



Secretaría de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Alimentos
República Argentina



PERFIL DESCRIPTIVO DE LA CADENA DE ALGODON

**SUBSECRETARÍA DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y ALIMENTOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MERCADOS
DIRECCIÓN DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS**

ING. AGR. JOSE POSSE
jposse@mecon.gov.ar

BUENOS AIRES, JULIO DE 2005

PERFIL DESCRIPTIVO DE LA CADENA DE ALGODÓN

INDICE	Pág.
I- Evolución de la oferta y demanda mundial	
1- Principales países productores	3
2- Principales exportadores	3
3- Principales importadores	3
II- Análisis de la evolución y situación actual de la cadena	
1- Estructura de la cadena	4
2- Localización de la cadena	5
Distribución de la producción por provincias	6
3- Caracterización del sector industrial	6
Evolución de la capacidad instalada	6
Participación de la Industrialización por provincias	7
Nivel tecnológico	7
Grado de concentración (Índice herfindahl)	8
4- Destino de la producción	8
Destino de las exportaciones: participación regional	9
Exportaciones en volumen y valor implícito de las mismas	10
Participación dentro de las exportaciones del sector agro-alimentario	11
Participación en el comercio mundial	11
III- Análisis de perspectivas	
1- Proyecciones de Oferta y Demanda Mundial	12
2- Proyecciones de Oferta y Demanda Local	13
IV – BIBLIOGRAFIA	16

PERFIL DE FIBRA DE ALGODÓN

I. EVOLUCION DE LA OFERTA Y DEMANDA MUNDIAL.

OFERTA Y DEMANDA MUNDIAL DE FIBRA DE ALGODÓN

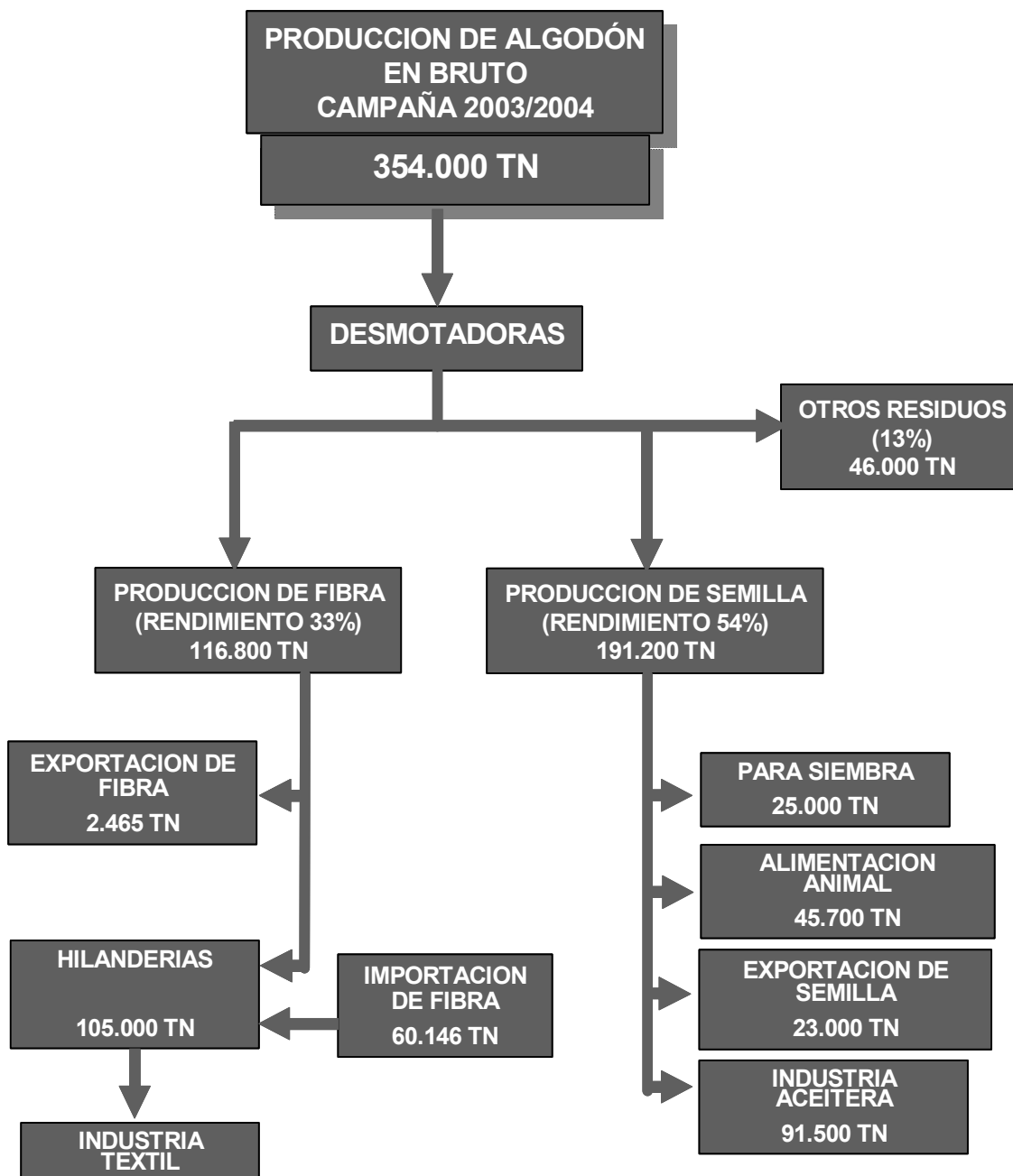
	2000/01	2001/02	2002/03	2003/2004	2004/05 Estim.	2005/06 Proy.
PRODUCCION (Miles de TN)						
MUNDIAL	19336	21503	19222	20707	26090	23646
China	4420	5313	4921	4855	6314	5661
EE.UU.	3742	4421	3747	3975	5062	4311
India	2380	2678	2308	3005	4050	3647
Pakistán	1785	1807	1698	1687	2460	2123
Brasil	939	766	847	1310	1306	1415
Turquía	784	865	910	893	904	806
CONSUMO (Miles de TN)						
MUNDIAL	20100	20557	21543	21401	23541	24334
China	5117	5715	6510	6967	8274	8927
EE.UU.	1929	1676	1584	1354	1361	1263
India	2949	2890	2896	2939	3266	3484
Pakistán	1764	1851	2047	2090	2266	2395
Brasil	914	827	784	864	914	893
Turquía	1125	1339	1372	1350	1546	1524
EXPORTACION (Miles de TN)						
MUNDIAL	5744	6287	6619	7200	7354	8297
EE.UU.	1467	2395	2591	2996	2896	3157
Uzbekistan	740	740	762	642	849	816
Australia	850	681	578	470	414	640
Grecia	310	218	250	267	250	294
Mali	125	201	185	256	207	239
Brasil	69	147	106	210	359	435
Burkina	113	142	158	207	207	239
IMPORTACION (Miles de TN)						
MUNDIAL	5726	6436	6574	7392	7047	8359
China	50	98	681	1923	1306	3048
Turquía	383	648	493	516	784	718
Indonesia	577	513	485	468	523	501
México	406	450	501	405	414	261
Tailandia	342	410	423	365	457	435
Bangladesh	218	261	348	335	370	376
Fed. Rusa	359	392	359	321	316	310
STOCK FINAL (Miles de TN)						
MUNDIAL	10164	11348	9155	8739	11132	10658
China	3999	3739	2798	2702	2206	2146
Brasil	646	526	627	1007	1105	1258
India	821	1116	781	884	1657	1755
EE.UU.	1306	1622	1172	763	1568	1459
Pakistán	576	710	491	442	720	562
Turquía	188	334	297	278	387	354
Australia	455	496	283	195	404	375

