

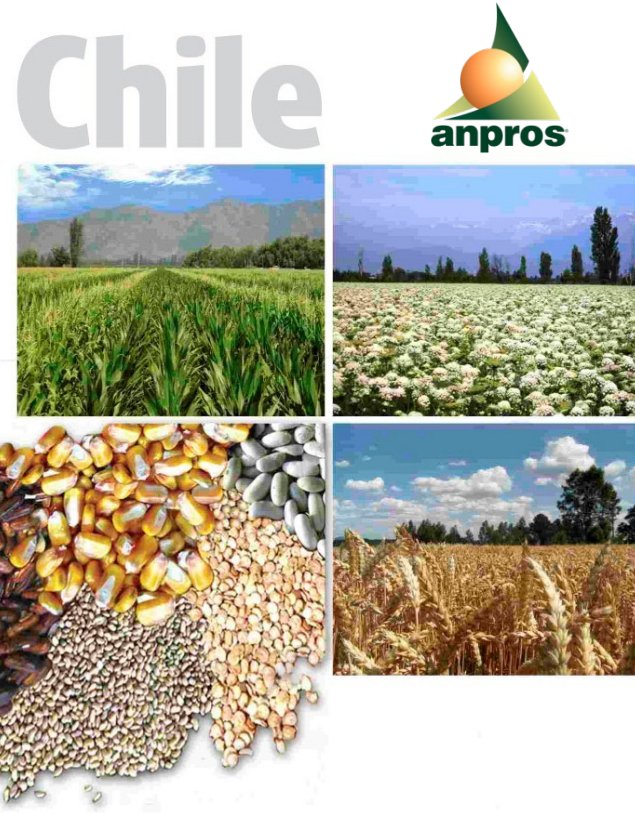
***SIMPOSIO INTERNACIONAL* “Cadena de Valor: Situación Actual y Perspectivas de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas, Granos y Arroz”**

“Producción de Semillas Oleaginosas y Cereales en Chile”



Santiago, 06 de Noviembre 2009

Ing. Agr. Mario Schindler
Gerente Ejecutivo
ANPROS A.G.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.



1. *ANPROS y la Industria de Semillas en Chile*

2. *Estadísticas Internacionales*

3. *Estadísticas Nacionales*

4. *Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile*

5. *Consideraciones Finales*





1. ANPROS y La Industria de Semillas en Chile

1. Estadísticas Internacionales

2. Estadísticas Nacionales

4. Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile

5. Consideraciones finales



ANPROS A.G.

- **Asociación Gremial Fundada en 1959**
- **64 Miembros**
- **98 % de la Actividad Semillera Chilena**

Exportaciones Agropecuarias 2008

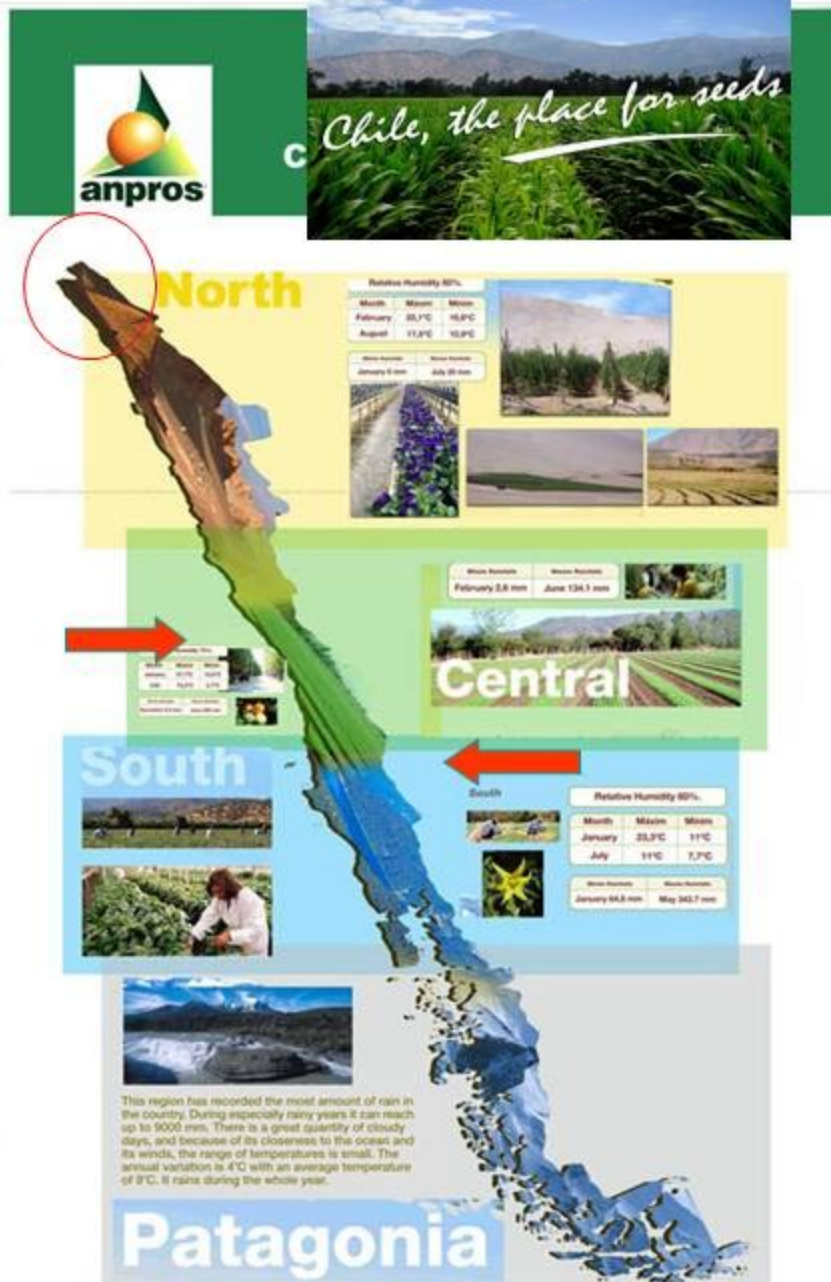
RUBRO	US\$ MM (FOB) 2007	US\$ MM (FOB) 2008
FRUTA FRESCA	2.260,20	2.901,10
VINOS Y ALCOHOLES	1.272,80	1.396,84
CARNE PORCINA	360,3	343,19
SEMILLAS	218,5	331,5
LACTEOS	173,3	226,34
CARNE DE AVE	142,3	184,98
CARNE BOVINA	33,1	32,11
CARNE OVINA	20,7	23,97
OTROS	5.992,00	5.108,47
TOTAL EXPORTACIONES AGROPECUARIAS	10.883,20	11.658,05

La Industria de Semillas en Chile:



- Séptimo Exportador de semillas del mundo
- Primer exportador del Hemisferio Sur
- Genera 3.000 empleos permanentes y 12.000 empleos temporales
- 2.789 campos productores de semillas (15 Ha Promedio)
- 42.4001 hectáreas de semilleros a nivel nacional





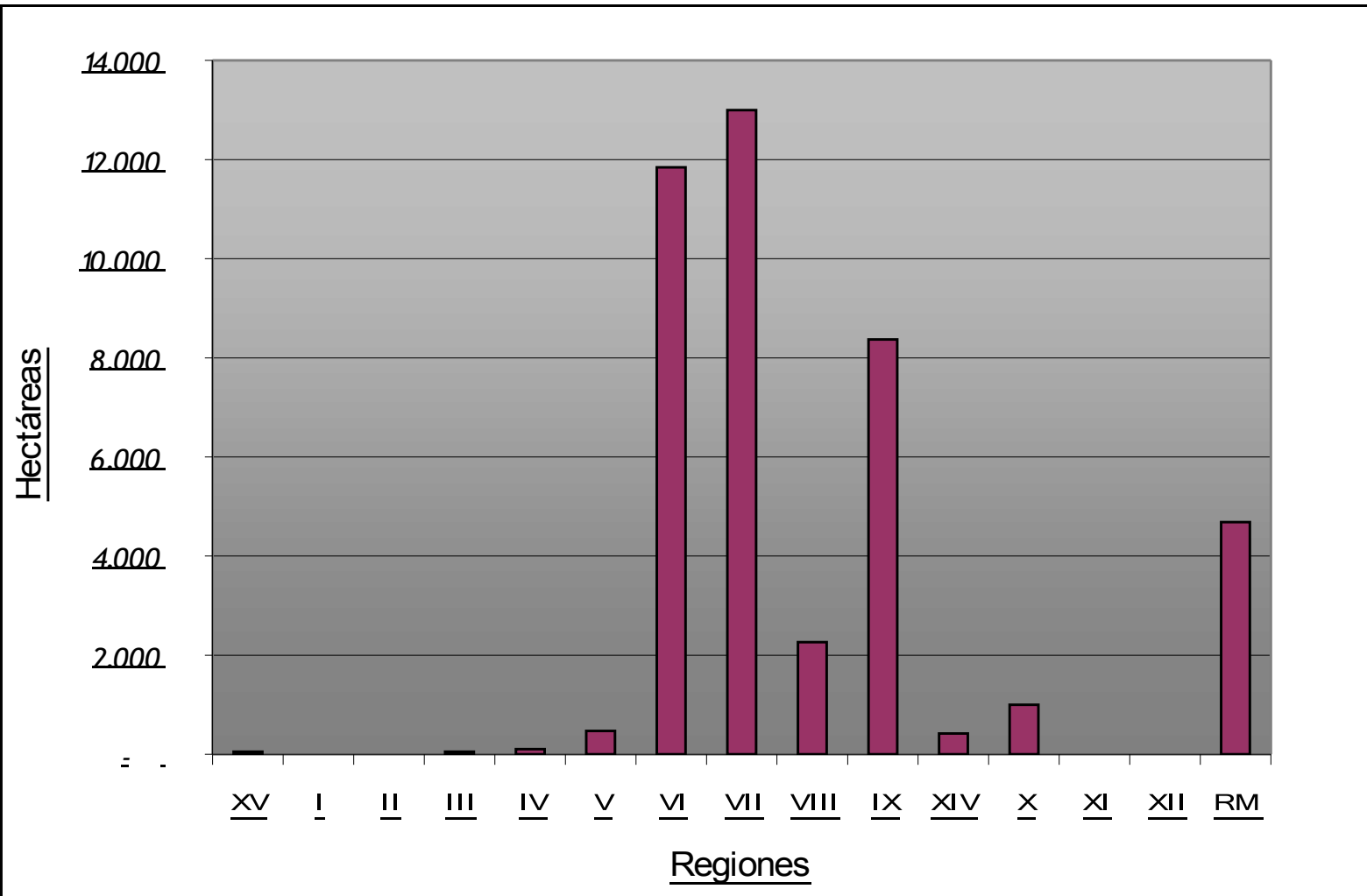
Zonas de Producción Semillera en Chile





Superficie de Semilleros

(VII Censo Agropecuario Nacional, 2007)















Superficie de Semilleros



Semillero	VI Censo Agropecuario (1997)	2001/2002	2004/2005	VII Censo Agropecuario (2007)
Maíz	13.687	12.000	18.125	22.109 (52%)
Forrajas	4.750	4.750	4.465	5.602 (13%)
Hortalizas	3.332	3.000	5.343	3.443 (8%)
Maravilla	1.556	1.100	2.302	2.477 (6%)
Otros	6.273	5.430	6.534	8.769 (21%)
Total	29.778	26.280	36.229	42.400

Principales Actividades de la Industria Semillera en Chile: (MM US\$)



A. Exportaciones de Semilla Comercial (297)
(servicios de producción para terceros)

B Producción y Venta de Semilla para el Mercado Interno
(120)

C. Exportación de I+D (33)
(Nursery, Grow out, Incrementos)

D. Desarrollo de Genética



Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G.

