al productor por las agroindustrias, este precio se mantenía desde el 14 de noviembre de 2008.El Ministerio de Economía, Industria y Comercio, mediante Decreto Ejecutivo 36247-MEIC (La Gaceta 218, 10/11/2010 varió el precio del sacos de arroz en granza en ¢20 050,00, el cual entraría en vigencia a partir del 01 de enero de 2011, sin embargo los productores de arroz presentaron un proceso Contencioso Administrativo contra este decreto y la Autoridad Jurisdiccional correspondiente dictó una medida cautelar, dejando sin efecto el precio fijado por el Poder Ejecutivo de ¢20.050,00; estableciéndose un nuevo precio por parte de de ¢22.604,41.

En el **Cuadro 24** se presentan los precios pagados al productor desde el período 2003/2004 hasta 2010/2011, para el saco de 73.6 kg y el equivalente para una tonelada métrica

Los precios para el arroz pilado con que inició el período fueron fijados en marzo de 2010; estos precios se mantuvieron sin variación hasta que mediante el decreto 36156-MEIC a partir del 20 de octubre de 2010 se dio una nueva fijación de precio. Luego a partir del 22 de mayo de 2011 los precios fueron ajustados nuevamente por el MEIC, mediante el decreto 36466-MEIC.

Los precios máximos de venta fijados en los diferentes niveles de comercialización para la calidad 80/20, se presentan en los **Cuadros 25 y 26**, que muestran la información para el arroz que se comercializa empacado en bolsas y el empacado en sacos de 46 kg, respectivamente,

Cuadro 24: Precio pagado al productor por el saco de 73.6 kg de granza seca y limpia. Períodos 2006/2007 a 2010/2011

Período	Precio Fijado saco / 73.6 kg.	colones/tonelada
2006/2007	12,652.00 1/	171,902.17
2006/2007	12,967.00 2/	176,182.07
2007/2008	13,514.00 3/	183,614.13
2007/2008	14,827.00 4/	201,453.80
2007/2008	17,981.00 5/	244,307.07
2008/2009	21,370.00 6/	290,353.26
2008/2009	24,315.00 7/	330,366.85
2009/2010	24,315.00 7/	330,366.85
2010/2011	22,604.00 8/	307,119.57

Notas:

1/Rige a partir del 29 de noviembre de 2006, según decreto 33441- MEIC, Gaceta 129 del 29/11/06.

2/Rige a partir del 14 de marzo de 2007, según decreto 33622- MEIC, Gaceta 52 del 14/03/07.

3/Rige a partir del 07 de setiembre de 2007, según decreto 33949- MEIC, Gaceta 172 del 07/09/07.

4/Rige a partir del 30 de noviembre 2007 , según decreto 34111- MEIC, Gaceta 231 del 30/12/07.

5/ Rige a partir del 27 de mayo 2008 según decreto 34525 - MEIC, Gaceta 101 del 27/05/08.

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

7/ 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

8/Rige a partir del 01 de enero 2011, por 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

Cuadro 25: Precios maxímos de venta según niveles de comercialización. De junio 2003 a junio 2011

Arroz pilado, calidad 80% grano entero, 20% quebrado. Empacado en bolsas

No de		Decreto	De industrial a			
Gaceta	Fecha	No.	Mayorista Bulto 24k	Detallista Bulto 24k	Consumidor bolsa 2kg	Notas
60	24-03-06	32955	7,901.00	8,138.00	746.00	1/
129	29-11-06	33441	8,429.00	8,682.00	796.00	2/
52	14-03-07	33622	8,567.50	8,824.50	809.00	3/
172	07-09-07	33949	8,783.00	9,046.00	829.00	4/
231	30-11-07	34111	9,677.00	9,967.00	914.00	5/
142	23-07-08	34644	11,811.00	12,166.00	1,115.00	6/
172	05-09-08	34725	14,049.00	14,458.00	1,322.00	7/

Gaceta	Fecha	No.	Mayorista/ kg	Detallista/ kg	Consumidor/ kg	Notas
189	01-10-08	34773	585.37	602.40	661.00	8/
28	10-02-09	35020	563.14	579.50	636.00	9/
82	29-04-09	35189	563.14	579.50	636.00	10/
93	15-05-09	35238	545.64	562.00	618.00	11/
171	02-09-09	35438	577.80	606.69	667.00	12/
54	18-03-10	35826	599.32	629.28	692.00	13/
177	10-09-10	36156	653.00	686.00	734.00	14/
60	25-03-11	36466	615.00	646.00	691.00	15/

Notas:

1/ Precios que rigen a partir del 29 de junio de 2006

2/ Precios que rigen a partir del 15 de enero 2007

3/ Precios que rigen a partir del 16 de abril 2007

4/ Precios que rigen a partir del 17 de setiembre 2007

5/ Precios que rigen a partir del 29 de diciembre 2007

6/ Precios que rigen a partir del 08 de agosto 2008

7/ Precios que rigen a partir del 05 de setiembre 2008

8/ Precios que rigen a partir del 01 de octubre 2008

9/ Precios que rigen a partir del 10 de febrero 2009

10/ Precios que rigen a partir del 29 de abril 2009

11/ Precios que rigen a partir del 15 de mayo 2009

12/ Precios que rigen a partir del 02 de setiembre 2009

13/ Precios que rigen a partir del 18 de marzo 2010

14/ Precios que rigen a partir del 20 de octubre 2010

15/ Precios que rigen a partir del 22 de mayo 2011

Cuadro 26 Precios máximos de venta según niveles de comercialización, de julio 2003 a junio 2011.
Arroz pilado, calidad 80% grano entero 20% grano quebrado. Presentación en sacos de 46 kg

