

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTOS



INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2007

Diciembre de 2008

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA
DIRECCIÓN DE FORESTACIÓN

INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2007

Ing. Agr. Liliana Corinaldesi
Ing. Celina von Haeften
Ing. Agr. Susana Brandán
Srta. Cristina Frisa

BUENOS AIRES - Diciembre de 2008

Sr. Secretario de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos

Dr. Javier de URQUIZA

Sr. Subsecretario de Economía Agropecuaria

Ing. Agr. Carlos PAZ

Sra. Directora de Forestación

Ing. Agr. Mirta LARRIEU

PRESENTACIÓN

A través de la presente publicación, se brindan los resultados surgidos de la ENCUESTA ANUAL DE LA INDUSTRIA MADERERA Y DEL PAPEL que fueron cumplimentadas por las industrias relacionadas con el sector forestal.

Las ramas forestales incluidas en este relevamiento fueron:

- ✓ Tableros de Fibra
- ✓ Tableros de Partículas
- ✓ Impregnación de Postes y Madera
- ✓ Industria de la Celulosa y el Papel
- ✓ Laminados para otros Usos
- ✓ Resinación

La mencionada encuesta se lleva a cabo anualmente por la Dirección de Forestación. En este caso se realizó en el año 2008, correspondiendo la información solicitada al año 2007.

Los datos presentados en los cuadros de las páginas 7, 8, 9, 10 y 11, correspondientes a las Industrias de Tableros Compensado y Faqueado fueron provistos por la Dirección de Bosques de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, quien encuesta anualmente estas industrias.

Si bien el objetivo primordial del presente relevamiento fue obtener información sobre MATERIA PRIMA (tanto rolliza, postes y otro tipo de materia prima utilizada por las distintas ramas industriales como residuos de aserradero, chips, bagazo de caña, etc., provenientes del bosque cultivado) y PRODUCCIÓN (por tipo de producto); se obtuvo además un conjunto de información que permite conocer para el sector industrial encuestado:

- ✓ Personal ocupado
- ✓ Capacidad instalada
- ✓ Consumo de energía
- ✓ Potencia instalada
- ✓ Maquinarias
- ✓ Sistemas utilizados en la producción
- ✓ Tratamientos de preservación
- ✓ Otros insumos utilizados por la industria

En la encuesta del año 2007, se solicitó a las industrias información sobre las inversiones realizadas durante el año, especificando el tipo de proyecto y el monto de la inversión.

Asimismo se obtuvo información sobre el movimiento de materia prima rolliza proveniente de bosques cultivados, realizado entre provincias y generado por la demanda de las industrias forestales encuestadas.

Creemos que los resultados constituyen una herramienta de gran utilidad, tanto para el sector privado como público.

Por último, queremos destacar nuestro agradecimiento a las industrias que con su aporte han permitido el logro de esta publicación.

CONTENIDO

Página

INFORMACIÓN GENERAL POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y PROVINCIA

Industrias forestales

- Resumen 7
- **Capacidad instalada por industria y por provincia** 8
- Materia prima utilizada por industria y por provincia 9
- Producción por industria y por provincia 10
- Personal ocupado por área e industria forestal a nivel país (al 31/12/07) 11
- Personal ocupado por área e industria forestal a nivel provincial (al 31/12/07) 11

INFORMACIÓN POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Industria de Tableros de Fibra

- ✓ Características generales 15
- ✓ Materia prima rolliza utilizada 15
- ✓ Producción de Tableros de Fibra 15

Industria de Tableros de Partículas

- ✓ Características generales 16
- ✓ Materia prima rolliza utilizada 16
- ✓ Producción de tableros de Partículas 16

Industria de Impregnación de Postes y Maderas

Características generales

- Materia prima utilizada 17
- Productos Impregnados 17

Industria de la celulosa y el papel

- ✓ Características generales 18
- ✓ Materia prima rolliza utilizada en la producción de pastas 19
- ✓ Producción de pastas celulósicas 20
- ✓ Materia prima utilizada en la producción de papel y cartón 21
- ✓ Producción de papel y cartón 22

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS CON DESTINO A LA INDUSTRIA

- Materia prima rolliza utilizada por la industria forestal 25
- Provincias productoras de materia prima para la industria 26
- Oferta y Demanda de Rollizos según Provincia 27
- Gráficos Intercambio de Rollizos Principales Provincias de Origen y Destino 28

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS ENCUESTADAS 29

INFORMACIÓN GENERAL

POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Y POR PROVINCIA

AÑO 2007

- ✓ *Cantidad de Industrias*
- ✓ *Capacidad Instalada*
- ✓ *Materia Prima Utilizada*
- ✓ *Producción*
- ✓ *Personal Ocupado*

INDUSTRIAS FORESTALES - Año 2007

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	CAPACIDAD INSTALADA (m3/año)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3/año)	% DE COBERTURA
				ROLLIZOS (m3/año)	OTRAS (m3/año) (*)		
TABLEROS DE FIBRA	4	1.077	719.725	880.575	238.441	619.972	100
TABLEROS DE PARTÍCULAS	5	587	690.000	467.258	537.719	554.668	100
IMPREGNACIÓN	18	248	282.265	95.411	10.430	101.252	64
LÁMINAS PARA OTROS USOS	-	-	20.600	24.530		13.476	100
FAQUEADO	3	45	2.280	2.575		1.325	-
COMPENSADO	11	1.212	122.900	182.197		85.052	-

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	CAPACIDAD INSTALADA		MATERIA PRIMA UTILIZADA		PRODUCCIÓN		% DE COBERTURA
			PARA PASTA (t/año)	PARA PAPEL (t/año)	PARA PASTA (t/año)	PARA PAPEL (t/año)	DE PASTAS (t/año)	DE PAPEL (t/año)	
CELULOSA Y PAPEL	61	10.507	1.265.892	2.019.790	3.333.729	2.019.274	940.520	1.422.749	91

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	PRODUCCIÓN		% DE COBERTURA
			DERIVADOS DE COLOFONIA (t/año)	DERIVADOS DE TREMENTINA (t/año)	
COLOFONIA Y TREMENTINA	-	-	7.001	1.503	-

(*) Corresponde a chips, residuos de aserraderos y astillas. En el caso de Impregnación a madera aserrada.

