

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



INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2006

Diciembre de 2007

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA
DIRECCIÓN DE FORESTACIÓN

Sr. Secretario de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos

Ing. Agr. Miguel CAMPOS

Sr. Subsecretario de Economía Agropecuaria

Dr. Javier de URQUIZA

Sr. Director de Forestación

Ing. Ftal. Omar TESOLIN

INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2006

Ing. Agr. Liliana Corinaldesi
Ing. Agr. Liliana La Rosa
Ing. Agr. Susana Brandán

BUENOS AIRES - Diciembre de 2007

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 2007, correspondiendo la información solicitada al año 2006.

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 2006, 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	7
➤ Resumen	8
➤ Capacidad instalada por industria y por provincia	9
➤ Materia prima utilizada por industria y por provincia	10
➤ Producción por industria y por provincia	11
➤ Personal ocupado por área e industria forestal a nivel país (al 31/12/06)	11
➤ Personal ocupado por área e industria forestal a nivel provincial (al 31/12/06)	11

INFORMACIÓN POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Industria de Tableros de Fibra	15
➤ Características generales	15
➤ Materia prima rolliza utilizada	15
➤ Producción de Tableros de Fibra	
Industria de Tableros de Partículas	16
➤ Características generales	16
➤ Materia prima rolliza utilizada	16
➤ Producción de tableros de Partículas	16
Industria de Impregnación de Postes y Maderas	17
➤ Características generales	17
➤ Materia prima utilizada	17
➤ Productos Impregnados	17
Industria de la celulosa y el papel	18
➤ Características generales	19
➤ Materia prima rolliza utilizada en la producción de pastas	20
➤ Producción de pastas celulósicas	21
➤ 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
➤ Oferta y demanda de rollizos según provincias	26
➤ Oferta y demanda de rollizos según especies	27
➤ Intercambio de rollizos de las principales provincias de origen y destino	28

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS ENCUESTADAS

29

INFORMACIÓN GENERAL
POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL
Y POR PROVINCIA

AÑO 2006

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

INDUSTRIAS FORESTALES - Año 2006

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	822	719.725	885.645	224.791	655.865	100
TABLEROS DE PARTÍCULAS	5	582	756.300	499.521	506.947	584.675	100
IMPREGNACIÓN	29	372	303.643	214.762	8.953	232.037	83
LÁMINAS PARA OTROS USOS	-	153	20.000	23.619		12.540	100
FAQUEADO	4	70	3.494	4.891		1.585	-
COMPENSADO	11	1.269	135.600	110.499		91.287	-

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	64	11.269	1.297.275	2.036.215	3.703.410	1.702.327	925.698	1.602.298	95

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	PRODUCCIÓN		% DE COBERTURA
			DERIVADOS DE COLOFONIA (t/año)	DERIVADOS DE TREMENTINA (t/año)	
COLOFONIA Y TREMENTINA	-	121	12.601	2.511	-

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

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y Trementina: Anuario de Estadística Forestal 2006, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

CAPACIDAD INSTALADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2006 (en m3)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTICULAS	IMPREGNACIÓN	LAMINADOS PARA OTROS USOS	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	94.000	327.000	31.485	20.000			472.485
Córdoba			10.230				10.230
Corrientes			9.590				9.590
Entre Ríos	270.000	260.000	63.030				323.030
Mendoza		100.000	65.000				165.000
Misiones	305.725		36.500				36.500
Neuquén			1.200				1.200
Río Negro			13.608				13.608
Santa Fe	50.000	69.300	73.000				142.300
TOTAL	719.725	756.300	303.643	20.000	135.600	3.494	1.173.943

CAPACIDAD INSTALADA DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL POR PROVINCIA - Año 2006 (en toneladas)

PROVINCIA	CAPACIDAD INSTALADA		TOTAL
	PASTA	PAPEL	
Buenos Aires	371.375	1.302.755	1.674.130
Córdoba	0	53.540	53.540
Entre Ríos	1.500	16.400	17.900
Jujuy	123.000	153.000	276.000
Mendoza	0	20.550	20.550
Misiones	481.000	91.000	572.000
Neuquén		7.730	7.730
Río Negro	20.400	6.000	26.400
San Luis	0	25.200	25.200
Santa Fe	150.000	230.040	380.040
Tucumán	150.000	130.000	280.000
TOTAL	1.297.275	2.036.215	3.333.490

Elaborado por SAGPYA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2006 (en toneladas)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA		TABLEROS DE PARTICULAS		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	156.311		231.092	70.794	16.533	9.450		18.866	293.701	731.051	55.620
Córdoba						93.838		1.332	1.656	19.137	16.877
Corrientes	98.457	84.179	50.259	213.959				190.513	114.490	16.877	21.326
Entre Ríos									202		
Jujuy			76.231	17.024			1.836	782.545	99.788	7.760	6.500
Mendoza	375.034	24.442				25.447				14.395	76.615
Misiones						15.540		870			21.356
Neuquén											
Río Negro											
San Luis			33.342								
Santa Fe	77.675										
Tucumán											
TOTAL	707.477	108.621	390.924	301.777	16.533	144.275	1.836	2.497.039	731.690	970.637	