No de Gaceta	Fecha de Gaceta	Decreto No.	De industrial a		Consumidor	Notas
			Mayorista	Detallista		
			¢ / saco 46k	¢ / saco 46k	¢ / kg	
60	24-03-06	32955-MEIC	14,679.00	15,119.00	361.00	1/
129	29-11-06	33441 MEIC	15,769.00	16,242.00	388.00	8/
52	14-03-07	33622 MEIC	16,022.00	16,503.00	395.00	9/
172	07-09-07	33949-MEIC	16,394.00	16,886.00	404.00	10/
231	30-11-07	34111-MEIC	17,987.00	18,526.00	443.00	11/
142	23-07-08	34644-MEIC	22,030.00	22,691.00	543.00	12/
172	05-09-08	34725- MEIC	26,319.00	27,084.00	646.00	13/
189	01/10/08	34773-MEIC	26,319.00	27,084.00	646.00	14/
28	10-02-09	35020-MEIC	25,288.98	26,023.50	620.00	15/
82	29-04-09	35189-MEIC	25,288.98	26,023.50	620.00	16/
93	15-05-09	35238-MEIC	24,483.98	25,218.50	603.00	17/
171	02-09-09	35438-MEIC	26,319.80	27,635.79	661.00	18/
54	18-03-10	35826-MEIC	27,332.60	28,699.23	686.00	19/
177	10-09-10	36156 MEIC	29,821.00	31,312.00	728.00	20/
60	25-03-11	36466 MEIC	27,989.00	29,389.00	684.00	21/

Notas:

1/ Precios que rigen a partir del 29 de junio de 2006
2/ Precios que rigen a partir del 15 de enero 2007
3/ Precios que rigen a partir del 16 de abril 2007
4/ Precios que rigen a partir del 17 de setiembre 2007
5/ Precios que rigen a partir del 29 de diciembre 2007
6/ Precios que rigen a partir del 08 de agosto 2008
7/ Precios que rigen a partir del 05 de setiembre 2008
8/ Precios que rigen a partir del 01 de octubre 2008
9/ Precios que rigen a partir del 10 de febrero 2009
10/ Precios que rigen a partir del 29 de abril 2009
11/ Precios que rigen a partir del 15 de mayo 2009
12/ Precios que rigen a partir del 02 de setiembre 2009
13/ Precios que rigen a partir del 18 de marzo 2010
14/ Precios que rigen a partir del 20 de octubre 2010
15/ Precios que rigen a partir del 22 de mayo 2011

PRECIOS INTERNACIONALES

Los precios internacionales del arroz granza en el período 2010/2011 se mantuvieron a niveles menores que los registrados en 2009/2010, como se observa en el **Cuadro 27** el menor precio promedio FOB vessel NOLA fue $240/t en el mes de agosto, mientras que el mes que registró mayor precio fue febrero 2011, cuyo promedio fue de $330/t. En la **Figura 7** se muestra la evolución de este precio a partir del julio 2003

Los precios FOB para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor, durante 2010/2011 también fueron menores a los registrados el período pasado. El mayor precio promedio registrado fue de $595,24 /t en el mes de febrero 2010, mientras que el precio menor fue de $483,63/ t, en el mes de junio 2011. En el **Cuadro 28** se presenta la información de estos precios para los períodos 2006/2007 a 2010/2011.

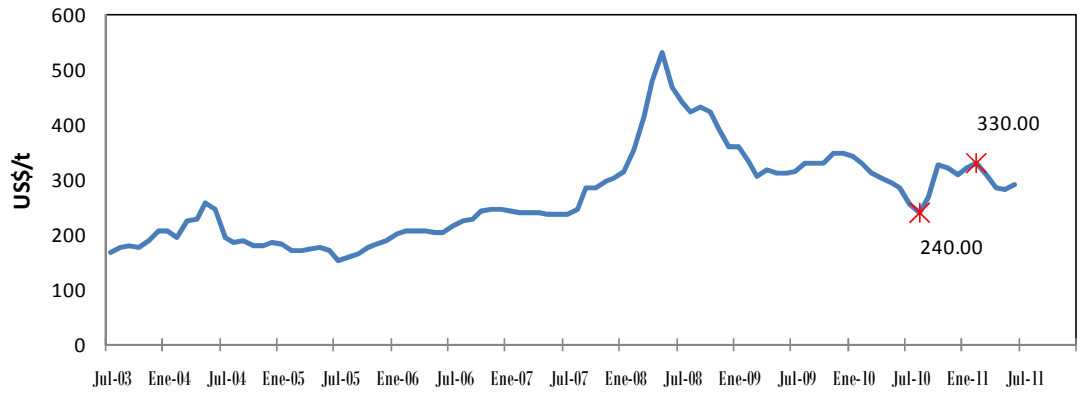
En el **Cuadro 29** se presentan los precios promedio mensuales para arroces pilados procedentes de varios orígenes, todos en US$/t FOB, como se puede observar el mercado ofrece una variedad de orígenes que en muchas ocasiones son mucho menores que los ofrecidos por Estados Unidos, que hacen atractivas las importaciones de arroces pilados especialmente de orinen suramericano

Cuadro 27: Precios promedios mensuales para el arroz granza US 55/70, FOB vessel NOLA, para los períodos 2006/2007 2010/2011. En US$/t

Mes	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Jul	213.33	235.00	440.00	315.00	255.00
Ago	223.00	246.00	421.25	328.75	240.00
Sep	226.25	283.75	431.67	330.00	265.00
Oct	241.25	285.00	421.00	330.00	326.67
Nov	245.00	295.00	392.50	347.50	320.00
Dic	245.00	301.67	360.00	347.50	308.75
Ene	243.00	315.00	357.50	340.00	318.75
Feb	240.00	352.50	332.50	327.50	330.00
Mar	240.00	412.50	305.00	310.00	307.00
Abr	240.00	480.00	318.00	301.25	282.50
May	237.00	530.00	311.67	292.50	280.00
Jun	235.00	466.67	311.67	283.75	288.33
Precio pormedio del período	**235.74**	**350.26**	**366.90**	**321.15**	**293.50**