Evolución de las Exportaciones de Semillas

MMUS\$



296,5
2008

Mercado Interno: US\$ 120 Millones

Fuente: ODEPA, VII Censo Agropecuario 2007



<i>Cultivo</i>	<i>Ha</i>
Trigo*	280.644
Maíz	128.211
Hortalizas	102.000
Avena	101.079
Papas*	45.078
Raps	25.135
Arroz	23.680
Cebada	18.513
Remolacha	12.869
Lupino	10.283
Otros	25.558
Total	747.492

*** 30 - 40 % Venta Ilegal**

Ingresos Totales Industria Semillera en Chile:

US\$ 450 Millones



Marco Legal

- **LEY DE SEMILLAS (1977).**
- **DERECHOS DEL OBTENTOR DE NUEVAS VARIEDADES VEGETALES (Ley 19.342 de 1994)**
- **RESOLUCIÓN 1523 2001 (NORMAS PARA LA INTERNACIÓN E INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DE ORGANISMOS VEGETALES VIVOS MODIFICADOS DE PROPAGACIÓN.)**

1. La Industria de Semillas en Chile

1. Estadísticas Internacionales

1. Estadísticas Nacionales

4. Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile

5. Consideraciones finales

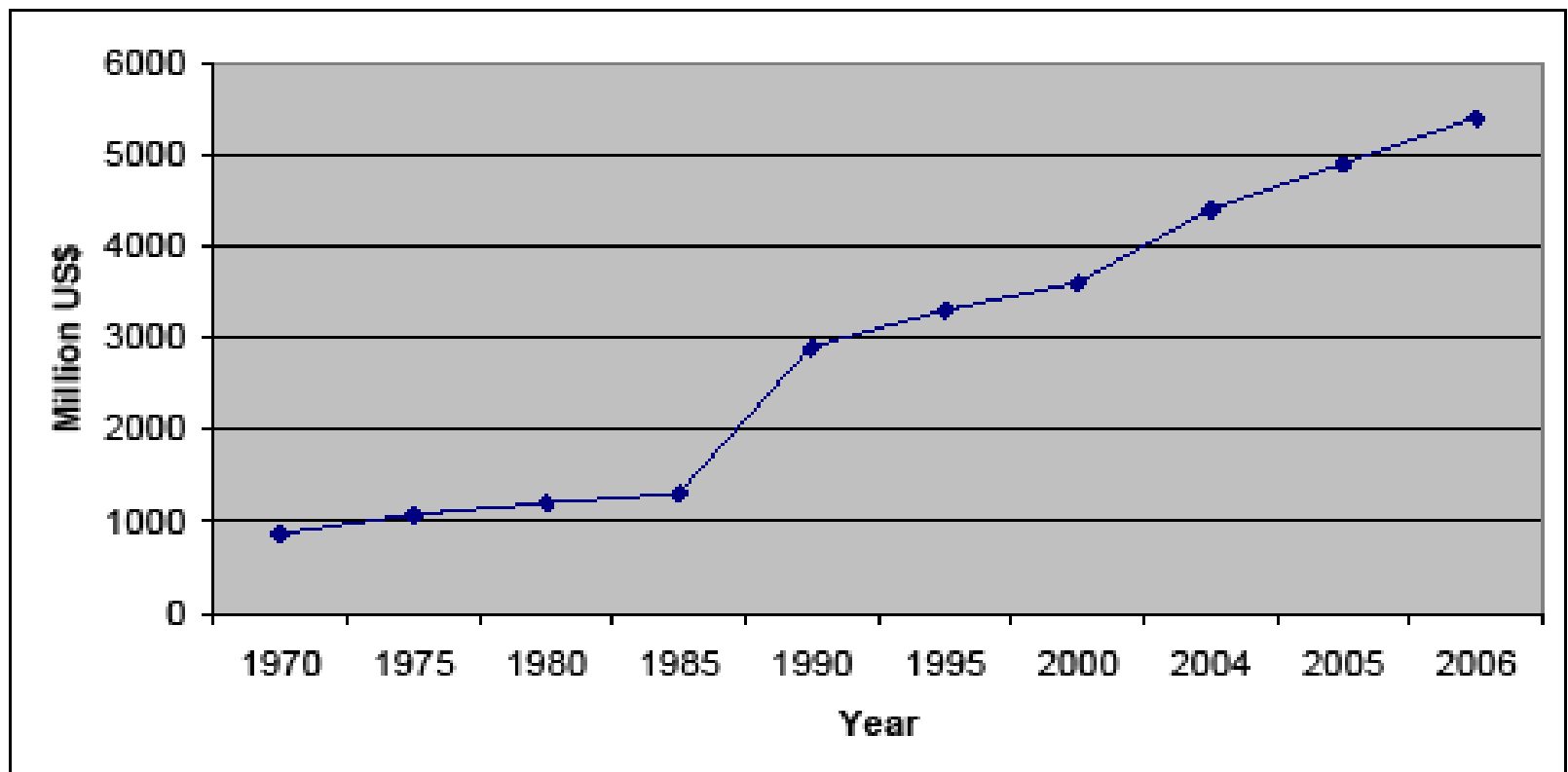


Mercado Interno (primeros 10 países, ISF)	US\$ (Millones)
USA	7.080
China	4.000
Francia	1.915
Japón	1.500
Brasil	1.500
India	1.300
Alemania	1.000
Argentina	850
Italia	670
Canadá	550
<i>Chile (31)</i>	<i>120</i>
Total Mundial	34.000



Exportaciones (Primeros 10 Países, ISF, 2007)	US\$ (Millones)	Importaciones (Primeros 10 países, ISF, 2007)	US\$ (Millones)
Holanda	1040	USA	672
USA	1019	Francia	422
Francia	914	México	414
Alemania	483	Holanda	381
Canadá	347	Alemania	368
Dinamarca	325	Italia	327
Chile	219	España	292
Hungría	196	Canadá	237
Italia	184	Ucrania	235
México	171	UK	198
		Chile (36)	96
Total	6398	Total	6238

Growth in the International Seed Trade



1. La Industria de Semillas en Chile

2. Estadísticas Internacionales

1. Estadísticas Nacionales

4. Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile

5. Consideraciones Finales



Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G.

Evolución de las Exportaciones de Semillas

MMUS\$



296,5
2007

218,5
2006

195,5
2005

171,9
2004

153,3
2003

137,7
2002

121,4
2001

134,2
2000

157,7
1999

134,6
1998

152,5
1997

107,3
1996

93,3
1995

73,8
1994

75,1
1993

62,4
1992

68,6
1991

40,2
1990

33,1
1989

20,6
1988

11,8
1987

12,7
1986

9,8
1985

13,1
1984

5,5
1983

4,7
1982

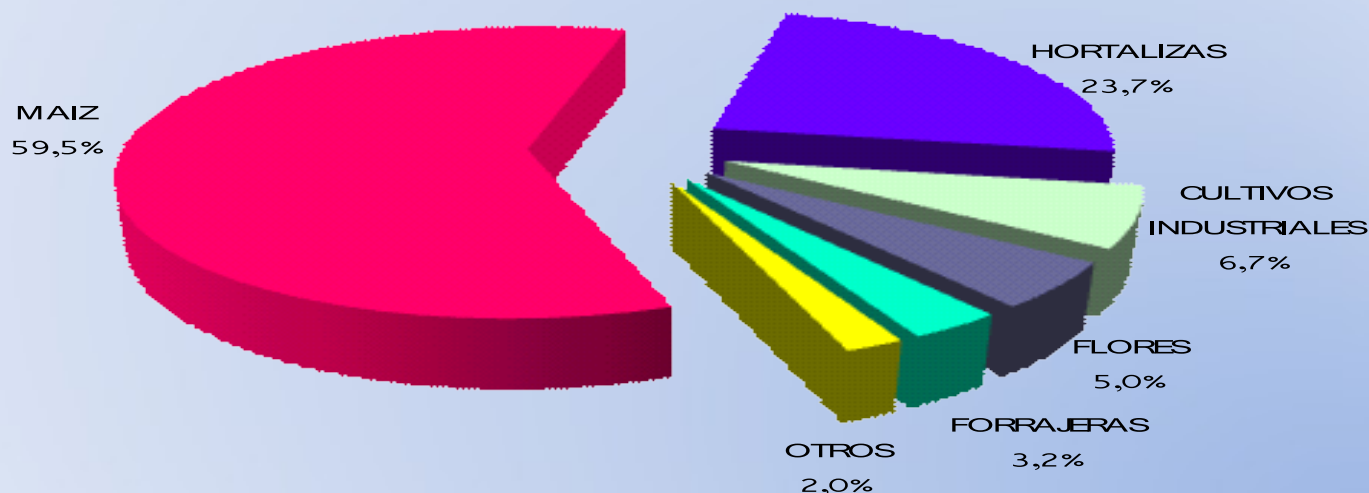
3,7
1981

3,2
1980

Exportaciones Chilenas de Semilla 2008



EXPORTACIONES DE SEMILLAS 2008 (FOB US\$)

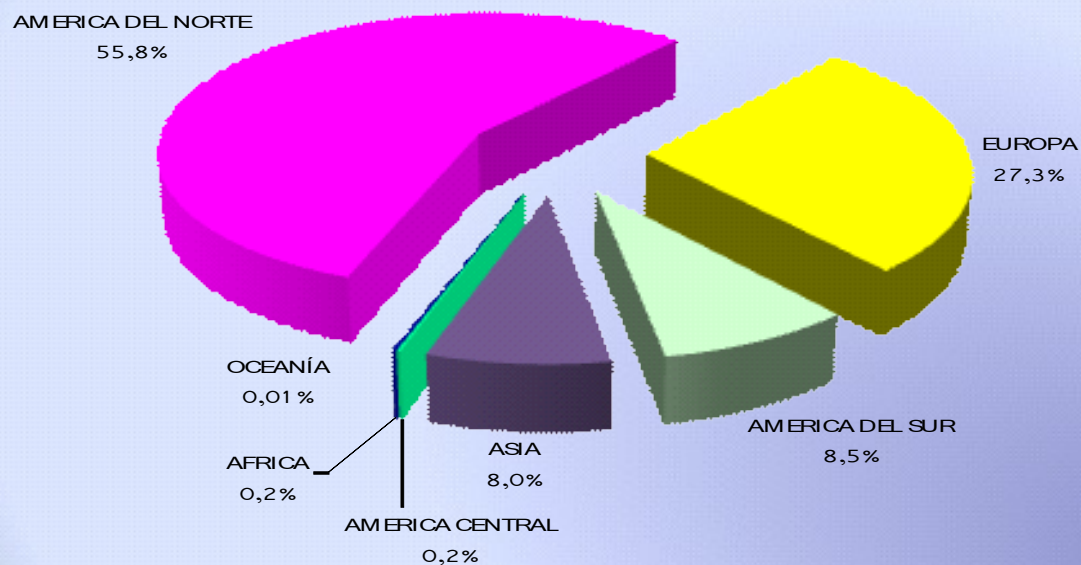


FUENTE: ANPROSA.G.