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA Año 2006 (en m3)

PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	
	postes	Madera aserrada
Buenos Aires	16.908	1.182
Córdoba	1.690	960
Corrientes	3.397	
Entre Ríos	47.368	11
Mendoza	43.225	6.717
Misiones		
Neuquén	466	83
Río Negro	2.175	
Santa Fe	99.533	
Total	214762	8953

Elaborado por SAGPYA - Dirección de Forestación

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

Industrias Compensado - Faqueado y Coilonía y Trementina; Anuario de Estadística Forestal 2006, especies Nativas; Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

PRODUCCIÓN POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA**Año 2006 (en m3)**

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	LAMINADO P/O USOS
Buenos Aires	69.420	219.697	19.090	4.800		12.540
Córdoba			2.650			
Corrientes			3.397	42.698		
Entre Ríos	251.780	269.101	55.314			
Jujuy				415		
Mendoza		73.649	43.043			
Misiones	298.473		6.717	30.870	1.585	
Neuquén			583	12.504		
Río Negro			2.385			
Santa Fe	36.192	22.228	98.858			
TOTAL	655.865	584.675	232.037	91.287	1.585	12.540

PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y PAPEL, POR PROVINCIA - Año 2006 (en toneladas)

PROVINCIA	PASTA	PAPEL
Buenos Aires	166.817	950.181
Córdoba		51.212
Entre Ríos	1.215	16.802
Jujuy	102.890	147.830
Mendoza		17.830
Misiones	469.649	96.005
Neuquén		6.959
Río Negro	17.159	6.000
San Luis		14.217
Santa Fe	112.397	188.058
Tucumán	55.571	107.203
TOTAL	925.698	1.602.298

PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA COLOFONIA Y TREMENTINA - Año 2006 (en toneladas)

PROVINCIA	PRODUCCIÓN
Entre Ríos	15.112
TOTAL	15.112

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Area de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y Trementina: Anuario de Estadística Forestal 2006, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Presidencia de la Nación

PERSONAL OCUPADO POR AREA E INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PAIS (al 31/12/06)

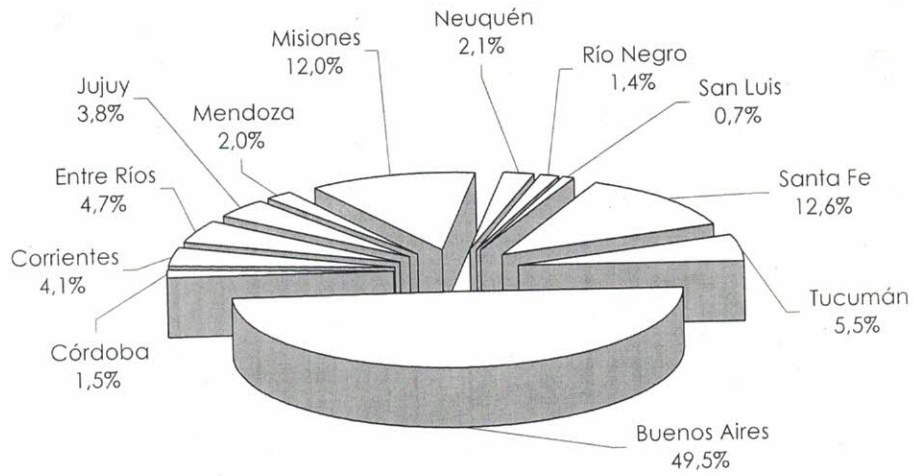
ÁREAS	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTICULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	DERIVADOS COLOFONIA Y TREMENTINA	LAMINADO PARA OTROS USOS	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Propietarios y Socios	7	9	41	101		45	20	5	
Area de Producción	443	402	237	7.762		76	1.090	60	
Area de Mantenimiento	229	95	25	1.796		20	58	1	
Area Administrativa	143	62	40	1.458		12	89	3	
Area de Transporte		14	29	152			12	1	
TOTAL	822	582	372	11.269	(*) 121	153	1.269	70	14.658

PERSONAL OCUPADO POR INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PROVINCIAL (al 31/12/06)

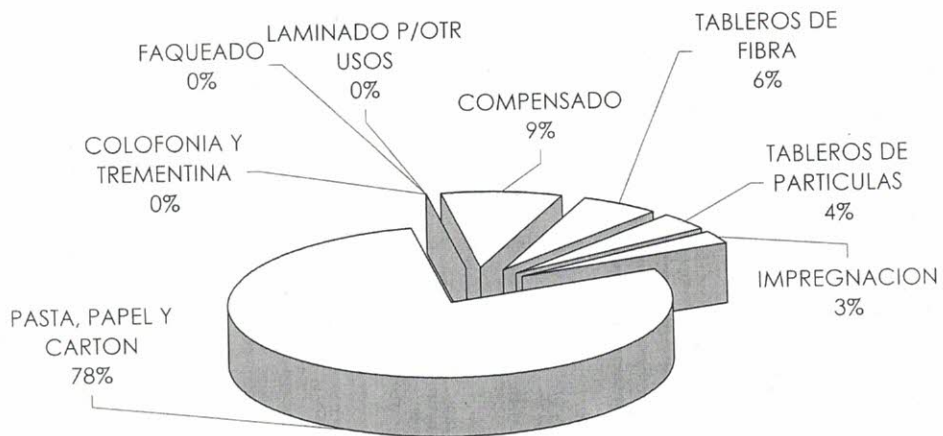
PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTICULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	COLOFONIA Y TREMENTINA	LAMINADO PARA OTROS USOS	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	346	191	49	6.455			63		7.257
Córdoba			29	194					223
Corrientes			16				344		600
Entre Ríos	109	243	80	140			33		693
Jujuy				549					562
Mendoza		82	51	158			590		291
Misiones	254		29	969			239		1.753
Neuquén			10	118					306
Río Negro			6	197					203
San Luis				107					107
Santa Fe	113	66	102	1.570					1.851
Tucumán				812					812
TOTAL	822	582	372	11.269	(*) 121	(*) 153	1.269	(*) 70	14.658