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Area de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

Industrias Compensado , Faqueado y Colofonia y Trementina: Anuario de Estadística Forestal 2007, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

CAPACIDAD INSTALADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2007 (en m3)

INDUSTRIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	LAMINADOS PARA OTROS USOS	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	94.000	270.000	15.285	20.600			399.885
Córdoba			7.060				7.060
Corrientes			7.590				7.590
Entre Ríos	270.000	290.000	55.630				345.630
Mendoza		100.000	55.000				155.000
Misiones	305.725		112.500				112.500
Neuquén			1.200				1.200
Río Negro			0				
Santa Fe	50.000	30.000	28.000				58.000
TOTAL	719.725	690.000	282.265	20.600	122.900	2.280	1.086.865

CAPACIDAD INSTALADA DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL POR PROVINCIA

Año 2007 (en toneladas)

PROVINCIA	CAPACIDAD INSTALADA		TOTAL
	PASTA	PAPEL	
Buenos Aires	316.492	1.278.910	1.595.402
Córdoba		52.500	52.500
Entre Ríos	1.500	17.400	18.900
Jujuy	112.000	155.000	267.000
Mendoza		24.550	24.550
Misiones	485.500	96.000	581.500
Neuquén		7.730	7.730
Río Negro	20.400	6.000	26.400
San Luis		25.200	25.200
Santa Fe	180.000	226.500	406.500
Tucumán	150.000	130.000	280.000
TOTAL	1.265.892	2.019.790	3.285.682

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2007 (en toneladas)

INDUSTRIA	TABLEROS DE FIBRA		TABLEROS DE PARTÍCULAS		LAMINADO PARA OTROS USOS	COMPENSADO	FAQUEADO	MATERIA PRIMA PARA PASTAS		MATERIA PRIMA PARA PAPEL	
	rollizos	otra materia prima	rollizos	otra materia prima				rollizos	otra materia prima	pastas	papel usado
Buenos Aires	154.253		208.316	110.596	17.171	12.580		416.193	59.060	324.342	806.540
Córdoba						95.346					54.664
Corrientes											
Chaco											
Entre Ríos	101.426	96.712	71.609	201.547				91.131	1.332	1.735	18.908
Jujuy									194.000	355.145	16.943
Mendoza			55.488	15.802						202	19.811
Misiones	386.575	51.198				31.744	1.989	1.417.432	614.508	99.246	
Neuquén						7.007					7.760
Río Negro						3.003		43.051	2.137		28.095
San Luis											8.538
Santa Fe	71.286		34.285					254.600	90.355	122.435	61.409
Tucumán									149.930	77.037	16.463
TOTAL	713.540	147.910	369.698	327.945	17.171	149.681	1.989	2.222.407	1.111.322	980.143	1.039.132

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA**Año 2007 (en m3)**

PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	
	postes	Madera aserrada
Buenos Aires	10.500	670
Córdoba	1.687	1.125
Corrientes	2.695	
Entre Ríos	39.237	11
Mendoza	34.435	
Misiones		8.541
Neuquén	466	83
Santa Fe	6.391	
Total	95411	10430

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y Tremontina: Anuario de Estadística Forestal 2007, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

PRODUCCIÓN POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA**Año 2007 (en m3)**

INDUSTRIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	LAMINADO P/O USOS
Buenos Aires	10.338	200.309	11.170			13.476
Córdoba			2.812			
Corrientes			2.694			
Entre Ríos	266.763	266.664	25.166			
Mendoza		63.693	34.253			
Misiones	303.234		8.541			
Neuquén			583			
Río Negro			9.301			
Santa Fe	39.637	24.002	6.732			
TOTAL	619.972	554.668	101.252	85.052	1.325	13.476

PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y PAPEL, POR PROVINCIA - Año 2007 (en toneladas)

PROVINCIA	PASTA	PAPEL
Buenos Aires	194.637	852.541
Córdoba		5.500
Entre Ríos		17.162
Jujuy	100.177	151.962
Mendoza		16.368
Misiones	435.370	95.554
Neuquén		6.959
Río Negro	16.211	6.000
San Luis		8.334
Santa Fe	138.133	164.574
Tucumán	55.991	97.794
TOTAL	940.520	1.422.749

PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA COLOFONIA Y TREMENTINA - Año 2007 (en toneladas)

PROVINCIA	PRODUCCIÓN
Entre Ríos	8.504
TOTAL	8.504

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y Trementina: Anuario de Estadística Forestal 2007, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

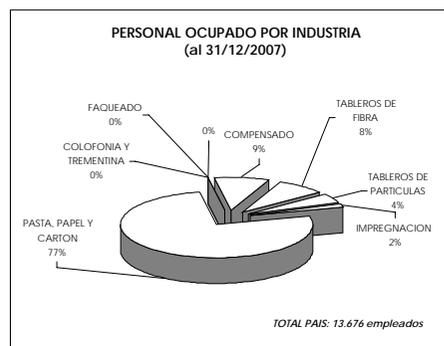
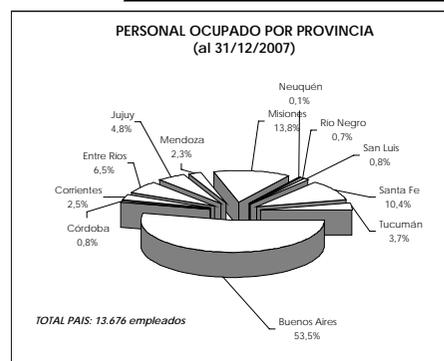
PERSONAL OCUPADO POR AREA E INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PAIS (al 31/12/07)

INDUSTRIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTICULAS	IMPREGNACION	PASTAS, PAPEL Y CARTON	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Propietarios y Socios	3	9	31	90	17	4	154
Area de Producción	751	393	154	7.047	1.057	40	9.442
Area de Mantenimiento	139	78	18	1.682	55		1.972
Area Administrativa	184	95	30	1.279	71	1	1.660
Area de Transporte		12	15	409	12		448
TOTAL	1.077	587	248	10.507	1.212	45	13.676

PERSONAL OCUPADO POR INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PROVINCIAL (al 31/12/07)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTICULAS	IMPREGNACION	PASTAS, PAPEL Y CARTON	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	355	193	26	6.250			6.824
Córdoba			26	178			204
Corrientes			10				10
Entre Ríos	349	265	74	141			829
Jujuy				578			578
Mendoza		70	40	190			300
Misiones	257		7	988			1.252
Neuquén			10	118			128
Río Negro				195			195
San Luis				101			101
Santa Fe	116	59	55	1.326			1.556
Tucumán				442			442
TOTAL	1.077	587	248	10.507	1.212	45	13.676

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007
 (*) no se detallan datos parciales en cumplimiento de la Ley 17.422



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007
 Industria Compensado - Impregnado y Colofonia y yemenite
 Anuario de Estadística Forestal 2007
 Especies Nativas - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

INFORMACIÓN GENERAL

POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Y POR PROVINCIA

AÑO 2007

- ✓ Cantidad de Industrias
- ✓ Capacidad Instalada
- ✓ Materia Prima Utilizada
- ✓ Producción
- ✓ Personal Ocupado

INDUSTRIA DE TABLEROS DE FIBRA - Año 2007**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	OTRA (t)	
Buenos Aires	355	0	94.000	154.253		10.338
Corrientes						
Chaco						
Entre Ríos	331	18	270.000	101.426	96.712	266.763
Misiones	147	110	305.725	386.575	51.198	303.234
Santa Fe	116		50.000	71.286		39.637
TOTAL	949	128	719.725	713.540	147.910	619.972

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS						TOTAL
	BUENOS AIRES	CORRIENTES	CHACO	ENTRE RIOS	MISSIONES	SANTA FE	
Eucalipto	97.421	3.341	4.884	33.596		24.349	163.591
Pino		114.899		36.209	392.149		543.257
Otras cultivadas						6.692	6.692
TOTAL	97.421	118.240	4.884	73.146	392.149	31.041	713.540

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA

Tableros Duros	Espesor	m3
	4 mm	5.741
5,2 mm	3.711	
5,6 mm	346	
6,4 mm	540	
TOTAL	10.338 m3	

	Espesor	Calidades		Espesor	Calidades	
		PRIMERA	SEGUNDA		PRIMERA	SEGUNDA
Tableros de Mediana Densidad Ureicos	3 mm	12.225		15,88 mm		
	5 mm	170		16 mm	24955	
	5,50 mm	7.895		17 mm	527	
	6 mm	6.032		17,46 mm	1107	
	7,40 mm	4.482		17,50 mm		
	9 mm	106.792	285	18 mm	154729	1232
	9,53 mm			19,05 mm	6498	
	12 mm	44.650	548	20 mm	3185	
	12,70 mm	2.759		22 mm	6863	90
	14 mm	5		25 mm	19737	336
	15 mm	185.701	1.319	30 mm	17196	316
	subtotal	370.711	2.152		234.797	1.974
TOTAL DE TABLEROS MDF				609.634	metros cúbicos	

INDUSTRIA DE TABLEROS DE PARTÍCULAS - Año 2007**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3)	MAT. PRIMA		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	otra materia prima	
Buenos Aires	193		270.000	208.316	110.596	200.309
Cordoba						
Corrientes		2	290.000	71.609	201.547	266.664
Entre Rios	263		100.000	55.488	15.802	63.693
Mendoza	70					
Misiones						
Neuquén			30.000	34.285		24.002
Santa Fe	59					
TOTAL	585	2	690.000	369.698	327.945	554.668

(*) Corresponde a residuos de aserraderos, astillas, etc.

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS										TOTAL
	BUENOS AIRES	CORDOBA	CORRIENTES	DELTA Bs. As.	ENTRE RÍOS	Delta Entre Ríos	MENDOZA	MISIONES	NEUQUEN	SANTA FE	
Alamo	24.292			382	248		23.580		1.987	557	51.046
Eucalipto	58.150		8.059	398	49.512		1.765	86		353	118.323
Pino	797	28.156	3.928		27.550			8.714		39.914	109.059
Sauce	74.751			13.988		2.531					91.270
TOTAL	157.990	28.156	11.987	14.768	77.310	2.531	25.345	8.800	1.987	40.824	369.698

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE PARTÍCULAS (en metros cúbicos)

Tipos de Tableros	espesor	1ra	A	B	TOTAL
Una capa	15 mm 18 mm				
Tres capas	7,8 mm	4.006			4.006
	8 mm	12.673			12.673
	9 mm	4.006			4.006
	10 mm	2.144	739		2.883
	12 mm	20.447	397	16	20.860
	12,7 mm	2.003			2.003
	15 mm	223.286	4.907	1.402	229.595
	15,88 mm	14.022			14.022
	16 mm	12.019			12.019
	18 mm	215.965	5.215	102	221.282
	19,05 mm	4.006			4.006
	24 mm	457	304		761
	25 mm	13.058		23	13.081
	30 mm	2.003			2.003
	32 mm	1.001			1.001
36 mm	1.001			1.001	
40 mm	9.466			9.466	
SUBTOTAL CALIDADES		541.563	11.562	1.543	
TOTAL					554.668

