





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Dirección General de Planificación
Unidad de Estudios Agroeconómicos

ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE RUBROS AGRÍCOLAS CENSO AGROPECUARIO 2008

Paraguay Año 2010



Abog. Enzo Cardozo Jiménez, Ministro Ministerio de Agricultura y Ganadería

Ing. Agr. Andrés Wehrle Rivarola Vice Ministro de Agricultura

Dr. Armin Hamman B. Vice Ministro de Ganadería

Ing. Agr. Marciano Barreto Leiva, Director General Dirección General de Planificación

Dr. Mario Aquino Cañete, Director Unidad de Estudios Agroeconómicos

Econ. Martha Belotto, Técnica Responsable de la publicación y diseño

Equipo técnico de revisión del documento Dr. Mario Aquino Cañete Ing. Agr. Edgar Funes Ing. Agr. Sebastian Ríos

Dependencia colaboradora

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El contenido de este material podrá ser reproducido siempre y cuando se mencione la fuente; para mayor información o para la obtención de más datos dirigirse a la misma unidad responsable:

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Yegros N° 437 entre 25 de Mayo y Cerro Cora Tel./Fax.: (595) (21) 445.420 (595) (21) 441.534 (595) (21) 447.250

PRESENTACIÓN

El presente documento contiene informaciones sobre el comportamiento de rubros agrícolas a nivel departamental, observándose las áreas sembradas y las preferencias de los productores hacia determinados cultivos. También se identifica el comportamiento histórico de la producción de los rubros y la productividad de los mismos; con datos oficiales del Censo Agropecuario Nacional 2008 y el Censo Agropecuario Nacional 1991, así como las estimaciones de la zafras agrícolas 2008/2009 y 2009/10, ambos de la Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias, dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El documento permite determinar la tendencia de la producción en función a la superficie sembrada según área geográfica. La investigación arroja resultados orientadores para la planificación de la seguridad alimentaria.

El compromiso del Ministerio de Agricultura y Ganadería es consagrar el esfuerzo mancomunado y solidario a través de la capacitación a productores/as, la asistencia técnica, para buscar la seguridad alimentaria de todos los paraguayos y paraguayas; realizar un trabajo constante para mitigar el hambre y reducir la desnutrición, buscar los mecanismos de asignación eficiente de alimentos y así lograr la alimentación balanceada y equilibrada, dentro del marco de la ordenación sostenible de los recursos naturales, el apoyo constante y la valoración de la contribución de las mujeres a la seguridad alimentaria en las áreas rurales, pero se ve la necesidad de garantizar la igualdad entre hombres y mujeres; y finalmente para lograr la estabilidad social y contribuir a corregir las excesivas migraciones del campo a áreas urbanas y hacia el exterior para ello habrá que poner énfasis y considerar como prioritaria la revitalización de las zonas rurales.

También podrá apreciarse la distribución de los rubros industriales, de suma importancia por constituirse en materias primas demandadas por las industrias locales, y los cuales requieren de una planificación para impulsar la competitividad en el mercado local e internacional.

Así mismo, en el documento podrá apreciarse el dinamismo de los rubros de rentas identificados según zonas de producción, lo que permitirá al MAG orientar la coordinación entre todas las instituciones que aglutinan a los productores de los principales rubros agro empresariales, a fin de planificar acciones conjuntas tendientes a enfrentar el crecimiento desigual, mitigar las asimetrías socioeconómicas en el sector rural; impulsar la generación de empleo rural y no rural; el cuidado y la prudencia ambiental; la seguridad alimentaria; el enfoque territorial; y la alianza pública – privada.

Abog. Enzo Cardozo Jiménez Ministro de Agricultura y Ganadería

INDICE GENERAL

Contenido	Página
I - PRESENTACIÓN	2
II – OBJETIVO	8
III – METODOLOGÍA	8
IV – ALCANCE	8
V - LIMITACIONES DEL ESTUDIO	9
VI – RESULTADO FINAL	9
6.1 OLEAGINOSAS	9
6.1.1 Soja	9
6.1.2 Sésamo	11
6.1.3 Algodón	14
6.1.4 Girasol	18
6.1.5 Maní	21
6.1.6 Canola	23
6.2 LEGUMINOSAS	24
6.2.1 Poroto	24
6.2.2 Arveja	27
6.2.3 Habilla	27
6.3 RUBROS INDUSTRIALES	28
6.3.1 Caña de azúcar	28
6.3.2 Yerba mate	31
6.3.3 Tártago	32
6.3.4 Ka á He é - Stevia	34
6.3.5 Tung	35
6.3.6 Menta	36
6.3.7 Naranjo agrio	37
6.3.8 Tabaco	37
6.4 CEREALES	40

6.4.1 Trigo	40
6.4.2 Maíz	43
6.4.3 Arroz secano	46
6.4.4 Arroz con riego	47
6.5 TUBÉRCULOS	50
6.5.1 Mandioca	50
6.5.2 Batata	53
6.5.3 Papa	54
6.6 HORTALIZAS	55
6.6.1 Zanahoria	55
6.6.2 Pimiento	56
6.6.3 Cebolla de cabeza	57
6.6.4 Tomate	58
6.6.5 Ajo	59
6.7 FRUTÍCOLAS	60
6.7.1 Melón	60
6.7.2 Sandía	61
6.7.3 Piña	62
6.7.4 Frutilla	63
6.7.5 Banano	64
6.7.6 Pomelo	65
6.7.7 Mandarina	66
6.7.8 Naranjo dulce	67
VII – Conclusión	69
VIII - Recomendaciones y sugerencias	75
IX - Referencias bibliográficas	76

INDICE DE GRÁFICOS

Grafico Nº 1. Superficie sembrada de soja	9
Gráfico Nº 2. Área sembrada de soja y producción	10
Gráfico Nº 3. Rendimiento de la soja	10
Gráfico Nº 4. Variación del rendimiento de la soja	11
Gráfico Nº 5. Potencial departamental de cultivo de sésamo	12
Gráfico Nº 6. Superficie sembrada y producción de sésamo	12
Gráfico Nº 7. Rendimiento del sésamo	13
Gráfico Nº 8. Variación del rendimiento del sésamo	13
Gráfico Nº 9. Potencial departamental de superficie cultivada de algodón	14
Gráfico Nº 10. Rendimiento del algodón	15
Gráfico Nº 11. Superficie sembrada y producción de algodón	15
Gráfico Nº 12. Variación del rendimiento del algodón	16
Gráfico Nº 13. Comportamiento de la superficie sembrada de algodón y sésamo	16
Gráfico Nº 14. Comportamiento de la producción de algodón y sésamo	17
Gráfico Nº 15. Comportamiento del rendimiento del algodón y sésamo	17
Gráfico Nº 16. Área sembrada de girasol	19
Gráfico Nº 17. Rendimiento del girasol	19
Gráfico Nº 18. Superficie sembrada y producción de girasol	20
Gráfico Nº 19. Variación del rendimiento del girasol	20
Gráfico Nº 20. Superficie sembrada de maní	21
Gráfico Nº 21. Rendimiento del maní	22
Gráfico Nº 22. Superficie sembrada y producción de maní	22
Gráfico Nº 23. Variación del rendimiento del maní	23
Gráfico Nº 24. Superficie sembrada de canola	24
Gráfico Nº 25. Área sembrada de poroto	25
Gráfico Nº 26. Rendimiento del poroto	25
Gráfico Nº 27. Superficie sembrada y producción de poroto	26
Gráfico Nº 28. Variación del rendimiento de poroto	26
Gráfico Nº 29. Superficie sembrada de arveja	27
Gráfico Nº 30. Superficie sembrada de habilla	28
Gráfico Nº 31. Superficie sembrada de caña de azúcar	29
Gráfico Nº 32. Rendimiento de caña de azúcar	29
Gráfico Nº 33. Superficie y producción de caña de azúcar	30
Gráfico Nº 34. Rendimiento y su variación de caña de azúcar	30
Gráfico № 35. Área sembrada de yerba mate	31
Gráfico Nº 36. Superficie sembrada de tártago	32

Gráfico Nº 37.	Rendimiento del tártago	.33
Gráfico Nº 38.	Superficie sembrada y producción de tártago	.33
Gráfico Nº 39.	Variación del rendimiento del tártago	.34
Gráfico Nº 40.	Área de siembra del ka á he é	.35
Gráfico Nº 41.	Superficie sembrada de tung	35
Gráfico Nº 42.	Área sembrada de menta	.36
Gráfico Nº 43.	Área sembrada de naranjo agrio	.37
Gráfico Nº 44.	Superficie sembrada de tabaco	.38
Gráfico Nº 45.	Superficie sembrada y producción de tabaco	.39
Gráfico Nº 46.	Rendimiento del tabaco	.39
Gráfico Nº 47.	Variación del rendimiento del tabaco	40
Gráfico Nº 48.	Superficie sembrada de trigo	.41
Gráfico Nº 49.	Superficie sembrada y producción de trigo	41
Gráfico Nº 50.	Rendimiento del trigo	42
Gráfico Nº 51.	Variación del rendimiento del trigo	43
Gráfico Nº 52.	Superficie sembrada de maíz	.44
Gráfico Nº 53.	Superficie sembrada y producción de maíz	.44
Gráfico Nº 54.	Rendimiento del maíz	.45
Gráfico Nº 55.	Variación del rendimiento del maíz	.46
Gráfico Nº 56.	Área sembrada de arroz secano	.47
Gráfico Nº 57.	Área sembrada de arroz con riego	48
Gráfico Nº 58.	Superficie y producción de arroz con riego	48
Gráfico Nº 59.	Rendimiento de arroz con riego	.49
Gráfico Nº 60.	Variación del rendimiento de arroz con riego	.50
Gráfico Nº 61.	Potencial de siembra de la mandioca	.51
Gráfico Nº 62.	Superficie sembrada y producción de mandioca	.52
Gráfico Nº 63.	Rendimiento de la mandioca	.52
Gráfico Nº 64.	Variación del rendimiento de la mandioca	.53
Gráfico Nº 65.	Superficie sembrada de batata	.54
Gráfico Nº 66.	Superficie sembrada de papa	.55
Gráfico Nº 67.	Superficie sembrada de zanahoria	.56
Gráfico Nº 68.	Área sembrada de pimiento	.57
Gráfico Nº 69.	Área sembrada de cebolla de cabeza	.58
Gráfico Nº 70.	Superficie sembrada de tomate	.59
Gráfico Nº 71.	Área sembrada de ajo	.60
Gráfico Nº 72.	Superficie sembrada de melón	.61
Gráfico Nº 73.	Área sembrada de sandía	.62
Gráfico Nº 74.	Superficie sembrada de piña	63
Gráfico Nº 75.	Superficie sembrada de frutilla	64

Gráfico Nº 76. Superficie sembrada de banano	.65
Gráfico № 77. Superficie sembrada de pomelo	66
Gráfico Nº 78. Superficie sembrada de mandarina	.67
Gráfico Nº 79. Superficie sembrada de naranjo dulce	.68

II - OBJETIVO

Identificar el comportamiento de los diferentes rubros agrícolas a nviel departamental, observando la superficie sembrada, la serie histórica del rendimiento y la cantidad de fincas o explotaciones dedicadas a los rubros.

III - METODOLOGÍA

Se ha analizado el comportamiento histórico de la producción y las variaciones de la productividad de los rubros agrícolas tomando como referencia los datos del Censo Agropecuario Nacional Año 2008 y del Censo Agropecuario Año 1991, y las estimaciones de las zafras agrícolas 1994/1995 al 2009/2010, a fin de identificar el potencial de cultivo departamental por áreas sembradas; así mismo se han comparado los censos agropecuarios de los años (1991 y 2008) las cantidades de fincas o explotaciones departamentales dedicadas a los rubros.

IV - ALCANCE

Se ha realizado el análisis de los datos finales del Censo Agropecuario Nacional 2008 respecto los siguientes rubros:

- Oleaginosos: soja, sésamo, algodón, girasol, maní y canola.
- Leguminosas: poroto, arveja, habilla.
- Industriales: caña de azúcar, yerba mate, tártago, stevia, tung, menta, naranjo agrio, tabaco.
- Cereales: trigo, maíz, arroz secano y arroz con riego.
- Tubérculos: mandioca, batata, papa.
- Hortalizas: zanahoria, pimiento, cebolla de cabeza, tomate, ajo.
- Frutícolas: melón, sandía, piña, frutilla, banano, pomelo, mandarina, naranjo dulce.

V - LIMITACIONES DEL ESTUDIO

No se ha observado mayores limitaciones en los trece rubros agrícolas principales que más impacto tienen en el Producto Interno Bruto Agrícola, pero a nivel oficial la Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias (DCEA) carece de información de comportamientos históricos de ciertos cultivos, lo que no ha permitido realizar un estudio minucioso del rendimiento de los mismos, mencionándose que tampoco se tiene información a nivel departamental y distrital de áreas sembradas.

VI - RESULTADO FINAL

6.1 OLEAGINOSAS

6.1.1 Soja

Según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se observa en el gráfico Nº 1, el ranking departamental del cultivo de la soja que son: Alto Paraná que ocupa el primer lugar con 741.842 Has. de siembra; sigue en segundo lugar, Itapúa con 480.721 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caníndeyú que registra una superficie sembrada de 469.834 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia de siembra con 318.664 Has ; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 185.436 Has.

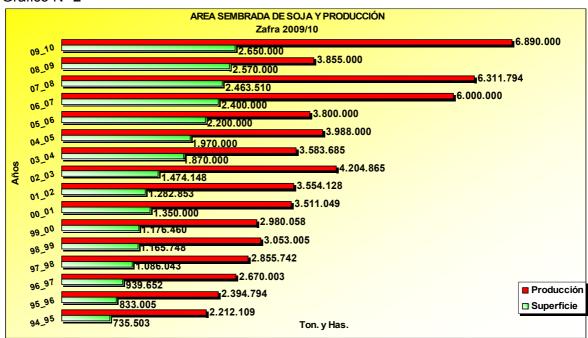
El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 2.463.510 Has, una producción de 6.311.794 Ton. y un rendimiento de 2.562 Kg./Ha. Se registraron 27.735 fincas productoras con una variación positiva de 3,8 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991, con 26.720 explotaciones de soja. La superficie estimada de la zafra agrícola 2008/09 es de 2.570.000 Has., una producción de 3.855.000 Ton. y un rendimiento de 1.500 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 2.650.000 Has; una producción de 6.890.000 Ton. y un rendimiento de 2.600 Kg./Ha.





Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Gráfico Nº 2



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias – 2009 – MAG

Según el grafico Nº 2, puede observarse incrementos en la superficie sembrada, a un ritmo lento pero continúo, sin embargo, se observa incrementos bruscos en la producción, por lo que se podría afirmar que los productores especializados ya han adquirido suficiente experiencia en el manejo de este rubro, a excepción de la zafra agrícola 2008/09, donde se observo una caída en la producción debido a la sequía.

Gráfico Nº 3



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias - 2009 - MAG

En la zafra agrícola 2007/08, según los gráficos N° 3 y 4, se registró un rendimiento de 2.562 Kg./Ha. con un incremento del 2 %; a la inversa en la zafra 2008/09 debido a la sequía registró una caída en la productividad llegando a 1.500 Kg./Ha. con un decremento de -41 %; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó una variación positiva llegando a 2.600 Kg./Ha. lo que representa un incremento del 73 % respecto a la zafra anterior.

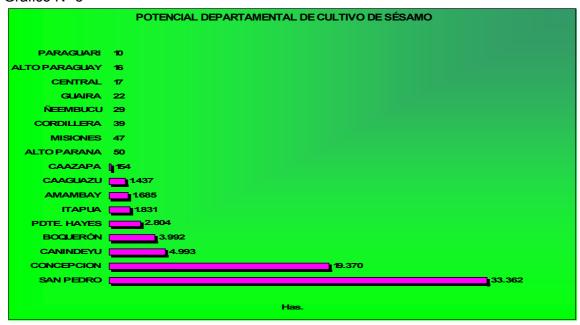
Gráfico Nº 4

Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

6.1.2 Sésamo

Observando el gráfico Nº 5, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica el ranking departamental del cultivo de sésamo que son: San Pedro, que ocupa el primer lugar con 33.362 Has. sembradas; sigue en segundo lugar Concepción, con 19.370 Has.; en tercer lugar en siembra Caníndeyú registra una superficie sembrada de 4.993 Has.; Boquerón ocupa el cuarto lugar en importancia con 3.992 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Presidente Hayes con 2.804 Has.

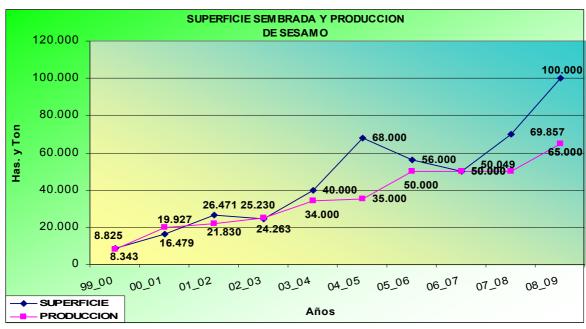
Gráfico Nº 5



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 69.857 Has.; una producción de 50.049 Ton. y un rendimiento de 716 Kg./Ha, en 40.869 fincas productoras a nivel nacional. Continúan en aumento la superficie sembrada y la producción del sésamo y a pesar de los esfuerzos realizados en el mismo rubro, los rendimientos se mantienen bajos debido a los factores climáticos.

Gráfico Nº 6



En el gráfico Nº 6 puede observarse que la superficie estimada de la zafra agrícola 2008/09 fue de 100.000 Has.; una producción de 62.000 Ton. y un rendimiento de 650 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 110.000 Has; una producción de 77.000 Ton. y un rendimiento de 700 Kg./Ha.

En los gráficos N° 7 y N° 8 puede visualizarse que en la zafra agrícola 2007/08 se registró un rendimiento de 716 Kg./Ha. con una caída de - 28 %; en la zafra agrícola 2008/09, debido a la sequía, se registró nuevamente una caída en la productividad llegando a 650 Kg./Ha. con un decremento de – 9 %; en la zafra agrícola 2009/10 se espera una variación positiva en la productividad en 700 Kg./Ha. lo que representa un incremento del 8 % respecto a la zafra anterior.

RENDIMIENTO DEL SESAMO 1.400 1.209 1.200 1.040 945 1.000 893 850 800 650 600 400 200 04.05 0506 0607 0203 07 08 09,70 03.9A **Años**

Gráfico Nº 7

Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

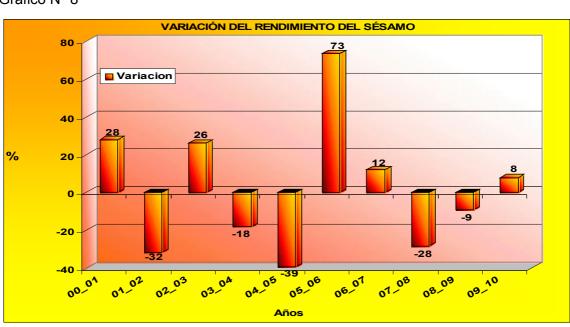


Gráfico Nº 8

6.1.3 Algodón

Observando el gráfico Nº 9, el ranking departamental del cultivo de algodón; el Censo Agropecuario Nacional 2008 registra cinco departamentos: Caaguazú, que ocupa el primer lugar con 15.701 Has. de siembra, donde se encuentra instalada la industria textil; sigue en segundo lugar, Caazapá con 14.325 Has.; en tercer lugar en siembra, Itapúa, que registra una superficie sembrada de 9.768 Has.; Paraguari ocupa el cuarto lugar en importancia de siembra con 5.573 Has ; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 5.453 Has.

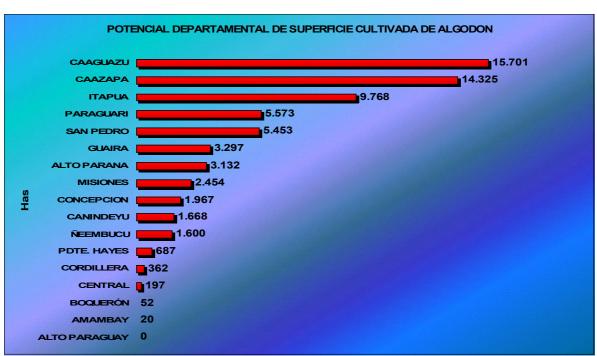


Gráfico Nº 9

Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 66.256 Has, una producción de 63.760 Ton. y un rendimiento de 962 Kg./Ha. Se registraron 53.474 fincas productoras de algodón a nivel nacional, con una variación negativa de – 71,8 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991, que registró un total de 189.554 fincas.

La superficie estimada de la zafra agrícola 2008/09 es de 30.000 Has., una producción de 18.000 Ton. y un rendimiento de 600 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 16.000 Has; una producción de 14.400 Ton. y un rendimiento de 900 Kg./Ha.

Gráfico Nº 10

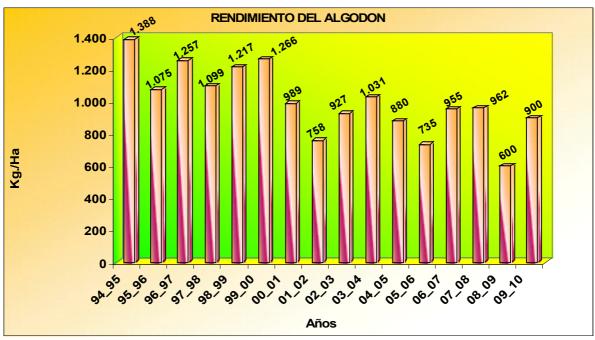
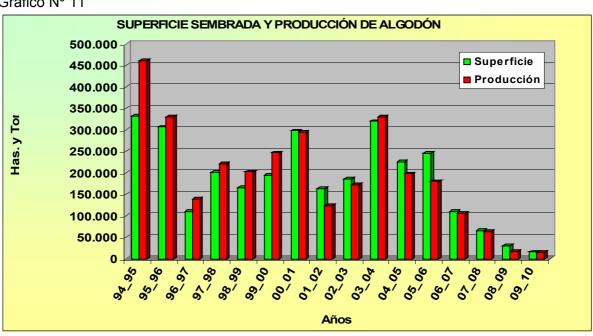


Gráfico Nº 11



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El gráfico N° 10, muestra en la zafra agrícola 2007/08 que el algodón registró un rendimiento de 962 Kg./Ha. con un incremento del 1 %; a la inversa en la zafra agrícola 2008/09 debido a factores climáticos registró una caída en la productividad llegando a 600 Kg./Ha. con un decremento de - 38 %; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó una variación positiva llegando a 900 Kg./Ha. lo que representa un incremento del 50 % respecto a la zafra anterior.

Gráfico Nº 12

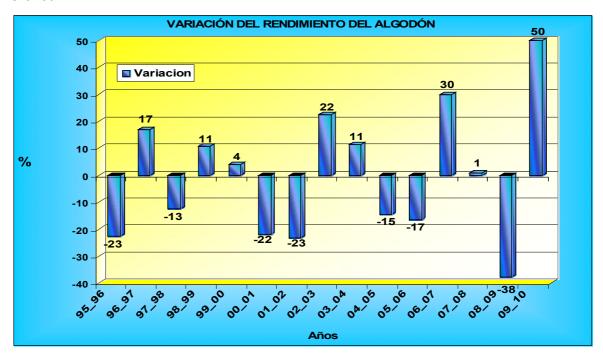


Gráfico Nº 13

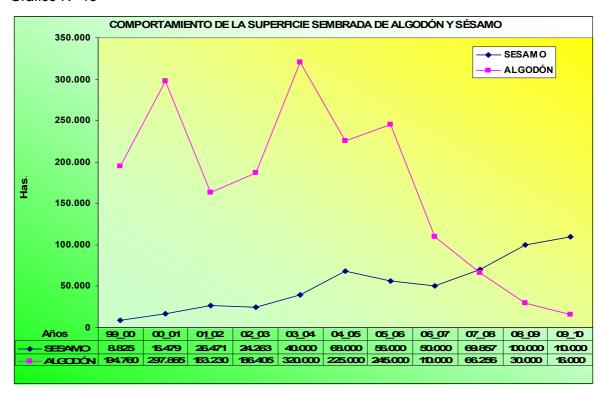


Gráfico Nº 14

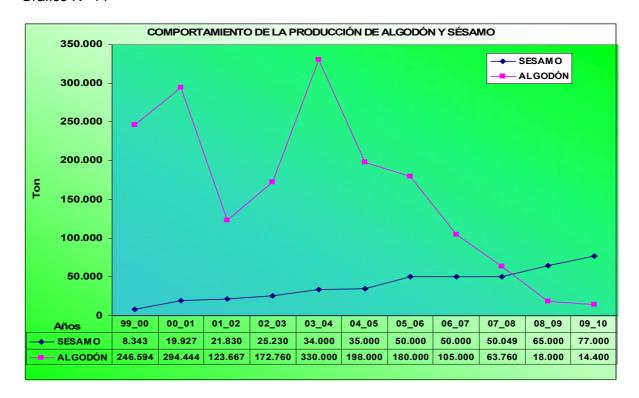
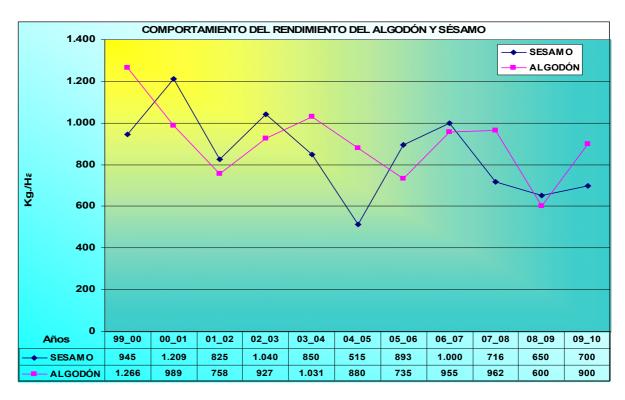


Gráfico Nº 15



Los gráficos Nº 13 y 14 reflejan la reducción de áreas sembradas y producción del algodón, a la inversa se observa el incremento positivo de la siembra y producción del sésamo, demostrándose el cambio en la conducta de los productores que optaron por el rubro emergente, por el cual el sésamo se convierte en un rubro sustitutivo del algodón.

En el gráfico Nº 15 se observa que los rubros de algodón y sésamo presentan rendimientos irregulares con altibajos, aunque el primero tiene tendencias hacia la baja y el sésamo presenta tendencias hacia el alza.

El algodón ha registrado un comportamiento irregular tanto en la superficie sembrada como en la producción, con fuertes caídas en las últimas cuatro zafras, por lo que se puede concluir que los pequeños productores de algodón han cambiado su vocación productiva optando por el sésamo.

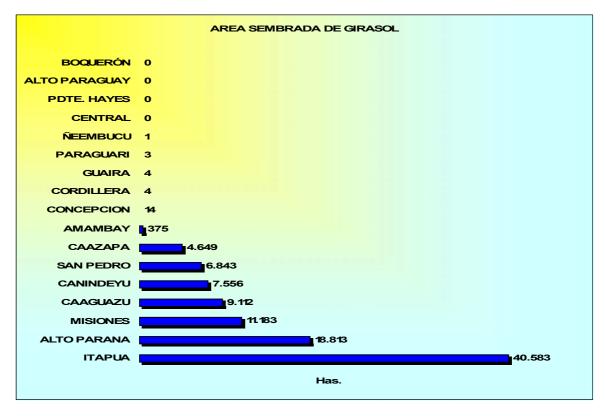
6.1.4 Girasol

Observando el gráfico Nº 16 el ranking departamental del cultivo de girasol según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos mas importantes son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 40.583 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 18.813 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Misiones que registra una superficie sembrada de 11.183 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 9.112 Has ; y el quinto lugar ocupa el departamento de Canindeyú con 7.556 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 99.139 Has.; una producción de 191.075 Ton. y un rendimiento de 1.927 Kg./Ha. Se registraron 1.958 fincas productoras de girasol a nivel nacional que representa un incremento positivo de 719,2 % superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991 que observó 239 fincas.

La superficie estimada del cultivo de girasol de la zafra agrícola 2008/09 es de 194.000 Has.; una producción de 194.000 Ton. y un rendimiento de 1.000 Kg./Ha. La proyección de la zafra 2009/10 es de 150.000 Has; una producción de 255.000 Ton. y un rendimiento de 1.700 Kg./Ha.

