

MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2014

Diciembre de 2015

Sr. Ministro de Agroindustria

Cdor. Ricardo Buryaile

Sr. Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

Ing. Agr. Ricardo Negri

Sra. Subsecretaria de Desarrollo Foresto Industrial

Ing. Agr. Lucrecia Santinoni

INDUSTRIAS FORESTALES

AÑO 2014

Ing. Celina von Haefen
Ing. Agr. Liliana Corinaldesi
Sra. Cristina Frisa

Buenos Aires – Diciembre de 2015

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

La mencionada encuesta se lleva a cabo anualmente por la Dirección de Producción Forestal. En este caso se realizó en el año 2015, correspondiendo la información solicitada al año 2014.

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

En la encuesta del año 2015, se solicitó a las industrias información sobre las inversiones realizadas durante el año 2014, 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
- Consumo Eléctrico por Industria y provincia 11
- Personal ocupado por área e industria forestal a nivel país (al 31/12/14) 12
- Personal ocupado por área e industria forestal a nivel provincial (al 31/12/14) 12

INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS ENCUESTADAS 13

INFORMACIÓN POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Industria de Tableros Alistonados

- Características generales 15
- Materia prima rolliza utilizada 15
- Producción de Tableros alistonados 15

Industria de Tableros de Fibra

- Características generales 16
- Materia prima rolliza utilizada 16
- Producción de Tableros de Fibra 16

Industria de Tableros de Partículas

- Características generales 17
- Materia prima rolliza utilizada 17
- Producción de Tableros de Partículas 17

Industria de Impregnación de Postes y Maderas

- Características generales 18
- Materia prima utilizada 18
- Productos Impregnados 18

Industria de la celulosa y el papel

- Características generales 19
- Producción de Pastas Celulósicas 20
- Materia prima rolliza utilizada en la producción de Pastas 21
- Materia prima utilizada en la producción de Papel y Cartón 22
- Producción de Papel y Cartón 23

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 provincia* 26
- *Oferta y demanda de rollizos según especies y provincia* 27
- *Intercambio de rollizos de las principales provincias de origen y destino* 28

INFORMACIÓN GENERAL

POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Y POR PROVINCIA

AÑO 2014

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

INDUSTRIAS FORESTALES - Año 2014

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	CAPACIDAD INSTALADA (m3/año)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3/año)	% DE COBERTURA
				ROLLIZOS (m3/año)	OTRAS (m3/año) (**)		
COMPENSADO	8	1.092	126.500	224.548	-	78.186	100%
FAQUEADO	-	22	2.340	2.227	-	861	-
IMPREGNACIÓN	14	192	658.236	142.829	6.914	148.601	41%
LAMINADOS (*)	-	145	14.600	8.521		3.802	100%
TABLEROS DE FIBRA	4	763	849.725	766.960	249.644	578.723	100%
TABLEROS DE PARTÍCULAS	4	486	790.000	325.703	385.848	426.022	80%
TABLEROS DE LISTONES	5	87	14.303	-	11.638	5.136	71%

INDUSTRIA	CANTIDAD INDUSTRIAS RELEVADAS	PERSONAL OCUPADO (personas)	CAPACIDAD INSTALADA		MATERIA PRIMA UTILIZADA		PRODUCCIÓN		% DE COBERTURA
			PARA PASTAS (t/año)	PARA PAPEL (t/año)	PARA PASTAS (t/año)	PARA PAPEL (t/año)	DE PASTAS (t/año)	DE PAPEL (t/año)	
CELULOSA Y PAPEL	36	7.849	1.044.500	1.311.665	3.317.134	1.370.314	813.716	1.221.492	73%

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

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

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

Industrias Compensado y Faqueado : Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

CAPACIDAD INSTALADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA- Año 2014

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	94.000	270.000	12.400	14.600	850			391.850
Córdoba			5.120					5.120
Corrientes			117.500					117.500
Entre Ríos	400.000	290.000	118.760					808.760
Mendoza		230.000	77.988					307.988
Misiones	305.725		297.372		13.453			616.550
Neuquén			29.096					29.096
Santa Fe	50.000							50.000
TOTAL	849.725	790.000	658.236	14.600	14.303	126.500	2.340	2.455.704

CAPACIDAD INSTALADA DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL POR PROVINCIA - Año 2014 (en toneladas)

PROVINCIA	CAPACIDAD INSTALADA		TOTAL
	PASTA	PAPEL	
Buenos Aires	140.000	583.562	723.562
Córdoba		52.000	52.000
Entre Ríos	1.600	24.763	26.363
Jujuy	126.000	172.000	298.000
Mendoza		36.000	36.000
Misiones	485.500	96.000	581.500
Neuquén		9.900	9.900
Santa Fe	218.800	172.440	391.240
Tucumán	72.600	165.000	237.600
TOTAL	1.044.500	1.311.665	2.356.165