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

Figura 7: Precios FOB promedio mensual para el arroz granza US 55/70 . De julio 2003 a junio 2011. US$/tonelada métrica



Cuadro 28 : Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado US # 2 GL, 4% quebrado en contenedor. US$/tonelada métrica. Periódos 2006/2007 a 2010/2011

Mes	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Julio	295.78	404.18	407.96	892.86	534.62
Agosto	294.31	421.08	407.85	846.02	560.80
Setiembre	305.89	425.76	432.65	834.07	553.35
Octubre	308.64	439.54	478.40	776.02	526.35
Noviembre	324.08	440.92	518.08	708.23	559.42
Diciembre	330.69	440.92	536.45	676.54	589.73
Enero	352.74	440.92	556.66	625.56	580.54
Febrero	365.14	440.92	606.27	595.24	595.24
marzo	369.27	427.14	708.23	542.88	542.33
Abril	365.14	421.63	859.79	566.58	519.46
Mayo	396.83	418.87	967.27	545.64	498.79
Junio	396.83	418.87	922.26	534.62	483.63
Promedio período	**342.11**	**428.40**	**616.82**	**678.69**	**545.36**

Fuente: Elaborado con información de Creed Rice Markel Report

Cuadro 29: Precios FOB promedio mensual para el arroz pilado de varios orígenes. Período 2010/2011

Mes	Argentina 5% quebrado	Uruguay 5% quebrado	Tailandia 5% quebrado	Vietnam 5% quebrado
Julio	522.50	522.50	427.50	356.25
Agosto	525.00	525.00	436.25	410.00
Setiembre	530.00	530.00	464.00	458.00
Octubre	535.00	550.00	478.33	468.33
Noviembre	558.75	573.75	510.00	492.50
Diciembre	570.00	580.00	532.50	496.25
Enero	555.00	560.00	513.75	480.00
Febrero	550.00	550.00	512.50	468.75
marzo	532.00	532.00	484.00	455.00
Abril	516.25	516.25	472.50	475.00
Mayo	515.00	515.00	473.75	476.25
Junio	516.67	516.67	500.00	463.33
Promedio período	**535.51**	**539.26**	**483.76**	**458.31**

Fuente. Elaborado con información del boletín Creed Rice Market Repport

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Durante este período 2010/2011 la Corporación realizó dos valoraciones de costos de producción, en los meses de octubre 2010, diciembre 2010, utilizando para ello el modelo de costos del Ministerio de Economía Industria y Comercio para la fijación de precio al productor. Los resultados de estas valoraciones se resumen en el **Cuadro 30.**

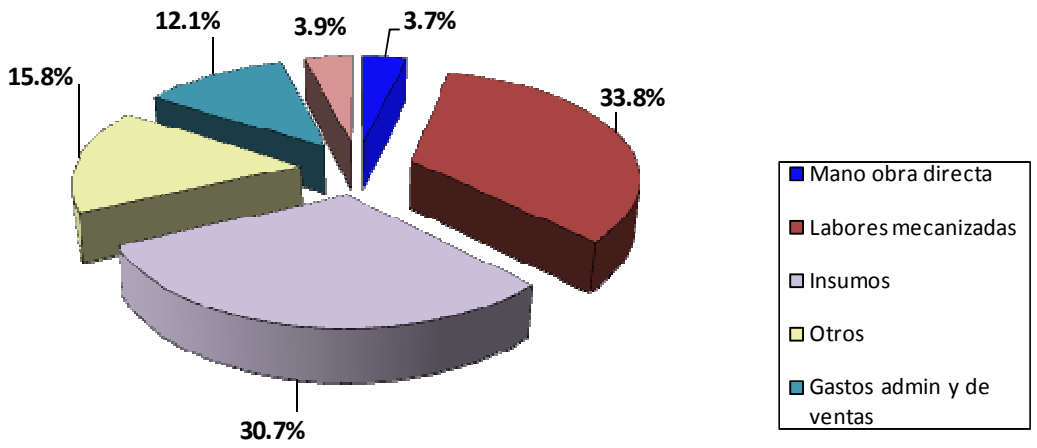
En la **Figura 8** se muestra la participación porcentual de cada uno de los rubros de costos de producción de arroz correspondiente a octubre de 2010, base para el precio de ¢22 604,41 por saco de 73.6 kg vigente desde el 01 de enero de 2011. Las labores mecanizadas son el principal rubro de costos con una participación porcentual de 33.8%, seguido por el rubro de Insumos con 30.7%

En diciembre 2010 con la participación del personal técnico se elaboró un modelo óptimo que contempla dos plantillas de costos una para riego y otra para secano y un costo ponderado nacional. Este modelo se valoró en diciembre 2010 y en marzo 2011 con los resultados que se muestran en el **Cuadro 31.**

Cuadro 30: Valoraciones del modelo de costos de producción para una hectárea de arroz realizadas en los meses señalados. Período 2010/2011

RUBRO	Oct-10	Dic-10
Mano de obra directa	**41,148.55**	**42,230.75**
Labores mecanizadas	**380,938.96**	**373,981.91**
Insumos	**345,643.97**	**355,947.33**
Semilla	105,941.06	109,617.00
Insumos	239,702.92	246,330.33
Otros	**177,982.51**	**176,220.97**
Subtotal 1	**945,713.99**	**948,380.96**
Gastos administrativos y de ventas	₡136,442.34	₡153,022.72
Gastos financieros	₡44,048.64	₡43,795.40
Subtotal 2	**₡180,490.98**	**₡196,818.12**
Costo Total	**₡1,126,204.97**	**₡1,145,199.08**
Precio recomendado/saco 73.6 kg granza seca y limpia	**₡22,604.41**	**₡22,946.94**