Gráfico Nº 16



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 17

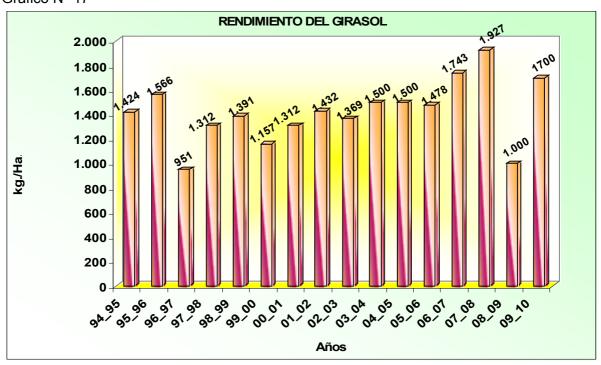
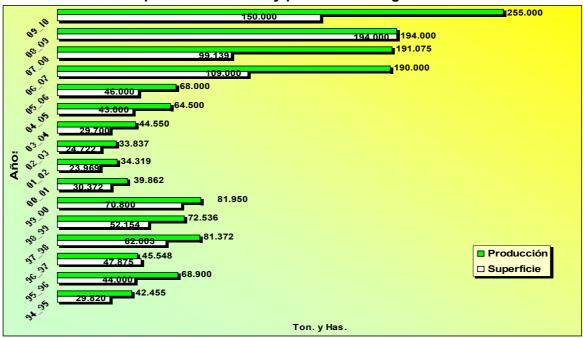


Gráfico Nº 18

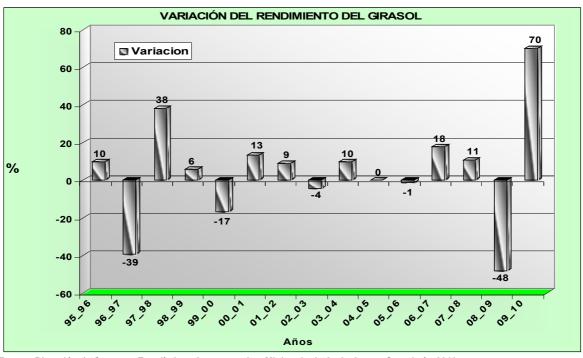
Superficie sembrada y producción de girasol



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

En la zafra agrícola 2007/08, gráfico N° 17, el girasol registró un rendimiento de 1.927 Kg./Ha. con un incremento del 11 %; a la inversa en la zafra agrícola 2008/09 debido a factores adversos climatológicos registró una caída en la productividad llegando a 1.000 Kg./Ha. con un decremento de -48 %; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó una variación positiva llegando a 1.700 Kg./Ha. lo que representa un incremento del 70 % respecto a la zafra anterior.

Gráfico Nº 19

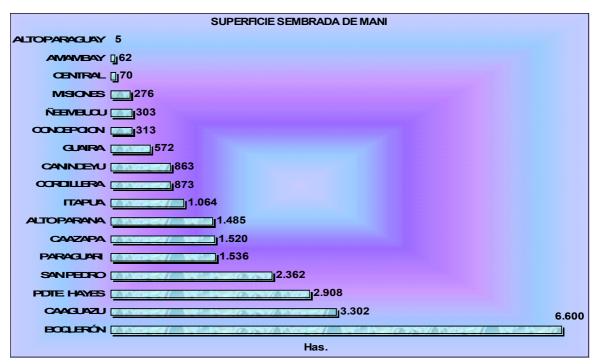


En el gráfico Nº 18, el girasol refleja un comportamiento positivo en su producción a pesar que la superficie sembrada continua irregular, con fuertes incrementos en la producción en las últimas cuatro zafras. La zafra agrícola 2006/07, registró una producción de 190.000 Ton. y en la ultima zafra agrícola 2009/10 se observó 255.000 Ton. lo que representa un 34 % de incremento positivo, por lo que se puede concluir que los productores están incentivados y especializándose en ese rubro, pese a los factores climáticos que afectan a su rendimiento reflejando altibajos.

6.1.5 Maní

Según el Censo Agropecuario Nacional 2008, en el gráfico Nº 20 se observa el ranking del cultivo del maní en cinco departamentos especializados en este rubro: Boquerón que ocupa el primer lugar con 6.600 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú con 3.302 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Presidente Hayes que registra una superficie sembrada de 2.908 Has.; San Pedro ocupa el cuarto lugar en importancia con 2.362 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Paraguari con 1.536 Has.

Gráfico Nº 20

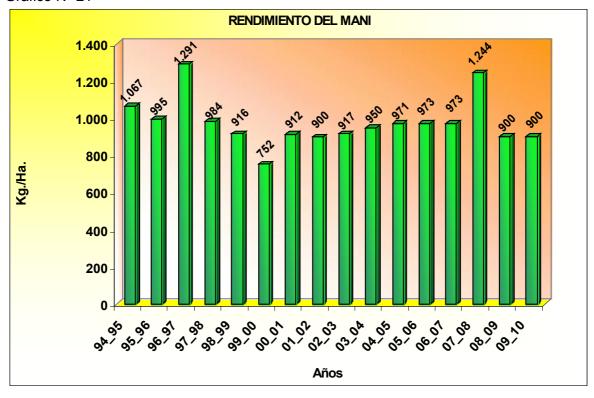


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 24.113 Has.; una producción de 29.988 Ton. y un rendimiento de 1.244 Kg./Ha. Se registraron 48.691 fincas productoras de maní a nivel nacional que representa un incremento positivo de 8,6 %, superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 44.821 fincas.

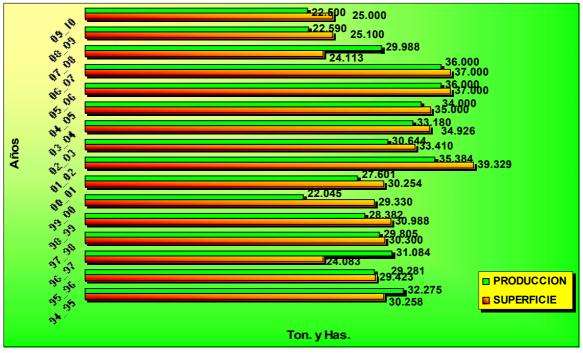
La superficie registrada, gráfico N° 22, del cultivo de maní de la zafra agrícola 2008/09 es de 25.100 Has.; una producción de 22.590 Ton. y un rendimiento de 900 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 25.000 Has; una producción de 22.500 Ton. y un rendimiento de 900 Kg./Ha.

Gráfico Nº 21



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Gráfico N° 22 Superficie sembrada y producción de maní



El rendimiento del maní, gráfico Nº 21, refleja un comportamiento bastante estable alcanzando puntos altos en las zafras agrícolas 1996/97 con 1.291 Kg./Ha. y en la zafra agrícola 2.007/08 con 1.244 Kg./Ha. a pesar de que la superficie sembrada y la producción continua en descenso a partir de la zafra agrícola 2006/07.

En la zafra agrícola 2007/08, gráfico N° 21 y 23, el maní registró un rendimiento de 1.244 Kg./Ha. con un incremento del 28 %; a la inversa en la zafra agrícola 2008/09 debido a factores exógenos registró una caída en la productividad llegando a 900 Kg./Ha. con un decremento de -28 %; y en la zafra agrícola 2009/10 no se observó ninguna variación manteniéndose en 900 Kg./Ha, por lo que se puede concluir que los productores de maní están haciendo esfuerzos en mantener el rendimiento, pese a los altibajos observados en su comportamiento histórico.

Gráfico Nº 23

Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

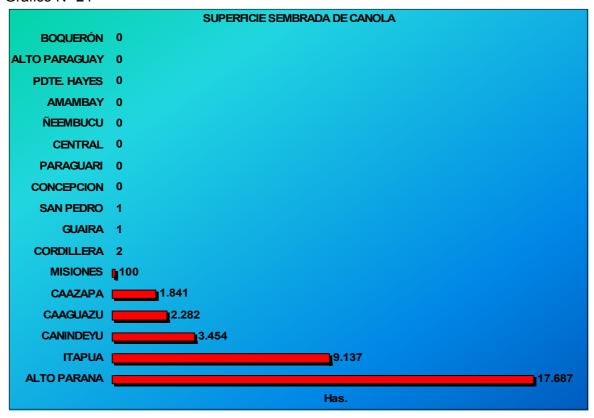
6.1.6 Canola

La canola es un rubro relativamente nuevo que no fue registrado en el Censo Agropecuario Nacional 1991. Según el Censo Agropecuario Nacional 2008 se observó en el gráfico Nº 24 el ranking departamental del cultivo de la canola en cinco departamentos especializados en este rubro: Alto Paraná que ocupa el primer lugar con 17.687 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Itapúa con 9.137 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Canindeyú que registra una superficie sembrada de

3.454 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 2.282 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caazapá con 1.841 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 34.503 Has.; una producción de 49.854 Ton. y un rendimiento de 1.445 Kg./Ha. Se registraron 750 fincas productoras a nivel nacional.

Gráfico Nº 24



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.2 LEGUMINOSAS

6.2.1 Poroto

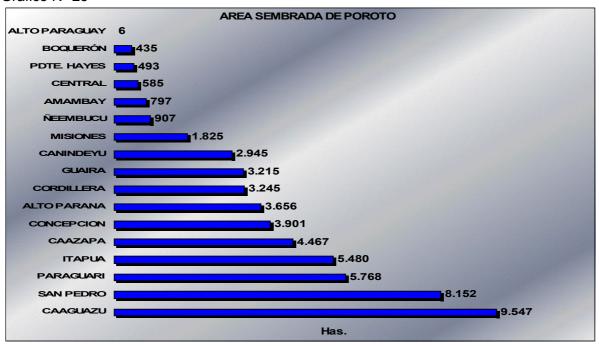
Observando el gráfico Nº 25, el ranking departamental del cultivo del poroto según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se observa que los cinco departamentos importantes en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 9.547 Has. de siembra; sigue en segundo lugar, San Pedro con 8.152 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Paraguarí que registra una superficie sembrada de 5.768 Has.; Itapúa ocupa el cuarto lugar en importancia de siembra con 5.480 Has ; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caazapá con 4.467 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 55.424 Has, una producción de 44.628 Ton. y un rendimiento de 805 Kg./Ha. Se registraron 213.999 fincas productoras a nivel nacional con una variación positiva de

109,2 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991, que registró 102.302 explotaciones.

La superficie estimada, gráfico N° 27, de la zafra agrícola 2008/09 es de 61.400 Has., una producción de 42.980 Ton. y un rendimiento de 700 Kg./Ha. La proyección de la zafra 2009/10 es de 61.000 Has; una producción de 48.000 Ton. y un rendimiento de 800 Kg./Ha.

Gráfico Nº 25



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 26

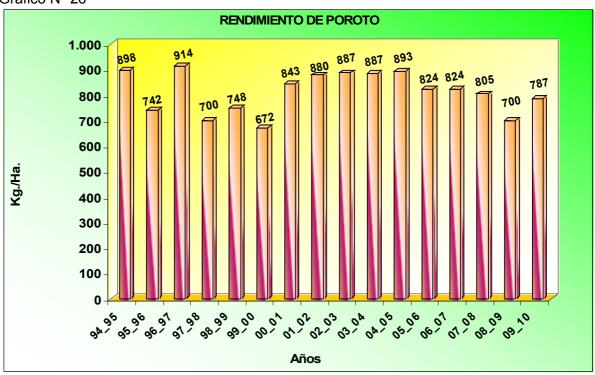
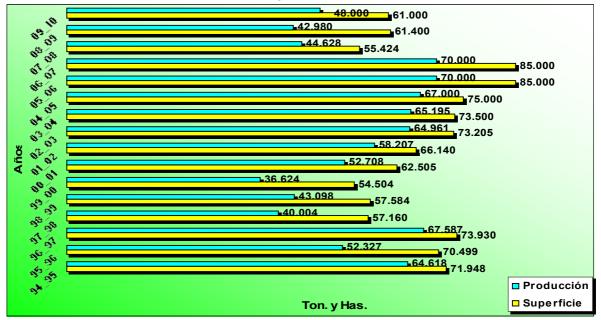


Gráfico Nº 27

Superficie sembrada y producción de poroto

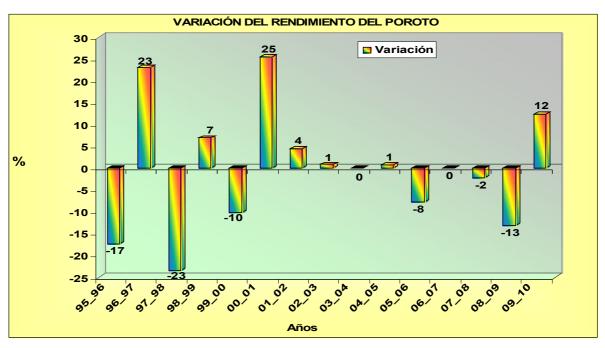


Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El rendimiento del poroto, gráfico N° 26, refleja un comportamiento relativamente estable, con pequeñas caídas; en las zafras agrícolas 2007/08 se registró 805 Kg./Ha., un decremento de -2 %; en la zafra agrícola 2.008//09 con 700 Kg./Ha., lo que representó una caída del -13 %; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó 787 Kg./Ha., una variación positiva del 12 %.

El comportamiento histórico de este rubro refleja el esfuerzo de los productores en mantener su producción pese a los ciclos con altibajos.

Gráfico Nº 28



6.2.2 Arveja

En el gráfico Nº 29, según el Censo Agropecuario Nacional 2008 se observó el ranking departamental del cultivo en cinco departamentos especializados en este rubro: Cordillera que ocupa el primer lugar con 258 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú con 231 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 202 Has.; Amambay ocupa el cuarto lugar en importancia con 170 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Alto Paraná con 156 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 1.365 Has.; una producción de 1.208 Ton. y un rendimiento de 885 Kg./Ha. Se registraron 3.066 fincas productoras a nivel nacional, lo que representó una disminución a – 17,4 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991, en el cual se observó 3.711 explotaciones.