FUENTE: USDA - Julio/05

II. ANALISIS DE LA EVOLUCION Y SITUACION ACTUAL DE LA CADENA

1. Estructura de la cadena:

Gráfico N° 1:



El presente diagrama describe la composición de la cadena agroindustrial del algodón. El primer proceso de transformación es el desmote que consiste en la separación de la fibra de la semilla.

La producción algodонера ha mostrado una fuerte declinación en los últimos años por lo cual teniendo en cuenta que la demanda interna se mantuvo en un

nivel aproximado de 110 mil toneladas (incluyendo la fibra importada), el efecto más importante ha sido sobre las exportaciones. Sin embargo, como se desprende del esquema presentado para 2003, el consumo interno presenta un destacado incremento rondando las 160 mil toneladas.

Para el ciclo 2003/2004 el principal destino de la producción de fibra ha sido abastecer la industria local, con un pequeño porcentaje destinado a la exportación. Asimismo buena parte de la producción de semillas se exporta ya sea como tal o como aceite originado en su procesamiento.

Actualmente los usos de la semilla para alimento animal y producción de aceite, constituyen una parte importante en el negocio algodonero.

2. Localización de la cadena.

La producción algodonera se encuentra concentrada en la Región Noreste Argentina, en particular en las provincias de Chaco, Formosa y Santiago del Estero. También se produce en Santa Fe, Salta y Corrientes.

Chaco es la provincia con mayor participación (56.5 %), seguida por Santiago del Estero con el 24.9 %.