Elaborado por SAGPYA - Dirección de Forestación
 Area de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006
 (*) no se detallan datos parciales en cumplimiento de la Ley 17.622

PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIA (al 31/12/2006)



PERSONAL OCUPADO POR INDUSTRIA (al 31/12/2006)



TOTAL PAIS: 14.658 empleados

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación -
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006
 Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y trementina;
 Anuario de Estadística Forestal 2006
 Especies Nativas - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

INFORMACIÓN POR
ACTIVIDAD INDUSTRIAL

AÑO 2006

- ✓ **Industria de Tableros de Fibra**
- ✓ **Industria de Tableros de Partículas**
- ✓ **Industria de Impregnación de Postes y Maderas**
- ✓ **Industria de la Celulosa y el Papel**

INDUSTRIA DE TABLEROS DE FIBRA - Año 2006

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	OTRA (t)	
Buenos Aires	346		94.000	156.311		69.420
Entre Ríos	107	2	270.000	98.457	84.179	251.780
Misiones	148	106	305.725	375.034	24.442	298.473
Santa Fe	113		50.000	77.675		36.192
TOTAL	714	108	719.725	707.477	108.621	655.865

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS						TOTAL
	BUENOS AIRES	CORRIENTES	CHACO	ENTRE RIOS	MISIONES	SANTA FE	
Eucalipto	109.418		1.538			46.893	157.849
Pino		122.159		29.537	375.961		527.657
Nativas			5.545			16.426	21.971
TOTAL	109.418	122.159	7.083	29.537	375.961	63.319	707.477

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA

Tableros Duros	Espesor	m3
	2,5 mm	8.989
3,2 mm	46.704	
4,8 mm	5.769	
5,2 mm	7.543	
6,4 mm	381	
8 mm	34	
TOTAL	69.420	m3

Tableros de Mediana Densidad Ureicos	Espesor	Calidades		Espesor	Calidades	
		PRIMERA	SEGUNDA		PRIMERA	SEGUNDA
	3 mm	11.176	629	16 mm	18846	541
5,50 mm	5.220	376	17,46 mm	38	3	
6 mm	9.222	596	17,50 mm	3		
7,40 mm	4.372		18 mm	132128	1829	
9 mm	94.135	689	19,05 mm	6330	91	
9,53 mm	812	46	20 mm	2524	64	
12 mm	35.762	1.359	22 mm	6917	688	
12,70 mm	2.656	14	25 mm	16804	560	
14 mm	765		30 mm	15822	237	
15 mm	210.359	3.818				
15,88 mm	1000	14				
subtotal		375.479	7.541		199.412	4.013
TOTAL DE TABLEROS MDF				586.445	metros cúbicos	

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

INDUSTRIA DE IMPREGNACIÓN DE POSTES Y MADERAS - AÑO 2006

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3) (*)	MATERIA PRIMA (m3)		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		POSTES	MAD. ASERR.	
BUENOS AIRES	49		31.485	16.908	2.142	19.090
CÓRDOBA	20	9	10.230	1.690		2.650
CORRIENTES	11	5	9.590	3.397		3.397
ENTRE RÍOS	75	5	63.030	47.368	11	55.314
MENDOZA	47	4	65.000	43.225		43.043
MISIONES	29		36.500		6.717	6.717
NEUQUÉN	10		1.200	466	83	583
RIO NEGRO	6		13.608	2.175		2.385
SANTA FÉ	102		73.000	99.533		98.858
TOTAL	349	23	303.643	214.762	8.953	232.037

MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (en metros cúbicos)

ESPECIES UTILIZADAS	PRODUCTO	LUGAR DE ORIGEN DE LA MATERIA PRIMA					TOTAL
		CORDOBA	CORRIENTES	ENTRE RIOS	MISIONES	NEUQUÉN	
EUCALIPTO	P. Líneas Aéreas		367	231	1.440		2.038
	P. Alambrados		6.960	104.980			111.940
	Rodrigones		19.926	99	2.556		22.581
	Madera Aserrada (**)		827	11			838
	Otros productos			2.860			2.860
SUBTOTAL EUCALIPTO			28.080	108.181	3.996		140.257
PINO	P. Líneas Aéreas			10.500		58.092	10.500
	P. Alambrados					170	6.751
	Otros productos	6.581			7.072	83	8.115
	Madera Aserrada (**)	960					83.458
SUBTOTAL PINO		7.541		10.500	7.072	58.345	83.458
TOTAL							223.715

