



Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

PRESENTACION

SERIE INFORMATIVA DE RUBROS DE IMPORTANCIA ECONOMICA AÑO 2006

El Sector Agrícola es un pilar muy importante de la actividad económica nacional, y es responsable del ingreso de divisas a la economía nacional, siendo preponderante por ello tornarlo competitivo primero a nivel del mercado interno para luego direccionarlos para el exigente mercado globalizado, mediante el lanzamiento de nuevos productos y subproductos, donde la información estadística actualizada juega un papel preponderante.

Para ello, la Dirección General de Planificación del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través de la Dirección de Estudios Agroeconómicos, elaboró el Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económicas.

Dentro de la serie la Unidad presenta el estudio correspondiente al rubro Sésamo Zafra 2005/2006 con el propósito de ofrecer información sobre la producción, costos y exportaciones.

Las cifras oficiales provienen fundamentalmente de la Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias, Banco Central del Paraguay, CAPEXSE, Desarrollo Humano Paraguay – 2006 PNUD, Revista Campo Agropecuario, FAO, Cooperativa Fernheim e Internet.

Ing Agr M Sc Mario Gustavo Aquino Cañete
Director Unidad Estudios Agroeconómicos





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

ANTECEDENTES DEL CULTIVO DEL SESAMO EN PARAGUAY

La Cooperativa Fernheim en el año 1951 inició la investigación y producción de sésamo en su chacra experimental y los socios de la cooperativa empezaron a cultivar a gran escala con fines comerciales desde el año 1986.

La variedad escoba es la mejor adaptada al clima y suelo del Chaco.

La semilla blanca tiene un sabor dulce, con un rendimiento de 500 kilogramos de granos por hectárea.

La producción en las colonias menonita del Chaco puede alcanzar hasta 4.000 Ton/año.

SITUACIÓN ACTUAL DEL SÉSAMO

El sésamo es un rubro de renta que esta expandiéndose. El promedio mundial de rendimiento de sésamo no llega a 400 Kg/Ha, en condiciones normales el promedio es de 600 Kg/Ha, aunque hay rendimientos de 1.000 y 1.200 Kg/Ha. El rendimiento promedio es de 1.000 Kg/Ha. y con buenos cuidados culturales se puede alcanzar 1.800 Kg/Ha. o más. El sésamo es un cultivo de fácil manejo y bajo costo de producción. Es producido por el pequeño productor agrícola y frente a la caída de los precios internacionales del algodón, gran número de productores abandonaron el rubro tradicional para fijar su atención en el sésamo.

Según informaciones provenientes del titular de Semillas Kemagro, el objetivo de las exportaciones es Japón, uno de los mercados más exigentes. Japón tiene preferencia por el color, la pureza (actualmente se exporta con un 99% de pureza).





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

También tienen en cuenta la humedad, el color, el tamaño de la semillas y algo muy importante que tiene el sésamo paraguayo es el sabor, quizás sea el mejor sabor del mundo.

Crece la producción del sésamo y cada vez se abren más mercados, actualmente se cultiva en muchos países, entre los mayores productores: China, India, Birmania, Sudán, Uganda, Nigeria, México, Venezuela, Colombia.

La empresa Kemagro tiene un departamento técnico que capacita a los productores para mantener la calidad.

El sésamo es una planta de gran adaptabilidad que se cultiva en países tropicales, subtro-picales y en zonas templadas.

El cultivo del sésamo se inicia a mediados de agosto, mientras que la cosecha se realiza entre diciembre y enero, extendiéndose hasta la primera quincena de junio.

El costo de producción está en el orden de Gs 900.000, lo que el productor debe pagar a terceros no supera de Gs. 400.000, que sería la preparación del suelo, la semilla y generalmente necesita alguna ayuda para la cosecha, el resto es todo mano de obra familiar. Podría haber utilidades de Gs 1.000.000 a 1.500.000 por hectárea.