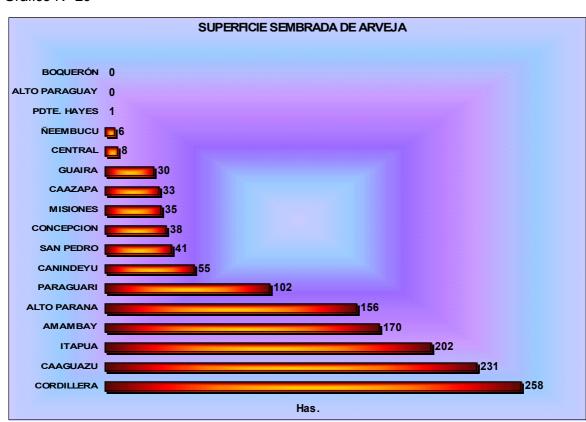


Gráfico Nº 29

Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

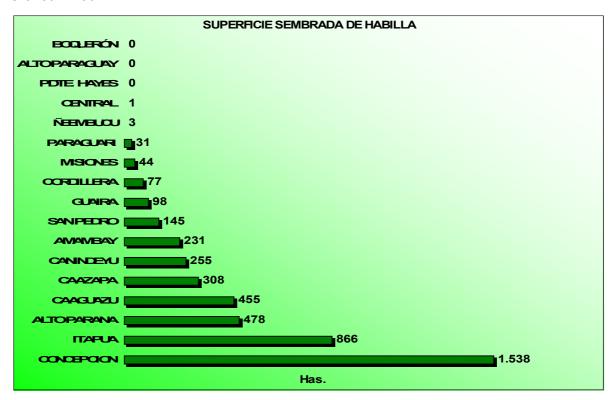
6.2.3 Habilla

En el gráfico Nº 30, según el Censo Agropecuario Nacional 2008 se observó el ranking departamental del cultivo de habilla en cinco departamentos especializados en este rubro: Concepción que ocupa el primer lugar con 1.538 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Itapúa con 866 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Alto

Paraná que registra una superficie sembrada de 478 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 455 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caazapá con 308 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de habilla de 4.528 Has.; una producción de 3.884 Ton. y un rendimiento de 858 Kg./Ha. Se registraron 10.628 fincas productoras de habilla a nivel nacional, lo que representó una disminución a -6% respecto al Censo 1991 que observó 11.312 explotaciones de habilla.

Gráfico Nº 30



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.3 RUBROS INDUSTRIALES

6.3.1 Caña de azúcar

Observando el gráfico Nº 31, el ranking departamental del cultivo de caña de azúcar según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Guiará que ocupa el primer lugar con 31.525 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Paraguarí con 16.618 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caaguazú que registra una superficie sembrada de 12.296 Has.; Cordillera ocupa el cuarto lugar en importancia con 5.111 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Canindeyú con 4.383 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 recogió una superficie sembrada de 81.830 Has.; una producción de 5.079.612 Ton. y un rendimiento de 62.075 Kg./Ha. Se registraron 20.550 fincas productoras de caña de azúcar a nivel nacional que representa un decremento de - 30,7 % inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991 que observó 29.672 fincas.

La superficie estimada del cultivo de caña de azúcar de la zafra agrícola 2008/09 es de 100.000 Has.; una producción de 4.800.000 Ton. y un rendimiento de 48.000 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 100.000 Has; una producción de 5.000.000 Ton. y un rendimiento de 50.000 Kg./Ha.

SUPERFICIE SEMBRADA DE CAÑA DE AZUCAR PDTE HAYES 29 ÑEEMBUCU 76 CONCEPCION 221 LTOPARANA 1228 ITAPUA 1461 **АМАМВАУ** 1.041 MISIONES _____1.594 SAN PEDRO _____1.761 **CENTRAL** 2.304 12.296

Gráfico Nº 31

Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

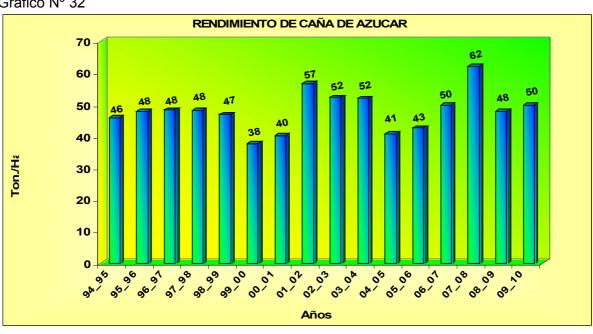
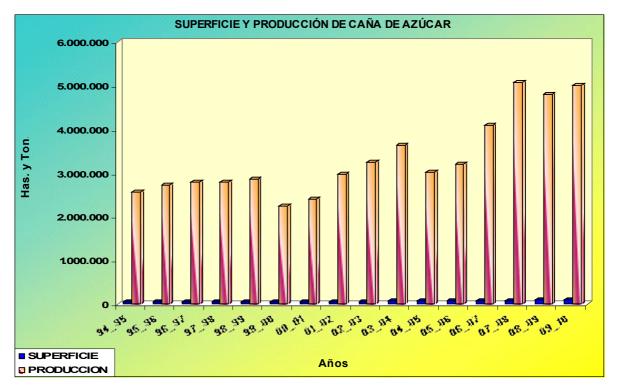


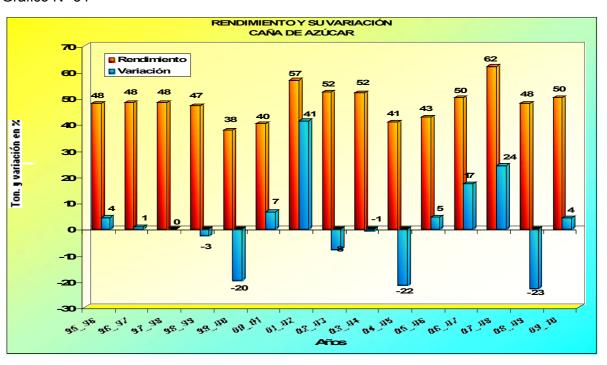
Gráfico Nº 32

Gráfico Nº 33



La caña de azúcar refleja en el gráfico N° 33, un comportamiento estable en las áreas sembradas y su producción con tendencias hacia el alza y sus rendimientos se mantienen relativamente estables.

Gráfico Nº 34



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

A partir de la zafra agrícola 2005/06, gráfico Nº 33 y 34 se observó una subida en el rendimiento de la caña de azúcar que alcanzó 43 Ton./Ha. y con una

variación positiva del 5 %; continua en la zafra agrícola 2006/07 con 50 Ton./Ha. y una variación del 17 %; en la zafra agrícola 2007/08 se incrementó el rendimiento a 62 Ton./Ha. lo que representó una variación positiva del 24 %; en la zafra agrícola 2008/09 se observó una caída llegando a 48 Ton./Ha. con una variación de – 23 %; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó un pequeño incremento a 50 Ton./Ha. con una variación del 4 % respecto a la zafra anterior.

Se observan los esfuerzos de los productores y sus experiencias en el rubro, los cuales siguen manteniendo la superficie sembrada, con un continuo aumento de la producción y rendimientos con pequeños altibajos.

6.3.2 Yerba mate

Observando el gráfico Nº 35, el ranking departamental del cultivo de yerba mate según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 10.786 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Guairá con 3.214 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Alto Paraná que registra una superficie sembrada de 1.380 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 1.095 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Canindeyú con 1.037 Has.

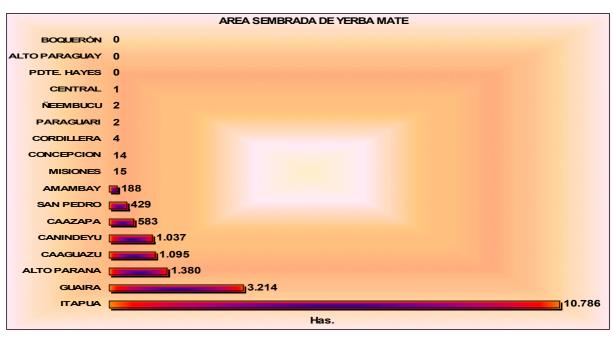


Gráfico Nº 35

Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

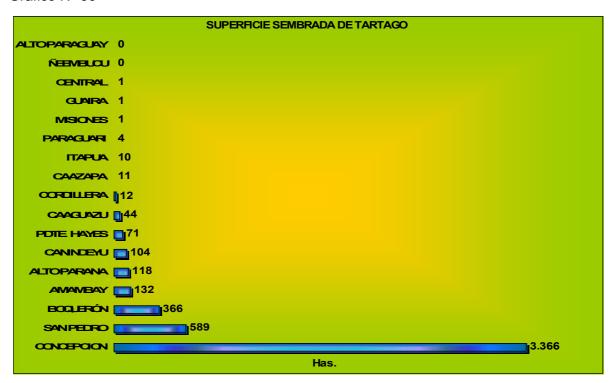
El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie en forma compacta de 18.750 Has.; una producción de 77.663 Ton. Se registraron 9.052 fincas productoras de yerba mate a nivel nacional que representa un decremento de

- 54,3 % inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario
 Nacional 1991 que observó 19.792 fincas.

6.3.3 Tártago

Observando en el gráfico Nº 36, el ranking departamental del cultivo de tártago según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Concepción que ocupa el primer lugar con 3.366 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, San Pedro con 589 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Boquerón que registra una superficie sembrada de 366 Has.; Amambay ocupa el cuarto lugar en importancia con 132 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Alto Paraná con 118 Has.

Gráfico Nº 36

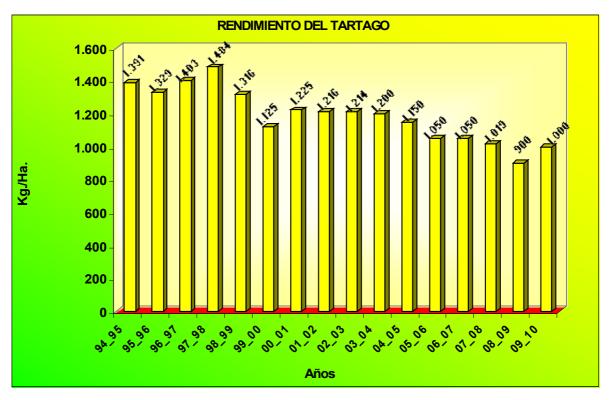


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 4.828 Has.; una producción de 4.919 Ton. y un rendimiento de 1.019 Kg./Ha. Se registraron 4.715 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento de – 46,9 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 8.883 fincas.

La superficie estimada del cultivo del tártago de la zafra agrícola 2008/09 es de 5.000 Has.; una producción de 4.500 Ton. y un rendimiento de 900 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 5.000 Has; una producción de 5.000 Ton. y un rendimiento de 1000 Kg./Ha.

Gráfico Nº 37



El rendimiento del tártago, gráfico N° 37, refleja un comportamiento con tendencia a la reducción; en las zafras agrícolas 2007/08 se observó 1.019 Kg./Ha., lo que representó una caída a -3%; en la zafra agrícola 2008/09 se registró 900 Kg./Ha. con un descenso de -12% y en la zafra agrícola 2.009/10 con 1.000 Kg./Ha. que alcanzó un incremento del 11 %.

Gráfico Nº 38

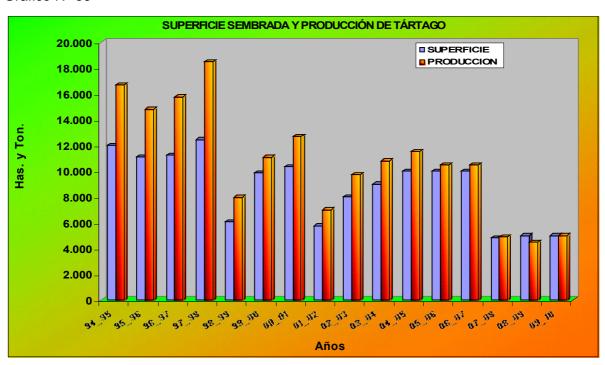
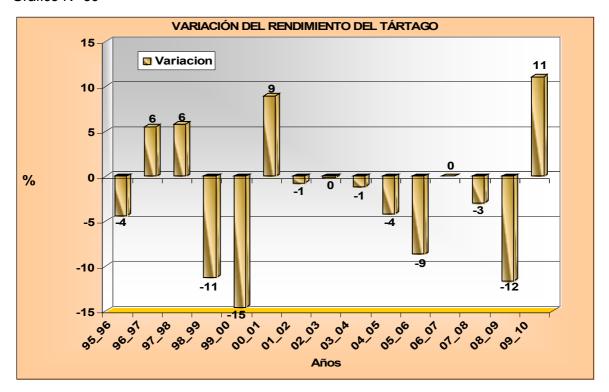


Gráfico Nº 39



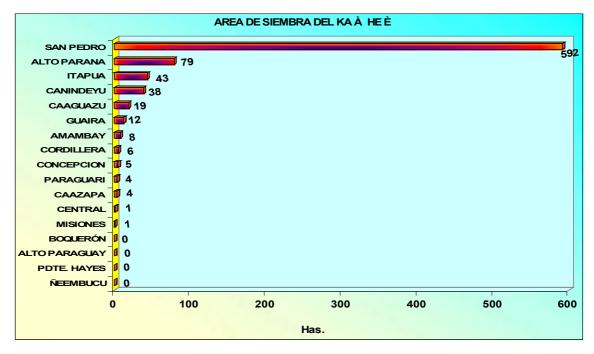
El tártago es un rubro que presenta bastante irregularidad tanto en la superficie sembrada como en la producción. A partir de la zafra agrícola 2006/07 se observan bruscas caídas, reduciéndose al 50 % la siembra y la producción del mismo rubro, en tanto que en las zafras agrícolas 2007/08 hasta la zafra agrícola 2009/10 se observa un estancamiento.

6.3.4 Ka á He é - Stevia

Observando en el gráfico Nº 40, el ranking departamental del cultivo del kaá heé, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se observa que los cinco departamentos potenciales en cultivo de este rubro son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 592 Has. de siembra; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 79 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 43 Has.; Canindeyú ocupa el cuarto lugar en importancia de siembra con 38 Has; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caaguazú con 19 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 811 Has, una producción de 973 Ton. y un rendimiento de 1.199 Kg./Ha. Se registraron 1.328 fincas productoras a nivel nacional, siendo un rubro emergente, y no se registraron cultivos del mismo en el Censo Agropecuario Nacional 1991.

Gráfico Nº 40

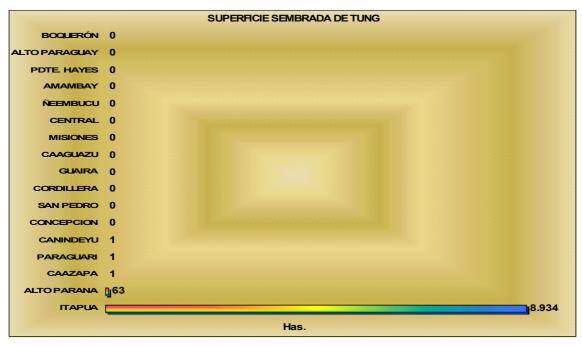


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.3.5 Tung

Observando en el gráfico N° 41, el ranking departamental del cultivo de tung según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en el cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 8.934 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 63 Has.; tercer lugar y en el mismo orden se encuentran: Caazapá, Paraguari y Canindeyú que registran una superficie sembrada de 1 Ha.