Figura 8: Participación porcentual de cada uno de los rubros de costo de una hectárea de arroz. Octubre 2010



Cuadro 31: Costos de producción según modelo óptimo para áreas en riego, secano y promedio ponderado nacional

Secano

Rubro	Dic-10	Mar-11
Mano de obra directa	32,068.97	32,068.97
Labores mecanizadas	265,309.35	295,655.23
Materiales	618,450.33	576,299.92
Otros	161,792.60	157,650.45
Gastos administrativos y de ventas	144,002.61	151,237.38
Gastos financieros	47,539.32	45,519.38
Costo Total	**1,269,163.18**	**1,258,431.33**

Riego

Rubro	Dic-10	Mar-11
Mano de obra directa	27,713.93	27,713.93
Labores mecanizadas	353,116.80	369,220.76
Materiales	563,245.97	573,494.30
Otros	166,498.81	171,957.79
Gastos administrativos y de ventas	229,518.97	241,248.71
Gastos financieros	48,111.09	47,990.87
Costo Total	**1,388,205.57**	**1,431,626.35**

Ponderado nacional

Rubro	Dic-10	Mar-11
Mano de obra directa	30,837.75	30,837.75
Labores mecanizadas	290,133.60	316,462.31
Materiales	602,843.38	575,506.73
Otros	163,123.11	161,695.31
Gastos administrativos y de ventas	168,179.14	176,684.79
Gastos financieros	47,700.96	46,239.70
Costo Total	**1,302,817.94**	**1,307,426.59**

.

PRODUCTORES DE ARROZ

En el período 2010/2011 participaron 1 490 productores, los cuales sembraron 86 116,19 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 cuatros estratos, de 0 ha hasta 10 ha, de 10,01 a 50 ha, de 50,01 a 200 ha y de más de 200 ha.

En el período 2010/2011 el 39,6% de los productores sembraron áreas menores de 10 ha, el 40,87% áreas entre de 10,01 y 50 ha, el 15,03 % áreas entre 50,01 y 200 ha y el 4,83% sembraron áreas de más de 200 ha. Así mismo el 51,86% del área sembrada de arroz en el país corresponde a siembras mayores de 200 ha, un 26,14% a extensiones de 50 a 200 ha, un 18,09% a extensiones de 10,01 a 50 ha y un 3,91% del área se sembró en áreas menores a 10 ha, como se puede apreciar en el **Cuadro 33** y las **Figuras 9 y 10.**

El número de productores por región así como las hectáreas sembradas en cada una de ellas se muestra en el **Cuadro 34**

En la primera siembra participaron 1 333 productores, que sembraron 53 504,80 ha; mientras que la segunda siembra fue cultivada por 787 productores que sembraron 27 611,39 ha

En el **Cuadro 35** se muestra el número de productores de acuerdo con el sistema de siembra utilizado (riego y secano) y según tamaño de finca

.

Cuadro 32: Número de productores y área sembrada por estrato, cantón y región. Período 2010/2011

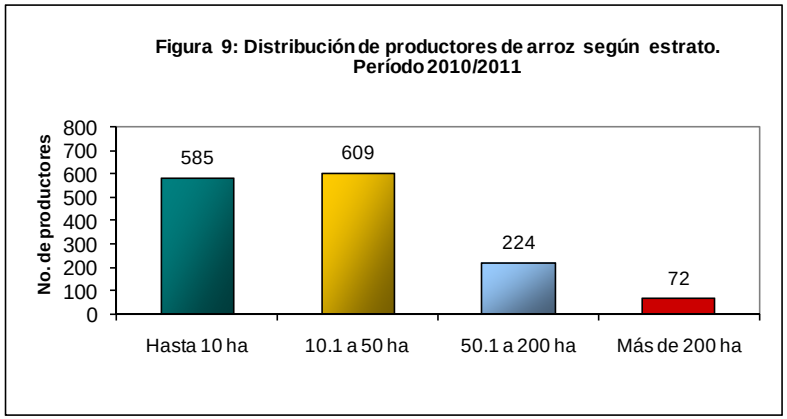
Región	Estrato 1 Hasta 10 Ha.		Estrato 2 De 10,01 hasta 50 ha		Estrato 3 De 50,01 hasta 200 ha		Estrato 4 más de 200 ha		Total	
	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas	# de Productores	# de hectáreas
Brunca	**72**	**470.20**	**136**	**3,914.10**	**67**	**6,394.10**	**16**	**9,798.30**	**291**	**20,576.70**
Buenos Aires	0	0.00	1	50.00	1	107.00	0	0.00	2	157.00
Corredores	20	172.00	49	1,413.00	22	1,770.90	7	1,990.00	98	5,345.90
Golfito	29	173.00	37	1,021.10	26	1,813.70	4	1,629.10	97	4,636.90
Osa	23	125.20	53	1,430.00	29	2,702.50	6	6,179.20	111	10,436.90
Chorotega	**259**	**1,397.70**	**206**	**4,478.45**	**52**	**5,135.76**	**22**	**17,756.74**	**539**	**28,768.65**
Abangares	8	38.50	6	154.00	2	140.00	2	112.00	118	444.50
Bagaces	72	495.70	129	2,449.00	17	1,237.00	6	3,035.12	224	7,216.82
Cañas	12	69.50	29	851.95	9	883.12	6	2,708.14	56	4,512.71
Carrillo	80	391.00	19	408.00	4	385.00	2	414.00	105	1,598.00
La Cruz	0	0.00	0	0.00	1	130.00	1	135.00	2	265.00
Liberia	7	50.00	5	132.00	2	120.00	7	10,272.04	21	10,574.04
Nandayure	67	277.50	10	231.00	8	890.30	2	565.24	87	1,964.04
Nicoya	1	10.00	7	190.00	5	467.34	1	208.00	14	875.34
Santa Cruz	12	65.50	5	62.50	7	883.00	2	307.20	26	1,318.20
Huetar Atlántica	**43**	**178.15**	**39**	**1,044.60**	**20**	**1,857.00**	**6**	**1,891.00**	**108**	**4,970.75**
Guacimo	0	0.00	**1**	50.00	0	0.00	0	0.00	**1**	50.00
Matina	15	62.20	7	120.00	0	0.00	1	334.00	23	516.20
Pococi	13	46.50	14	433.00	7	688.00	1	60.00	35	1,227.50
Sarapiquí	7	47.50	14	389.00	13	1,169.00	4	1,497.00	38	3,102.50
Siquirres	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Talamanca	8	21.95	3	52.60	0	0.00	0	0.00	11	74.55
Huetar Norte	**147**	**812.52**	**181**	**4,150.06**	**71**	**6,039.95**	**20**	**7,875.42**	**421**	**18,877.95**
Grecia	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Guatuso	6	36.00	11	281.00	3	277.50	2	496.50	22	1,091.00
Los Chiles	7	43.00	13	402.20	20	1,504.65	3	1,014.20	43	2,964.05
San Carlos	9	73.00	17	449.00	5	493.00	4	1,400.45	35	2,415.45
Upala	125	660.52	143	3,017.86	44	3,764.80	13	4,964.27	325	12,407.45
Pacífico Central	**64**	**313.65**	**48**	**1,086.80**	**20**	**1,773.10**	**16**	**4,748.59**	**148**	**7,922.14**
Aguirre	9	31.00	6	181.00	4	423.60	5	1,208.30	24	1,843.90
Esparza	0	0.00	5	85.00	0	0.00	0	0.00	5	85.00
Garabito	3	9.00	3	42.50	4	251.50	2	155.00	12	458.00
Montes de Oro	0	0	1	33.00	0	0.00	0	0.00	1	33.00
Orotina	0	0.00	0	0.00	1	85.00	0	0.00	1	85.00
Parrita	46	244.40	25	547.30	10	668.30	9	2,657.70	90	4,117.70
Puntarenas	6	29.25	9	198.00	4	344.70	2	727.59	21	1,299.54
Central	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**	**0**	**0**	0	**0.00**
Total	**585**	**3,172.22**	**609**	**14,674.01**	**224**	**21,199.91**	**72**	**42,070.05**	**1,490**	**81,116.19**