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

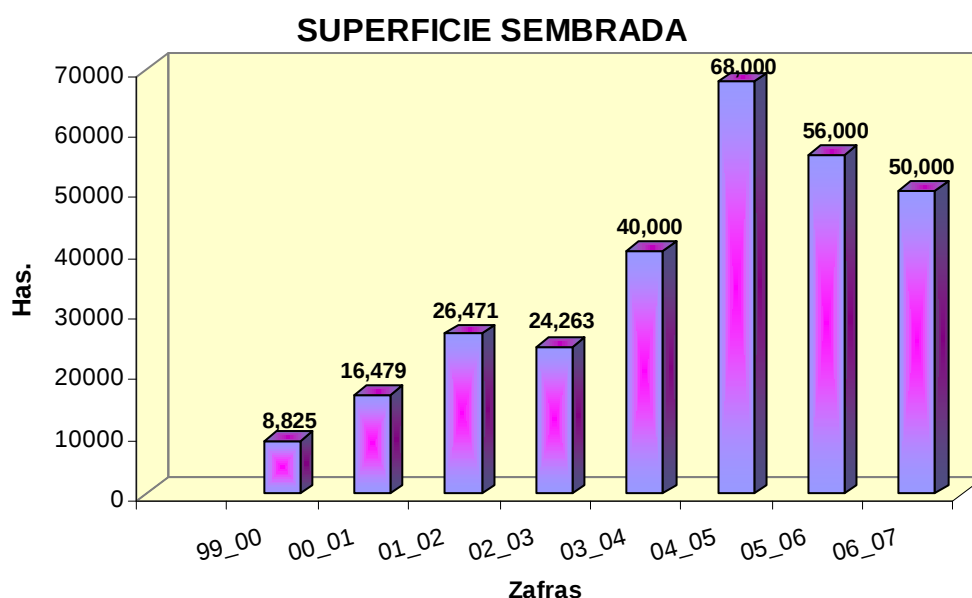
Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

Desde sus inicios el nuevo rubro de renta alternativo, ha tenido un rápido crecimiento. Lo ha demostrado los resultados en la superficie sembrada en la zafra 2004/05 posteriormente sufrió una disminución del 18 % y ahora en la última zafra registro nuevamente una disminución del 11 % en relación a la zafra anterior.



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias – MAG, 2.007





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

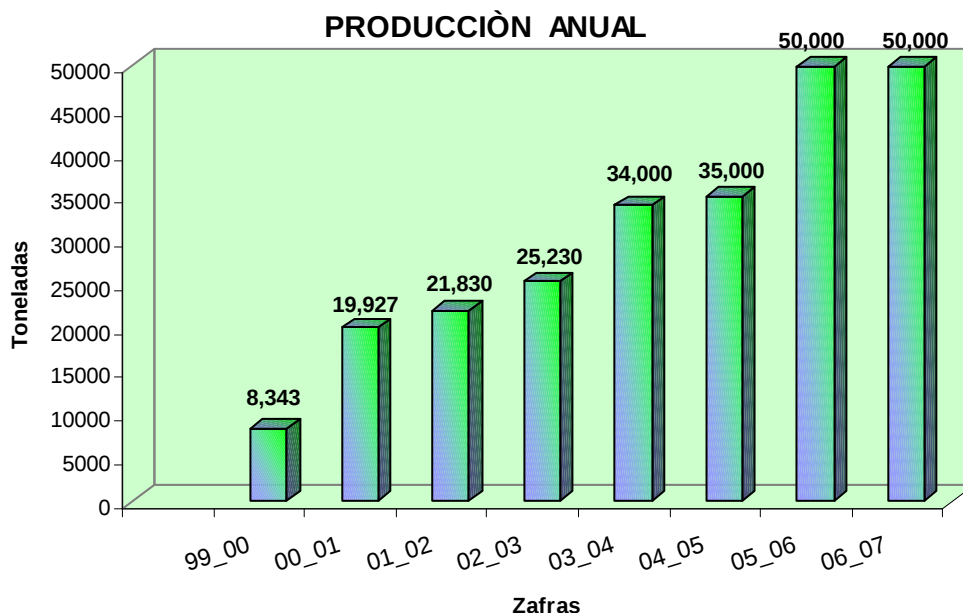
Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

La producción del sésamo en la zafra 2005/06 alcanzó 50.000 Ton. Sin embargo para la zafra 2006/07 se mantuvo la producción en 50.000 Ton. a pesar de la reducción de la superficie sembrada. Lo que podría significar que los productores ya tienen más experiencias y conocimientos de los cuidados culturales.