CULTIVOS	FOB (US\$)	%
MAIZ	176.150.378	59,5
HORTALIZAS	70.121.904	23,7
CULTIVOS INDUSTRIALES	19.770.629	6,7
FLORES	14.916.125	5,0
FORRAJERAS	9.335.507	3,2
OTROS	5.842.034	2,0
TOTAL	296.136.576	100

FUENTE: ANPROS A.G.-ODEPA

DESTINO EXPORTACIONES DE SEMILLA (2008)



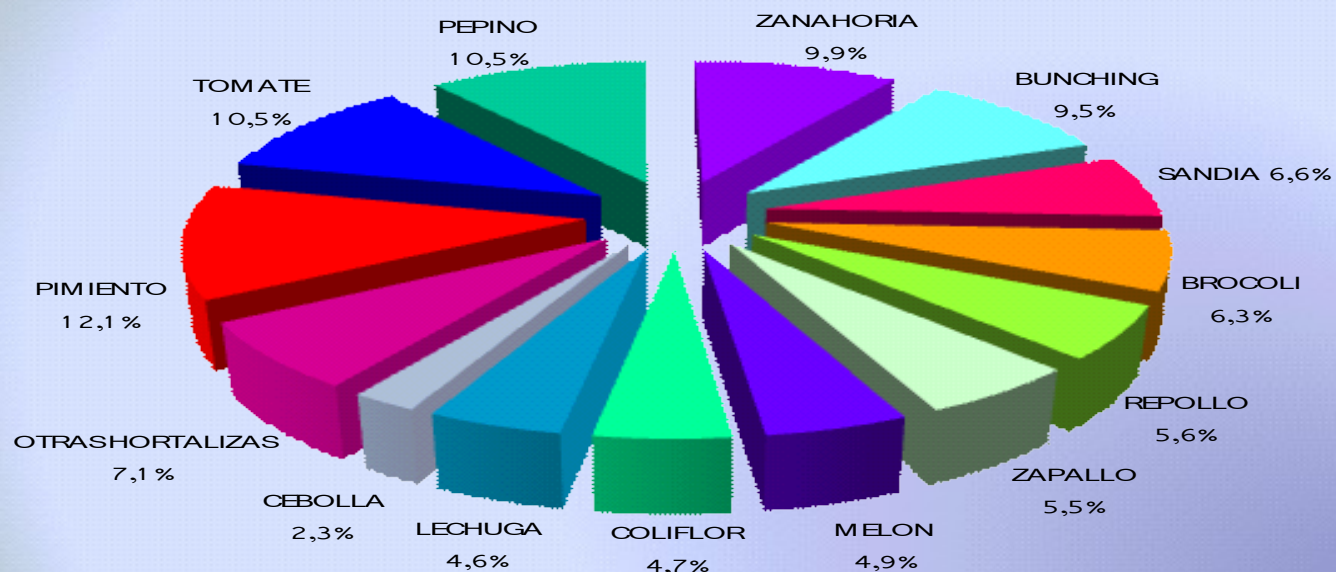
CONTINENTE	FOB (US\$)	PARTICIPACIÓN (%)
AMERICA DEL NORTE	134.049.836	55,8
EUROPA	65.474.224	27,3
AMERICA DEL SUR	20.507.908	8,5
ASIA	19.126.528	8,0
AMERICA CENTRAL	408.419	0,2
AFRICA	391.760	0,2
OCEANÍA	27.840	0,01

FUENTE: ANPROS A.G.

DESTINOS DE E

EXPORTACIONES SEMILLAS DE HORTALIZAS 2008 (FOB US\$)

EXPORTACIONES DE SEMILLAS DE HORTALIZAS 2008-FOB US\$



FUENTE: ANPROSA.G.

EXPORTACIONES HORTALIZAS 2008		
PRODUCTO	FOB (US\$)	%
PIMIENTO	8.457.946	12,1
TOMATE	7.390.045	10,5
PEPINO	7.373.462	10,5
ZANAHORIA	6.907.533	9,9
BUNCHING	6.684.232	9,5
SANDIA	4.634.101	6,6
BROCOLI	4.382.717	6,3
REPOLLO	3.948.748	5,6
ZAPALLO	3.867.314	5,5
MELON	3.422.235	4,9
COLIFLOR	3.265.163	4,7
LECHUGA	3.217.734	4,6
CEBOLLA	1.581.521	2,3
OTRAS HORTALIZAS	4.989.153	7,1

FUENTE: ANPROS A.G.

EXPORTACIONES DE SEMILLAS 2008

EXPORTACIONES 2008		
PRODUCTO	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
MAIZ	176.150.378	73.393.665
HORTALIZAS		
PIMIENTO	8.457.946	46.887
TOMATE	7.390.045	5.791
PEPINO	7.373.462	248.223
ZANAHORIA	6.907.533	186.939
BUNCHING	6.684.232	198.445
SANDIA	4.634.101	19.269
BROCOLI	4.382.717	53.617
REPOLLO	3.948.748	69.230
ZAPALLO	3.867.314	131.788
MELON	3.422.235	16.380
COLIFLOR	3.265.163	39.587
LECHUGA	3.217.734	94.052
CEBOLLA	1.581.521	22.313
HINOJO	1.195.990	26.810
MAIZ DULCE	847.201	362.132
ESPINACA	559.752	83.604
BERENJENA	457.095	1.424
AJI	336.703	2.531
ESPARRAGO	324.109	24.385
BETARRAGA	302.802	54.366
PUERRO	257.955	22.848
APIO	84.025	9.207
ENDIVIA	83.090	337
ACELGA	54.572	9.567
RABANO	48.870	67
ACHICORIA	47.692	1.217
ALBAHACA	36.183	3.657
KOLHRABI	35.595	325
AJO	24.806	2.525
HABA	23.630	11.322
ALCAYOTA	19.786	768
ALCACHOFA	19.030	5
ARVEJA	10.062	6.181
RADICCHIO	2.249	45
OTRAS HORTALIZAS	217.954	7.511
Sub total	70.121.904	1.763.352

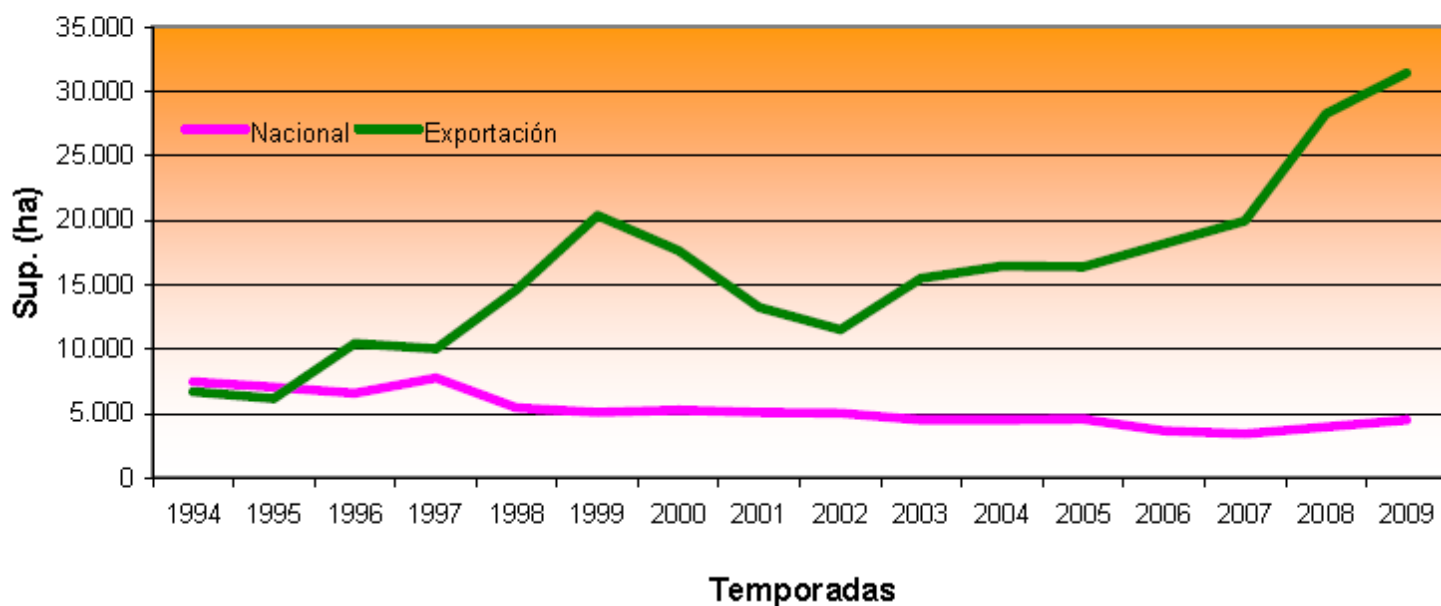
FUENTE: ANPROS A.G. - ODEPA

EXPORTACIONES 2008		
PRODUCTO	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
FLORES	14.916.125	23.765
Sub-Total	14.916.125	23.765
CULTIVOS INDUSTRIALES		
GIRASOL	10.409.508	3.059.441
SOYA	4.057.627	3.063.350
CANOLA	4.019.394	1.968.642
REMOLACHA	1.133.368	102.123
TABACO	122.197	82
CARTAMO	28.535	30.700
Sub- total	19.770.629	8.224.339
FORRAJERAS		
TREBOL ROSADO	3.289.988	1.058.506
ALFALFA	2.879.252	561.000
AVENA FORRAJERA	2.859.066	5.112.540
BALLICA	108.138	60.250
VICIA	75.000	60.000
OTRAS FORRAJERAS	46.885	4.371
PASTO OVILLO	39.814	9.350
TREBOL ENCARNADO	29.647	19.025
FESTUCA	6.900	2.000
TREBOL BLANCO	817	100
Sub- total	9.335.507	6.887.142
OTROS		
FREJOL	5.009.544	2.541.868
PAPA	515.463	630.860
CEBADA	189.551	390.190
LUPINO	17.234	93.000
SORGO	705	347
TRIGO	222	200
OTRAS SEMILLAS	109.314	8.581
Sub -total	5.842.034	3.665.046
TOTAL EXPORTACIONES	296.136.576	93.957.308

FUENTE: ANPROS A.G. - ODEPA



Evolución de la superficie bajo certificación Nacional y Exportación

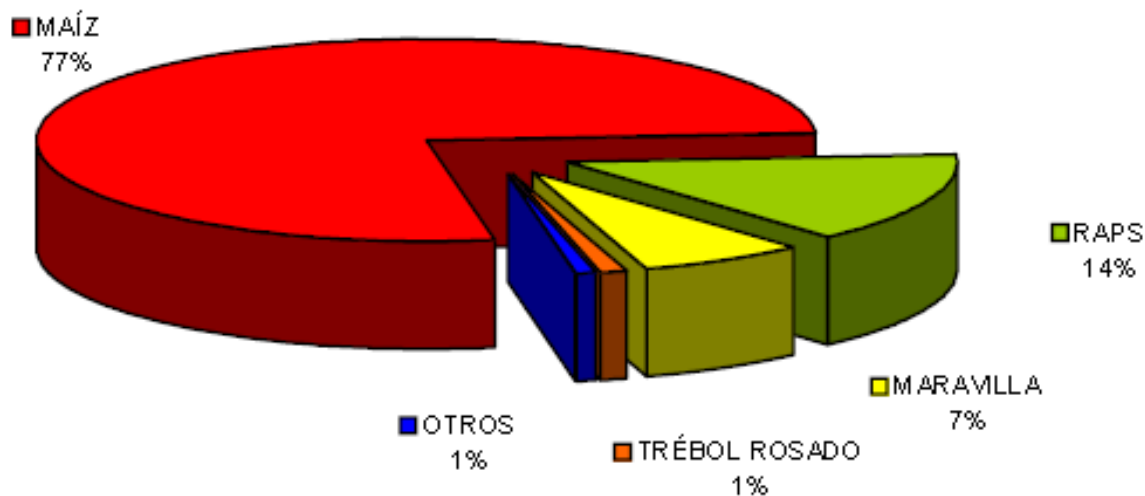


SUPERFICIE BAJO CERTIFICACIÓN POR ESPECIE (ha)
TEMPORADA 2008/2009

Especie	Total Nacional		Total Exportación	
	N° SEM	Sup. (ha)	N° SEM	Sup. (ha)
AJO CHILOTE	2	0,1	-	-
ARROZ	16	189,3	-	-
AVENA	23	379,5	1	20
BROMO	3	2,5	-	-
CEBADA	26	684,6	1	6
LUPINO BLANCO	1	1,5	-	-
MARAVILLA	-	-	345	2.219,8
MAÍZ	-	-	3057	24.125,1
PAPA	146	369,5	-	-
RAPS	-	-	169	4.504,5
REMOLACHA	-	-	5	29,9
SOYA	-	-	19	204,2
SORGO	-	-	2	5,1
TRIGO PANADERO	148	2.617,4	-	-
TABACO	-	-	9	2,3
TRIGO CANDEAL	18	228,2	-	-
TRITICALE	4	23,8	-	-
TRÉBOL ROSADO	-	-	8	305
Total General	387	4.496,4	3616	31.421,9