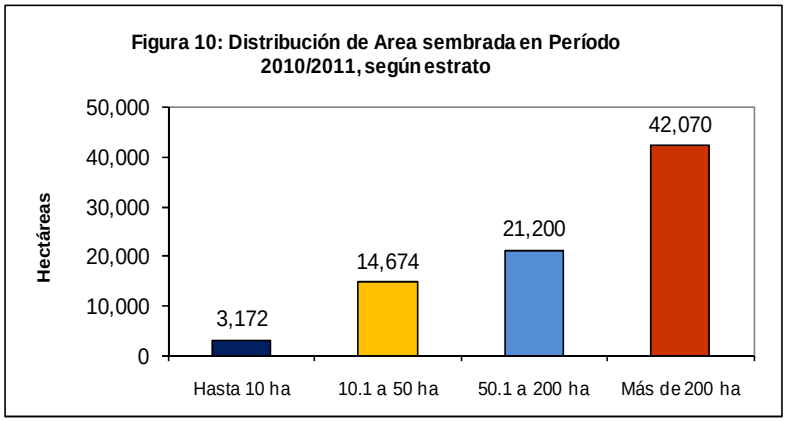
1/ No es posible sumar aritméticamente el número de productores ya que en muchos casos un mismo productor siembra en más de un cantón y o región. El dato se obtiene directamente del sistema

Cuadro 33: Número de productores y hectáreas sembradas en el Período 2010/2011. según tamaño de finca.

Estratos	Produtores		Hectáreas	
	# de Productores	%	# de hectáreas	%
Hasta 10 ha	585	39.26%	3,172.22	3.91%
10.1 a 50 ha	609	40.87%	14,674.01	18.09%
50.1 a 200 ha	224	15.03%	21,199.91	26.14%
Más de 200 ha	72	4.83%	42,070.05	51.86%
Total	**1,490**	**100.00%**	**81,116.19**	**100.00%**

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





Cuadro 34: Área sembrada y número de productores por regíon Período 2010/2011

Región	Produtores		Hectáreas	
	# de Productores	%	# de hectáreas	%
Brunca	291	19.31%	20,576.70	25.37%
Chorotega	539	35.77%	28,768.65	35.47%
Huetar Atlántica	108	7.17%	4,970.75	6.13%
Huetar Norte	421	27.94%	18,877.95	23.27%
Pacífico Central	148	9.82%	7,922.14	9.77%
Central	0	0.00%	0.00	0
Total	**1,490**	**100.00%**	**81,116.19**	**100.00%**

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

Cuadro 35 : Número de productores que participaron en la siembra de arroz en el período 2010/2011 según estrato sistema de siembra y tamaño de finca