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias – MAG, 2.007





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

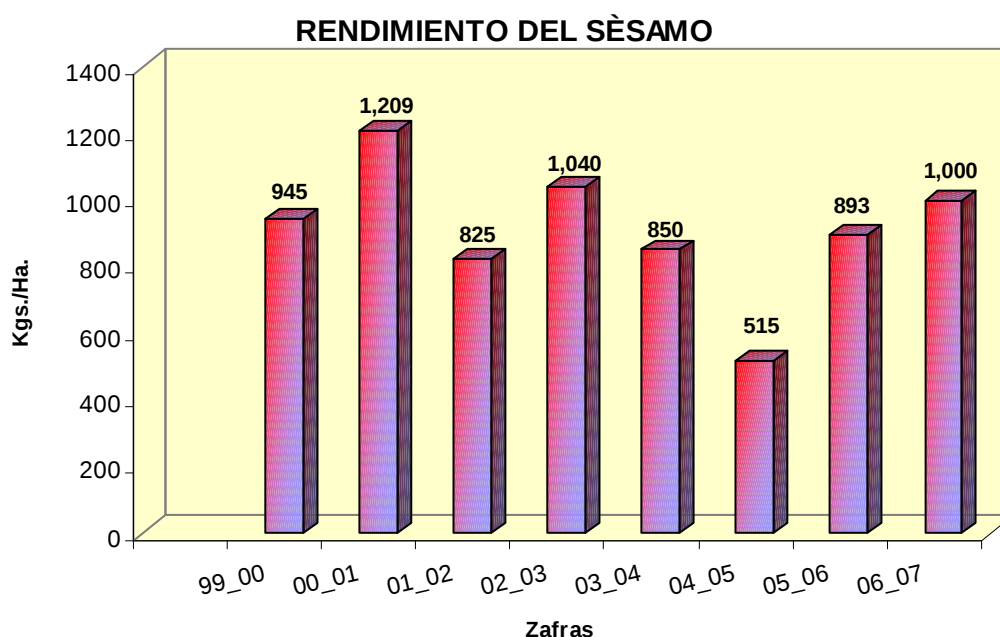
Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

El rendimiento ha demostrado un comportamiento irregular, con altibajos a pesar de la disminución de la superficie sembrada, pero ahora está incrementándose nuevamente.



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias – MAG, 2.007





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

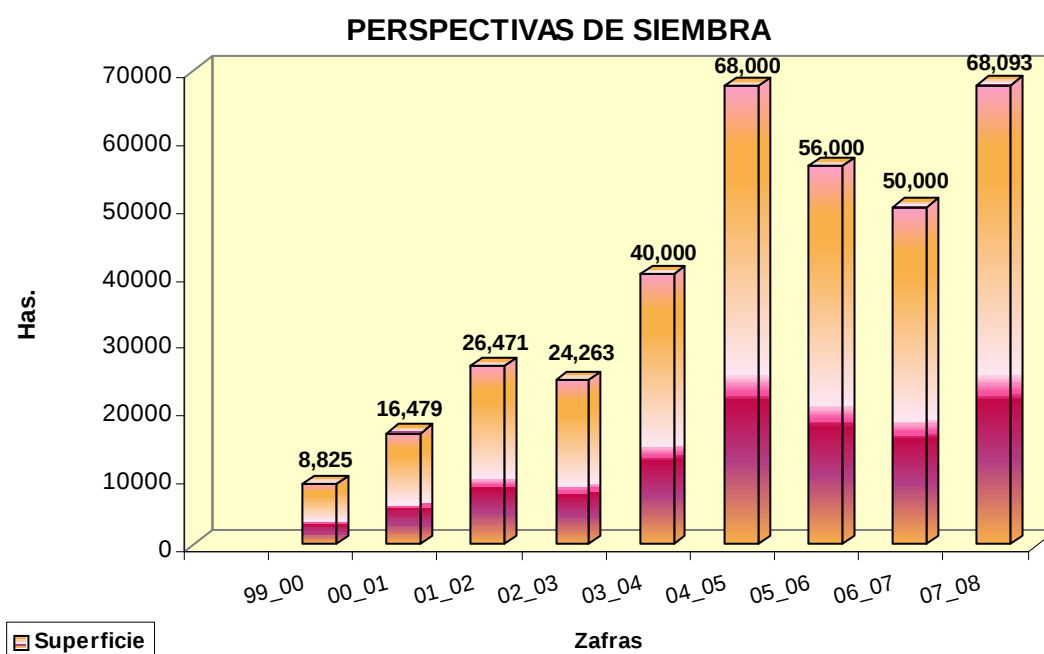
Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

Se estima que la intención de siembra sería con incrementos positivos para la próxima zafra, lo que podría llegar a **68.093 Ha.**



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias – MAG
DGP: Perspectivas de siembra para la zafra 2007/08