Gráfico Nº 41



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada en forma compacta de 8.999 Has.; una producción de 48.347 Ton. Se registraron 4.326 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento de – 14,6 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 5.067 fincas.

6.3.6 Menta

Observando en el gráfico Nº 42, el ranking departamental del cultivo de menta según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 415 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 154 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, San Pedro que registra una superficie sembrada de 13 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 12 Has.; y el quinto lugar y en mismo orden se encuentra los siguientes departamentos: Central, Caazapá, Canindeyú, Paraguarí, Concepción con 1 Ha.

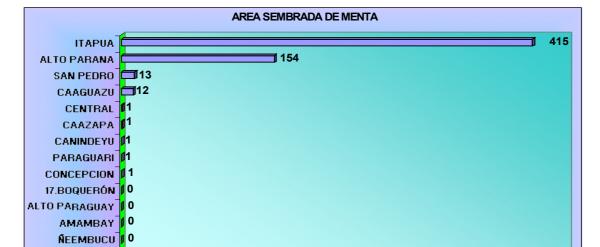


Gráfico Nº 42

PDTE. HAYES 0 0 MISIONES 0 0 GUAIRA 0 0 CORDILLERA 0 0

0

50

Fuente: Censo Agropecuario 2008 - Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería

200

Has.

250

300

350

400

450

150

100

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 598 Has.; una producción de 1.158 Ton. y un rendimiento de 1.936 Kg./Ha. Se registraron 497 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento de –85,9 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 3.513 fincas.

6.3.7 Naranjo agrio

Observando en el gráfico Nº 43, el ranking departamental del cultivo de naranjo agrio según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 5.367 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Canindeyú con 686 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caaguazú que registra una superficie sembrada de 518 Has.; Cordillera ocupa el cuarto lugar en importancia con 305 Has.; y el quinto lugar ocupa Alto Paraná con 293 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie en forma compacta de 7.648 Has.; una producción de 75.717 Ton. Se registraron 6.847 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento de – 75,7 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 28.135 fincas.

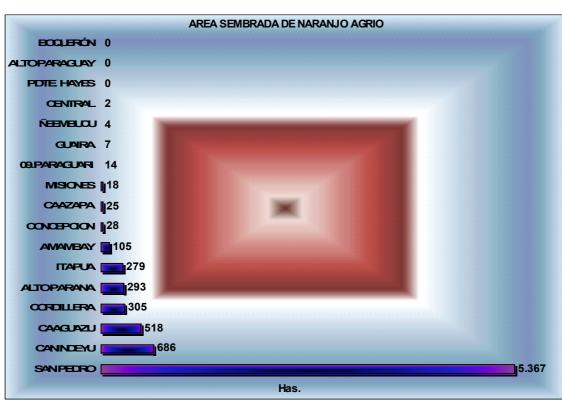


Gráfico Nº 43

Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.3.8 Tabaco

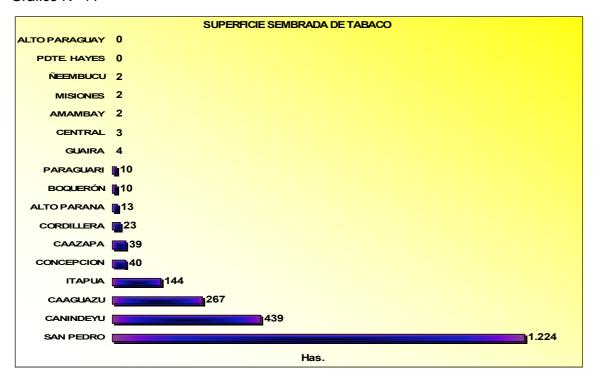
Observando en el gráfico Nº 44, el ranking departamental del cultivo de tabaco según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 1.224 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Canindeyú con 439

Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caaguazú que registra una superficie sembrada de 267 Has.; Itapúa ocupa el cuarto lugar en importancia con 144 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Concepción con 40 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de tabaco de 2.220 Has.; una producción de 3.761 Ton. y un rendimiento de 1.694 Kg./Ha. Se registraron 2.577 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento de – 65,6 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 7.485 fincas.

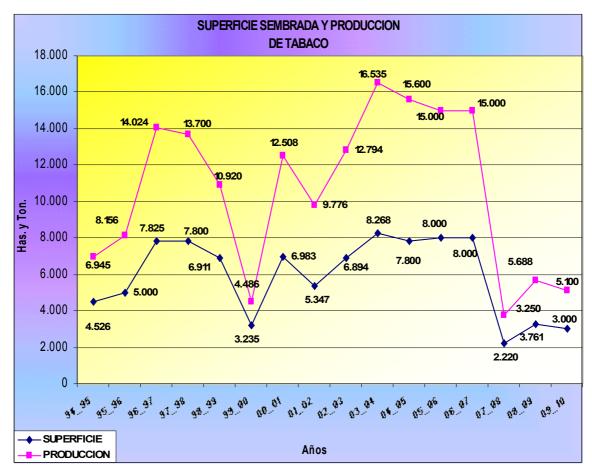
La superficie estimada del cultivo del tabaco, gráfico Nº 45 y 46, de la zafra agrícola 2008/09 es de 3.250 Has.; una producción de 5.688 Ton. y un rendimiento de 1.750 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 3.000 Has; una producción de 5.100 Ton. y un rendimiento de 1.700 Kg./Ha.

Gráfico Nº 44



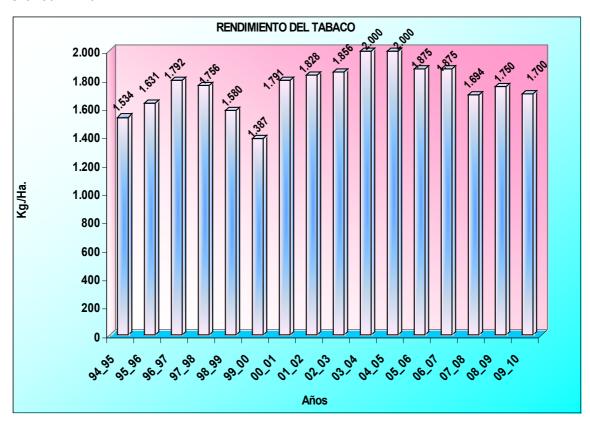
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 45



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

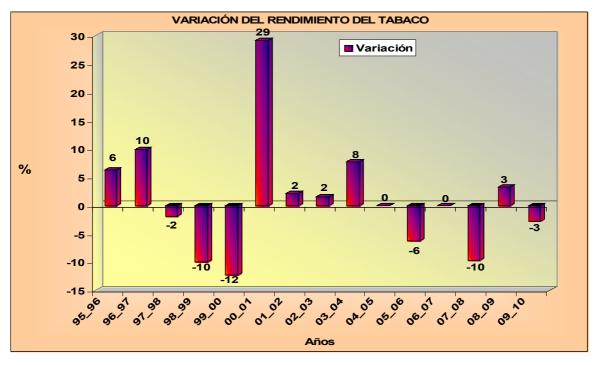
Gráfico Nº 46



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El tabaco refleja un comportamiento cíclico con tendencia a la reducción, gráfico N° 46 y 47; en las zafras agrícola 2007/08 se observó 1.694 Kg./Ha., lo que representó una caída a - 10 %; en la zafra agrícola 2008/09 se registró 1.750 Kg./Ha. con un ligero incremento del 3 % y en la zafra agrícola 2.009/10 con 1.700 Kg./Ha. que volvió a registrar una caída a - 3 %.

Gráfico Nº 47



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

6.4 CEREALES

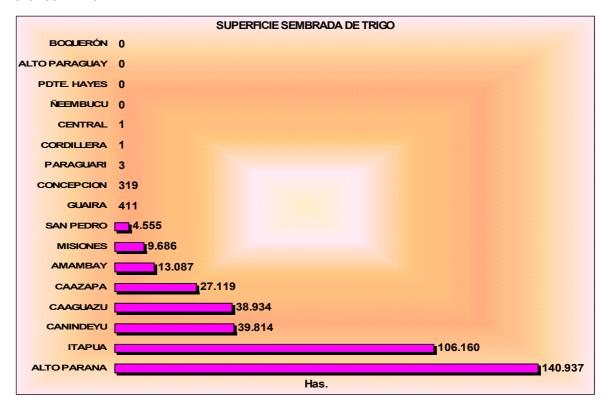
6.4.1 Trigo

Observando en el gráfico Nº 48, el ranking departamental del cultivo de trigo según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Alto Paraná que ocupa el primer lugar con 140.937 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Itapúa con 106.160 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Canindeyú que registra una superficie sembrada de 39.814 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 38.934 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caazapá con 27.119 Has.

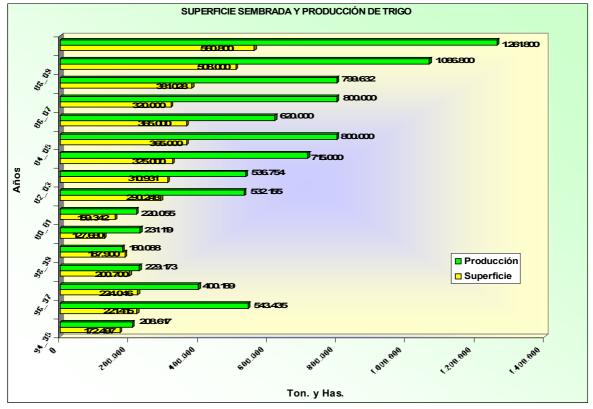
El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de trigo de 381.028 Has.; una producción de 799.632 Ton. y un rendimiento de 2.099 Kg./Ha. Se registraron 5.589 fincas productoras a nivel nacional que representa un incremento del 41,9 %, superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 3.939 fincas.

La superficie estimada del cultivo del trigo, gráfico 49 y 50, de la zafra agrícola 2008/09 es de 508.000 Has.; una producción de 1.066.800 Ton. y un rendimiento de 2.100 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 560.800 Has; una producción de 1.261.800 Ton. y un rendimiento de 2.250 Kg./Ha.

Gráfico Nº 48

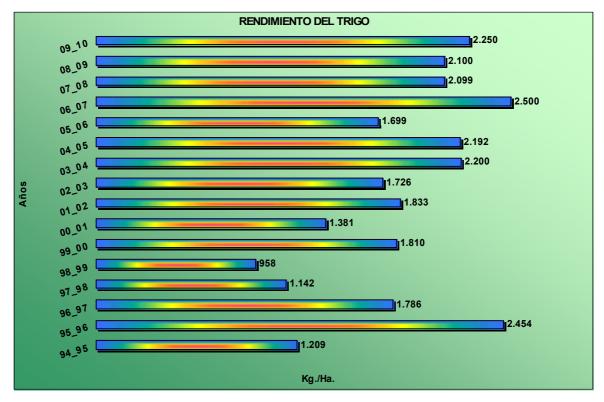


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería Gráfico Nº 49



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Gráfico Nº 50



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El rendimiento del trigo, gráfico N° 50 y 51, refleja un comportamiento bastante irregular con bastantes altibajos; en las zafras agrícolas 2004/05 se observó 2.192 Kg./Ha., lo que no representó alguna variación; en la zafra agrícola 2005/06 se registró 1.699 Kg./Ha. con un descenso de -23%; en la zafra agrícola 2.006/7 con 2.500 Kg./Ha. que alcanzó un incremento del 47%; en la zafra agrícola 2007/08 se observó 2.099 Kg./Ha. lo que significó una caída a -16%; en la zafra agrícola 2008/09 no se registró variación en el rendimiento y en la zafra agrícola 2009/10 se observó un pequeño incremento del 7%.

Gráfico Nº 51



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Pese a que la superficie sembrada de trigo y la producción continua con incrementos, el rendimiento no ha logrado mantenerse estable, lo podría afirmarse que los productores están haciendo esfuerzos por sostener el rubro.

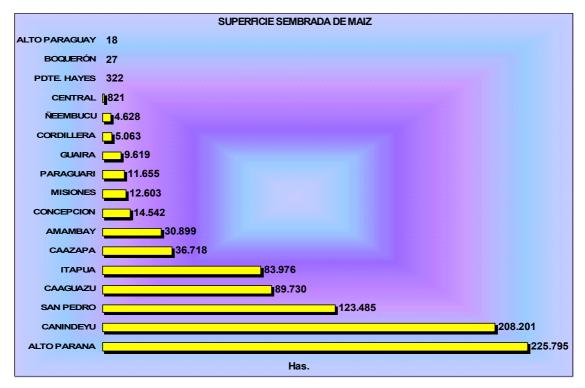
6.4.2 Maíz

Observando en el gráfico Nº 52, el ranking departamental del cultivo del maíz según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Alto Paraná que ocupa el primer lugar con 225.795 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Canindeyú con 208.201 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, San Pedro que registra una superficie sembrada de 123.485 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 89.730 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Itapúa con 83.976 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de maíz de 858.101 Has.; una producción de 2.471.711 Ton. y un rendimiento de 2.880 Kg./Ha. Se registraron 195.184 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento del – 7,8 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 211.692 fincas.