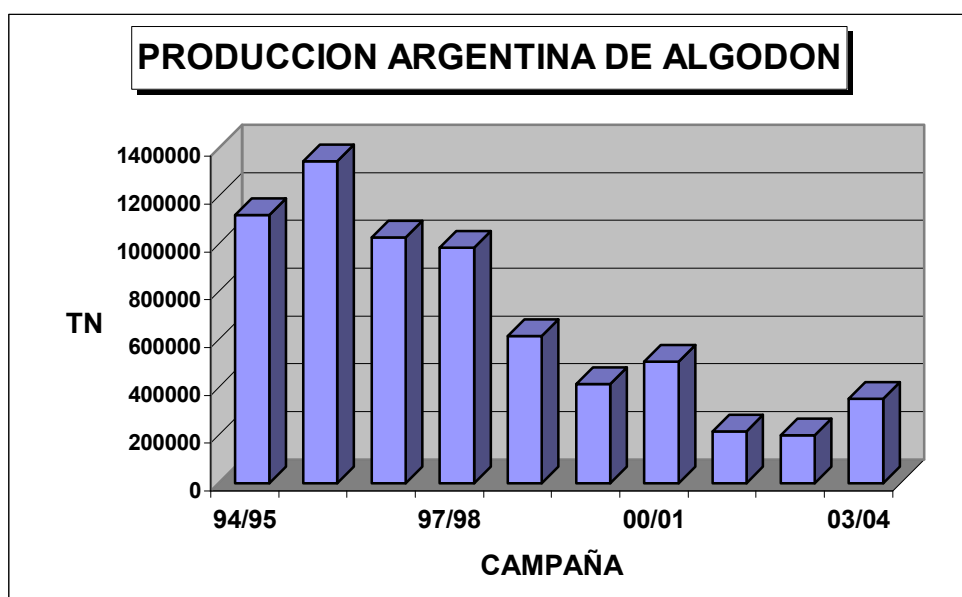
Cuadro N° 1

Distribución por provincia del área cultivada con algodón: (Promedio 2001/2002- 2003/2004)

PROVINCIA	AREA COSECHADA (miles de ha)	PARTICIPACION %
CHACO	106.5	56.5
SANTIAGO DEL ESTERO	47.1	24.9
FORMOSA	18.9	10.1
SANTA FE	9.1	4.8
SALTA	1.6	0.8
CORRIENTES	3.2	1.7
OTRAS	1.9	1.2
TOTAL PAIS	188.3	100.0

Como ya fuera mencionado, el área bajo cultivo y la producción de algodón en Argentina han sufrido un pronunciado descenso a partir del récord de superficie sembrada de la campaña 1997/1998 que superó holgadamente 1.1 millones de has.

Gráfico N° 2:



Diversas causas han dado lugar a dicha caída; las dos cosechas siguientes se vieron muy afectadas por cuestiones climáticas, particularmente falta de agua en las principales provincias productoras. Con posterioridad, el descenso de los precios internacionales significó un nuevo retroceso a lo que se sumó la utilización de alternativas de cultivo con mayor seguridad en la producción y la comercialización (girasol y particularmente la aparición de la soja transgénica) que fueron reduciendo el área hasta llegar al piso del ciclo 2002/2003 durante el cual se cosecharon apenas 145.000 has con un volumen de 201.500 tn.

La leve mejora de los precios recibidos por el productor, la devaluación de la moneda nacional, junto con la implementación de líneas especiales de financiación han revertido dicha tendencia en el período 2003/2004 con una superficie cultivada que se estimó en 268.000 has y una cosecha de 354.000 toneladas.

Con respecto a la industria, la que se ocupa del primer proceso (desmote), tiene una distribución geográfica similar a la producción, mientras que las que efectúan los procesos secundarios (hilados, producción de aceite, producción de papel, etc.) se concentran en la región pampeana, por cercanía a los grandes centros urbanos y a los puertos de salida.

3. Características del Sector Industrial **Evolución de la capacidad instalada**

De acuerdo a lo descripto en la cadena, la industrialización del algodón se inicia con el desmotado de los capullos, proceso que separa la semilla de la fibra. Los subproductos del desmotado siguen recorridos distintos; la fibra es requerida por las fábricas hilanderas y la exportación, los restos de fibras y linter (especie de pelusa adherida a la semilla) se utiliza en la fabricación de

papel, algodón hidrófilo (materia prima de pañales descartables entre otros usos) y finalmente la semilla se industrializa para obtener aceite.

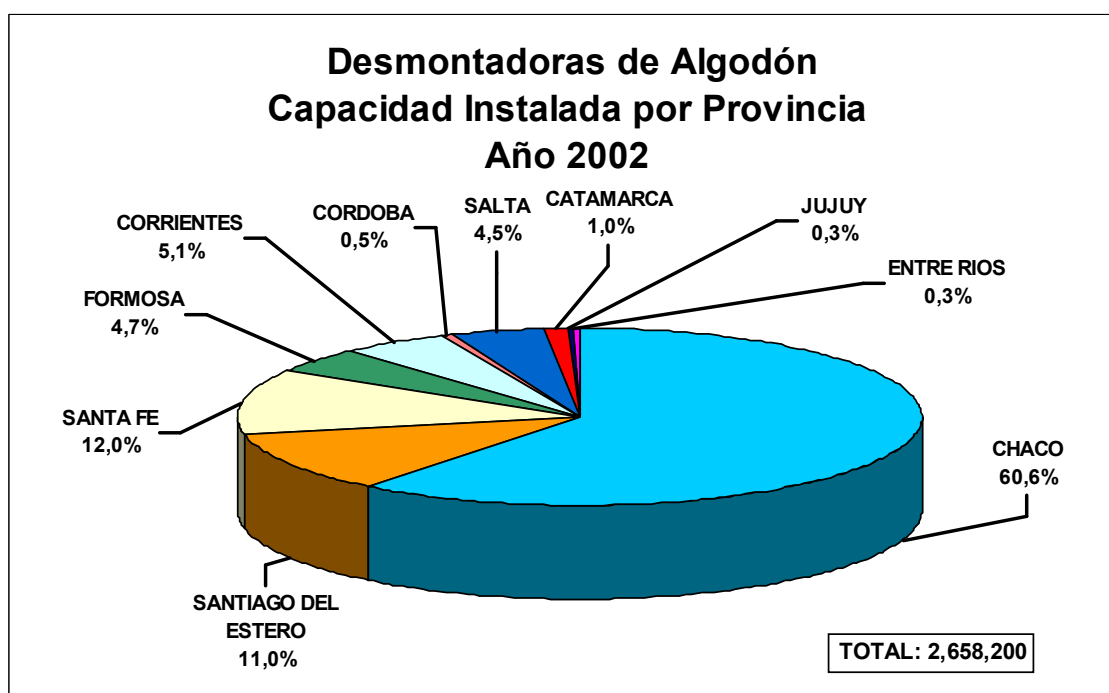
El boom productivo-exportador de mediados de los '90 incentivó la instalación de desmotadoras por toda el área productiva, produciéndose un incremento notable de la capacidad instalada, la cual prácticamente se cuadruplicó en algo menos de 10 años. La caída abrupta de la producción ha dado como resultado una importante capacidad ociosa en la industria desmotadora con el perjuicio que esto ocasiona.