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INDUSTRIA DE IMPREGNACIÓN DE POSTES Y MADERAS - AÑO 2007**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3) (*)	MATERIA PRIMA (m3)		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		POSTES	MAD. ASERR.	
BUENOS AIRES	26		15.285	10.500	670	11.170
CÓRDOBA	26		7.060	1.687	1.125	2.812
CORRIENTES	10		7.590	2.695		2.694
ENTRE RÍOS	69	5	55.630	39.237	11	34.467
MENDOZA	36	4	55.000	34.435		34.253
MISIONES	7		112.500		8.541	8.541
NEUQUÉN	10		1.200	466	83	583
SANTA FÉ	55		28.000	6.391		6.732
TOTAL	239	9	282.265	95.411	10.430	101.252

MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (en metros cúbicos)

ESPECIES UTILIZADAS	PRODUCTO	LUGAR DE ORIGEN DE LA MATERIA PRIMA					TOTAL
		CORDOBA	CORRIENTES	ENTRE RÍOS	MISIONES	NEUQUÉN	
EUCALIPTO	P. Líneas Aéreas		8.994	12.304			21.298
	P. Alambrados		168	7.347			7.515
	Rodrigones		47	47.811			47.858
	Madera Aserrada (**)			11			11
	Otros productos		124	2.750			2.874
SUBTOTAL EUCALIPTO			9.333	70.223			79.556
PINO	P. Líneas Aéreas			10.500			10.500
	P. Alambrados					367	367
	Otros productos	1.440				99	1.539
	Madera Aserrada (**)	1.125	670		8.541	83	10.419
SUBTOTAL PINO		2.565	670	10.500	8.541	549	22.825
OTRAS ESPECIES				2.550		910	3.460
TOTAL							105.841

(**) Corresponde solamente a lo impregnado en autoclave.

PRODUCTOS IMPREGNADOS (en metros cúbicos)

POSTES					
POSTES DE LÍNEAS AEREAS	de 4 a 7 m	4.008	Postes de Alambrados de 2,2 m	4.365	
	de 7,5 a 9,5 m	18.809	Postes de Alambrados de 2,5 m	833	
	de 10 a 12 m	7.534	Postes de Alambrados de 3 m	2.376	
	mas de 12 m	1.891	Rodrigones	47.038	
			Otros productos	3.968	
SUBTOTAL POSTES			90822	metros cúbicos	
MADERA ASERRADA (*)			10430	metros cúbicos	
TOTAL IMPREGNADO		101.252		metros cúbicos	

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Area de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2007**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA		MATERIA PRIMA PASTAS		PRODUCCIÓN DE PASTA (t)	MATERIA PRIMA PARA EL PAPEL		PRODUCCIÓN DE PAPEL (t)
	PERMANENTE	TEMPORARIO	PASTA (t)	PAPEL (t)	ROLLIZOS (t)	OTRA MATERIA PRIMA (*) (t)		PASTAS (t)	PAPEL (t)	
Buenos Aires	6.124	126	316.492	1.278.910	416.193	59.060	194.637	324.342	806.540	852.541
Córdoba	178	0		52.500					54.664	5.500
Corrientes										
Entre Ríos	117	24	1.500	17.400		1.332		1.735	18.908	17.162
Jujuy	578		112.000	155.000	91.131	194.000	100.177	355.145	16.943	151.962
Mendoza	190	0		24.550				202	19.811	16.368
Misiones	974	14	485.500	96.000	1.417.432	614.508	435.370	99.246		95.554
Neuquén	94	24		7.730					7.760	6.959
Río Negro	195		20.400	6.000	43.051	2.137	16.211		28.095	6.000
Salta										
San Luis	101	0		25.200					8.538	8.334
Santa Fe	1.168	158	180.000	226.500	254.600	90.355	138.133	122.435	61.409	164.574
Tucumán	442		150.000	130.000		149.930	55.991	77.037	16.463	97.794
TOTAL	10.161	346	1.265.892	2.019.790	2.222.407	1.111.322	940.520	980.143	1.039.132	1.422.749

(*) Corresponde a residuos de aserraderos, astillas, bagazo, linter de algodón, etc.

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información

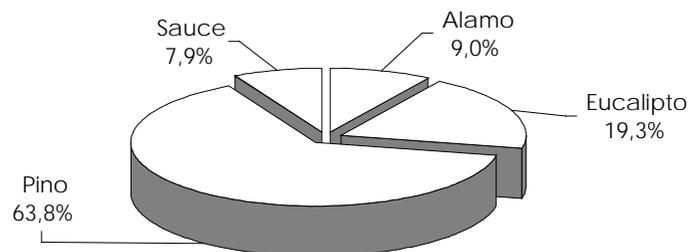
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2007

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN DE PASTAS CELULÓSICAS (en toneladas)

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS										TOTAL
	BUENOS AIRES	CORDOBA	CORRIENTES	DELTA BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MISIONES	NEUQUÉN	RÍO NEGRO	SANTA FÉ	
Alamo	42.585			108.071				5.378	21.515	21.634	199.183
Eucalipto	53.430	2.546	118.119		158.109	89.819				7.220	429.243
Pino			84.979			1.312	1.332.453				1.418.744
Sauce				172.803					2.434		175.237
TOTAL	96.015	2.546	203.098	280.874	158.109	91.131	1.332.453	5.378	23.949	28.854	2.222.407