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

PRODUCTOS IMPREGNADOS (en metros cúbicos)

POSTES				
POSTES DE LÍNEAS AERÉAS	de 4 a 7 m	3.723	Postes de Alambrados de 2,2 m	4.820
	de 7,5 a 9,5 m	94.782	Postes de Alambrados de 2,5 m	813
	de 10 a 12 m	36.293	Postes de Alambrados de 3 m	2.462
	mas de 12 m	16.627	Rodrigones	57.905
			Otros productos	4.811
SUBTOTAL POSTES			222236	metros cúbicos
MADERA ASERRADA (*)			9801	metros cúbicos
TOTAL IMPREGNADO		232.037		metros cúbicos

(*) Corresponde solamente a lo impregnado en autoclave

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2006**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA			MATERIA PRIMA PASTAS		PRODUCCIÓN DE PASTA (t)	MATERIA PRIMA PAPEL		PRODUCCIÓN DE PAPEL (t)
	Permanente	Temporario	PASTA (t)	PAPEL (t)	ROLLIZOS (t)	OTRA MATERIA PRIMA (*) (t)	PASTAS (t)		PAPEL (t)		
Buenos Aires	6.190	265	371.375	1.302.755	406.312	18.866	282.751	703.686	892.004		
Córdoba	194			53.540				55.620	51.212		
Entre Ríos	117	23	1.500	16.400	94.601	1.332	1.656	19.137	16.802		
Jujuy	549		123.000	153.000		190.513	114.490	16.877	147.830		
Mendoza	158		481.000	20.550	1.652.328	782.545	99.788	21.326	17.830		
Misiones	941	28		91.000				7.760	96.005		
Neuquén	94	24	20.400	7.730	45.975	870		6.500	6.959		
Río Negro	197			6.000				14.395	6.000		
San Luis	107		150.000	25.200	297.823	64.132	130.528	76.615	14.217		
Santa Fe	1.563	7	150.000	230.040		148.113	91.325	21.356	188.058		
Tucumán	812		150.000	130.000					107.203		
TOTAL	10.922	347	1.297.275	2.036.215	2.497.039	1.206.371	720.740	943.272	1.544.121		

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

Elaborado por SAIGPYA - Dirección de Forestación

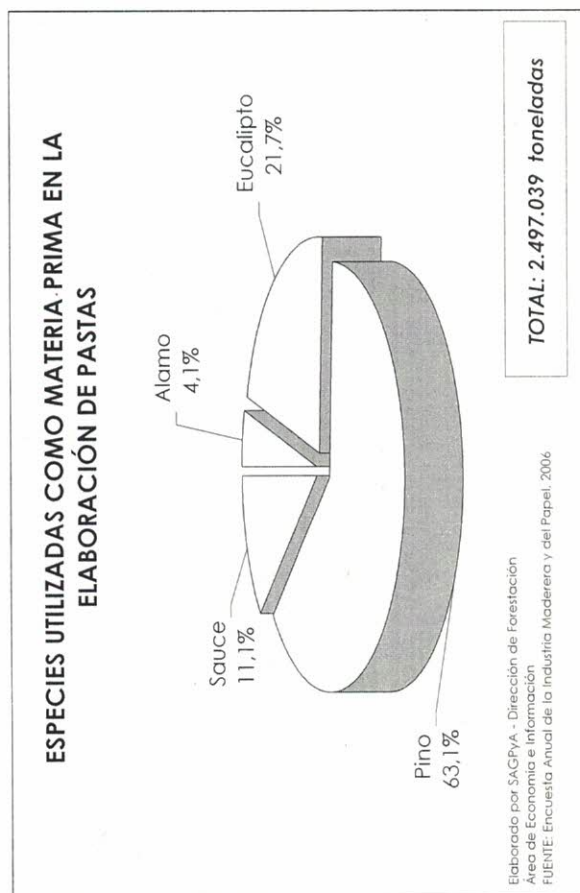
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2006