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

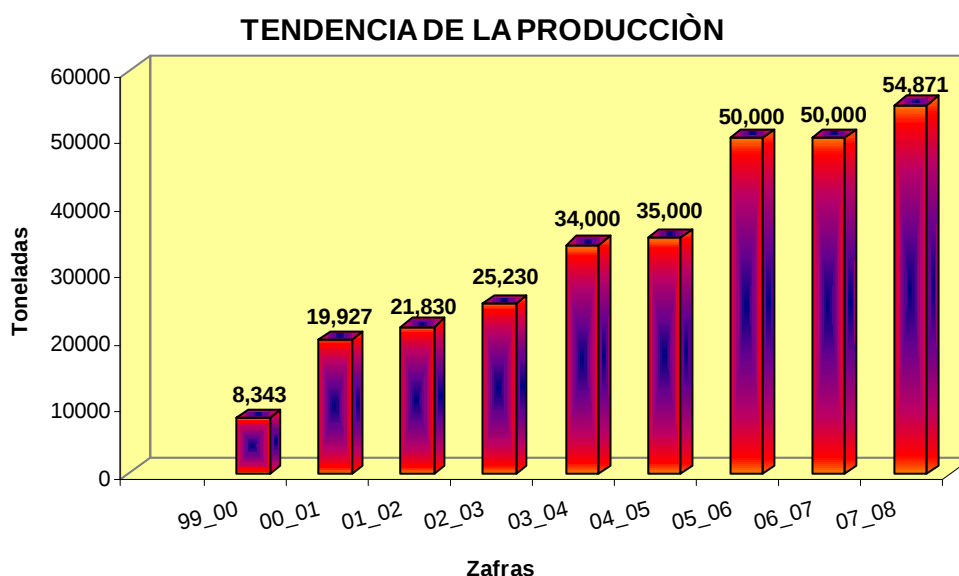
Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

Se estima que la producción para la próxima zafra 2007/08 sería con muy buenos incrementos si no hubieren grandes efectos por factores exógenos, lo que podría alcanzar a **54.871 Ton.**



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias - MAG

DGP: Perspectivas de la producción para la zafra 2007/08





Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica **SÉSAMO**

ESTIMACIÓN DEL COSTO DE PRODUCCIÓN PERIODO 2006

SISTEMA: Tradicional (tracción animal): AÑO 2006/2007

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT. G.	TOTAL G.
I. COSTOS DIRECTOS				962.724
A. Insumos técnicos				87.000
Semilla	kg.	3	12	36.000
Insecticida	lt.	0.5	65	33.000
Bolsas para cosecha	Unidad	5	3,5	18.000
B. Insumos Físicos				790
Preparación de suelo				
- Limpieza	jornal	5	20	100.000
- Arada	jornal	3	20	60.000
- Rastreada	jornal	2	20	40.000
Siembra	jornal	2	20	40.000
Carpida	jornal	5	20	100.000
Aporque c/carpida (carancho)	jornal	2.5	20	50.000
Tratamiento Fitosanitario	jornal	2	20	40.000
Cosecha	kg.	13	20	260.000
Acarreo y manipuleo	jornal	5	20	100.000
C. Interés s/Capital Operativo	(CD*0.18)/2			79.000
D. Gastos Administrativos	(CD*0.018)/2			8.000
II. COSTOS INDIRECTOS				73.000
A. Bienes Móviles				73.000
Arado			G./año	5.000
Rastra			G./año	3.000
Pulverizador			G./año	7.000
Implementos menores			G./año	8.000
Cultivadora			G./año	4.000
Animal de trabajo			G./año	46.000
B. Bienes Inmoviles				-
Arrendamiento			G./año	-
Galpón			G./año	-
TOTAL				1.035.751

Fuente: Dirección General de Planificación/Unidad de Estudios Agroeconomicos,2007





Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

El costo de producción estimado del sésamo por hectárea es de Gs. **1.035.751** y una rentabilidad del % 72.