Cuadro N° 2:

CAPACIDAD INSTALADA DE DESMOTE DE ALGODÓN			
PRINCIPALES EMPRESAS			
2003		1995	
EMPRESA	TN	EMPRESA	TN
Algodonera Avellaneda SA	283000	Safico SA	51360
Buyatti SAICA	120000	Algodonera Avellaneda SA	51200
Tipoiti SA	110700	Coop Castelli	46400
Fibral Chaco SA	110000	Liag Argentina SA	43200
Unión Agrícola	83000	Sogico SA	32000
Safico SA	72000	Viega SA	32000
Fibralin SRL	70000	Coop Agro La Union	26400
Kon-mar	67000	SARTOR SA	22400
Sartor SACIA	57000	Unión Agrícola	20160
Liag Argentina SA	50000	Emilio Alal SACIFI	20000
Martin hnos SA	45600	Coop Gral. Guemes	16000
Alpargatas SA	45000	Coop Las Breñas	16000
Sogico SA	45000	Gregorio Marinich	16000
Brauer hnos SA	43200	Coop Agraria Reg V. Angela	13600
D. Tonani SA	40000	Yacuzzi SA	13600
Pedro Kucharuk	40000	Buyanor SA	12800
Unitec Agro. SA	40000	Coop. Agri Toba	12000
Americantex SA	38000	La Nueva Esperanza	12000
Doebbling SA	37000	Indu-Nea	11520
Coop. Agro La Unión Ltda.	36000	Algodonera CICA SA	11200
Otros	1225700	Otros	115680
TOTAL PAIS	2658200	TOTAL PAIS	595520

La distribución geográfica de la industria desmotadora se describe en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 3



Como se observa en el gráfico y coincidiendo con la producción, la capacidad instalada de desmote se concentra en las provincias de Chaco, Santiago del Estero y Santa Fe, que suman el 83% de la misma.

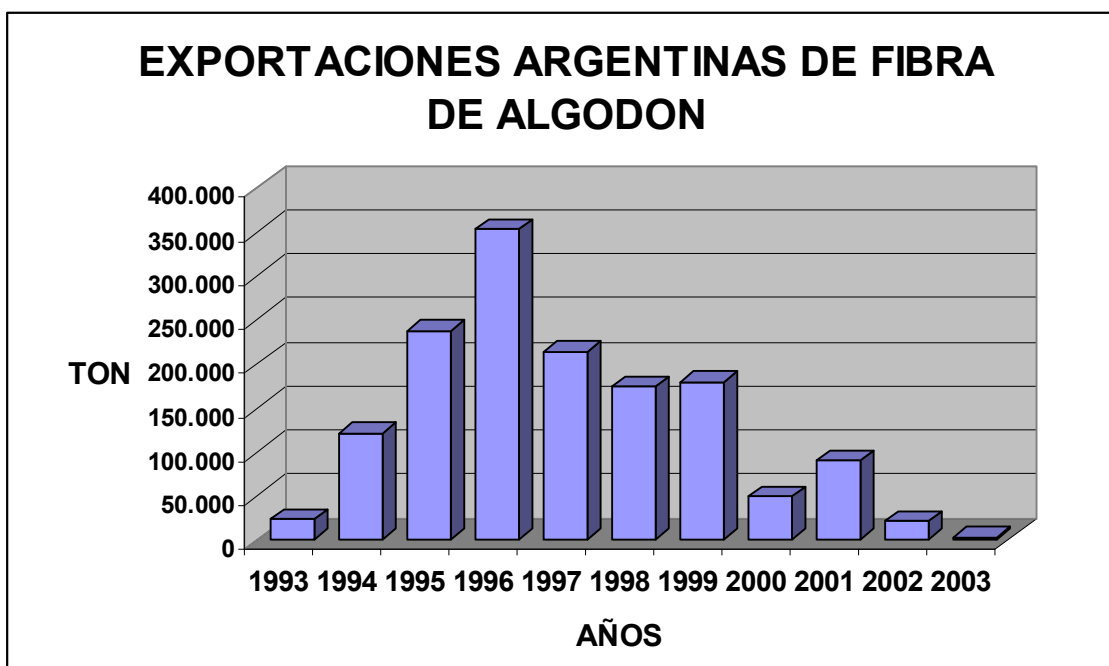
Con relación a la participación por empresa, considerando la capacidad instalada, se observa que existe una baja concentración ya que las primeras 5 ocupan algo más del 20% y tomando como indicador el Índice de Herfindall se obtiene un valor de 260 lo cual también indica una participación muy poco concentrada.