SECANO			Porcentajes	
	# Productores	# Hectáreas	Productores	Hectáreas
Estratos	**1,217**	**57,981.85**	**100.00%**	**71.48%**
Micro 0.10	499	2,586.52	41.00%	3.19%
Pequeño 10-50	458	11,388.56	37.63%	14.04%
Mediano 50.01 A 200	202	19,001.79	16.60%	23.43%
Grande Más de 200	58	25,004.98	4.77%	30.83%
RIEGO			Porcentajes	
	# Productores	# Hectáreas	# Productores	# Hectáreas
Estrato	**293**	**23,134.34**	100.00%	**28.52%**
Micro 0.10	87	585.70	29.29%	0.72%
Pequeño 10-50	158	3,285.45	53.20%	4.05%
Mediano 50.01 A 200	26	2,198.12	8.75%	2.71%
Grande Más de 200	26	17,065.07	8.75%	21.04%
TOTAL			Porcentajes	
	# Productores	# Hectáreas	# Productores	# Hectáreas
Estrato	**1,490**	**81,116.19**	**100.00%**	**100.00%**
Micro (0 .10)	585	3,172.22	39.26%	3.91%
Pequeño (Más de 10 - 50)	609	14,674.01	40.87%	18.09%
Mediano (Más de 50 - 200)	224	21,199.91	15.03%	26.14%
Grande (Más de 200)	72	42,070.05	4.83%	51.86%

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

El 54,89% del área sembrada de arroz en el período 2010/2011 se realizó en terrenos propiedad de los productores, mientras que el 45,02% lo hizo en tierras alquiladas y un 0.08% en tierras prestadas, como se puede observar en el **Cuadro 36** donde también se muestra la situación para cada una de las regiones.

En las regiones Chorotega, Pacífico Central y Brunca más de la mitad del área sembrada se hizo e terrenos propios, mientras que en la regiones Huetar Atlántica y Huetar Norte la mayoría de las siembras se realizaron en terrenos alquilados.

TENECIA DE LA MAQUINARIA

Del total de área sembrada en este período el 74,81% utilizó maquinaria propia y 24,71% alquilada. La situación de tenencia de maquinaria para cada una de las regiones se muestra en el **Cuadro 37**

FINANCIAMIENTO

El **Cuadro 38** 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. Los recursos propios fueron la principal fuente de financiamiento en la siembra de arroz de este período, el 59,23% del total sembrado se financió de esta forma, en orden de importancia le siguió el financiamiento por medio de Arroceras con el 8,47% del área sembrada, 7,87% por Casas Comerciales. El financiamiento bancario solo fue utilizado en un 4,84% del área. Además, algunos productores combinaron varias fuentes de financiamiento como se señala en el cuadro y 6.14% no suministró información o indicó otro tipo de financiamiento no incluido en el cuadro.

Cuadro 36: Formas de tenencia de la tierra utilizadas en el período 2010/2011, por regíon, en números relativos

Región	Propio	Alquilado	Prestado	Total
Brunca	55.92%	43.97%	0.11%	100.00%
Chorotega	67.37%	32.63%	0.00%	100.00%
Huetar Atlántica	21.48%	78.52%	0.00%	100.00%
Huetar Norte	42.80%	56.96%	0.24%	100.00%
Pacífico Central	56.70%	43.30%	0.00%	100.00%
Total	**54.89%**	**45.02%**	**0.08%**	**100.00%**

Cuadro 37 Formas de tenencia de maquinaria en el período 2010/2011, según número de Hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propia	Alquilada	Prestada	Otra	Total
Brunca	78.66%	20.41%	0.00%	0.93%	100.00%
Chorotega	75.43%	24.53%	0.00%	0.04%	100.00%
Huetar Atlántica	57.95%	38.23%	3.82%	0.00%	100.00%
Huetar Norte	70.11%	29.89%	0.00%	0.00%	100.00%
Pacífico Central	84.28%	15.71%	0.00%	0.02%	100.00%
Total	**74.81%**	**24.71%**	**0.23%**	**0.25%**	**100.00%**

.

Cuadro 38: Formas de financiamiento utilizados en la siembra de arroz en el Período 2010/2011, según número de Hectáreas sembradas en cada modalidad

Región	Propio	Bancario	Casa Comercial	Arroceras	Propio y Bancario	Propio y Casa Comercial	Propio y Arrocera	Otros	total
Brunca	61.19%	7.28%	16.76%	5.49%	2.11%	4.24%	0.25%	2.69%	100.00%
Chorotega	76.19%	3.12%	0.57%	9.67%	0.85%	3.77%	0.00%	5.83%	100.00%
Huetar Atlántica	35.72%	14.52%	22.87%	4.93%	2.72%	10.20%	0.48%	8.56%	100.00%
Huetar Norte	37.75%	3.46%	6.79%	4.01%	5.16%	26.33%	4.61%	11.89%	100.00%
Pacífico Central	58.44%	1.98%	4.42%	24.77%	3.93%	5.43%	0.00%	1.04%	100.00%
Total	**59.23%**	**4.84%**	**7.87%**	**8.47%**	**2.59%**	**9.69%**	**1.16%**	**6.14%**	100.00%

VARIEDADES

En el período 2010/2011 la variedad más utilizada en casi todas las regiones fue PALMAR 18 de la cual se sembraron 33 316 ha, en orden de importancia le siguen Puita -INTA con 16 879 ha sembradas, CR 5272 con 10 902 ha, CFX 18 con 8 846 ha , CR 4477 con 5 178, Aceituno 2540 con 2 189, A San Juan con 1 036 ha y línea S250 con 1035, además se sembraron áreas pequeñas con las variedades que en total sumas1 427 ha. **Cuadro 39** y **Figura 11.**

El **Cuadro 40** muestra el porcentaje de área sembrado con cada una de las variedades para las diferentes regiones arroceras del país

En la región Brunca la variedad más utilizada en este período fue Palmar 18, con la que se sembró 36,23% del área, en segundo lugar se utilizó CR 5272 en un 25,21 % del área.

El 49,07% de las siembras realizadas en la región Chorotega se sembraron con la variedad Palmar 18 y un 30,24% % con PUITA INTA..