ANÁLISIS DE RENTABILIDAD DEL SÉSAMO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR Gs.
1. Rendimiento estimado	kg/Ha.	890
2. Precio de venta	G/kg	2.000
3. Ingreso total (1*2)	G/ha	1.780.000
4. Costo total	G/ha	1.035.751
5. Ingreso neto (3 - 4)	G/ha	744.249
6. Costo Directos	G/ha	962.724
7. Margen bruto (3 - 6)	G/ha	817.276
8. Costo medio (4/1)	G/kg	1.164
9. Rentabilidad (5/4)100	%	72

Fuente: Elaborado por Genaro Coronel, Asesor técnico
 Dirección de Planificación – MAG. Noviembre 2006

HERBICIDAS PARA SÉSAMO

Herbicida	Dosis kg i.a. o e.a./ha	Momento de Aplicación	
Alachlor	2.0-3.0	PPI	Sesamo
Alachlor	2.0-3.0	Pre	Sesamo
Diuron	0.6-1.0	Pre	Sesamo
Fluchloralin	0.7-1.0	PPI	Sesamo
Linuron	0.75-1.0	Pre	Sesamo
Pendimetalin	1, 0-2, 0	Pre	Sesamo
Prometrina	1.0-2.0	Pre	Sesamo

Fuente: FAO,2.007.





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

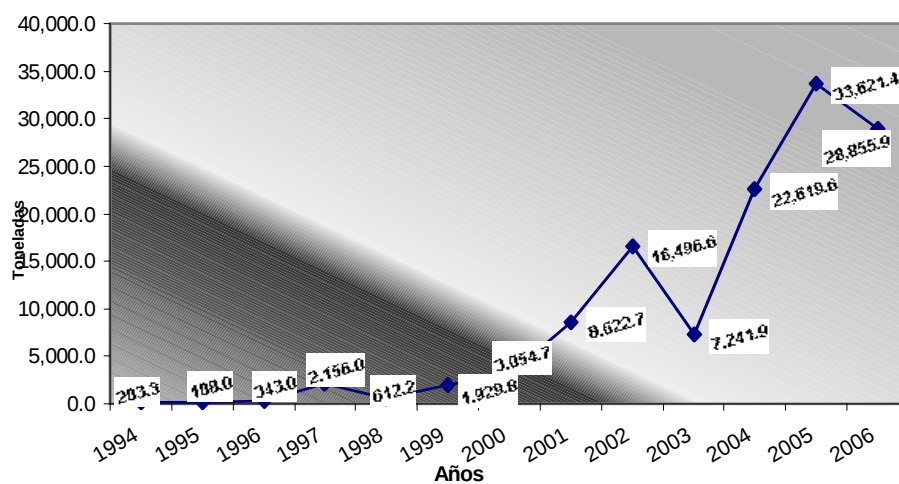
Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

COMERCIO EXTERIOR PERIODO 1994/2006

EXPORTACIONES



Fuente: Banco Central del Paraguay, 2 007

La evolución de las exportaciones del sésamo es creciente y se ubica en un rango de 203 a 28.855 Ton. El sésamo nacional ocupa el 5to. lugar en el ranking de 30 países en las importaciones del Japón, el principal comprador mundial mas grande y exigente. Las exportaciones generaron un ingreso total de divisas de US\$ 100.940.110 en 13 años y un volumen total de 125.865 Ton.





Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica **SÉSAMO**

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES

AÑOS	VOLUMEN Tns.	VALOR FOB
1994	203.3	113,878
1995	108.0	54,000
1996	343.0	275,608
1997	2,156.0	1,391,120
1998	612.2	385,998
1999	1,929.8	1,278,354
2000	3,054.7	2,060,740
2001	8,622.7	5,716,432
2002	16,496.6	7,806,264
2003	7,241.9	4,627,720
2004	22,619.6	22,881,427
2005	33,621.4	25,606,757
2006	28,855.9	28,741,812
TOTAL	125,865.3	100,940,110

Fuente: Banco Central del Paraguay, 2.007

EVOLUCION DE LAS IMPORTACIONES

AÑOS	VOLUMEN Tns.	VALOR FOB
1994	0.543	420
1995	0.065	248
1996	0.54	1080
1997	0.7	1245
1998	0.297	497
1999	3.139	5396
2000	6.95	3522
2002	302.328	116651
2003	0.062	99
TOTAL	314.624	129,158

Fuente: Banco Central del Paraguay.2.007





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

DESTINO DE LAS EXPORTACIONES PERIODO 2006

PAISES	VOLUNEN Tns.	VALOR US\$ FOB
JAPON	91.918	75.893.364
ALEMANIA OCCIDENTAL	8.209	7.073.486
HOLANDA	6.511	5.069.150
BRASIL	5.528	2.819.001
COREA DEL SUR	2.764	2.388.730
CHINA	2.048	1.590.356
MEXICO	1.424	1.057.525
ARGENTINA	1.305	1.130.314
BELGICA Y LUXEMBURGO	1.092	996.419
CHINA POPULAR	860	404.051
ESTADOS UNIDOS	837	589.003
TADJIKISTAN	770	301.230
ITALIA	560	423.040
TURQUIA	453	285.490
FRANCIA	246	229.791
CHILE	225	163.875
SUIZA	216	79.560
POLONIA	144	99.670
COREA DEL NORTE	144	100.800
ISRAEL	112	67.228
REINO UNIDO	91	77.868
LIBANO	54	50.415
URUGUAY	40	35.604
PUERTO RICO	19	14.140

Fuente: Banco Central del Paraguay, 2.007

Japón es el principal comprador del sésamo nacional con un volumen total de 91.918 Ton. hasta el año pasado, seguido de Alemania y Holanda.