Lo que si debe mencionarse es que durante la última década, la actividad en el proceso de desmote de las cooperativas ha disminuido drásticamente, debido a la instalación de industrias privadas con equipos de tecnología moderna –adaptados a la cosecha mecánica - que son mucho más eficientes que los equipos tradicionales de una sola línea de producción y secado. Así, la maquinaria de alta y muy alta eficiencia (15% del parque total con un ritmo que va de 6 a más de 10 fardos de 230 kg por hora), tiene una capacidad de desmote de alrededor de 1.350.000 tn, mucho más que suficiente para procesar la producción actual.

4. DESTINO DE LA PRODUCCION

Durante buena parte de la década de los '90, el principal destino de la fibra fue el comercio exterior, ya que se producían saldos exportables de magnitud además de tener cubiertas las necesidades de la demanda interna.

Gráfico N° 4:



El principal destino de las exportaciones era Brasil y en menor medida los países asiáticos. En 1997 nuestro país fue el 5º exportador de fibra de algodón a nivel mundial.

Los problemas productivos ya mencionados, sumados a la crisis económica de los países asiáticos y a la transformación de Brasil, que pasó de ser el principal importador mundial de fibra a convertirse en exportador, proceso asentado en la puesta en producción de nuevas y extensas regiones agrícolas (en particular en el Estado de Matto Grosso), llevó a una disminución notable en los embarques argentinos de fibra al exterior.

Gráfico N° 5:

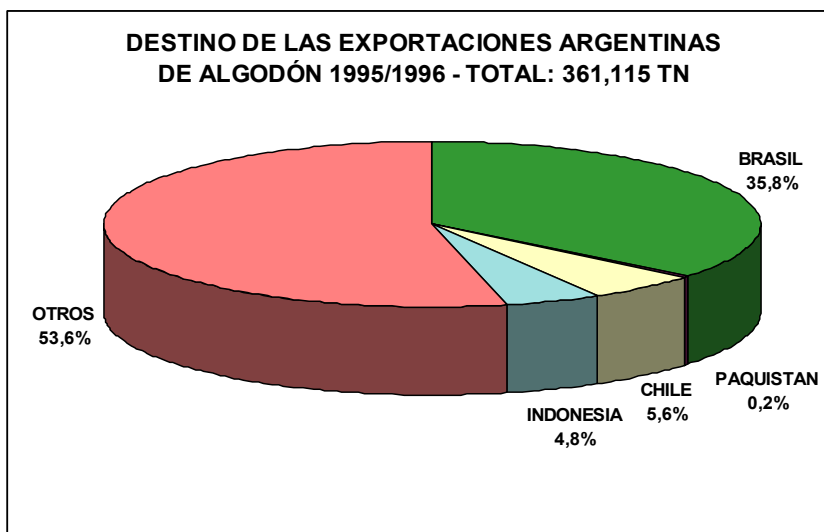
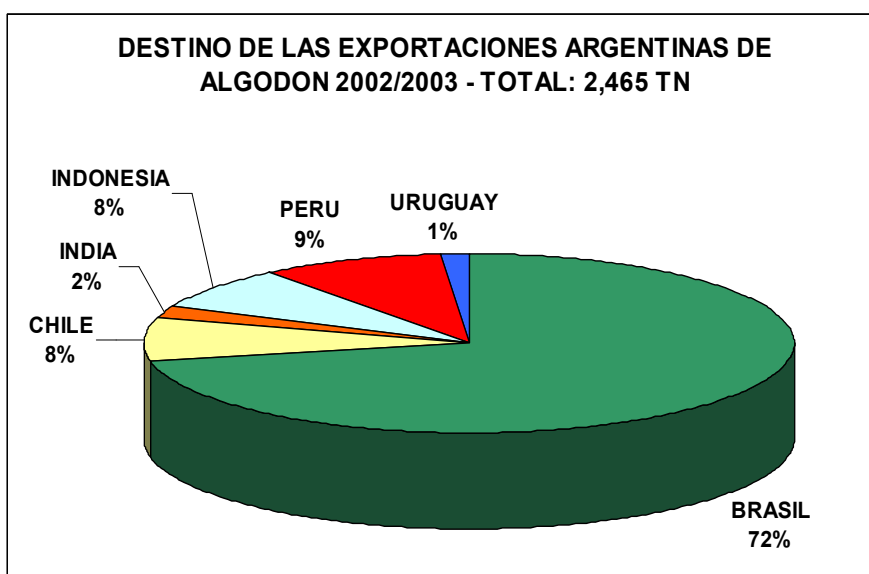


Gráfico N° 6:



Como se observa en el Gráfico N° 6, Brasil sigue siendo el principal destino de las exportaciones pero ahora con volúmenes muy reducidos (1700 tn contra 125000 tn en 1996). También se ha reducido notablemente el número de países a los que se exporta, concentrándose en Sudamérica el 90% de los envíos.