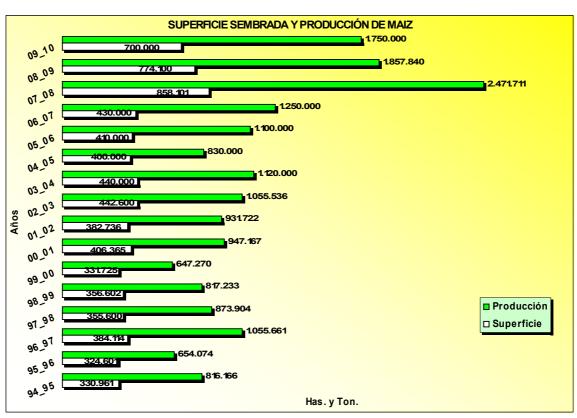
La superficie estimada del cultivo del maíz, gráfico Nº 53 y 54, de la zafra agrícola 2008/09 es de 774.100 Has.; una producción de 1.857.840 Ton. y un

rendimiento de 2.400 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 700.000 Has; una producción de 1.750.000 Ton. y un rendimiento de 2.500 Kg./Ha. Gráfico N° 52



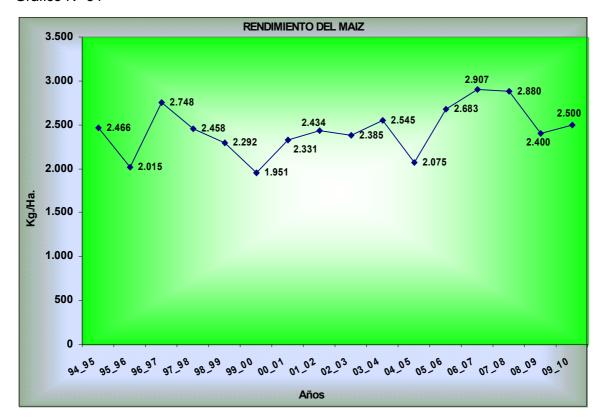
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 53



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

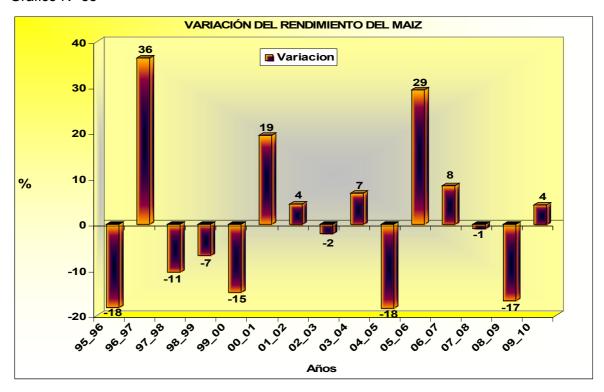
Gráfico Nº 54



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El rendimiento del maíz, gráfico N° 54 y 55, refleja un comportamiento bastante irregular con bastantes altibajos; en las zafras agrícolas 2004/05 se observó 2.075 Kg./Ha., lo que representó un decremento del – 18 %; en la zafra agrícola 2005/06 se registró 2.683 Kg./Ha. con un incremento del 29 %; en la zafra agrícola 2.006/7 con 2.907 Kg./Ha. que alcanzó un incremento del 8 %; en la zafra agrícola 2007/08 se observó 2.880 Kg./Ha. lo que significó una caída a–1 %; en la zafra agrícola 2008/09 se registró 2.400 Kg./Ha. lo que significó un decremento a –17%; y en la zafra agrícola 2009/10 se observó un pequeño incremento del 4 % que se tradujo en 2.500 Kg./Ha.

Gráfico Nº 55



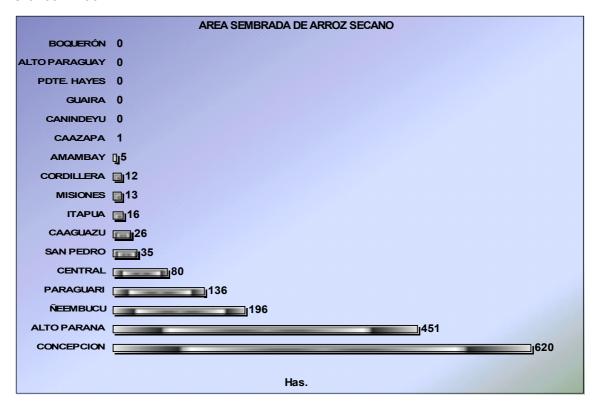
Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Pese a que la superficie sembrada del maíz continua estable con pequeñas variaciones, la producción continua con incrementos fuertes, no así el rendimiento que refleja profundos altibajos, lo podría concluirse que los productores están haciendo esfuerzos por sostener el rubro.

6.4.3 Arroz secano

Observando en el gráfico Nº 56, el ranking departamental del cultivo del arroz secano, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Concepción que ocupa el primer lugar con 620 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 451 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Ñeembucú que registra una superficie sembrada de 196 Has.; Paraguari ocupa el cuarto lugar en importancia con 136 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Central con 80 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de arroz secano de 1.591 Has.; una producción de 5.009 Ton. y un rendimiento de 3.149 Kg./Ha. Se registraron 1.216 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento del –79,3%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 5.866 fincas.



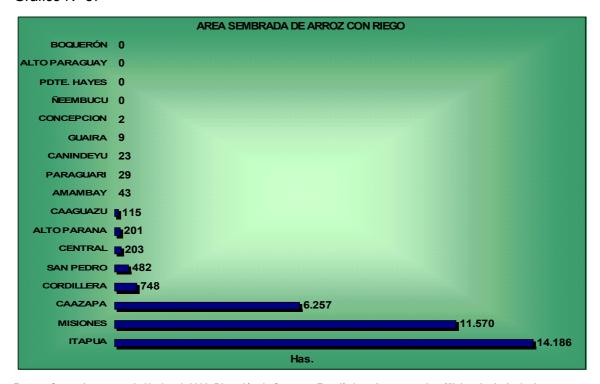
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.4.4 Arroz con riego

Observando en el gráfico Nº 57, el ranking departamental del cultivo del arroz con riego, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 14.186 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Misiones con 11.570 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caazapá que registra una superficie sembrada de 6.257 Has.; Cordillera ocupa el cuarto lugar en importancia con 748 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 482 Has.

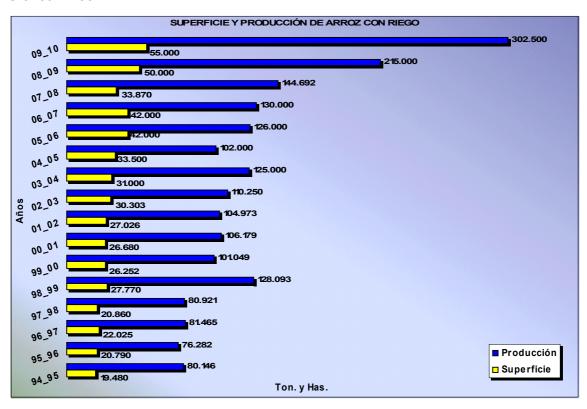
El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de arroz con riego de 33.870 Has.; una producción de 144.692 Ton. y un rendimiento de 4.272 Kg./Ha. Se registraron 726 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento del – 49,3%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 1.433 fincas.

La superficie estimada del cultivo del arroz con riego, gráfico Nº 58 y 59, de la zafra agrícola 2008/09 es de 50.000 Has.; una producción de 215.000 Ton. y un rendimiento de 4.300 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 55.000 Has; una producción de 302.500 Ton. y un rendimiento de 5.500 Kg./Ha.



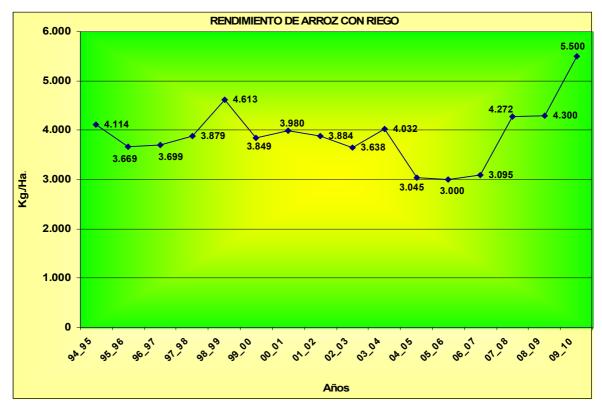
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 58



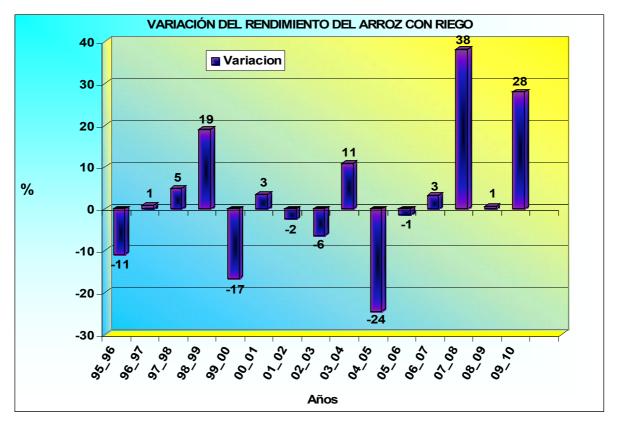
Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Gráfico Nº 59



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El rendimiento del arroz con riego, gráfico N° 59 y 60, refleja un comportamiento bastante irregular con bastantes altibajos; en la zafras agrícola 2007/08 se observó 4.272 Kg./Ha., lo que representó un incremento del 38%; en la zafra agrícola 2008/09 se registró 4.300 Kg./Ha. con un incremento del 1%; en la zafra agrícola 2.009/10 con 5.500 Kg./Ha. que alcanzó un incremento del 28% superior respecto a la zafra anterior.



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El comportamiento del arroz con riego refleja que los productores adquirieron mas experiencia y conocimiento respecto al cultivo de mismo, observándose que a pesar de que la superficie sembrada continua estable con pequeñas variaciones, la producción continúa con incrementos fuertes, no así el rendimiento que refleja altibajos aún.

6.5 TUBÉRCULOS

6.5.1 Mandioca

Observando en el gráfico Nº 61, el ranking departamental del cultivo de la mandioca según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 29.648 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú con 29.256 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 19.555 Has.; Caazapá ocupa el cuarto lugar en importancia con 13.739 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Canindeyú con 13.607 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de mandioca de 170.694 Has.; una producción de 2.218.530 Ton. y un rendimiento de 12.997 Kg./Ha. Se registraron 225.327 fincas productoras a nivel nacional, que

representa un decremento del –1,8%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 229.462 fincas.

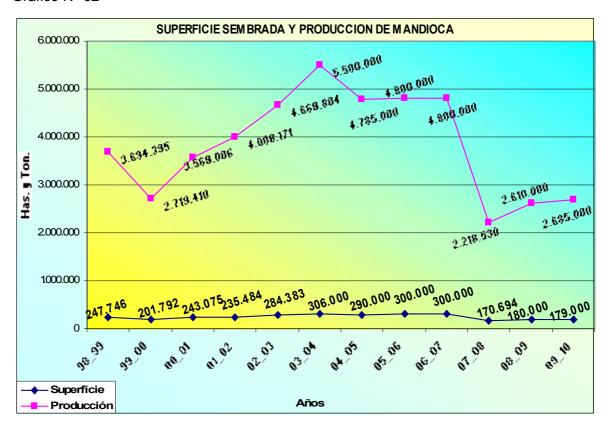
La superficie estimada del cultivo de la mandioca, gráfico Nº 62 y 63, en la zafra agrícola 2008/09 es de 180.000 Has.; una producción de 2.610.000 Ton. y un rendimiento de 14.500 Kg./Ha. La proyección de la zafra agrícola 2009/10 es de 179.000 Has; una producción de 2.685.000 Ton. y un rendimiento de 15.000 Kg./Ha.

Gráfico Nº 61



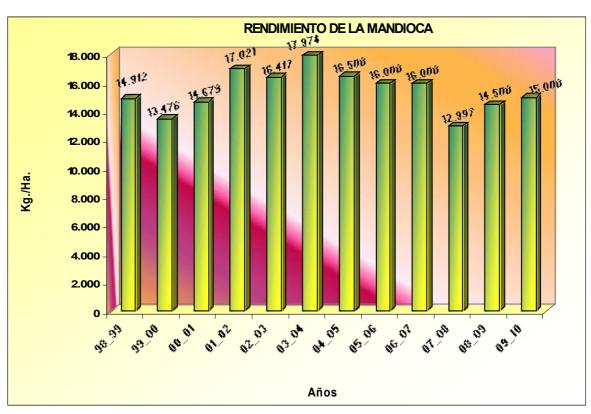
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Gráfico Nº 62



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Gráfico Nº 63



Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El rendimiento de la mandioca, gráfico Nº 63 y 64, refleja un comportamiento relativamente estable con pequeños altibajos; en la zafra agrícola 2005/06 se observó 16.000 Kg./Ha., lo que representó una caída a -3%; en la zafra agrícola 2006/07 se registró 16.000 Kg./Ha. lo que no presentó ninguna variación en su rendimiento respecto al año anterior; en la zafra agrícola 2.007/08 con 12.997 Kg./Ha. que se tradujo en una caída a – 19%; en la zafra agrícola 2008/09 se registró 14.500 Kg./Ha. lo que presentó un incremento del 12%; y en la zafra agrícola 2009/10 se estimo un pequeño rendimiento positivo de 15.000 Kg./Ha. lo que representa 3% de variación respecto a la zafra anterior.

WARIACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA MANDIOCA

20

15

10

9

9

4

-5

-10

-15

-10

Años

Gráfico Nº 64

Fuente: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

El comportamiento de la mandioca refleja que los productores están haciendo esfuerzos por mantener el rendimiento, pese a las tendencias negativas en la superficie sembrada, no así la producción que se vio afectada con fuertes declives alcanzando su punto mínimo en la zafra agrícola 2007/08.

6.5.2 Batata

Observando en el gráfico Nº 65, el ranking departamental del cultivo de la batata, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco

departamentos especializados en cultivo de este rubro son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 740 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Ñeembucú con 736 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Central que registra una superficie sembrada de 712 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 550 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Concepción con 479 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de batata de 4.973 Has.; una producción de 43.390 Ton. y un rendimiento de 8.724 Kg./Ha. Se registraron 13.094 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento del – 48,9 %, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 25.638 fincas.

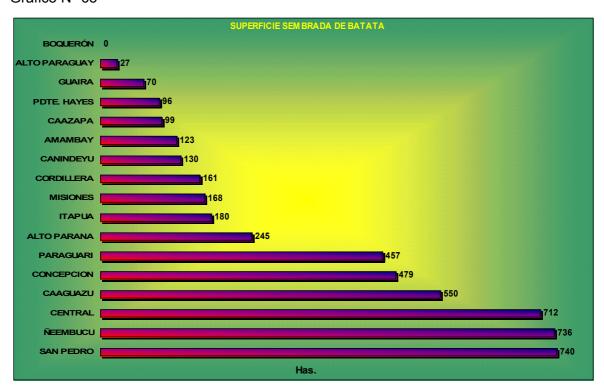


Gráfico Nº 65

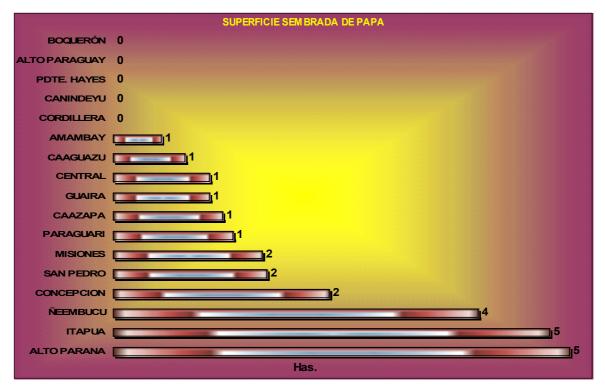
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.5.3 Papa

Observando en el gráfico Nº 66, el ranking departamental del cultivo de la papa, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Alto Paraná e Itapúa ocupan el primer lugar con 5 Has. sembradas; en segundo lugar, Ñeembucú con 4 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Concepción, San Pedro y Misiones registran una superficie sembrada de 2 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de papa de 25 Has.; una producción de 123 Ton. y un rendimiento de 4.993 Kg./Ha. Se registraron 76 fincas productoras a nivel nacional, que representa un decremento del –77,2%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 333 fincas.