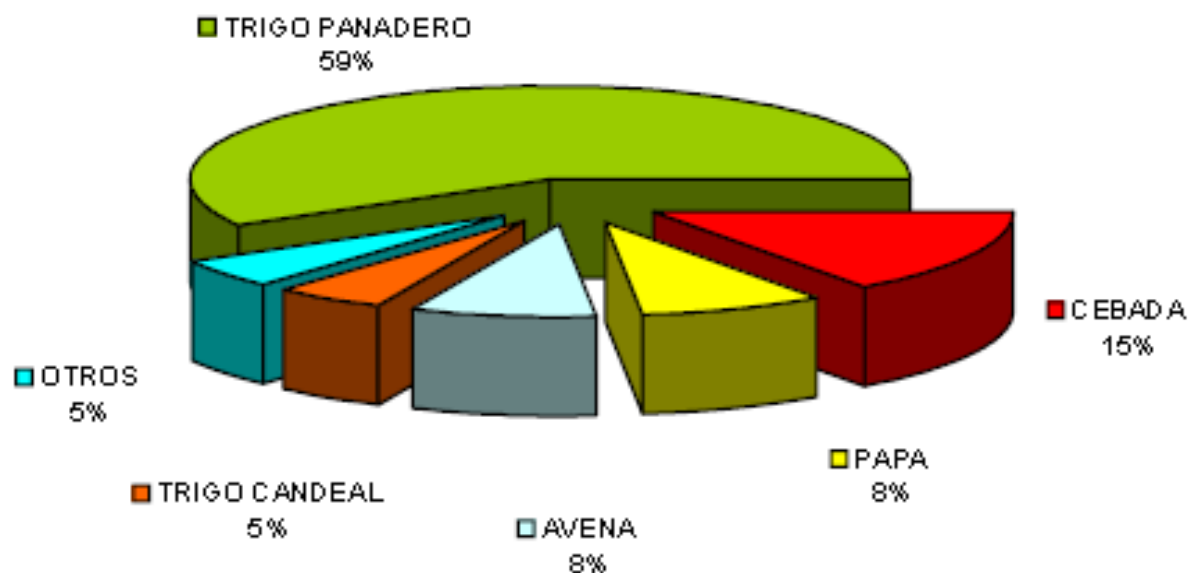
Superficie Multiplicada por Especie Temporada 2008/ 2009



Sup. Total 31.422 ha



Certificación Nacional Superficie Multiplicada por Especie Temporada 2008 / 2009

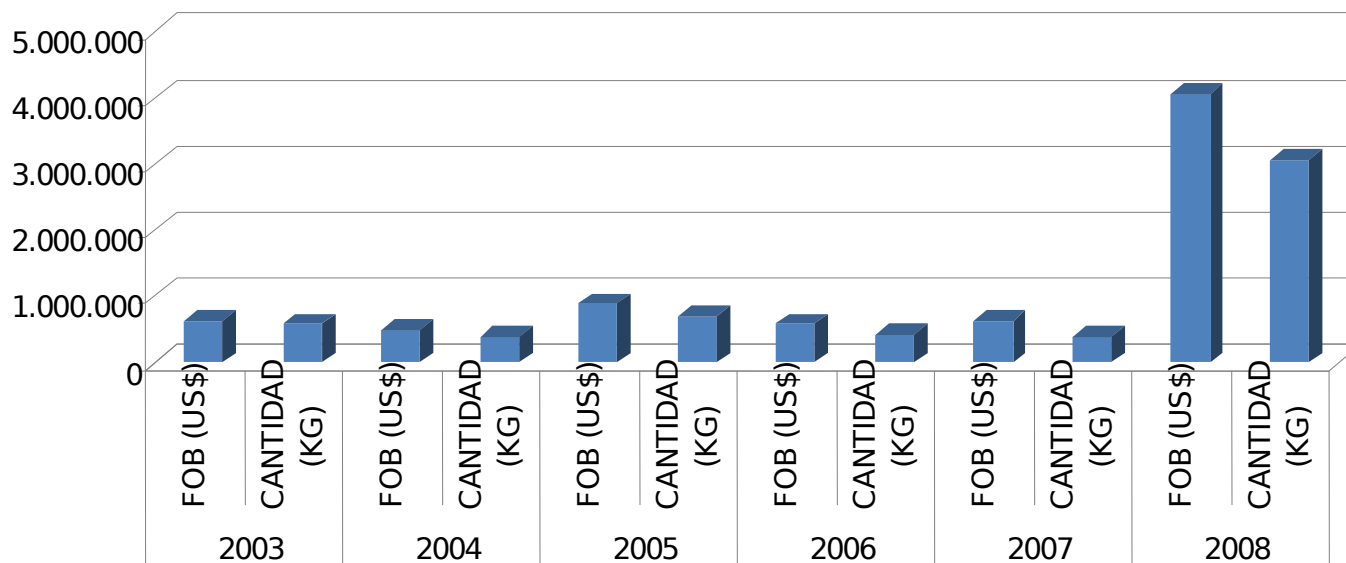


Sup. Total 4.496 ha

Especie	RVP	RVAC	Superficie Total (2009/2010*) <i>*Estimaciones de Siembra</i>	% Uso Semilla Certificada
Maíz	2		107.506	0
Trigo	24	37	254.281	15-20
Arroz	3	6	23.980	35
Cebada	6	6	16.122	100
Avena	4	8	68.196	15
Canola			11.250	
Soja			3.500	<i>Semilleros</i>
Girasol			4.050	<i>Semilleros</i>



EXPORTACIONES SOJA (2003-2008)

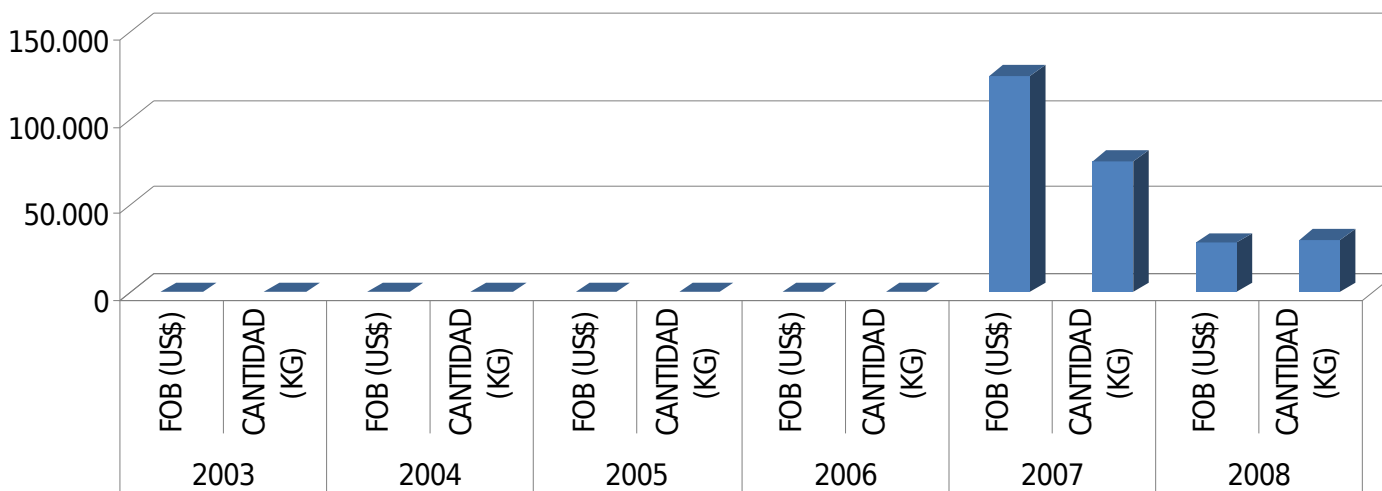


CULTIVO	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
SOYA	633.252	579.393	506.102	403.248	900.766	697.474	582.709	437.963	637.377	398.678	4.057.627	3.063.350



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.

EXPORTACIONES CARTAMO (2003-2008)

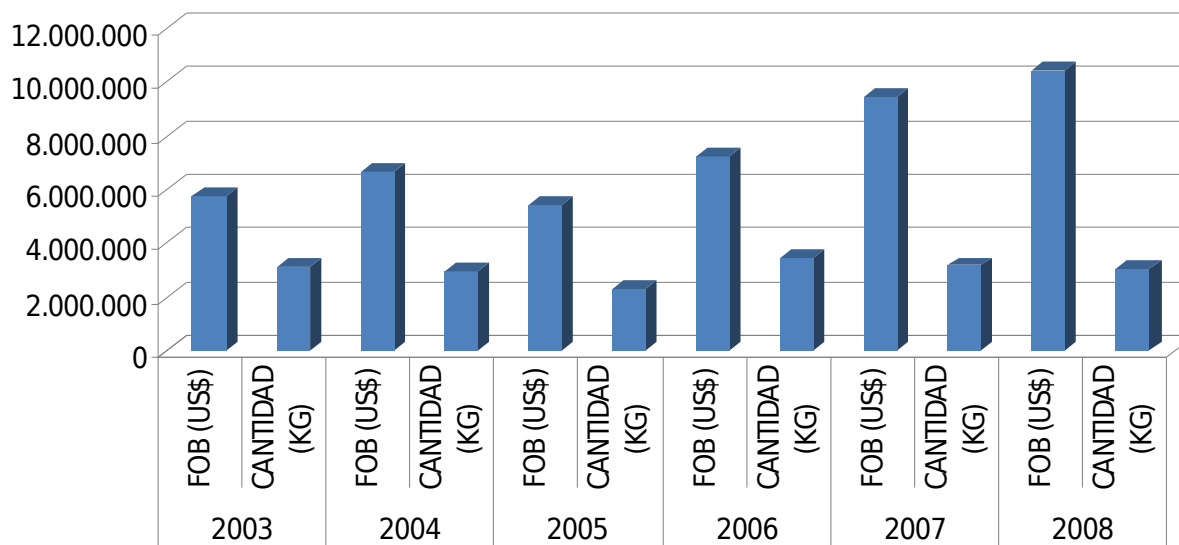


CULTIVO	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
CARTAMO	0	0	0	0	0	0	0	0	124.562	75.958	28.535	30.700



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.

EXPORTACIONES GIRASOL (2003-2008)

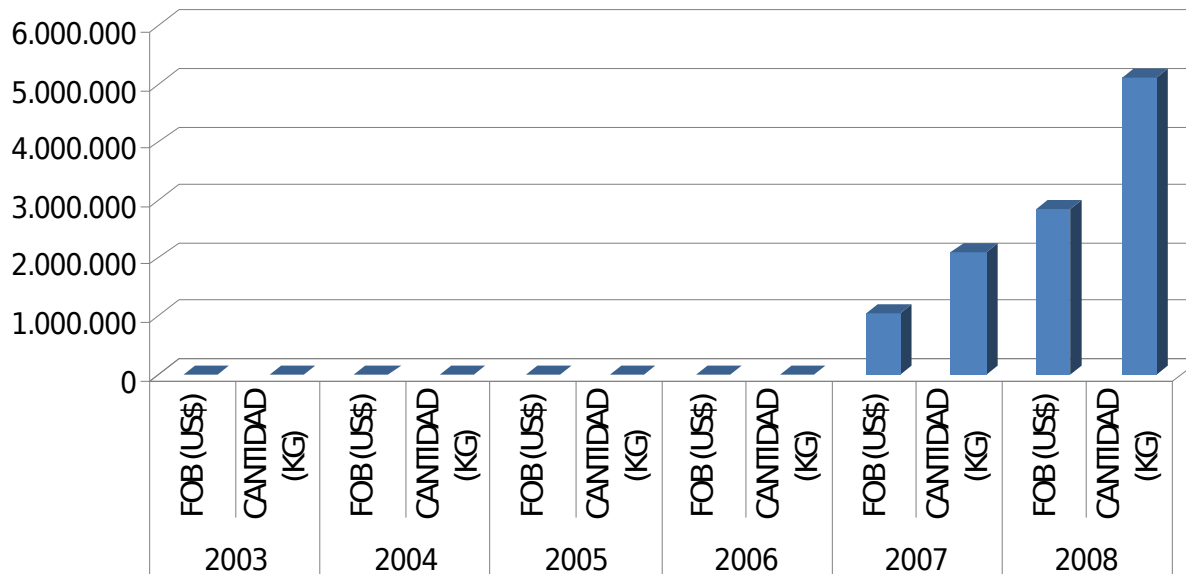


CULTIVO	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
GIRASOL	5.735.463	3.158.529	6.635.053	2.975.437	5.451.596	2.289.849	7.261.668	3.424.667	9.433.000	3.165.318	10.409.508	3.059.441



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.