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

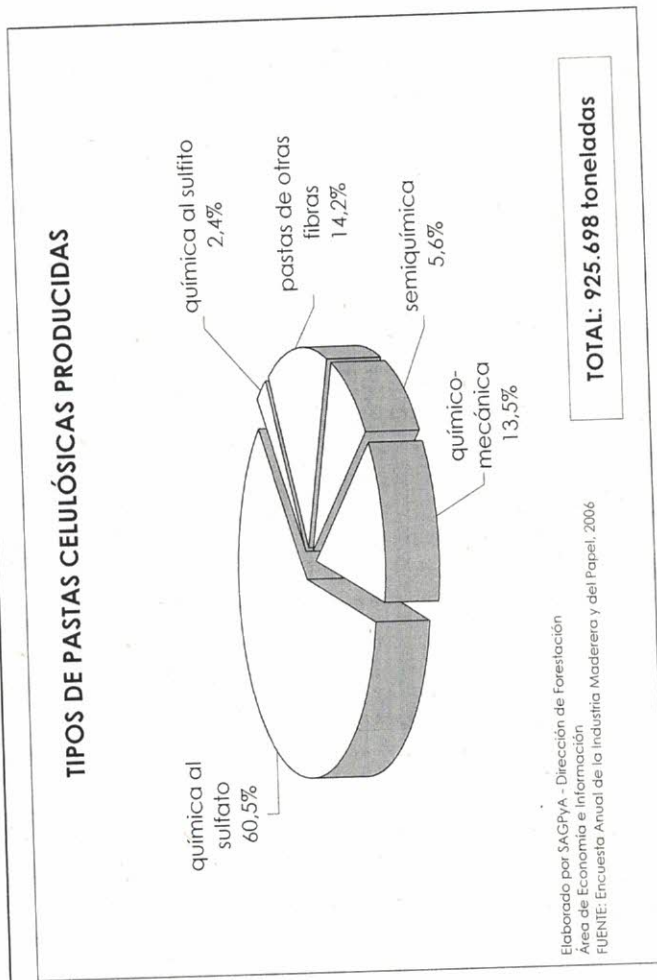
ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS										TOTAL	
	BUENOS AIRES	CORDOBA	CORRIENTES	DELTA BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MISIONES	NEUQUÉN	RÍO NEGRO	SANTA FÉ		
Alamo	48.970			15.710				7.015	29.600			101.295
Eucalipto	34.257	29	185.068	1.066	165.791	89.534	29.679			37.384		542.808
Pino			50.301	276.320		5.067	1.520.078		1.170			1.575.446
Sauce												277.490
TOTAL	83.227	29	235.369	293.096	165.791	94.601	1.549.757	7.015	30.770	37.384		2.497.039



INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2006

PRODUCCIÓN DE PASTAS CELULÓSICAS (en toneladas)

PASTAS DE MADERA						
SEMIQUÍMICA		QUÍMICO/ MECÁNICA	QUÍMICA AL SULFATO		QUÍMICA AL SULFITO BLANQUEADA	PASTAS DE OTRAS FIBRAS
BLANQUEADA	SIN BLANQUEAR		BLANQUEADA	SIN BLANQUEAR		
58.711	28.232	125.266	460.246	99.689	22.111	131.444
PRODUCCIÓN TOTAL DE PASTAS						925.698



Elaborado por SAGPYA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

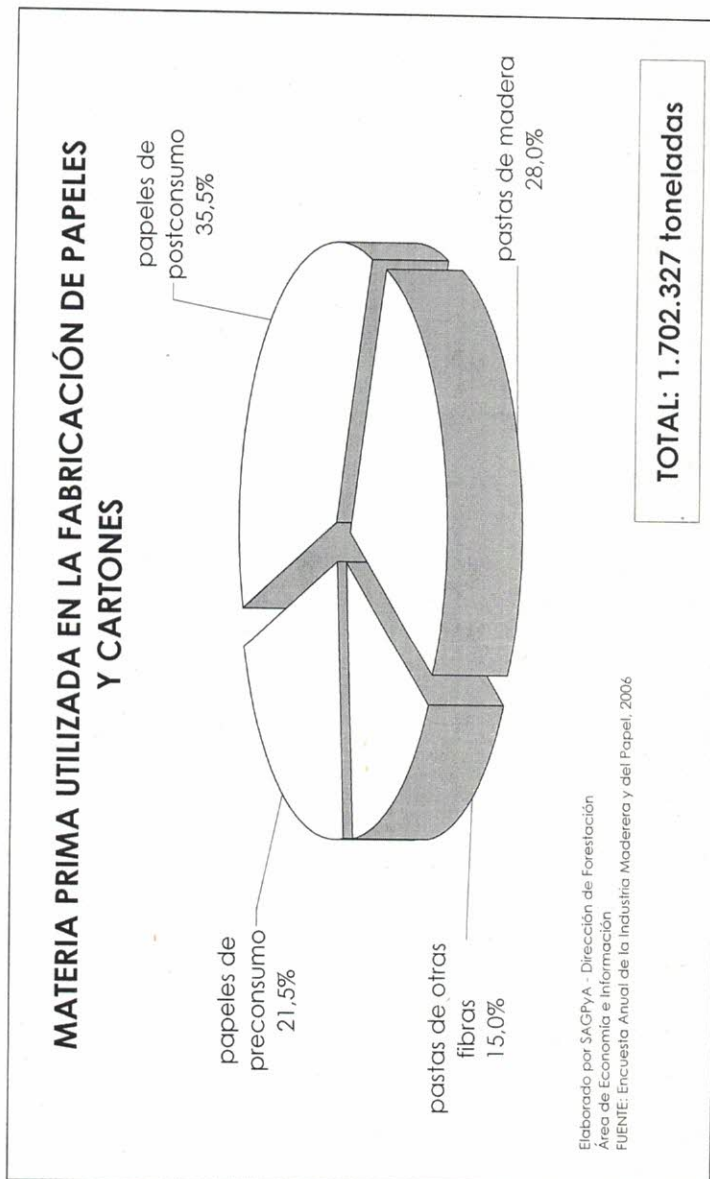
INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2006

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

PASTAS	
Pastas de Madera	476.126
Pastas de Otras Fibras	255.564
SUBTOTAL PASTAS	731.690