Gráfico Nº 66



Fuente: Censo Agropecuario 2008 - Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

6.6 HORTALIZAS

6.6.1 Zanahoria

Observando en el gráfico N° 67, el ranking departamental del cultivo de la zanahoria, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 175 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Itapúa con 170 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Central que registra una superficie sembrada de 8 Has.; Amambay ocupa el cuarto lugar en importancia con 7 Has.; y el quinto lugar ocupan los departamentos de Alto Paraná y Concepción con 5 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de zanahoria de 386 Has.; una producción de 3.205 Ton. y un rendimiento de 8.302 Kg./Ha. Se registraron 749 fincas productoras a nivel nacional que representa un

decremento del –17,9%inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 912 fincas.

SUPERFICIE SEMBRADA DE ZANAHORIA ₁175 CAAGUAZU **ITAPUA** CENTRAL **AMAMBAY** ALTO PARANA CONCEPCION SAN PEDRO CAAZAPA PARAGUARI MISIONES 7 CANINDEYU 12 ÑEEMBUCU 111 CORDILLERA GUAIRA BOQUERÓN 0 ALTO PARAGUAY 10 PDTE. HAYES 0 80 100 120 140 160 0 20 40 60 180 Has.

Gráfico Nº 67

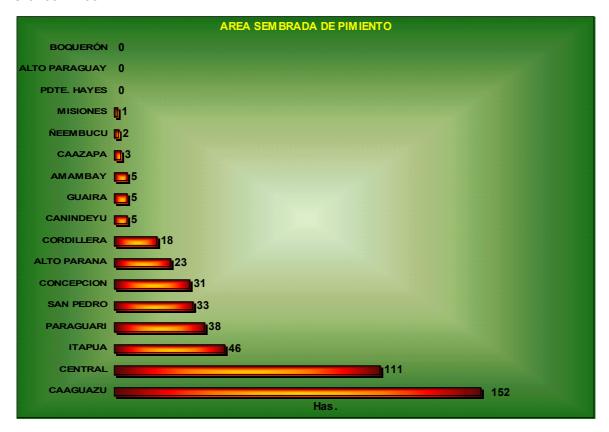
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.6.2 Pimiento

Observando en el gráfico Nº 68, el ranking departamental del cultivo del pimiento, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 152 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Central con 111 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 46 Has.; Paraguarí ocupa el cuarto lugar en importancia con 38 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 33 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de pimiento de 474 Has.; una producción de 5.009 Ton. y un rendimiento de 10.570 Kg./Ha. Se registraron 1.681 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación positiva de 5,9 %, superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 1.587 fincas.

Gráfico Nº 68

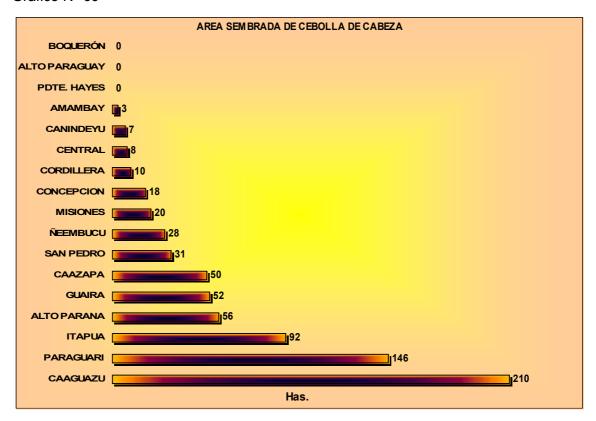


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.6.3 Cebolla de cabeza

Observando en el gráfico Nº 69, el ranking departamental del cultivo de cebolla de cabeza, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 210 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Paraguarí con 146 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 92 Has.; Alto Paraná ocupa el cuarto lugar en importancia con 56 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Guiará con 52 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de cebolla de cabeza de 731 Has.; una producción de 4.632 Ton. y un rendimiento de 6.337 Kg./Ha. Se registraron 2.007 fincas productoras a nivel nacional, que representa una disminución, llegando a -50,7%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 4.072 fincas.

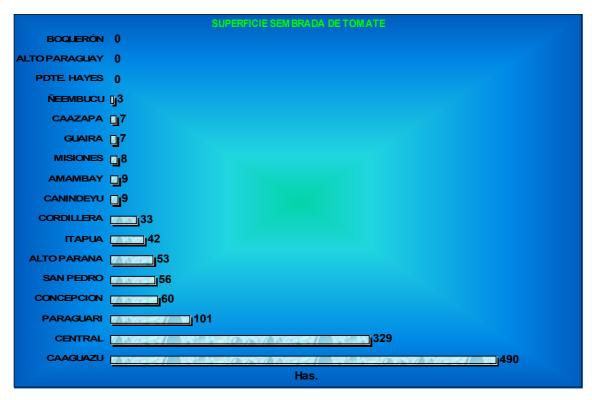


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.6.4 Tomate

Observando en el gráfico Nº 70, el ranking departamental del cultivo de tomate, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 490 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Central con 329 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Paraguarí que registra una superficie sembrada de 101 Has.; Concepción ocupa el cuarto lugar en importancia con 60 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 56 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de tomate de 1.206 Has.; una producción de 40.686 Ton. y un rendimiento de 33.726 Kg./Ha. Se registraron 3.711 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación positiva de 33,9%, superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 2.771 fincas.

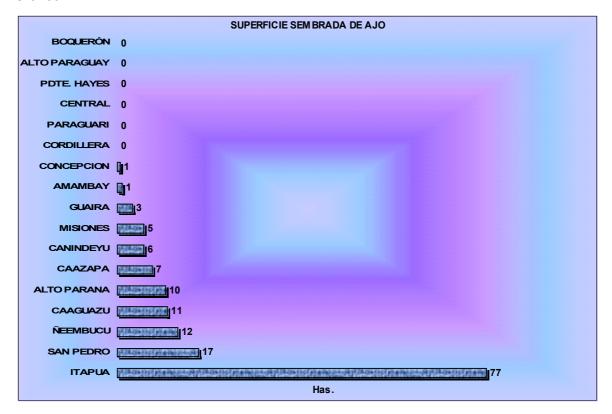


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.6.5 Ajo

Observando en el gráfico Nº 71, el ranking departamental del cultivo de ajo, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 77 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, San Pedro con 17 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Ñeembucú que registra una superficie sembrada de 12 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 11 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Alto Paraná con 10 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de ajo de 151 Has.; una producción de 124.631 ristras. Se registraron 617 fincas productoras a nivel nacional que representa una disminución a -66,9%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 1.864 fincas.



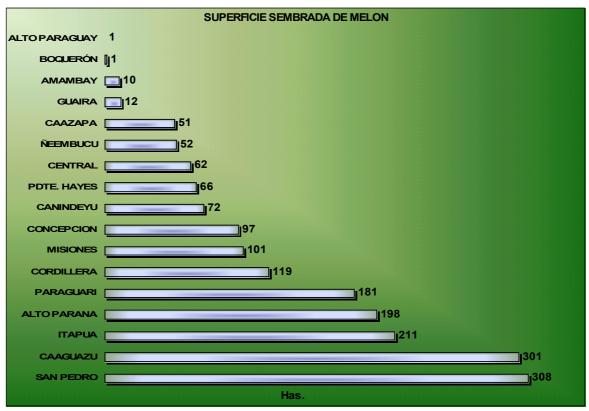
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7 FRUTÍCOLAS

6.7.1 Melón

Observando en el gráfico Nº 72, el ranking departamental del cultivo del melón, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en este rubro que son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 308 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú 301 con Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Itapúa que registra una superficie sembrada de 211 Has.; Alto Paraná ocupa el cuarto lugar en importancia con 198 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Paraguarí con 181 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de 1.844 Has.; una producción de 5.877 unidades. Se registraron 5.584 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación negativa a – 41,3%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 9.514 fincas.



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.2 Sandía

Observando en el gráfico Nº 73, el ranking departamental del cultivo de la sandía, según el Censo Agropecuario Nacional CAN 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Caaguazú que ocupa el primer lugar con 1.501 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Concepción con 1.007 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Alto Paraná que registra una superficie sembrada de 729 Has.; Itapúa ocupa el cuarto lugar en importancia con 572 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Cordillera con 505 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 recogió una superficie sembrada de sandía de 6.081 Has.; una producción de 18.997 unidades. Se registraron 11.545 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación negativa a – 37,7%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 18.538 fincas.

Gráfico Nº 73



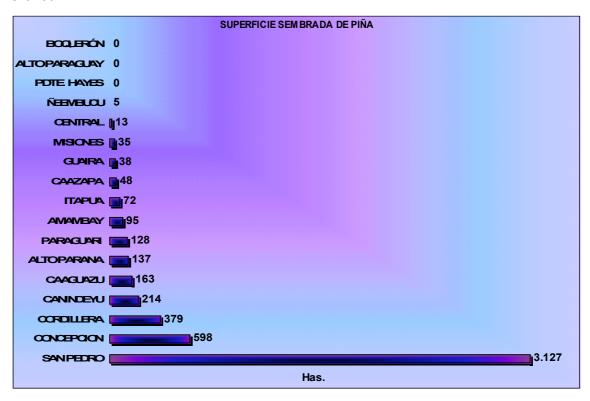
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.3 Piña

Observando en el gráfico Nº 74, el ranking departamental del cultivo de la piña, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro que son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 3.127 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Concepción con 598 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Cordillera que registra una superficie sembrada de 379 Has.; Canindeyú ocupa el cuarto lugar en importancia con 214 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Caaguazú con 163 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de piña en forma compacta de 5.054 Has.; una producción de 54.257 Ton. Se registraron 7.369 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación negativa de – 56%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 16.777 fincas.

Gráfico Nº 74

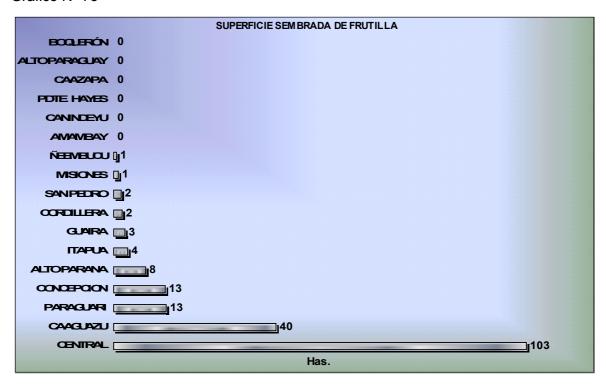


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.4 Frutilla

Observando en el gráfico N° 75, el ranking departamental del cultivo de la frutilla, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro que son: Central que ocupa el primer lugar con 103 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú con 40 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Paraguari y Concepción que registran una superficie sembrada de 13 Has.; Alto Paraná ocupa el cuarto lugar en importancia con 8 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Itapúa con 4 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de frutilla de 191 Has.; una producción de 3.581 Ton. y un rendimiento de 18.796 Kg./Ha. Se registraron 909 fincas productoras a nivel nacional que representa una variación positiva de 55,7%, superior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 584 fincas.

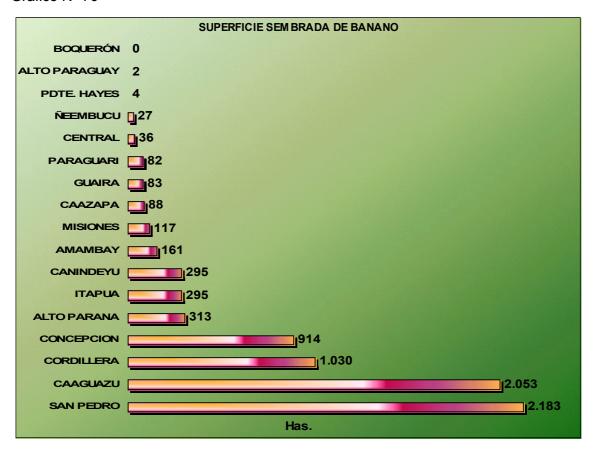


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.5 Banano

Observando en el gráfico Nº 76, el ranking departamental del cultivo del banano, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro que son: San Pedro que ocupa el primer lugar con 2.183 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caaguazú con 2.053 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Cordillera que registra una superficie sembrada de 1.030 Has.; Concepción ocupa el cuarto lugar en importancia con 914 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Alto Paraná con 313 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de banano en forma compacta de 7.684 Has.; una producción de 59.937 Ton. Se registraron 9.720 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación negativa de -86,4%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 71.228 fincas.

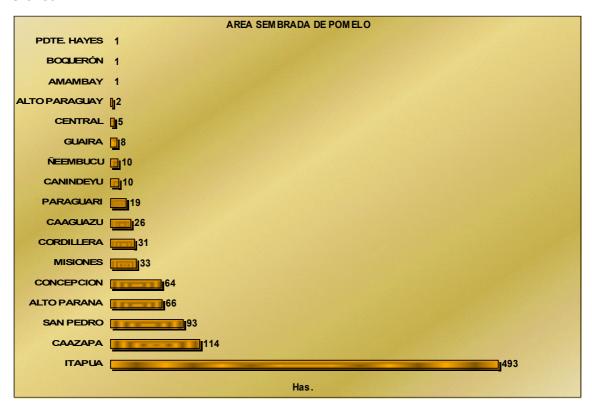


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.6 Pomelo

Observando en el gráfico Nº 77, el ranking del cultivo del pomelo, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro que son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 493 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Caazapá con 114 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, San Pedro que registra una superficie sembrada de 93 Has.; Alto Paraná ocupa el cuarto lugar en importancia con 66 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Concepción con 64 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de pomelo en forma compacta de 976 Has.; una producción de 8.520.064 frutas. Se registraron 1.401 fincas productoras a nivel nacional, que representa una variación negativa de - 98%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 79.532 fincas.