ESPECIES UTILIZADAS COMO MATERIA PRIMA EN LA ELABORACIÓN DE PASTAS



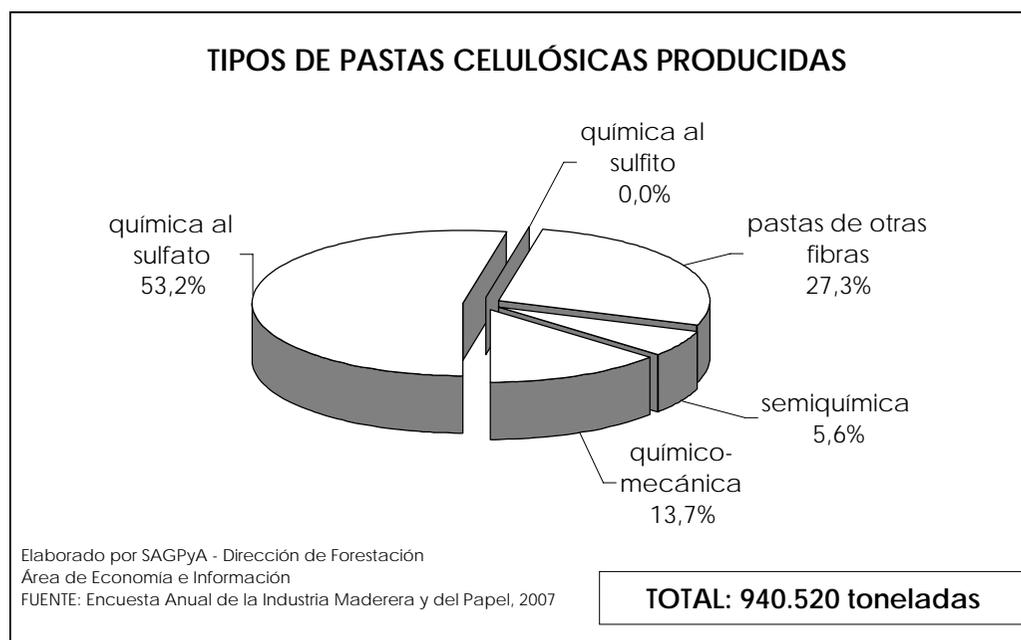
Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

TOTAL: 2.222.407 toneladas

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2007

PRODUCCIÓN DE PASTAS CELULÓSICAS (en toneladas)

PASTAS DE MADERA						
SEMIQUÍMICA		QUÍMICO/ MECÁNICA	QUÍMICA AL SULFATO		QUÍMICA AL SULFITO	PASTAS DE OTRAS FIBRAS
BLANQUEADA	SIN BLANQUEAR		BLANQUEADA	SIN BLANQUEAR	BLANQUEADA	
38.036	16.211	128.507	374.681	126.041		257.044
PRODUCCIÓN TOTAL DE PASTAS						940.520



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS
ENCUESTADAS DURANTE EL AÑO 2007

INDUSTRIA	TIPO DE PROYECTO	INVERSION (en dólares)
Tableros de Fibra	Generación parcial de Energia	87.105
	Nueva planta	1.680.000
	Otros	87.105
Tableros de Partículas	Nuevo equipamiento	885.066
	Ampliación planta existente	52.743
	Otros	26.930
Impregnación	Nuevo equipamiento	30.000
	Nueva planta	290.000
Pasta y Papel	Nuevo equipamiento	31.672.985
	Ampliación planta existente	12.494.114
	Aumento de la Capacidad Instalada	16.755.110
	Otros recambios equipos obsoletos	1.449.257
TOTAL INVERTIDO		65.510.415

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Area de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

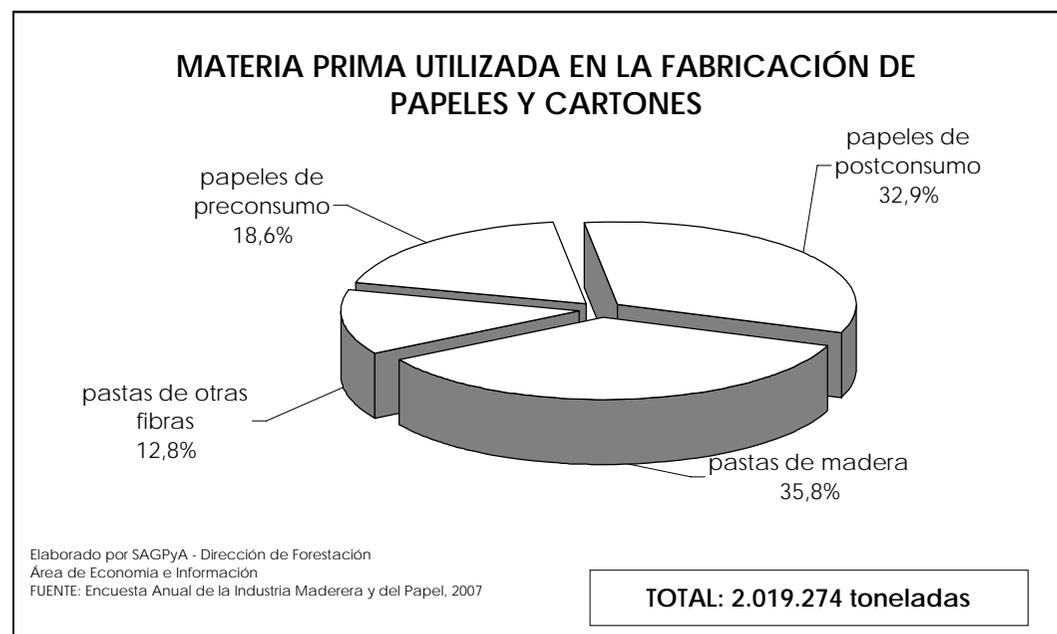
INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2007

MATERIA PRIMA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN (en toneladas)

PASTAS	
Pastas de Madera	722.261
Pastas de Otras Fibras	257.882
<i>SUBTOTAL PASTAS</i>	<i>980.143</i>

PAPELES RECICLADOS	
Papeles de Preconsumo	375.356
Papeles de Postconsumo	663.776
<i>SUBTOTAL PAPELES Y OTRAS</i>	<i>1.039.132</i>