EXPORTACION AVENA (2003-2008)

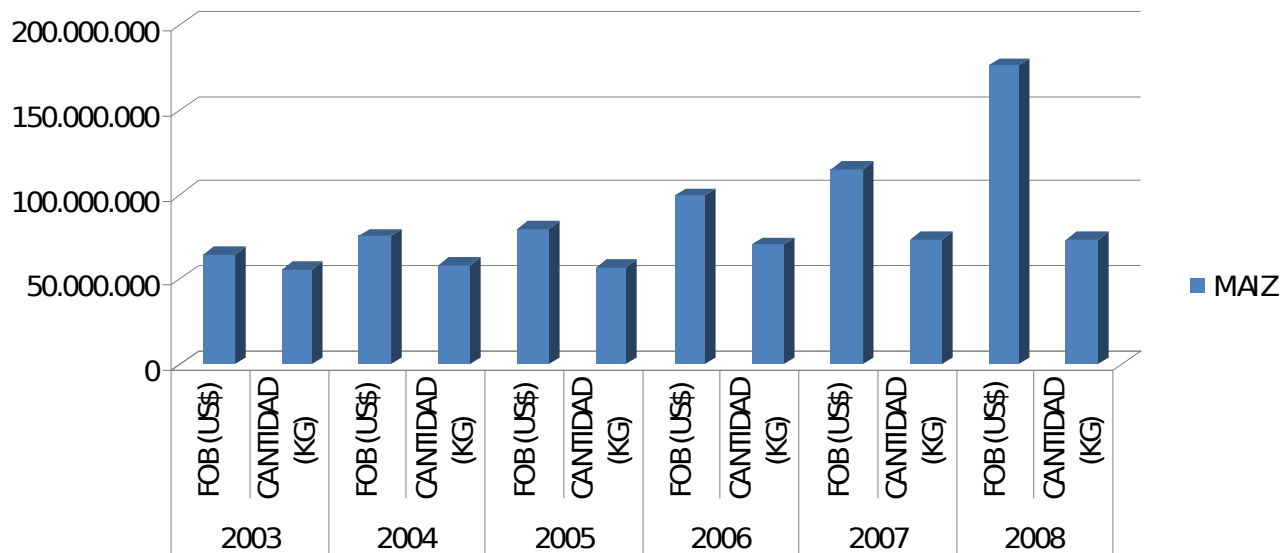


CULTIVO	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
AVENA FORRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1.047.316	2.086.200	2.859.066	5.112.540



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.

EXPORTACIONES MAIZ (2003-2008)



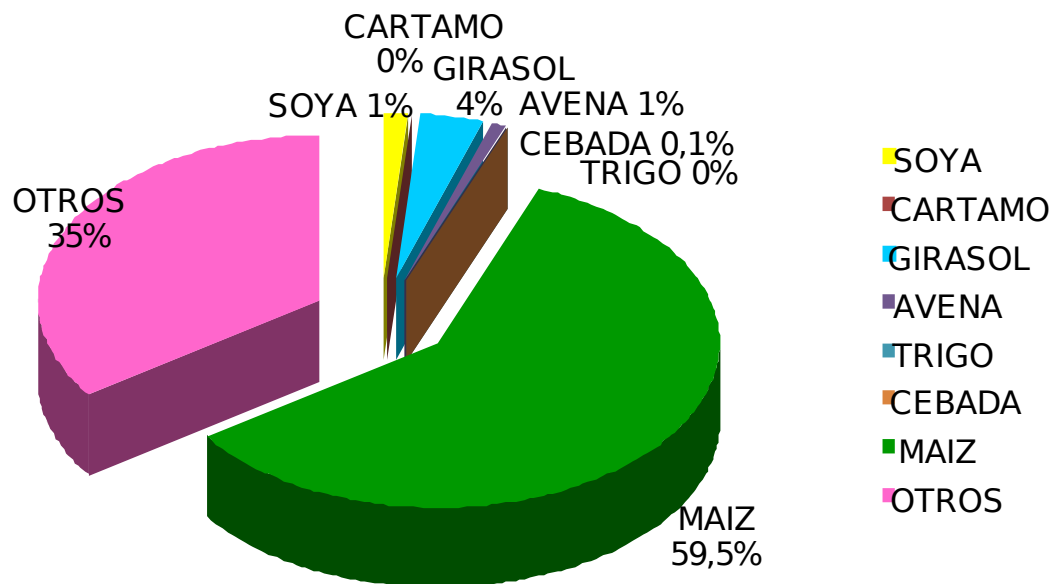
CULTIVO	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)	FOB (US\$)	CANTIDAD (KG)
MAIZ	64.986.892	55.449.938	75.453.282	58.904.201	79.530.171	57.076.652	99.341.390	70.494.040	115.369.000	73.141.276	176.150.378	73.393.665

Chile



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN FOB US\$ DEL TOTAL DE SEMILLAS EXPORTADAS 2008

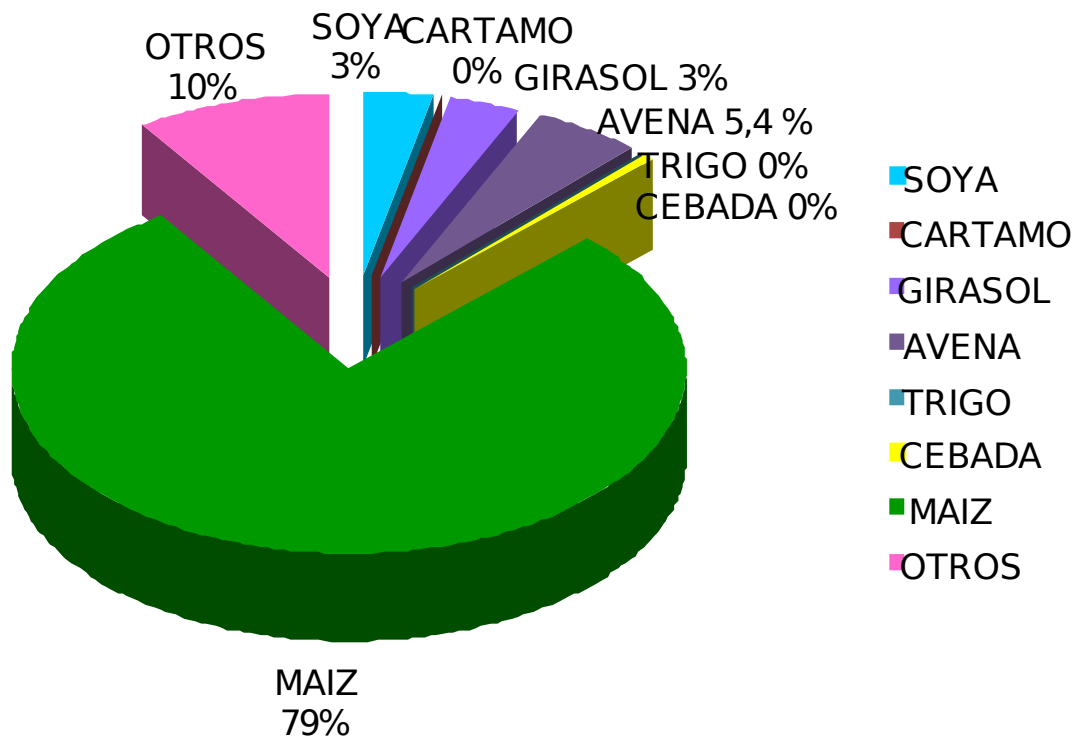


CULTIVO	PART. %
SOJA	1,4
CARTAMO	0,0
GIRASOL	3,5
AVENA	1,0
TRIGO	0,0
CEBADA	0,1
MAIZ	59,5
OTROS	34,6
Sub -total Exportaciones Físicas	100

Chile



PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN KG. DEL TOTAL DE SEMILLAS EXPORTADAS 2008.



CULTIVO	PART.
SOYA	3,3
CARTAMO	0,0
GIRASOL	3,3
AVENA	5,4
TRIGO	0,0
CEBADA	0,4
MAIZ	78,1
OTROS	9,5
Sub-total Exportaciones Físicas	100

1. La Industria de Semillas en Chile

2. Estadísticas Internacionales

3. Estadísticas Nacionales

4. Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile

5. Consideraciones Finales

Investigación
Genética

Mejoramiento, Híbridos de Punta

hemisferio Norte

hemisferio Sur

Producción
Contra estación



anpros
Evolución de las
exportaciones
de semillas

Exportaciones Totales en MMUS\$





1. Estructurales

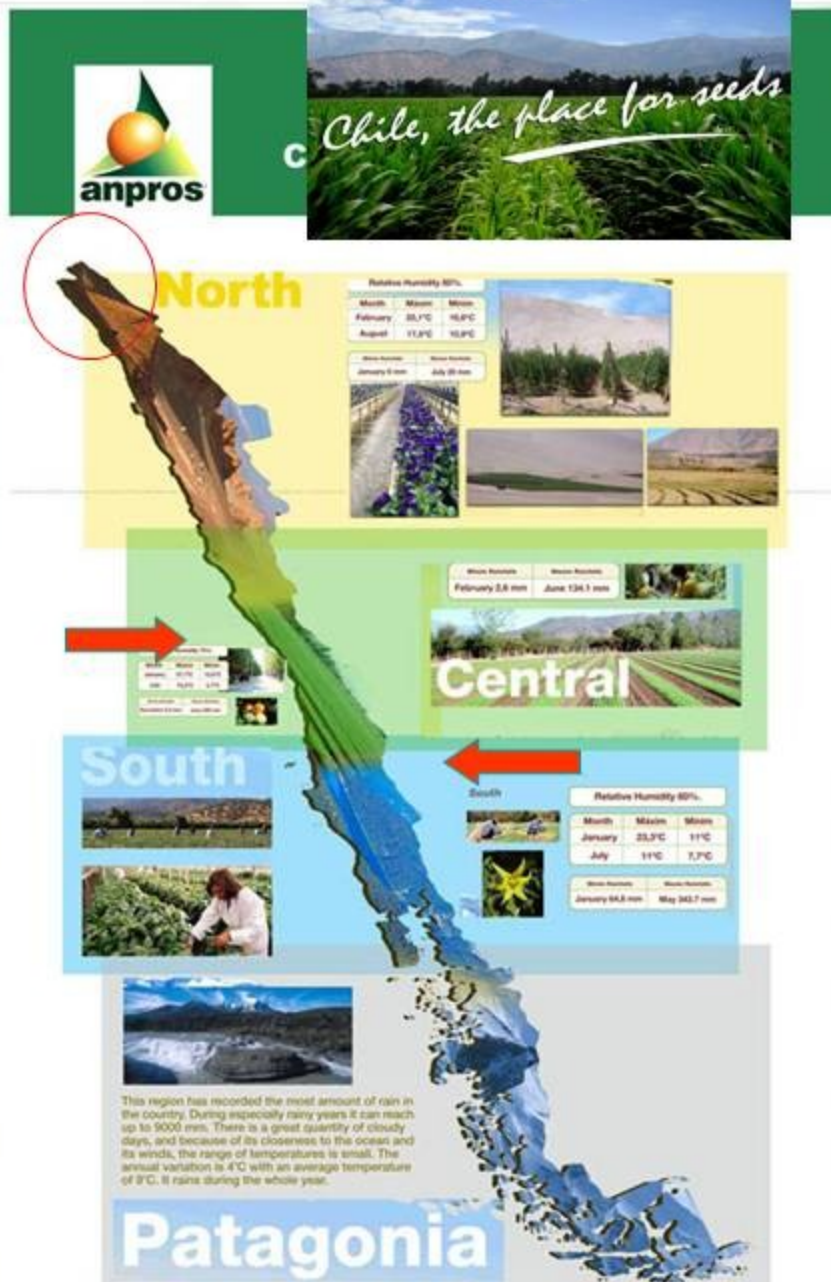
Desfase Estacional
Condiciones Climáticas
Rendimientos
Aislaciones Naturales
Patrimonio Fitosanitario
Capacidad Empresarial
SAG

Sistema de Aislaciones ANPROS

2. Comerciales

Rentabilidad
Precio Conocido
Financiamiento
Asesoría Técnica
Especialización





Aislaciones Naturales:

- Desierto de Atacama
- Cordillera de los Andes
- Océano Pacífico
- Hielos Patagonia



Mes	T ° Min. (°C)	T ° Max. (°C)	Precip. Media (mm)	AT
-----	------------------	---------------------	-----------------------	----