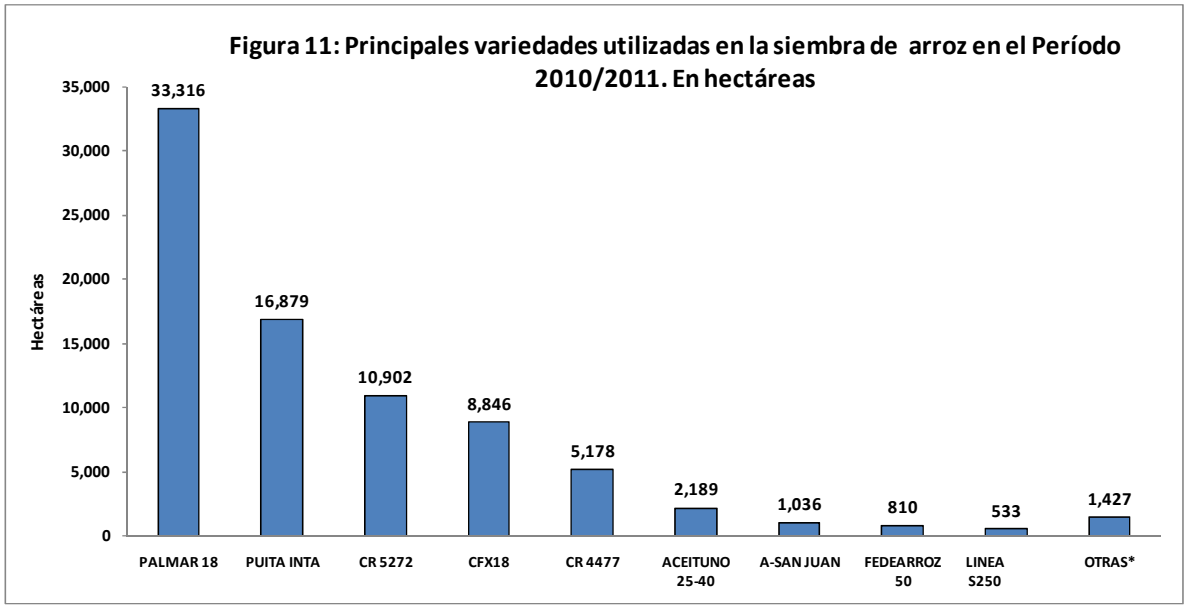
La variedad más utilizada en la región Huetar Norte fue la Palmar 18, con ella se sembró el 47,22% del área, seguida de la variedad PUITA INTA con la que se sembró el 21,76%.

En la región Huetar Atlántica el 23,65% del área se sembró con CR5272, 23.19% con Palmar 18 y 22.01% con CR4477.

El 24,01% del área de la región Pacífico Central se sembró con CR5272, el 23.5% con CFX18, el 21,17% con Palmar 18 y 8.39% con PUITA INTA.

Cuadro 39: Variedades utilizadas en la siembra del arroz en el período 2010/2011. En hectáreas por región . En hectáreas

Región	PALMAR 18	PUITA INTA	CR 5272	CFX18	CR 4477	ACEITUNO 25-40	A-SAN JUAN	FEDEARROZ 50	LINEA S 250	OTRAS	TOTAL
Brunca	7,454.00	2,816.20	5,188.20	4,499.50	103.00	112.00	0.00	0.00	280.00	123.80	20,576.70
Chorotega	14,117.99	8,700.59	970.70	588.89	1,527.00	782.05	513.54	810.18	10.61	747.10	28,768.65
Huetar Atlántica	1,152.65	590.00	1,175.50	718.50	1,094.10	0.00	0.00	0.00	240.00	0.00	4,970.75
Huetar Norte	8,914.42	4,107.08	1,665.69	1,177.76	2,453.80	0.00	0.00	0.00	2.80	556.40	18,877.95
Pacífico Central	1,676.73	664.86	1,902.30	1,861.60	0.00	1,294.65	522.00	0.00	0.00	0.00	7,922.14
Total	33,315.79	16,878.73	10,902.39	8,846.25	5,177.90	2,188.70	1,035.54	810.18	533.41	1,427.30	81,116.19



Cuadro 40: Variedades utilizadas en la siembra del arroz en el período 2010/2011, por región. En números relativos

Región	PALMAR 18	PUITA INTA	CR 5272	CFX18	CR 4477	ACEITUNO 25-40	A-SAN JUAN	FEDEARROZ 50	LINEA S 250	OTRAS	TOTAL
Brunca	36.23%	13.69%	25.21%	21.87%	0.50%	0.54%	0.00%	0.00%	1.36%	0.60%	100.00%
Chorotega	49.07%	30.24%	3.37%	2.05%	5.31%	2.72%	1.79%	2.82%	0.04%	2.60%	100.00%
Huetar Atlántica	23.19%	11.87%	23.65%	14.45%	22.01%	0.00%	0.00%	0.00%	4.83%	0.00%	100.00%
Huetar Norte	47.22%	21.76%	8.82%	6.24%	13.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	2.95%	100.00%
Pacífico Central	21.17%	8.39%	24.01%	23.50%	0.00%	16.34%	6.59%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
Total	41.07%	20.81%	13.44%	10.91%	6.38%	2.70%	1.28%	1.00%	0.66%	1.76%	100.00%