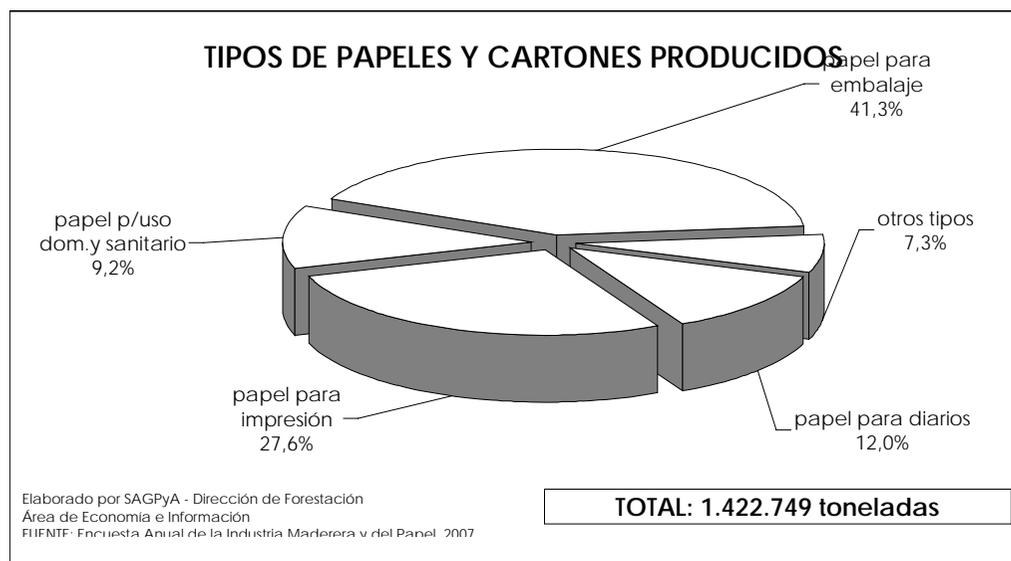
<i>TOTAL DE MATERIA PRIMA</i>	<i>2.019.274</i>
--------------------------------------	-------------------------



INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2007

PRODUCCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN (en toneladas)

PAPEL PARA DIARIOS		170.545	PAPEL PARA EMBALAJE	
PAPEL PARA IMPRESIÓN			Para Corrugar	393.931
No Estucados	Obra Blanco	353.412	Kraft	79.805
	Offset	23.041	Cartulinas para envases	78.387
	Afiche	4.752	Sulfitos para embalajes	15.948
	SUBTOTAL	381.205	Cartones	15.941
Estucados			Papeles Impermeables	796
	SUBTOTAL	11.143	Otros para envolver	2.110
TOTAL		392.348	TOTAL	586.918
PAPEL PARA USO DOMÉSTICO Y SANITARIO			OTROS TIPOS	
Para rollos		145.903	P/filtros y techados asf.	1.362
Para servilletas, etc.		23.866	Cartulina tapa/ficha	15.704
			Delgados especiales	1.022
			Los demás	85.082
TOTAL		169.768	TOTAL	103.170
TOTAL PRODUCIDO			1.422.749	



OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS

CON DESTINO A LA INDUSTRIA

SEGÚN PROVINCIAS

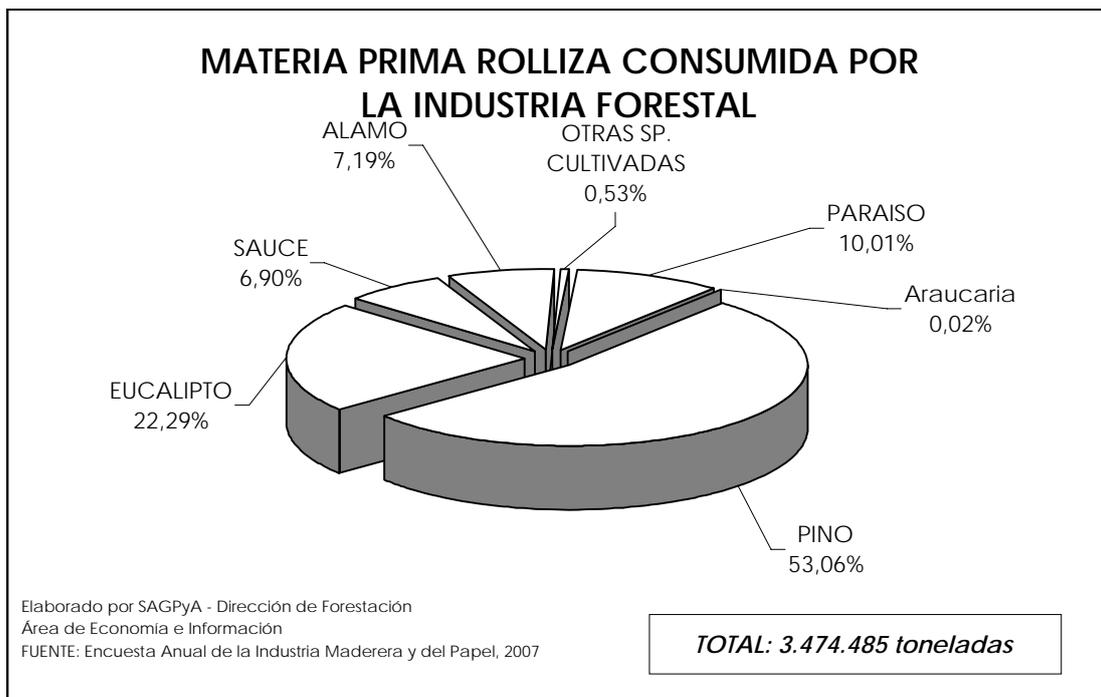
AÑO 2007

- ✓ **Materia Prima Rolliza Utilizada por la Industria Forestal**
- ✓ **Para todas las especies**
- ✓ **Para Eucalipto**
- ✓ **Para Salicáceas**
- ✓ **Para Pino**
- ✓ **Para otras especies cultivadas y especies nativas**
- ✓ **Intercambio entre provincias**