MONTEVIDEO

Enero	18.0	28.4	86.8	10,4
Febrero	17.9	27.5	101.5	9,6
Marzo	16.2	25.5	104.6	9,3
Abril	12.9	22.0	85.5	9,1
Mayo	10.2	18.6	89.0	
Junio	7.7	15.1	83.1	
Julio	7.2	15.0	86.4	
Agosto	7.8	16.2	88.2	
Septiembre	9.1	18.0	93.9	
Octubre	11.5	20.5	108.5	
Noviembre	14.2	23.7	89.3	
Diciembre	16.3	26.5	84.4	
Total			1100.0	





Mes	T ° Min. (°C)	T ° Max. (°C)	Precip. Media (mm)	AT
-----	------------------	---------------------	-----------------------	----

SANTIAGO

Enero	13.0	29.7	0.4	16,7
Febrero	12.4	29.1	0.8	16,7
Marzo	10.7	26.9	3.2	16,2
Abril	8.0	23.3	10.4	15,3
Mayo	6.3	18.7	42.2	
Junio	4.3	15.2	70.4	
Julio	3.9	14.9	86.6	
Agosto	4.8	16.7	51.8	
Septiembre	6.1	19.0	22.0	
Octubre	8.2	22.3	13.4	
Noviembre	10.1	25.4	9.2	
Diciembre	12.0	28.4	2.1	

Total **212.5**







Acuerdos Comerciales con 55 países

Mercosur (1996)

Unión Europea (2003)

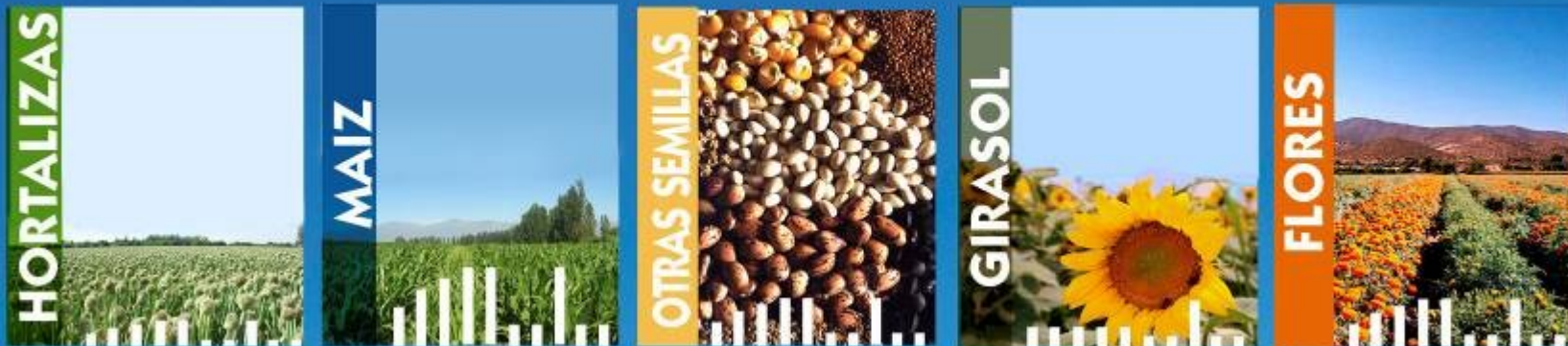
USA (2004)

China (2006)

Japón (2007)

India (2007)





Evolución de las Exportaciones de Semillas



Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G.





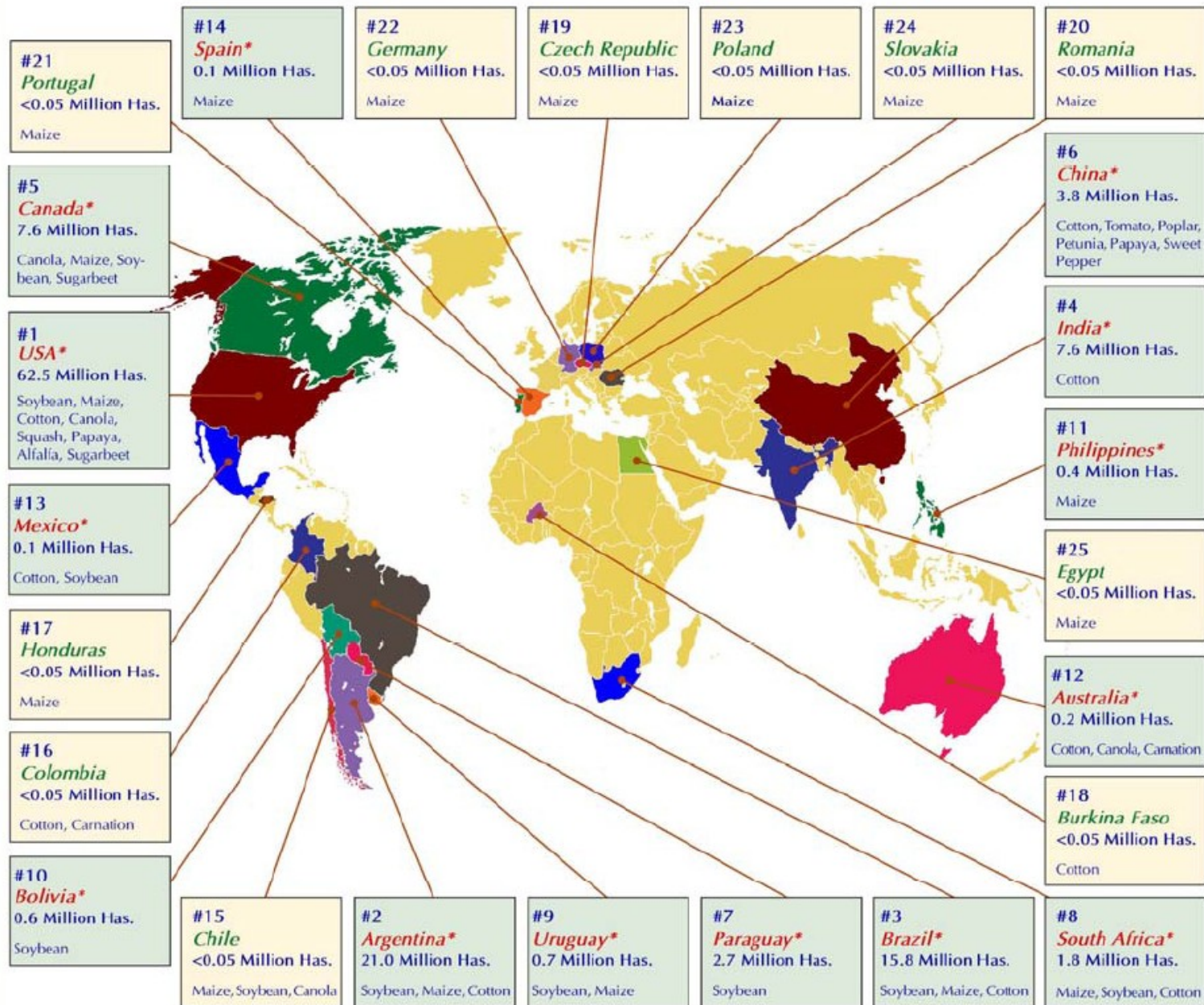
- Chile ha demostrado ser un país responsable con la producción de OGM's.
- Resolución SAG 1523, 2000.
- ***“Procedimientos para la importación y manejo de organismos vegetales”***
Fruto del trabajo permanente entre ANPROS y el SAG
- Permite una completa trazabilidad del material OGM que se interna en el país.
- Necesidad urgente de avanzar en Presencia Adventicia.
- **LEGISLACIÓN !!**

**Mercado Mundial de Semilla GMO , Bernard Le Buanec,
ISF Praga 2008.**



AÑO	US\$ (millones)
1996	115
2000	2703
2004	4663
2006	6150
2007	6900

Biotech Crop Countries and Mega-Countries*, 2008



■ * 14 biotech mega-countries growing 50,000 hectares, or more, of biotech crops.

Source: Clive James, 2008

SISTEMA DE AISLACION



anpros
Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G.



[Inicio](#) [Asociación](#) [Actualidad](#) [Sig](#) [Contacto](#) [Comités](#)



Chile, the place for seeds



[Inicio](#)  [Español](#)  [Ingles](#)

- Inicio
- Estadísticas
- Anpros al día
- Opinión
- Legislación y normativas
- Galería de Imágenes
- Sitios de Interés
- Preguntas Frecuentes
- Mapa del Sitio
- Encuestas
- Foro

Usuario
admin

Informe de Odepa sobre cultivo de canola en Chile
viernes, 21 de agosto de 2009

Cuando se pensaba que el cultivo del raps canola en Chile había ido recuperando su superficie de siembra, nuevamente condiciones ajenas a él, pero estrechamente relacionadas con su demanda, han puesto al cultivo en un límite extremo de participación en las siembras de cultivos anuales en el país.

Aun cuando existen varios factores que han influido en la última disminución de la superficie, sin duda que la evolución de los precios del grano a nivel nacional e internacional y el precio y la demanda del raps como fuente de alimentación para animales, han sido factores decisivos en la actual importancia del raps canola. Rebeca Iglesias Casanueva (ODEPA)

[Descargar Documento Completo](#)

 [Comentar este artículo](#)

ELECCIONES 2009
Resultados



SISTEMA DE Aislaciones



Eventos y Reuniones 2009







A diagram illustrating the components of a login form. It features a light blue background. At the top, the text "Formulario de Login" is displayed in a light blue font. Below this, there are two input fields. The first field is labeled "Username" in a dark blue font and contains the text "anpros". The second field is labeled "Password" in a dark blue font and contains ten black dots. Below the password field is a button labeled "Ingresar" in a dark blue font. Two orange arrows point from the left towards the input fields: one points to the "Username" field, and the other points to the "Password" field.

SISTEMA DE AISLACION 2007



anpros

Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G.



Aislaciones

☒ Informe Hortaliza

[Ver SIG](#)

Punto 1 (Latitud HHMMSS.ss):

Punto 2 (Longitud HHMMSS.ss):

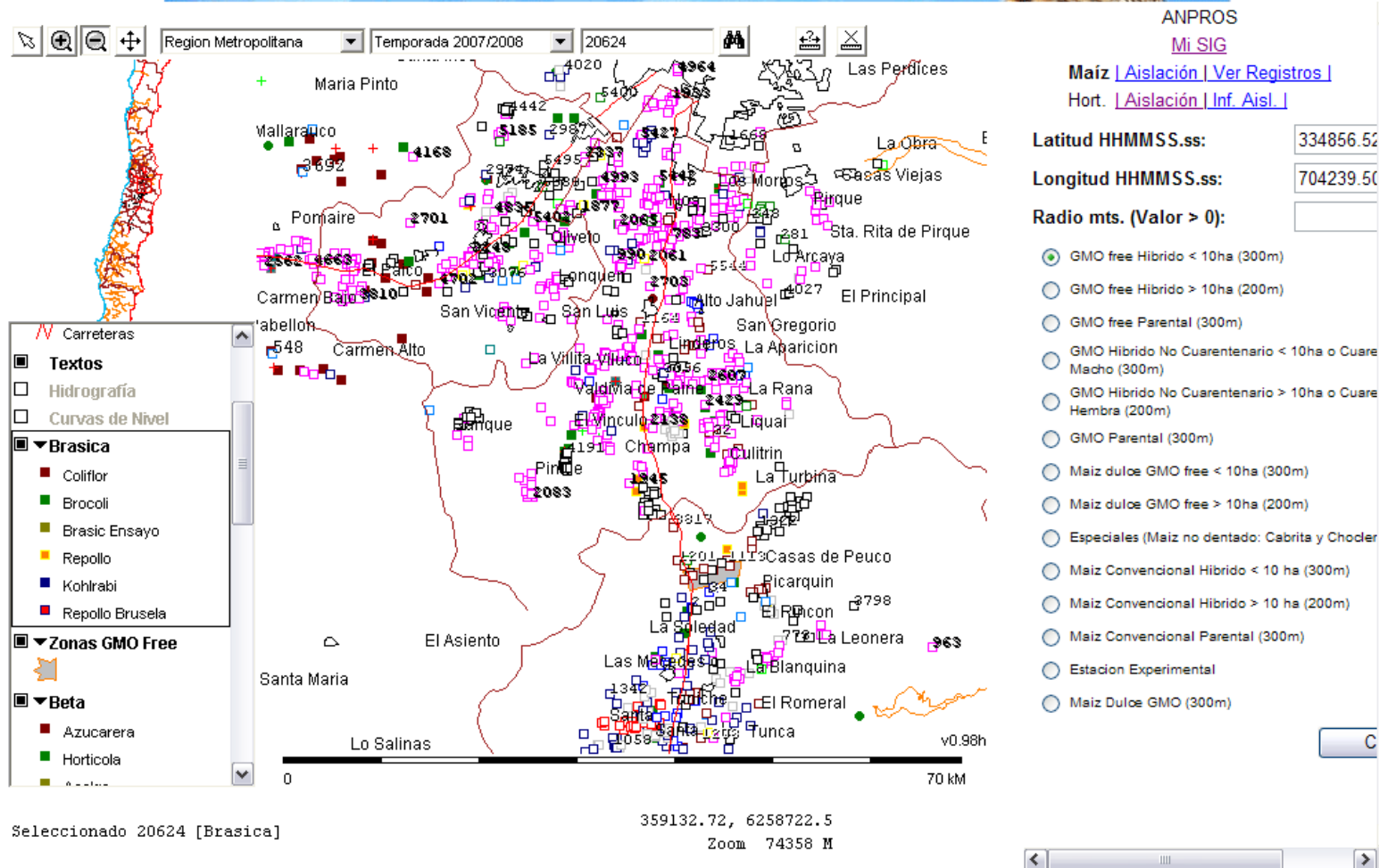
Radio mts. (Valor mayor que 0) :