Cuadro N° 3:

Destino de las exportaciones: participación regional en %.

REGION / AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
MERCOSUR	55,8	54,6	16,3	40,6	76,4	53,3	53,0	39,6	12,4	6,4	73,1
UNION EUROPEA	0,4	3,0	26,0	4,8	5,2	6,3	3,0	10,9	10,1	4,8	0,0
AM. NORTE Y CENTRAL	0,0	0,0	0,5	19,4	0,1	2,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
CHINA	0,0	12,2	6,5	3,3	0,1	2,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
EUROPA (OTROS)	8,6	1,7	0,8	0,6	0,9	1,2	1,1	4,1	2,3	9,8	0,0
ASIA (OTROS)	0,4	7,0	30,5	20,0	3,3	20,7	30,6	13,0	46,0	25,2	9,8
SUDAMERICA (OTROS)	34,8	21,3	17,7	10,2	12,6	13,7	7,9	32,5	29,0	53,7	17,1
NORTE DE AFRICA	0,0	0,1	1,4	1,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AFRICA (OTROS)	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
TOTAL (TON)	23.244	120.335	236.318	350.914	213.061	173.536	178.590	49.227	88.787	20.444	2.465

Actualmente y como consecuencia de los bajos niveles de producción, el principal destino de la fibra de algodón es abastecer el mercado local y en una muy limitada cantidad, la exportación. Asimismo, la producción de semilla se utiliza para siembra, alimentación animal y fundamentalmente para la producción de aceite el cual se exporta en un alto porcentaje.

Cuadro N° 4

**PARTICIPACION DE LA FIBRA DE ALGODON EN LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO
(EN MILLONES DE DOLARES)**

	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
FIBRA DE ALGODON	2,4	12,1	72,8	67	177	224	327,9	497	460
PRODUCTOS PRIMARIOS	5993,3	4831,4	5693,7	4478	4714,3	6131	5543,4	5762	4772
Fibra/PP (%)	0,04	0,25	1,28	1,50	3,75	3,65	5,92	8,63	9,64
TOTAL PRODUCTOS AGROPECUARIOS	15983	12956	13140	11697	12895	14891	14428	14202	12220
Fibra/TPA (%)	0,02	0,09	0,55	0,57	1,37	1,50	2,27	3,50	3,76

FUENTE: INDEC

El cuadro de exportaciones indica que la máxima participación de la fibra de algodón en el total de productos agropecuarios ha sido del 3.76% en el año 1995, y del 9.64% del total de productos primarios también en el mismo año. Mientras que para el último año considerado, los porcentajes de participación son inferiores al 0.5% en ambos casos. Estos valores demuestran una escasa injerencia de esta cadena en el total exportado por el campo, sin embargo su importancia radica en la característica regional de su producción, ya que es la principal actividad de las provincias de Chaco y Santiago del Estero, implicando una utilización intensiva de mano de obra.

Cuadro N° 5:

PARTICIPACION ARGENTINA EN LA PRODUCCION Y EL COMERCIO MUNDIAL DE FIBRA DE ALGODÓN (PROMEDIO 2000-2001/2002/2003)		
	PRODUCCION	EXPORTACION
ARGENTINA	309	17
MUNDIAL	32232	6203
% ARG/MUNDO	1,0	0,3

Durante el trienio considerado (2000-2001/2002-2003), la participación argentina en la producción y el comercio mundial ha sido muy limitada, alcanzando el 1% de la producción y el 0,3% de las exportaciones. El mercado mundial de algodón esta liderado por EE.UU. cuyas exportaciones representan más del 36% del total; junto con Uzbekistán y Australia, Egipto y Grecia determinan las dos terceras partes del comercio mundial.

Las importaciones están muy atomizadas, ya que prácticamente la fibra es utilizada en todo el mundo. Los principales consumidores son China, India, Pakistán y también EE.UU. En el contexto regional Brasil es el principal consumidor, con más del 4% de las importaciones mundiales, aunque en los últimos años también participa del mercado exportando parte de su producción.

El comercio internacional de fibra de algodón tiene como característica, la concentración de la operatoria en una decena de empresas multinacionales que prácticamente determinan los flujos de mercadería desde las regiones productoras hasta los destinos finales.

III. ANALISIS DE PERSPECTIVAS

1. PROYECCIONES DE OFERTA Y DEMANDA MUNDIAL.

El comercio mundial de fibra de algodón ha mostrado durante las últimas décadas, una tendencia errática. La producción anual media durante 1999-2001 fue de 19,9 millones de toneladas, 900 000 toneladas más que hace un decenio con una tasa anual de crecimiento del 0.4%, inferior a décadas anteriores. El comercio por su parte, en los '90 creció a un ritmo del 0.6% anual muy por debajo del 2% registrado en los decenios previos.