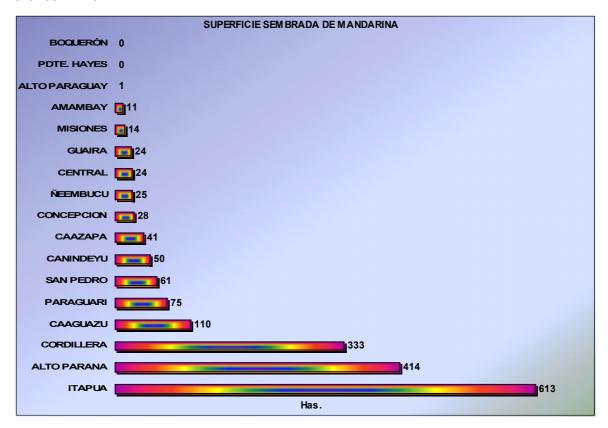
Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.7 Mandarina

Observando en el gráfico Nº 78, el ranking del cultivo de la mandarina, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica que los cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 613 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 414 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Cordillera que registra una superficie sembrada de 333 Has.; Caaguazú ocupa el cuarto lugar en importancia con 110 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de Paraguari con 75 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de mandarina en forma compacta de 1.824 Has.; una producción de 43.583 Ton. y un rendimiento de 23.891 Kg./Ha. Se registraron 3.560 fincas productoras a nivel nacional que representa una variación negativa de – 96,6%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991 que observó 104.665 fincas.

Gráfico Nº 78

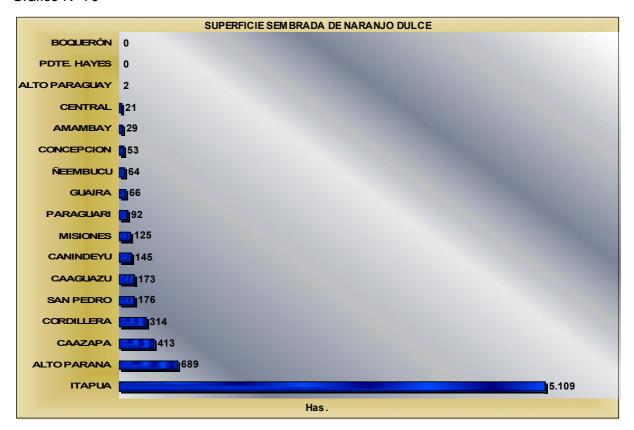


Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

6.7.8 Naranjo dulce

Observando en el gráfico Nº 79, el ranking del cultivo del naranjo dulce, según el Censo Agropecuario Nacional 2008, se identifica cinco departamentos especializados en cultivo de este rubro que son: Itapúa que ocupa el primer lugar con 5.109 Has. sembradas; sigue en segundo lugar, Alto Paraná con 689 Has.; tercer lugar en siembra del mismo rubro, Caazapá que registra una superficie sembrada de 413 Has.; Cordillera ocupa el cuarto lugar en importancia con 314 Has.; y el quinto lugar ocupa el departamento de San Pedro con 176 Has.

El Censo Agropecuario Nacional 2008 registró una superficie sembrada de naranjo dulce en forma compacta de 7.472 Has.; una producción de 224.800 Ton. y un rendimiento de 30.085 Kg./Ha. Se registraron 7.131 fincas productoras a nivel nacional que representa una variación negativa de – 94,4%, inferior a la cantidad de explotaciones registradas en el Censo Agropecuario Nacional 1991, que observó 126.803 fincas.



Fuente: Censo Agropecuario Nacional 2008. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

VII. CONCLUSIÓN

De los rubros oleaginosos, la soja no ha logrado estabilizar su rendimiento, a pesar de las tendencias hacia el alza en el área sembrada a un ritmo lento pero continúo y los incrementos bruscos de su producción. En el Censo Agropecuario Nacional 2008 se ha observado una variación positiva en el número de fincas a 3,8 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

En el sésamo se ha observado fuertes tendencias hacia el alza en la superficie sembrada y la producción, no así en su rendimiento que en forma continua ha registrado decrementos en las tres últimas zafras anteriores a la zafra agrícola 2009/10, en el cual tuvo un incipiente incremento.

Según las observaciones realizadas al algodón, este presenta inestabilidad tanto en la superficie de siembra como en la producción con fuertes tendencias a la reducción, así mismo su rendimiento histórico se mantiene con altibajos. En el Censo Agropecuario Nacional 2008 se ha observado una variación negativa en el número de fincas a – 71,8 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El rendimiento del girasol registró en crecimiento continúo pero irregular, hasta que en la zafra agrícola 2008/09 llegó a su punto mínimo debido a la fuerte sequía; pese a crecimiento lento en la superficie de siembra, se observa un crecimiento acelerado en su producción. En el Censo Agropecuario Nacional 2008 se ha observado un incremento positivo en el número de fincas a 719,2 % superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El rendimiento del maní históricamente se mantiene estable en su comportamiento, sin embargo en la superficie de siembra y en la producción es bastante irregular con fuerte tendencia hacia la reducción. En el Censo Agropecuario Nacional 2008 se ha observado un incremento positivo en el número de fincas en 8,6 %, superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La canola es un rubro relativamente nuevo, y no se registran datos en el Censo Agropecuario Nacional 1991, siendo de especial interés en los departamentos de Alto Paraná, Itapúa y Canindeyú.

El rendimiento del poroto refleja un comportamiento bastante estable, con pequeñas caídas. El comportamiento histórico de este rubro refleja el esfuerzo de los productores en mantener su producción pese a los ciclos con altibajos y tendencias hacia la reducción tanto en el área sembrada como en su producción. En el Censo

Agropecuario Nacional 2008 se ha identificado una variación positiva de 109,2 % en el número de fincas respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La arveja queda definida su área de producción en los departamentos de Cordillera, Caaguazú e Itapúa, identificándose en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una disminución en el número de fincas en el orden del -17,4 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991. Respecto a la habilla, la misma tiene especial importancia en los departamentos de Concepción e Itapúa, identificándose en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una disminución en el número de fincas en el orden de -6 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

Los rubros industriales como la caña de azúcar refleja un comportamiento estable en las áreas sembradas y su producción tiene tendencias hacia el alza con rendimientos que se mantienen relativamente estables. Se ha identificado en el I Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas llegando a – 30,7 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo de la yerba mate está concentrado en el departamento de Itapúa seguido del Guairá. Se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas llegando a $-54,3\,$ % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra del tártago está concentrada en el departamento de Concepción; el área de siembra y la producción ha registrado tendencias hacia la baja en las tres últimas zafras con rendimientos con profundos altibajos, con tendencias negativas que no apuntan a estabilizarse. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas llegando a -46,9 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La stevia o ka'á he' é es un rubro emergente, no registrándose cultivos del mismo en el Censo Agropecuario Nacional 1991, su producción está fuertemente concentrada en el departamento de San Pedro, seguido de Alto Paraná; los demás departamentos mantienen siembras en pequeña escala.

La mayor cobertura de siembra del tung se registró en el departamento de Itapúa y en menor proporción el departamento de Alto Paraná. Se ha identificado un decremento en el Censo Agropecuario Nacional 2008 en el número de fincas Ilegando a – 14,6 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La producción de menta se halla concentrada en los departamentos de Itapúa y Alto Paraná. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a -85,9 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El naranjo agrio se desarrolla en San Pedro preferentemente y seguido de Canindeyú. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas llegando a – 75,7 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El tabaco presenta bruscos altibajos tanto en la producción como en la superficie sembrada según los datos históricos y sin embargo su rendimiento se mantiene relativamente estable a pesar de sus bruscas caídas. Se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a – 65,6 % inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

Los rubros industriales presentan similitud en su producción reflejándose concentrada mayormente en dos zonas del país.

La siembra del trigo se concentra principalmente en el sureste del país, en los departamentos de Alto Paraná e Itapúa. A pesar de que la superficie sembrada crece muy lentamente, sin embargo su producción continúa expandiéndose positivamente; y el rendimiento crece con altibajos. Se ha registrado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un incremento en el número de fincas al 41,9 % superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo del maíz está concentrado en la región este del país, preferentemente en los departamentos de Alto Paraná y Canindeyú. El área de siembra crece con pequeñas variaciones y la producción reflejas grandes incrementos por lo que se puede asumir que los productores están mejorando su conocimiento y experiencia respecto al mismo rubro y el rendimiento que refleja altibajos, lo podría concluirse que los productores están haciendo esfuerzos por sostener el rubro. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a -7.8% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra del arroz secano se concentra en los departamentos de Concepción y Alto Paraná. Se ha registrado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a -79,3% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991. Sin embargo, el arroz con riego se siembra

preferentemente en el sur del país, en los departamentos de Itapúa y Misiones. El área de siembra no crece en forma expansiva a la inversa que la producción, que crece brusca y positivamente, lo que refleja el mejor conocimiento de los productores en el rubro y la experiencia en el manejo del mismo, que ha permitido el mejoramiento de la producción y el rendimiento con tendencias hacia el alza pese a sus altibajos. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a - 49,3% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra de la mandioca se observa principalmente en los departamentos de San Pedro y Caaguazú; el área de siembra no se ha expandido mayormente, en tanto que la producción ha crecido bruscamente con altibajos, sin embargo el rendimiento se mantiene relativamente estable, lo que permite observar el esfuerzo de los productores que logran mantener el rendimiento. Se ha registrado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un decremento en el número de fincas a –1,8% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo de la batata está concentrado mayoritariamente en los departamentos de San Pedro, Ñembucú y Central y se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una reducción en el número de fincas a – 48,9 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo de la papa está observado en el sur del país principalmente en pequeña escala en los departamentos de Alto Paraná, Itapúa. El último Censo Agropecuario Nacional 2008 identificó una brusca reducción en el número de fincas a –77,2%, respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra de la zanahoria está concentrada en los departamentos de Caaguazú e Itapúa. Se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una reducción en el número de fincas a -17,9 % respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El pimiento está concentrada su siembra en los departamentos de Caaguazú y Central y se ha registrado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 un incremento positivo en el número de fincas del 5,9 % superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La cebolla de cabeza esta principalmente concentrada su siembra en los departamentos de Caaguazú y Paraguari. Se ha identificado en el Censo

Agropecuario Nacional 2008 una brusca caída en el número de fincas alcanzando a -50,7% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La superficie sembrada de tomate es concentrada en los departamentos de Caaguazú y Central. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación positiva en el número de fincas de 33,9% superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra del ajo está concentrada mayoritariamente en el departamento de Itapúa. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 disminución en el número de fincas a -66,9% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo del melón se concentra principalmente en los departamentos de San Pedro, Caaguazú, Itapúa. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación negativa en el número de fincas a – 41,3% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra de la sandía está concentrada mayoritariamente en los departamentos de Caaguazú y Concepción. El número de fincas en el Censo Agropecuario Nacional 2008 tuvo una variación negativa a – 37,7% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La superficie cultivada de piña se concentra especialmente en el departamento de San Pedro. Se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación negativa en el número de fincas a – 56% inferior al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La siembra de la frutilla está preferentemente concentrada en el departamento de Central. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación positiva en el número de fincas a 55,7% superior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo del banano se identifica mayormente en los departamentos de San Pedro y Caaguazú. Se registra en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación negativa en el número de fincas a -86,4% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El cultivo del pomelo está concentrado en el departamento de Itapúa. Se identifica en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación negativa en el número de fincas a - 98% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

El área de siembra de la mandarina está concentrada en los departamentos de Itapúa, Alto Paraná y Cordillera. Se ha identificado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una brusca variación negativa en el número de fincas alcanzando – 96,6% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

La superficie cultivada del naranjo dulce está concentrada en el departamento de Itapúa. Se ha observado en el Censo Agropecuario Nacional 2008 una variación negativa en el número de fincas llegando a – 94,4% inferior respecto al Censo Agropecuario Nacional 1991.

VIII. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

- Diseñar e implementación de nuevos Programas Nacionales de apoyo a la agricultura, observando el potencial de cada departamento.
- Aprovechar las experiencias de los productores y sus conocimientos en el manejo de los rubros agrícolas, fortaleciendo las oportunidades ofrecidas por los mismos, que por la experiencia empírica han ido especializándose en determinados rubros, y con ello afianzar los sistemas agrícolas locales y su sostenibilidad ambiental.
- Crear un conjunto global de nuevas intervenciones para potenciar y desarrollar la producción regional, fortaleciendo a la par ofertas locales de producción.
- Prestar atención especial a los accesos y tenencias de las tierras, la distribución, los derechos de propiedad y su uso para fines productivos.
- Crear sistemas de producción sostenibles basadas en el intercambio entre empresas y productores locales, a fin de lograr su interdependencia, sobre la base del modelo agro-industrial de las zonas de producción identificadas.
- > Aprovechar y fortalecer las infraestructuras y mejorar la relación entre las zonas productoras rurales y los mercados.
- ➤ Desarrollar escenarios para la regionalización de la diversificación agrícola, tendientes a la mejora de la vitalidad de las zonas productoras.
- Realizar esfuerzos para adoptar políticas y prácticas participativas y sostenibles de desarrollo agrícola, alimentario y rural, a fin de asegurar la provisión de alimentos suficientes y seguros a nivel familiar, nacional e internacional.
- Garantizar un entorno político, social y económico propicio, destinado a mitigar la pobreza en base a la participación ciudadana plena y equitativa de las productoras y productores.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍCAS

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.004. Síntesis Estadística de la Producción Agropecuaria. Zafra 2.002/2.003. Paraguay: MAG, 2.004

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.005. Síntesis Estadística de la Producción Agropecuaria. Zafra 2.003/2.004. Paraguay: MAG, 2.005

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.006. Síntesis Estadística de la Producción Agropecuaria. Zafra 2.004/2.005. Paraguay: MAG, 2.006

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.007. Síntesis Estadística de la Producción Agropecuaria. Zafra 2.005/2.006. Paraguay: Omega, 2.007

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.008. Síntesis Estadística de la Producción Agropecuaria. Zafra 2.006/2.007. Paraguay: Omega, 2.008

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería 2.009. Censo Agropecuario Nacional 2008. Versión digital. MAG, 2.009

Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Estimaciones Agrícolas. Zafra 2.009/2.010.