Seleccione un genero Seleccione un especie

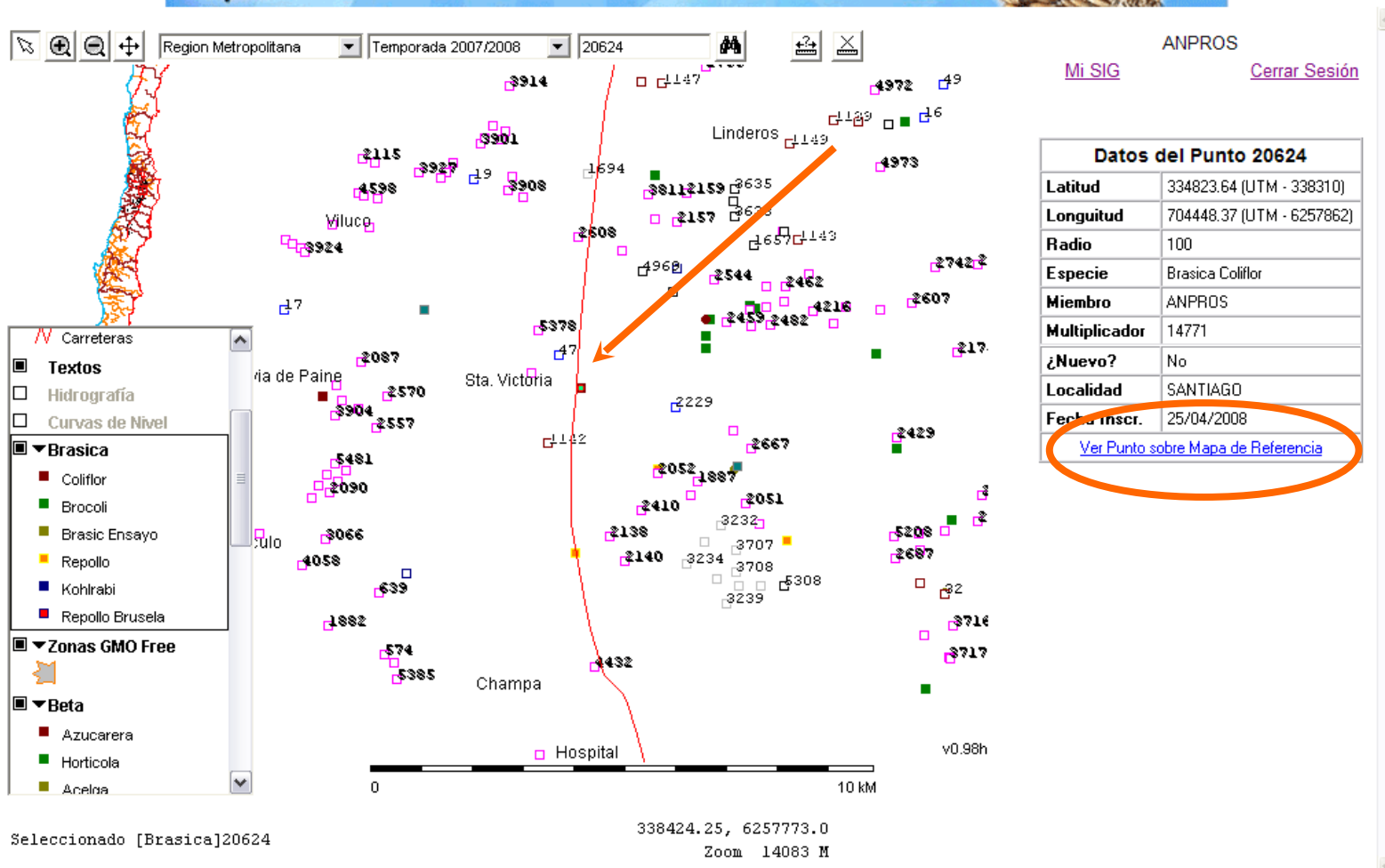
ANPROS A.G. - NUEVA LOS LEONES 07, PISO 13 - PROVIDENCIA, SANTIAGO - CHILE

ANPROS © 2006 / Políticas de Privacidad

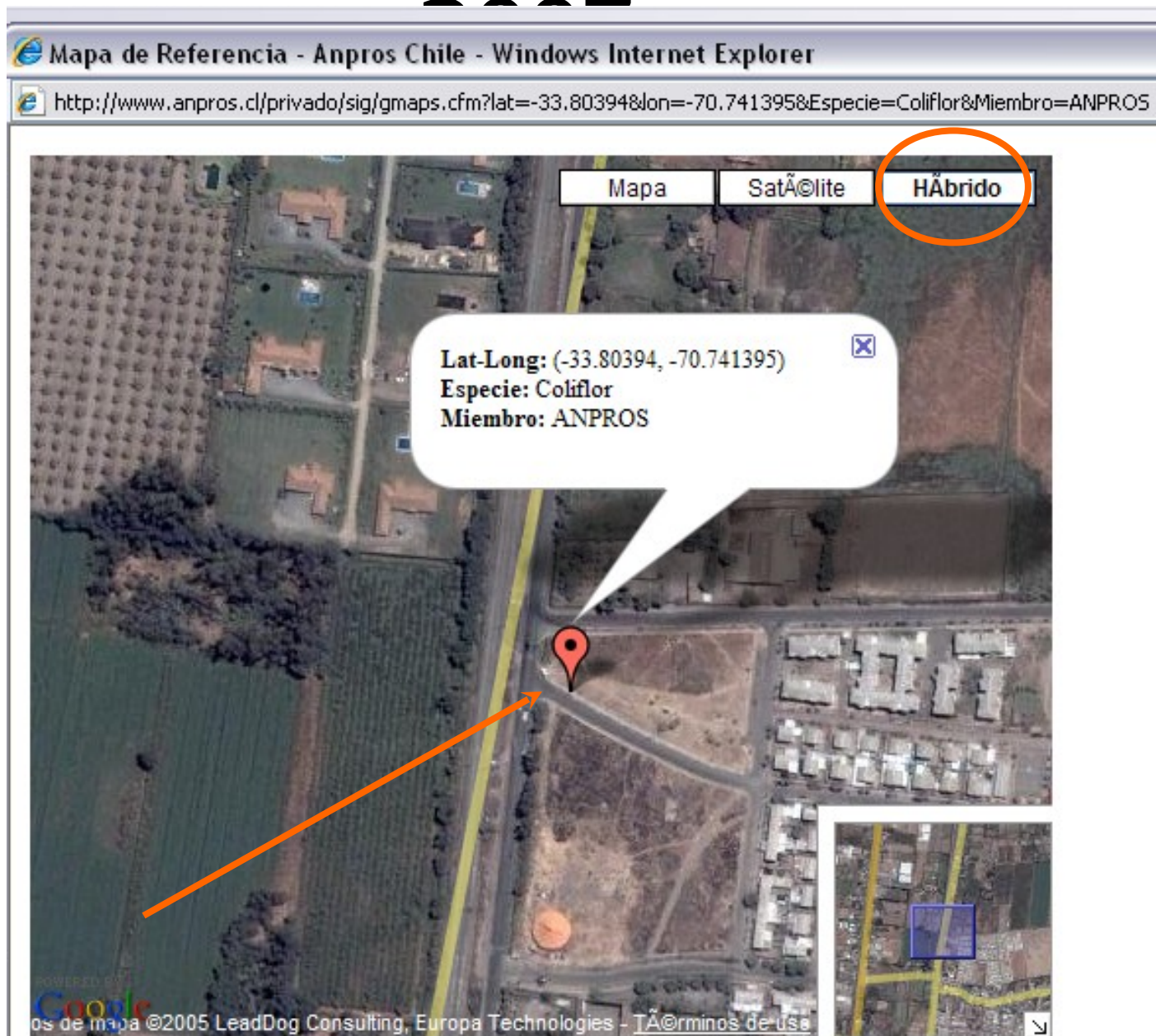
SISTEMA DE AISLACION 2007



SISTEMA DE AISLACION 2007



SISTEMA DE AISLACION





1. La Industria de Semillas en Chile

2. Estadísticas Internacionales

3. Estadísticas Nacionales

4. Ventajas Para la Producción de Semillas en Chile

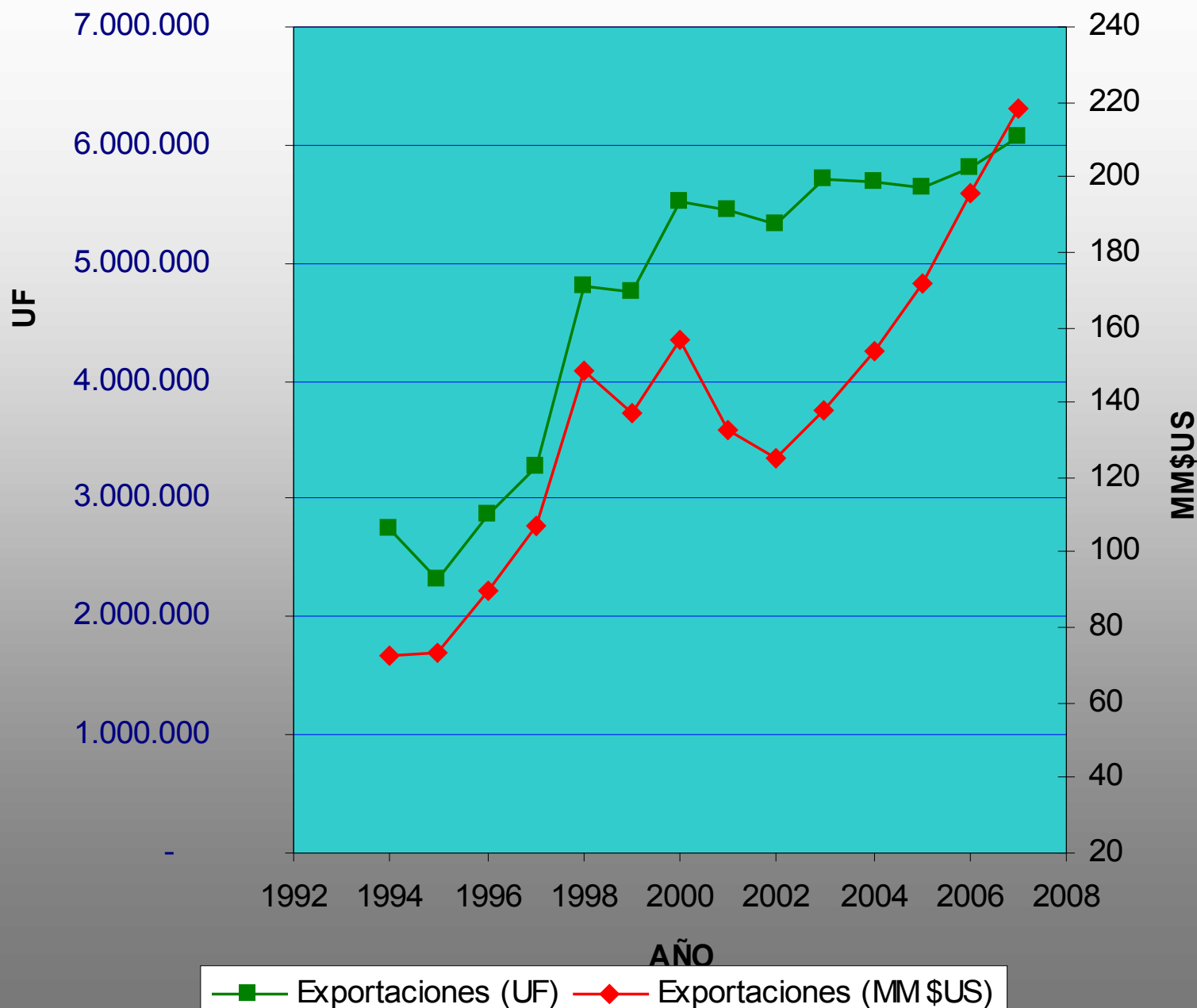
5. Consideraciones Finales

PRECIO DEL DOLAR



<i>Año</i>	<i>\$/US\$</i>
Marzo 2003	743,28
Marzo 2004	603,91
Marzo 2005	586,48
Marzo 2006	528,77
Marzo 2007	538,49
Marzo 2008	442,94
Marzo 2009	592,93