PAPELES RECICLADOS	
Papeles de Preconsumo	366.345
Papeles de Postconsumo	604.292
SUBTOTAL PAPELES Y OTRAS	970.637

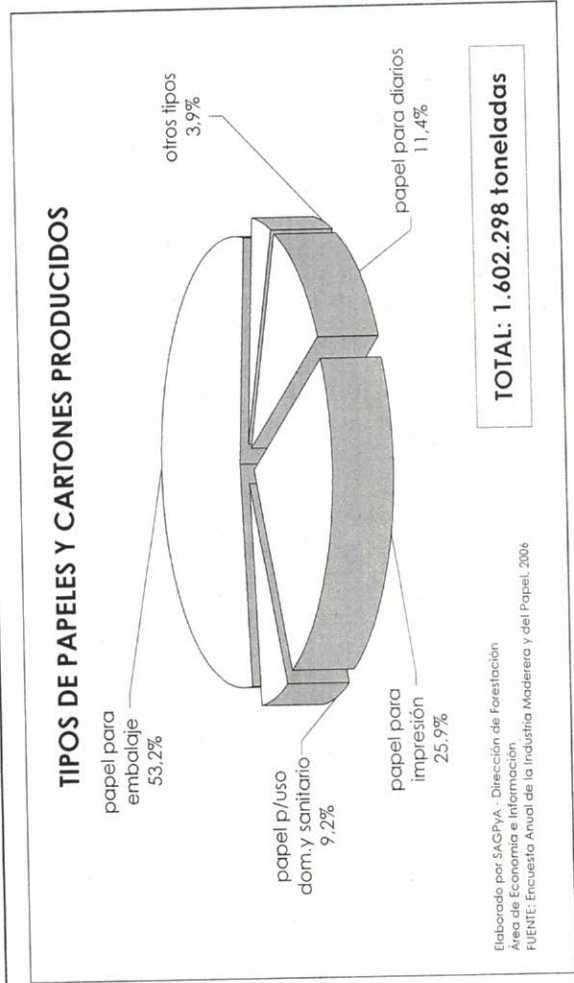
TOTAL DE MATERIA PRIMA 1.702.327



INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2006

PRODUCCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN (en toneladas)

PAPEL PARA DIARIOS		182.964	PAPEL PARA EMBALAJE		594.781
PAPEL PARA IMPRESIÓN					
No Estucados	Obra Blanco	316.665	394.815	TOTAL	852.425
	Offset	24.481			
	Afiche	5.795			
	Los demás	47.874			
Estucados		19.563			
TOTAL					
PAPEL PARA USO DOMÉSTICO Y SANITARIO		414.378		OTROS TIPOS	
Para rollos		79.279		P/filtros y techados asf.	15.652
Para servilletas, etc.		10.116		Cartulina tapa/ficha	9.596
				Delgados especiales	707
				Los demás	37.181
TOTAL		89.395		TOTAL	
				63.136	
TOTAL PRODUCIDO					
1.602.298					



OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS

CON DESTINO A LA INDUSTRIA

SEGÚN PROVINCIAS

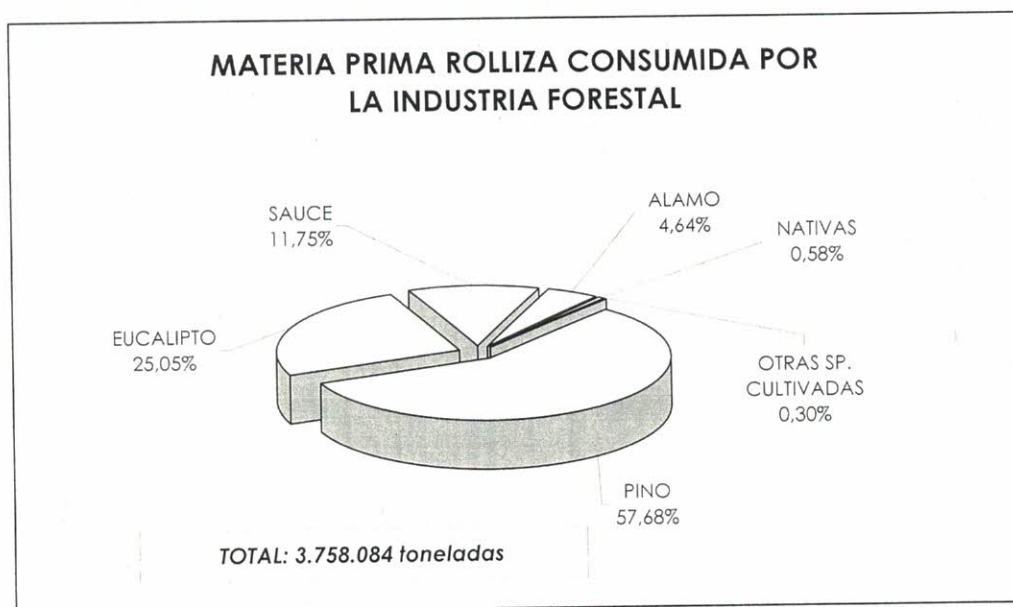
AÑO 2006

- ✓ **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 2006

ESPECIES UTILIZADAS	Toneladas	%
PINO	2.167.519	57,68%
EUCALIPTO	941.573	25,05%
SAUCE	441.472	11,75%
ALAMO	174.203	4,64%
NATIVAS	21.971	0,58%
OTRAS SP. CULTIVADAS	11.346	0,30%
TOTAL	3.758.084	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