Según las proyecciones, el consumo mundial de algodón aumentará anualmente en un 1,5 por ciento hasta llegar a 23,1 millones de toneladas para 2010. Esta tasa de crecimiento es significativamente inferior a la tasa de crecimiento efectiva registrada entre 1980 y 1990 (alrededor de 2,8 por ciento), pero superior a la de 0,6 por ciento registrada entre 1991 y 2000 y es explicada por la saturación del consumo en países desarrollados y la competencia de otros cultivos en la ocupación de la tierra (en especial los alimentos) en los países en desarrollo.

Es probable que el consumo industrial continúe disminuyendo en los Estados Unidos, Japón, Australia y en muchos países de Europa occidental aunque a tasas muy inferiores a las registradas en el último decenio.

Debido principalmente a las exportaciones textiles más que a la demanda interna, se prevé que los países del Lejano Oriente continuarán gozando de un crecimiento anual superior a la media. Según las proyecciones, el consumo industrial total llegará a 14,8 millones de toneladas en 2010 con una tasa de crecimiento anual de 2,4%, superior a la media de los países en desarrollo. Se prevé que China, la India y Pakistán continuarán siendo los principales países de consumo industrial en el mundo con tasas de crecimiento anual de 3,1%, 1,6% y 2,2%, respectivamente.

Se estima que el crecimiento del consumo mundial en América Latina será de sólo 0,5 % en el decenio corriente en comparación con el 2,6 por ciento registrado entre 1990 y 2000.

En lo que respecta a la producción, el aumento de la demanda mundial de algodón daría lugar a un aumento de la misma en el próximo decenio. Según

las proyecciones, la producción de algodón aumentará en 1,5 por ciento anual en el actual decenio hasta llegar a 23,1 millones de toneladas para 2010. En ese contexto, América Latina crecería a una tasa del 2.1 % anual con Brasil como principal país productor.

Asia continuará siendo la principal región productora de algodón en el mundo. Se prevé que esta región producirá alrededor de 11,2 millones de toneladas para 2010, alrededor del 44 % de la producción mundial.

En Estados Unidos, se mantendría fundamentalmente el mismo nivel actual de 4 millones de toneladas para 2010, mientras que en Europa occidental disminuiría en cerca de un 5,6% anual a 300.000 toneladas. El aumento de las importaciones de textiles y los costos de la mano de obra desalientan la expansión de la producción interna.

El crecimiento del comercio mundial del algodón se ha desacelerado apreciablemente en los últimos decenios. Según las proyecciones, el comercio mundial del algodón continuará expandiéndose a una tasa de crecimiento anual de alrededor del 1% en el decenio corriente, hasta llegar a 6,6 millones de toneladas, aproximadamente, en 2010, alrededor de un 9 % más que el volumen actual.

Estados Unidos, el principal exportador mundial de algodón, debería exportar 2.450.000 toneladas en 2010, con una tasa de crecimiento anual de 3,5 %. En cambio, las exportaciones netas de la UE pasarían de 350.000 a 210.000 toneladas en 2010, debido a un aumento de las importaciones de textiles y de prendas de vestir, y a unos niveles de producción más bajos.

2. PROYECCIONES DE OFERTA Y DEMANDA LOCAL

Aunque se prevé un aumento en su producción, América Latina estabilizaría sus exportaciones en torno a los niveles actuales. La disminución de las exportaciones de **Argentina** se vería compensada por el aumento de las del Paraguay, mientras que las del Brasil se mantendrían en los niveles actuales. Como consecuencia, las exportaciones totales de esa región no totalizarían más que 250 000 toneladas en 2010.

Los países en desarrollo juegan un papel cada vez más destacado en las importaciones de algodón. En 1999-2001 representaron alrededor del 68 % de las importaciones mundiales, muy superior al 50% registrado durante los últimos años del decenio de 1980. Se prevé que este porcentaje subirá a 71% en 2010, debido principalmente al aumento de la demanda de materias primas para cubrir las exportaciones de textiles de los países en desarrollo. A América Latina y Asia correspondería la mayor parte de estas importaciones, que podrían llegar a 700.000 toneladas y 3,4 millones de toneladas, respectivamente, en 2010.

Un aumento de la producción en zonas de costos bajos y la aplicación de algodón biotecnológico de alto rendimiento ejercerá una presión a la baja sobre los precios mundiales del algodón. El acuerdo multifibras (AMF) restringió el

comercio, pero el sistema de contingentes sirvió para dar un trato preferencial a algunos países que gozan de una ventaja comparativa limitada en los mercados mundiales de los textiles y los vestidos. En conjunto, la producción y el comercio del algodón podrían aumentar, y el mercado mundial podría estabilizarse en torno a precios más altos en el decenio corriente.