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA POR LA INDUSTRIA FORESTAL - Año 2007

ESPECIES UTILIZADAS	Toneladas	%
PINO	2.048.258	58,95%
EUCALIPTO	860.356	24,76%
SAUCE	266.507	7,67%
ALAMO	277.410	7,98%
PARAISO	690	0,02%
ARAUCARIA	867	0,02%
OTRAS SP. CULTIVADAS	20.398	0,59%
TOTAL	3.474.485	100%

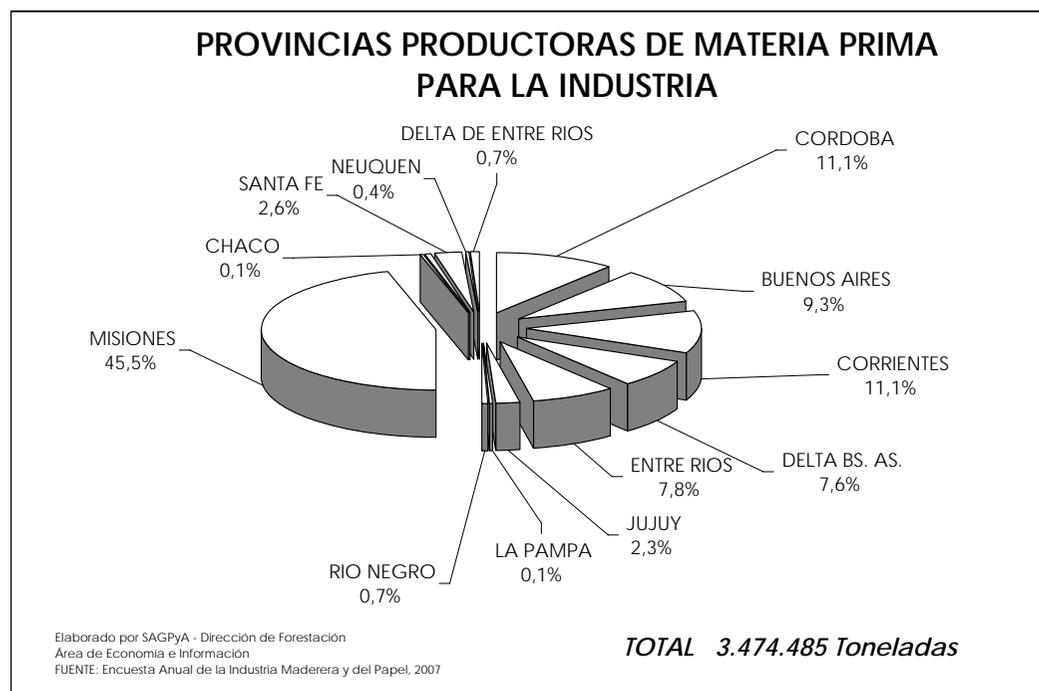
Se incluyen en el presente cuadro valores de la materia prima utilizada por la industria del faqueado y compensado no encuestadas por esta Dirección



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGUN PROVINCIA - Año 2007 (en toneladas)

LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO									TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RIOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	NEUQUEN	RIO NEGRO	CORRIENTES	SANTA FE	
BUENOS AIRES	336.543						13.724		12.730	362.997
CHACO									4.884	4.884
CORDOBA				28.156					2.546	30.702
CORRIENTES	34.962	71.251			90.162			95.346	142.133	433.855
DELTA BS. AS.	295.642									295.642
DELTA DE ENTRE RIOS	2.531									2.531
ENTRE RIOS	52.393	101.784							151.047	305.224
JUJUY			91.131							91.131
LA PAMPA	5.600									5.600
MENDOZA				25.345						25.345
MISIONES	21.380				1.747.578				5.574	1.774.532
NEUQUEN				1.987		7.007	5.378			14.372
RIO NEGRO						3.003	23.949			26.952
SANTA FE	59.462								41.257	100.719
TOTAL	808.513	173.035	91.131	55.488	1.837.740	10.010	43.051	95.346	360.171	3.474.485



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGUN PROVINCIA
Año 2007 (en toneladas)

DE EUCALIPTO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO								TOTAL
	BUENOS AIRES	CORRIENTES	ENTRE RIOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	RIO NEGRO	SANTA FE	
BUENOS AIRES	182.547						13.724	12.730	209.001
DELTA BS.AS.	398								398
CORDOBA								2.546	2.546
CORRIENTES	31.664	95.346	5.404			5.183		92.451	230.049
CHACO								4.884	4.884
ENTRE RIOS	50.595		39.575					151.047	241.217
JUJUY				89.819					89.819
MENDOZA					1.421				1.421
MISIONES	86					9.452			9.538
SANTA FE	36.918							34.565	71.483
TOTAL	302.208	95.346	44.979	89.819	1.421	14.635	13.724	298.223	860.356

DE SALICACEAS

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO				TOTAL
	BUENOS AIRES	MENDOZA	NEUQUEN	RIO NEGRO	
BUENOS AIRES	153.199				153.199
DELTA BS. AS.	295.244				295.244
DELTA ENTRE RIOS	2.531				2.531
ENTRE RIOS	248				248
LA PAMPA	5.600				5.600
MENDOZA		23.580			23.580
NEUQUÉN		1.987	7.007	5.378	14.372
SANTA FE	22.191				22.191
RIO NEGRO			3.003	23.949	26.952
TOTAL	479.013	25.567	10.010	29.327	543.917

DE PINO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RIOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	SANTA FE	
BUENOS AIRES	797						797
CORDOBA				28.156			28.156
CORRIENTES	3.298	65.847			84.979	49.682	203.806
ENTRE RIOS	1.550	62.209					63.759
JUJUY			1.312				1.312
MISIONES	8.714				1.735.443	5.574	1.749.731
MENDOZA				344			344
SANTA FE	353						353
TOTAL	14.712	128.056	1.312	28.500	1.820.422	55.256	2.048.258