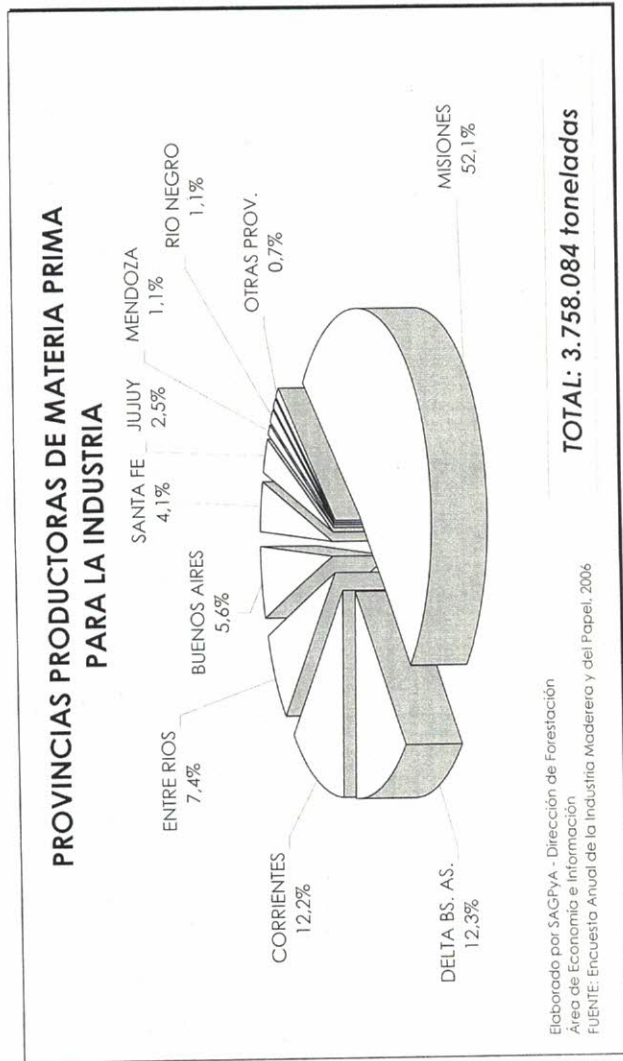
Elaborado por SAGPYA - Dirección de Forestación

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel 2006

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGUN PROVINCIA - Año 2006 (en toneladas)

LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO										TOTAL
	BUENOS AIRES	CORRIENTES	ENTRE RIOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	NEUQUEN	RIO NEGRO	SANTA FE	TOTAL	
BUENOS AIRES	205.091							5.960	280	211.331	
CHACO								7.083	7.083	7.083	
CORDOBA	11.836		70.177		32.899	107.139		29	29	32.928	
CORRIENTES	462.348	93.838						174.201	174.201	462.348	
DELTA BS. AS.	52.880		77.282							277.092	
ENTRE RIOS				94.601				2.230	144.700	94.601	
JUJUY										3.780	
LA PAMPA	3.780									253	
LA RIOJA					253					39.904	
MENDOZA					39.904					1.959.140	
MISIONES			1.257		3.175	1.956.956			927	16.910	
NEUQUEN							6.720			39.590	
RIO NEGRO							8.820	7.015		39.590	
SANTA FE								30.770	81.620	155.933	
TOTAL	810.248	93.838	148.716	94.601	76.231	2.064.095	15.540	45.975	408.840	3.758.084	



Elaborado por SAGPVA - Dirección de Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGUN ESPECIE

Año 2006 (en toneladas)

DE EUCALIPTO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO								TOTAL
	BUENOS AIRES	CORRIENTES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	RIO NEGRO	SANTA FÉ	
BUENOS AIRES	148.638						5.960	280	154.878
DELTA BS.AS.	1.066								1.066
CORDOBA								29	29
CORRIENTES	11.836	93.838	1.257			56.838		120.962	284.731
CHACO								1.538	1.538
ENTRE RÍOS	52.503		33.619				2.230	144.700	233.052
JUJUY				89.534					89.534
MENDOZA					2.244				2.244
MISIONES			1.257			34.984			36.241
SANTA FÉ	73.066							65.194	138.260
TOTAL	287.109	93.838	36.133	89.534	2.244	91.822	8.190	332.703	941.573

DE SALICACEAS

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO				TOTAL
	BUENOS AIRES	MENDOZA	NEUQUEN	RÍO NEGRO	
BUENOS AIRES	56.453				56.453
DELTA BS. AS.	461.282				461.282
LA PAMPA	3.780				3.780
MENDOZA		37.660			37.660
NEUQUÉN		3.175	6.720	7.015	16.910
RÍO NEGRO			8.820	30.770	39.590
TOTAL	521.515	40.835	15.540	37.785	615.675