Algodón en rama: exportaciones efectivas y previstas

	EFECTIVA		PREVISTA	TASAS DE CRECIMIENTO	
	Promedio 1989-1991	Promedio 1999-2001	2010	1989-91 a 1999-2001	1999-2001 a 2010
	<i>miles de toneladas</i>			<i>porcentaje anual</i>	
MUNDO	5 686	6 049	6 530	0,6	0,8
EN DESARROLLO	2 284	1 961	2 108	-1,5	0,7
<i>ÁFRICA</i>	604	993	1 522	5,1	4,4
Benin	57	144	190	9,8	2,8
Burkina Faso	68	112	195	5,1	5,7
Mali	110	169	295	4,4	5,7
Zimbabwe	43	97	130	8,4	2,9
<i>AMÉRICA LATINA</i>	640	270	250	-8,3	-0,8
Argentina	129	80	35	-4,7	-7,9
Brasil	114	73	70	-4,3	-0,5
Paraguay	229	75	145	-10,6	6,9
<i>CERCANO ORIENTE</i>	328	384	281	1,6	-3,1
Egipto	26	87	75	12,8	-1,4
Siria	98	219	126	8,3	-5,4
Turquía	88	31		-9,8	0,0
<i>LEJANO ORIENTE</i>	712	314	55	-7,9	-16,0
China	203	180		-1,2	0,0
India	147	20		-18,1	0,0
Pakistán	339	82	20	-13,2	-13,2
DESARROLLADOS	3 189	4 066	4 422	2,5	0,8
<i>AMÉRICA DEL NORTE</i>	1 606	1 733	2 450	0,8	3,5
Estados Unidos	1 606	1 733	2 450	0,8	3,5
<i>EUROPA OCCIDENTAL</i>	162	353	210	8,1	-5,1
Grecia	81	267	210	12,6	-2,4
España	28	34		2,2	0,0
<i>EUROPA ORIENTAL y la ex URSS</i>	1 010	1 232	1 248	2,0	0,1
<i>OCEANÍA</i>	373	725	500	6,9	-3,6
Australia	373	725	500	6,9	-3,6
<i>OTROS PAÍSES DESARROLLADOS</i>	37	24	14	-4,2	-5,2
Israel	31	22	14	-3,5	-4,4

Algodón en rama: importaciones efectivas y previstas

	EFECTIVA		PREVISTA	TASAS DE CRECIMIENTO	
	Promedio 1989-1991	Promedio 1999-2001	2010	1989-91 a 1999-2001	1999-2001 a 2010
	<i>miles de toneladas</i>			<i>porcentaje anual</i>	
MUNDO	5 719	6 007	6 646	0,5	1,0
EN DESARROLLO	2 940	4 131	4 743	3,5	1,4
<i>ÁFRICA</i>	153	140	115	-0,9	-1,9
Argelia	23	21	25	-0,6	1,6
Marruecos	37	44	50	1,8	1,2
Nigeria	34	23		-3,8	n.a.
Túnez	24	21	25	-1,5	1,9
<i>AMÉRICA LATINA</i>	253	895	588	13,5	-4,1
Brasil	121	232		6,7	n.a.
México	40	409	320	26,1	-2,4
<i>CERCANO ORIENTE</i>	143	492	360	13,2	-3,1
Egipto	57	18		-10,9	n.a.
Turquía	72	469	350	20,7	-2,9
<i>LEJANO ORIENTE</i>	2 391	2 603	3 620	0,9	3,4
China	738	322	1 100	-8,0	13,1
India	49	362	400	22,1	1,0
Indonesia	338	523	650	4,5	2,2
Corea, Rep.	430	326	340	-2,7	0,4
Malasia	42	63	70	4,2	1,1
Pakistán	4	177	200	48,0	n.a.
Filipinas	56	53	50	-0,4	-0,6
Tailandia	325	367	370	1,2	0,1
DESARROLLADOS	2 800	1 876	1 903	-3,9	0,1
<i>AMÉRICA DEL NORTE</i>	45	84	80	6,3	-0,4
Canadá	43	74	80	5,5	0,8
<i>EUROPA OCCIDENTAL</i>	1 150	870	822	-2,7	-0,6
UE	1 087	843	796	-2,5	-0,6
Francia	124	100	85	-2,2	-1,6
Alemania	218	133	115	-4,8	-1,4
Italia	320	302	300	-0,6	-0,1
Portugal	171	134	140	-2,4	0,5
España	95	36	55	-9,3	4,4
<i>EUROPA ORIENTAL y la ex URSS</i>	946	633	716	-3,9	1,2
<i>Europa Oriental</i>	459	210	220	-7,5	0,5
ex URSS	487	423	496	-1,4	1,6
OTROS PAÍSES	659	288	285	-7,9	-0,1

<i>DESARROLLADOS</i>					
Israel	11	4		-9,9	n.a.
Japón	632	252	240	-8,8	-0,5
Sudáfrica	15	33	45	7,9	3,3

Fuente: Boletín del CCIA

BIBLIOGRAFIA

- Comité Consultivo Internacional del Algodón
- Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Informes varios
- SAGPyA Boletines Algodoneros
- SAGPyA Estimaciones Agrícolas
- INDEC