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SÉSAMO FRENTE AL ALGODÓN

El sésamo estrecha vínculos comerciales entre pequeños productores carenciados y empresas. Esta alianza otorga beneficios recíprocos a través del aprovechamiento de los crecientes mercados internacionales y con impactos directos en la mitigación de la pobreza.

La sustentabilidad ambiental del sésamo permite que los pequeños productores tengan la oportunidad de realizar prácticas conservacionistas competitivas, con buena productividad, calidad, mayor seguridad, mejores precios internacionales, una viabilidad comercial a través de un mercado internacional en expansión.

El sésamo es un rubro resistente a la sequía y al ataque de las plagas, ofrece ventajas ecológicas, ya que requiere menor uso de agroquímicos, permite salubridad, aceptación en el mercado externo y a la vez reducir el costo de producción.

El ingreso promedio que se genera del sésamo en pequeñas fincas supera el ingreso promedio generado por el algodón, aproximadamente 200 US\$ por año, según informaciones de la encuesta permanente de hogares (EPH) 2005.

La producción y comercialización del sésamo se da en el marco de relaciones económicas productivas, y confianza entre pequeños productores y sector empresarial, ambos sujetos y alineados a las exigencias del mercado internacional. Mientras que el algodón, un rubro con apoyo estatal, el subsidio, especialmente a través de la distribución de semillas, subvención de precios y condonación de deudas a los productores, prolifera la relación de dependencia entre productores y políticos lo que desencadena en un alto nivel de conflictividad repetitivo como una espiral creciente.





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Boletín Informativo de Rubros de Importancia Económica SÉSAMO

El sésamo tiene mejores precios y el Paraguay cuenta con mercados potenciales aún no explotados. El algodón presenta expectativas futuras no muy favorables desde la producción, el bajo rendimiento, los factores exógenos como la caída de los precios internacionales

El sésamo promueve el crecimiento económico, mayores y mejores ingresos familiares, reducción de la pobreza, mayor autonomía en la decisión de planificar las pequeñas fincas basadas en la sustentabilidad ambiental y la productividad.

El sésamo diversifica la finca, lo que implica que el pequeño productor deja de depender de un solo rubro de renta para mejorar sus ingresos, como aquellos que solo dependen del algodón. Al tener otras alternativas de renta, por ende disminuye la relación de dependencia de los precios y mercados internacionales y los riesgos climatológicos.

No se observan prácticas clientelistas y prebendarías en la producción y comercialización del sésamo lo que promueve la autonomía económica y política debido a que las decisiones de producción está en función a la decisión de los miembros del núcleo familiar y de las relaciones de confianza que se establezcan entre las empresas que negocian el rubro en el mercado internacional.

El sésamo ofrece posibilidades de negocios, competitividad, crecimiento económico y reducción de la pobreza. Formación del capital social entre pequeños productores y empresas exportadoras.





Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

Año 1 - N°5

Setiembre de 2007

Informe Sector Agropecuario SESAMO ZAFRA 2005/2006

Ing. Agr. ALFREDO MOLINAS
MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Ing. Agr. MIGUEL ANGEL PANGRAZIO
VICEMINISTRO DE AGRICULTURA

Dr. GERARDO BOGADO
VICEMINISTRO DE GANADERIA

DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION

Ing. Agr. CARMEN GALDONA
DIRECTORA GENERAL

UNIDAD DE ESTUDIOS AGROECONOMICOS

Ing. Agr. M Sc MARIO AQUINO CAÑETE
DIRECTOR

RESPONSABLES DE LA EDICION

Econ. Martha Belotto: Técnica, Encargada del Área de Análisis de comportamiento de Mercados Internacionales.

Ing. Agr. Genaro Coronel: Técnico, Encargado del Área de Costos de Producción de Rubros Agropecuarios

Consultas: dgpdea@gmail.com