DE PINO

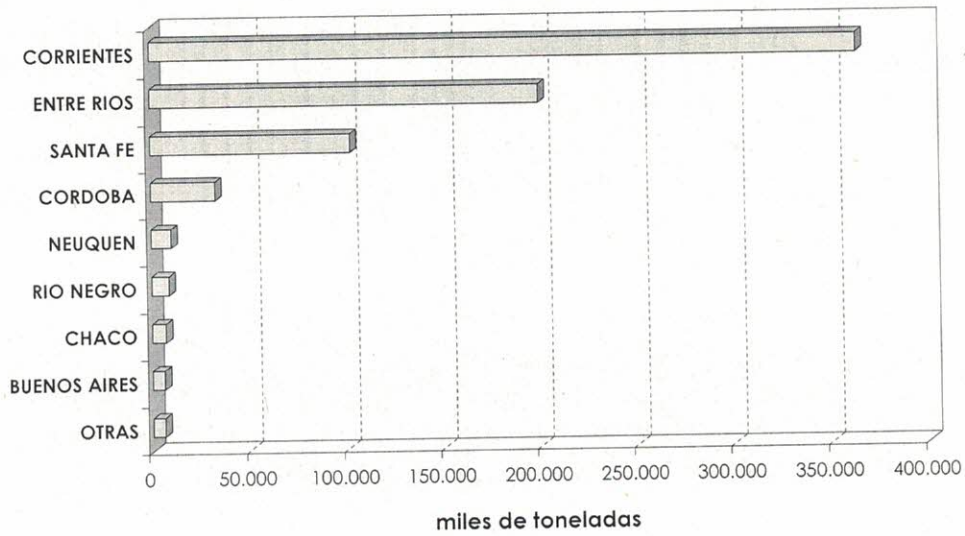
PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	SANTA FÉ	
CORDOBA				32.899			32.899
CORRIENTES		68.920			50.301	53.239	172.460
ENTRE RÍOS		43.663					44.040
JUJUY	377		5.067				5.067
LA RIOJA				253			253
MISIONES					1.910.626	927	1.911.553
SANTA FE	1247						1247
TOTAL	1.624	112.583	5.067	33.152	1.960.927	54.166	2.167.519

DE OTRAS ESPECIES

ESPECIE Y LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO		TOTAL
	MISIONES	SANTA FÉ	
PINO PARANÁ (Misiones)	1442		1.442
PARAÍSO (Misiones)	337		337
NATIVAS (Chaco)		5.545	5.545
NATIVAS (Santa Fe)		16.426	16.426
VARIAS (Misiones)	9.567		9.567
TOTAL	11.346	21.971	33.317

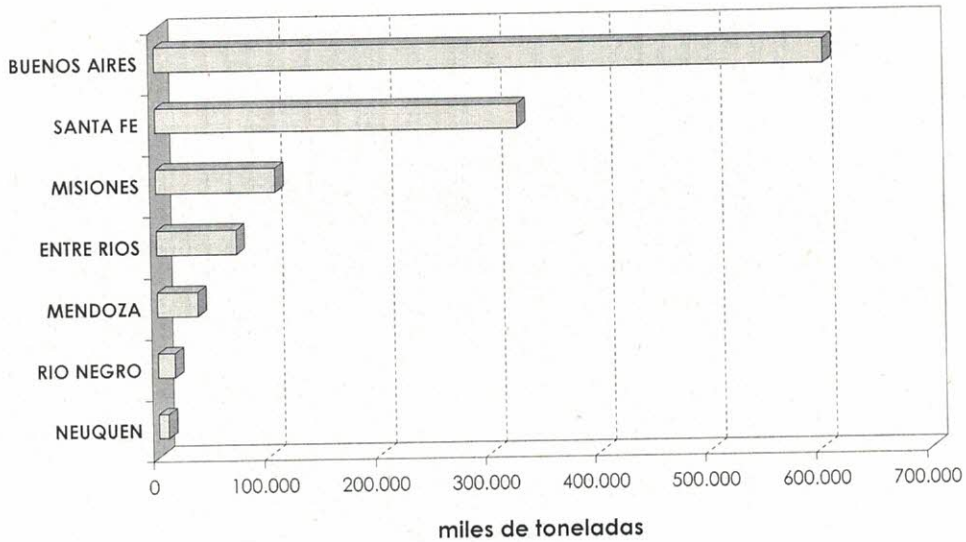
Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS - Año 2006 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, 2006

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS - Año 2006 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, 2006

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS**ENCUESTADAS DURANTE EL AÑO 2006**

INDUSTRIA	TIPO DE PROYECTO	INVERSION (en dólares)
Tableros de Fibra	Nuevo equipamiento	3.953.917
	Adquisición de otra empresa	266.000
	Otros	1.108.345
Tableros de Partículas	Nuevo equipamiento	493.868
	Impregnación	30.000
Pasta y Papel	Nueva planta	130.000
	Nuevo equipamiento	39.001.995
	Ampliación planta existente	49.094.411
Laminado p/o usos	Aumento de la Capacidad Instalada	8.861.867
	Otros	2.481.379
	Nuevo equipamiento	67.000
	Otros	401.830
TOTAL INVERTIDO		105.890.612

Elaborado por SAGPyA - Dirección de Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2006



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