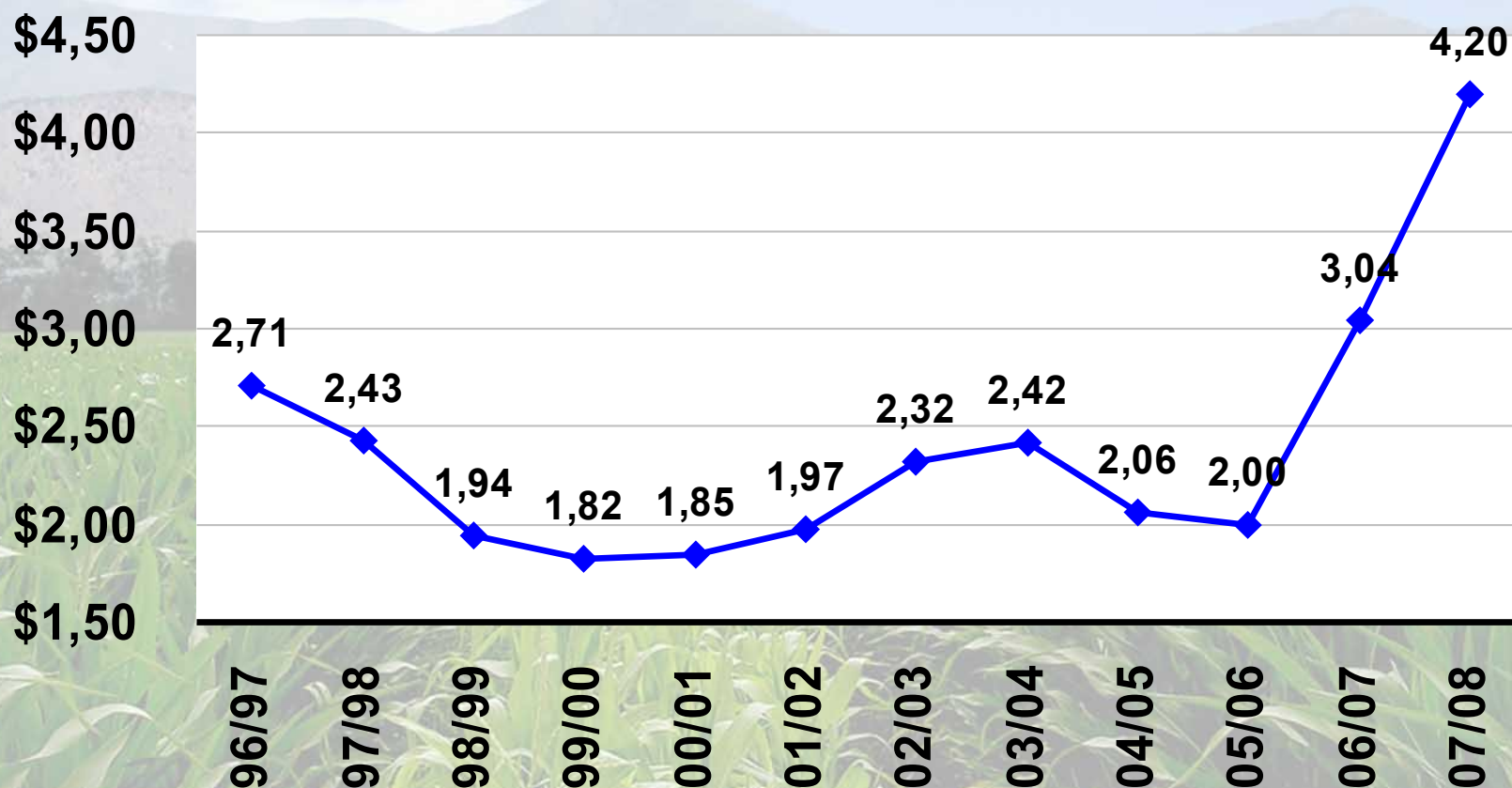
Exportaciones de Semillas (Dólar Vs. UF)



Oil Prices, 1994-March 2008 (NYMEX Light SweetWTI)



Precio Maíz (US\$/Bushel)



Valor de los principales commodities

Producto	Precio Septiembre 2008	Precio Diciembre 2008
Petróleo (USD/Barril)	103,25	42,07
Maíz (USD/Bushel)	5,39	3,87
Cobre (USD/Libra)	3,17	1,44
Dólar (\$/Dólar)	531	680

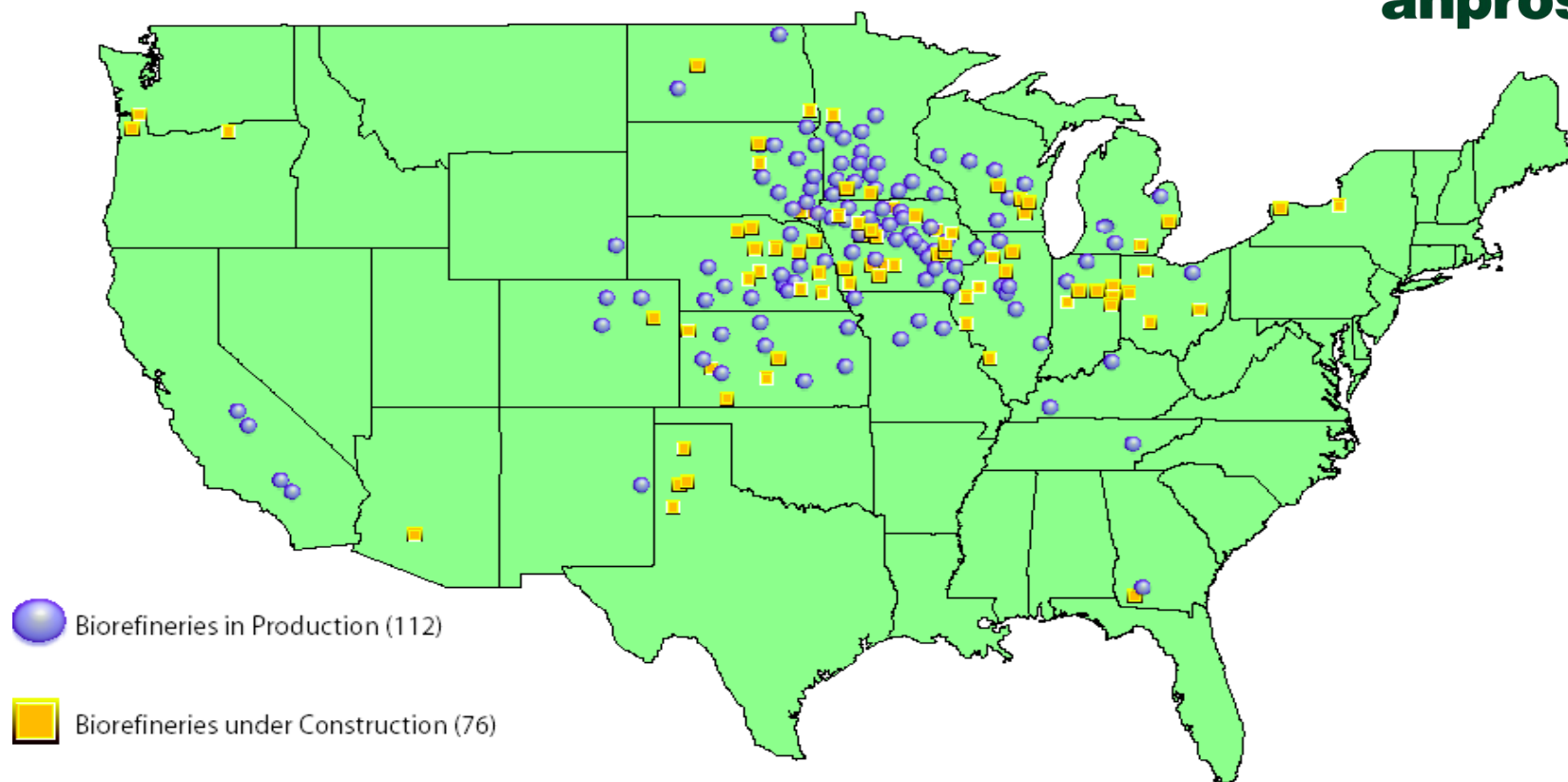
Concentración de la industria semillera mundial

Fuente: Le Buanec, Bernard. FIS 2008 Praga.



	Empresa	MMUS\$	MMUS\$	%	MMUS\$	%
1	Monsanto	4.964				
2	DuPont Pioneer	3.350				
3	Syngenta	2.018				
4	Limagrain	1.314				
5	Land O'lakes	1.000	12.646	35		
6	KWS	753				
7	Bayer CropScience	535				
8	DFL Trifolium	420				
9	Takii	394				
10	Sakata	384	15.132	41	2486	6,8
11	Dow Mycogen	350				
12	Desprez	225				
13	Rijk Zwaan	210				
14	Barenbourgh	205				
15	Scot's Blain	199	19.919	45	1189	9,9

U.S. Ethanol Biorefinery Locations



Source: Renewable Fuels Association
1.29.07









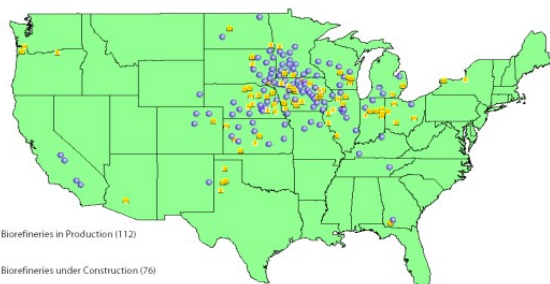








U.S. Ethanol Biorefinery Locations



Source: Renewable Fuels Association
1/2007





2. LEGISLACIÓN !!!

- 1. Proyecto de Ley que regula derecho de obtentores y deroga Ley 19.342**
- 2. Proyecto de Ley de Bioseguridad de Organismos Vegetales Modificados**
- 3. Proyecto de Ley que Crea el Ministerio del medio Ambiente**
- 4. Ley de Acceso a la Información Pública**



***SIMPOSIO INTERNACIONAL* “Cadena de Valor: Situación Actual y Perspectivas de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas, Granos y Arroz”**

“Producción de Semillas Oleaginosas y Cereales en Chile”



Chile



MUCHAS GRACIAS !

Santiago, 06 de Noviembre 2009

Ing. Agr. Mario Schindler
Gerente Ejecutivo
ANPROS A.G.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE SEMILLAS A.G.