SITUACION MUNDIAL DEL ARROZ

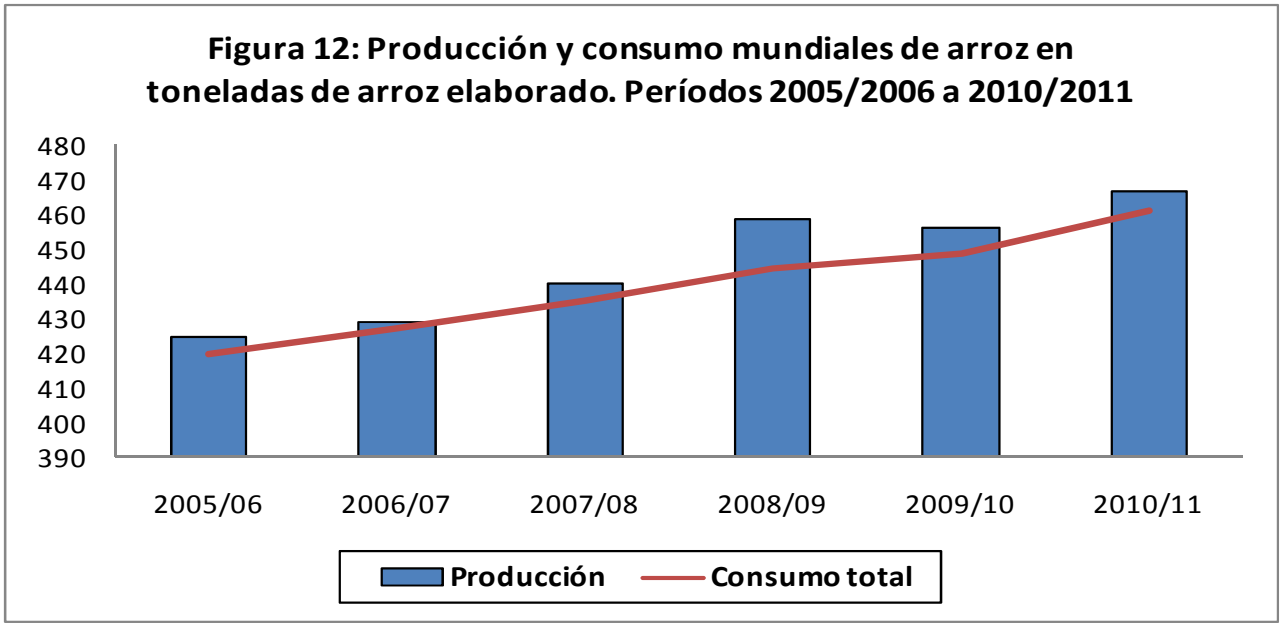
En esta sección se muestran alguna estadísticas respecto al entorno mundial de la actividad arrocera.

La Figura 12, muestra la producción y el consumo mundial a partir del año 2004. Se puede observar como a partir de 2005 la producción mundial ha superado al consumo, lo que ha favorecido la acumulación de inventarios, aspecto que es importante en estos momentos donde los cambios climáticos afectan negativamente a muchos países productores.

En el **Cuadro 41** se muestra los principales países productores de arroz, donde figura en primer lugar China con el 29,1% de la producción mundial, seguido por India con 21,8%. Estados Unidos, que es nuestro principal proveedor ocupó en 2010 el puesto número 10 y su producción representa un 1,6% de la producción mundial.

Los países que realizaron mayores importaciones en 2010 son Filipinas con un 6,3%, Nigeria 5,9% e Iraq con un 4% de las importaciones realizadas a nivel mundial tal como se puede observar en el **Cuadro 42**

En el **Cuadro 43** se presentan los principales países exportadores durante el año 2010. El principal exportador fue Tailandia con un 29,7% de participación de las exportaciones realizadas en el período, seguido de Vietnam con 21,5% y Estados Unidos con 11,9%



Cuadro 41: Principales países productores de arroz en el mundo. Período 2010/2011

País	Miles de toneladas de arroz elaborado	Participación Porcentual
China	137,000	30.35%
India	95,300	21.11%
Indonesia	37,060	8.21%
Bangladesh	32,900	7.29%
Vietnam	26,057	5.77%
Thailandia	20,262	4.49%
Burma	10,750	2.38%
Filipinas	10,539	2.33%
Brazil	9,257	2.05%
Japon	7,720	1.71%
Estados Unidos	7,593	1.68%
Camboya	5,200	1.15%
Pakistan	4,700	1.04%
Korea del Sur	4,295	0.95%
Egypto	3,100	0.69%
Madagascar	3,062	0.68%
Resto del mundo	36,581	8.10%
Total	**451,376**	**100.00%**

Fuente: Elaborado con información de Rice Outlook/RCS11j/Octubre 13,2011 ERS, USDA

Cuadro 42: Principales importadores de arroz a nivel mundial, año 2011

País	Miles de toneladas de arroz elaborado	Participación Porcentual
Bangladesh	1,400	4.09%
Union Europea	1,150	3.36%
Indonesia	2,200	6.42%
Irán	1,400	4.09%
Irak	1,150	3.36%
Malasia	1,040	3.04%
Nigeria	2,200	6.42%
Filipinas	1,500	4.38%
Arabia Saudita	1,100	3.21%
Costa de Marfil	900	2.63%
Sur Africa	760	2.22%
Japón	700	2.04%
Senegal	700	2.04%
México	655	1.91%
Estados Unidos	635	1.85%
Cuba	600	1.75%
China	600	1.75%
Otros	15,554	45.42%
Total	**34,244**	100.00%

Fuente: Elaborado con información de Rice Outlook/RCS11j/Octubre 13,2011 ERS, USDA

Cuadro 43: Principales exportadores de arroz a nivel mundial, año 2011

País	Miles de toneladas de arroz elaborado	Participación Porcentual
Tailandia	10,500	30.66%
Vietnam	7,000	20.44%
India	3,800	11.10%
Estados Unidos	3,250	9.49%
Pakistan	2,800	8.18%
Burna	1,000	2.92%
Camboya	1,000	2.92%
Uruguay	975	2.85%
Brazil	850	2.48%
Argentina	600	1.75%
China	500	1.46%
Australia	350	1.02%
Otros	1,619	4.73%
Total	**34,244**	**100.00%**

Fuente: Elaborado con información de Rice Outlook/RCS11j/Octubre 13,2011 ERS, USDA