OTRAS CULTIVADAS

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO			TOTAL
	BUENOS AIRES	MISIONES	SANTA FE	
MISIONES	12580	1126		13.706
SANTA FE			6.692	6.692
TOTAL	12.580	1.126	6.692	20.398

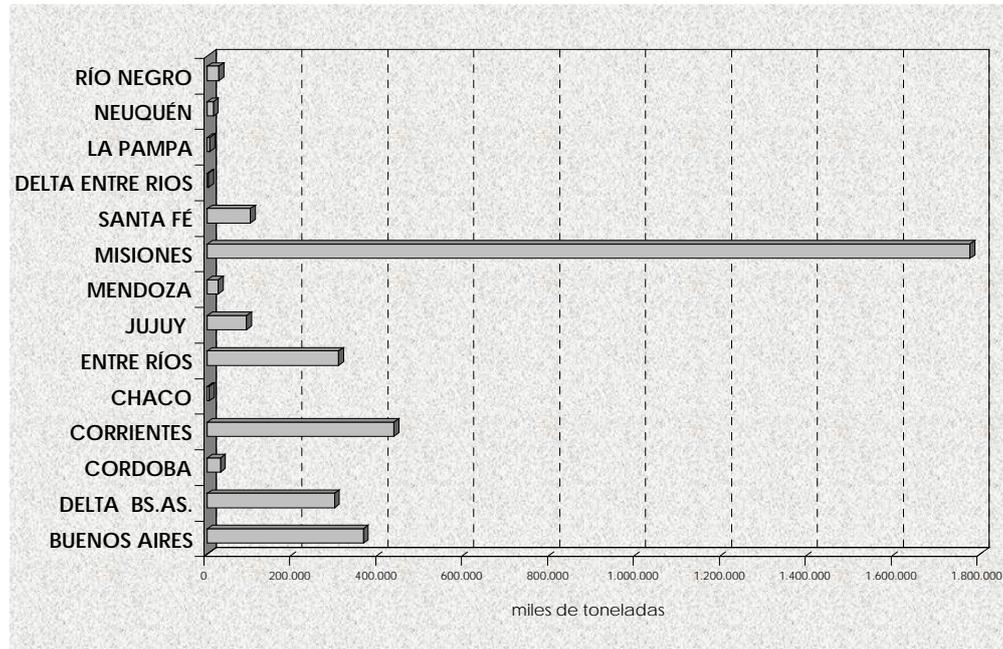
DE PARAISO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO	TOTAL
	MISIONES	
MISIONES	690	690
TOTAL	690	690

DE ARAUCARIA

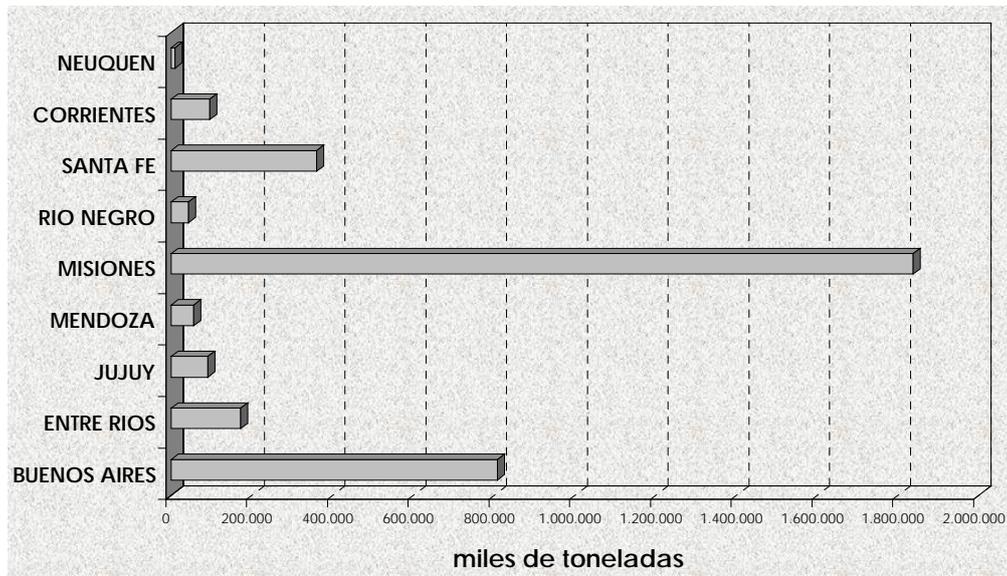
PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO	TOTAL
	MISIONES	
MISIONES	867	867
TOTAL	867	867

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS - Año 2007 PRINCIPALES PROVINCIAS DE ORIGEN



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS - Año 2007 PRINCIPALES PROVINCIAS DE DESTINO



Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS
ENCUESTADAS DURANTE EL AÑO 2007

INDUSTRIA	TIPO DE PROYECTO	INVERSION (en dólares)
Tableros de Fibra	Generación parcial de Energia	87.105
	Nueva planta	1.680.000
	Otros	87.105
Tableros de Partículas	Nuevo equipamiento	885.066
	Ampliación planta existente	52.743
	Otros	26.930
Impregnación	Nuevo equipamiento	30.000
	Nueva planta	290.000
Pasta y Papel	Nuevo equipamiento	31.672.985
	Ampliación planta existente	12.494.114
	Aumento de la Capacidad Instalada	16.755.110
	Otros recambios equipos obsoletos	1.449.257
TOTAL INVERTIDO		65.510.415

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Area de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2007



MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTOS
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

DIRECCIÓN DE FORESTACIÓN

Paseo Colón 982 - Anexo Jardín - CP 1063
Buenos Aires, Argentina

Teléfono: (011) 4349-2103 / 2106

FAX: (011) 4349-2102 / 2181