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

(**) Industrias Compensado y Faqueado: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2014 (en toneladas)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA		TABLEROS DE PARTÍCULAS		LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES		FAQUEADO	COMPENSADO	MATERIA PRIMA PARA PASTAS		MATERIA PRIMA PARA PAPEL	
	rollizos	otra materia prima (**)	rollizos	otra materia prima (**)		rollizos	otra materia prima (**)			rollizos	rollizos	rollizos	otra materia prima (**)
Buenos Aires	123.765		168.943	5.452	5.965		206			353.769		262.334	510.312
Córdoba													52.800
Entre Ríos	77.789	68.118	65.782	197.493								2.617	20.268
La Pampa													
Jujuy										78.448	219.422	131.125	14.314
Mendoza			23.355	13.597								0	37.316
Misiones	346.632	40.954					9.102			1.611.875	433.981	78.557	0
Neuquén													8.900
San Luis												22.153	
Santa Fe	77.763									276.094	228.025	139.318	35.089
Tucumán											115.520	49.786	5.425
TOTAL	625.949	109.072	258.080	216.542	5.965	0	9.308	1.657	182.864	2.320.186	996.948	685.890	684.424

MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA Año 2014 (en m3)

PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	
	postes	Mad. aserrada
Buenos Aires	5.859	
Córdoba	30.638	1.270
Corrientes	1.000	
Entre Ríos	51.951	
Mendoza	52.324	
Misiones	248	5.635
Neuquén	809	
Río Negro		9
TOTAL	142.829	6.914

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

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

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

PRODUCCIÓN POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2014 (en m3)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	TABLEROS DE LISTONES	COMPENSADO (**)	FAQUEADO (**)	LAMINADOS (*)
Buenos Aires	59.172	156.096	4.980	136			3.802
Córdoba			2.270				
Corrientes			48.914				
Entre Ríos	221.853	222.672	27.239				
Mendoza		47.254	52.058				
Misiones	258.616		12.725	5.000			
Neuquén			415				
Santa Fé	39.082						
TOTAL	578.723	426.022	148.601	5.136	78.186	861	3.802

PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL, POR PROVINCIA - Año 2014 (en toneladas)

PROVINCIA	PASTA	PAPEL
Buenos Aires	120.569	633.589
Córdoba		50.286
Entre Ríos	0	19.313
Jujuy	121.604	158.358
Mendoza		32.124
Misiones	360.344	75.754
Neuquén		8.203
San Luis		764
Santa Fe	158.690	154.660
Tucumán	52.509	88.441
TOTAL	813.716	1.221.492

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

(**) Industrias Compensado y Faqueado: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

CONSUMO ELÉCTRICO POR INDUSTRIA Y PROVINCIA AÑO 2014 (MW) (**)

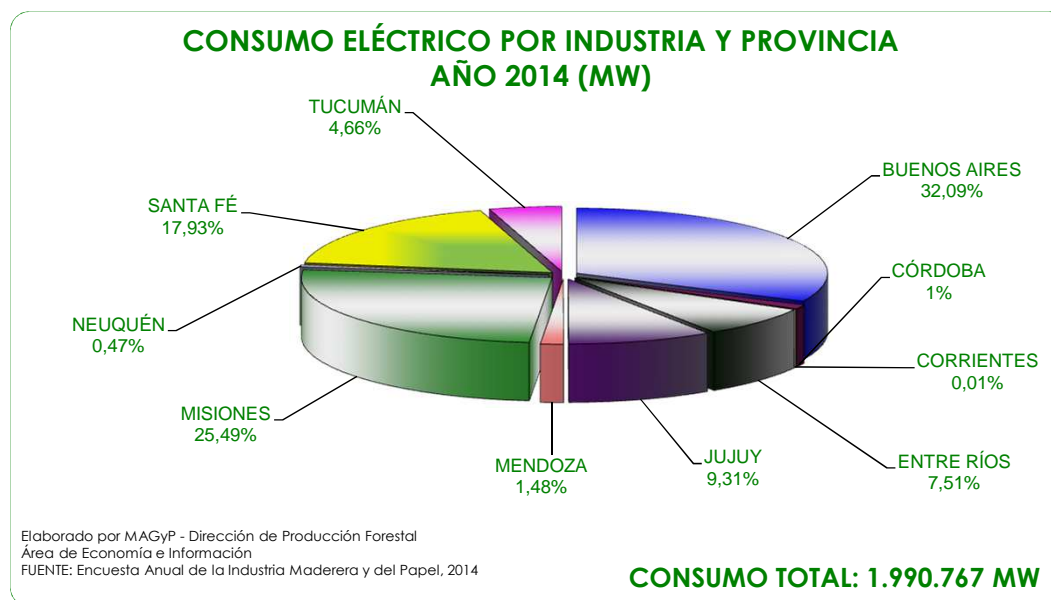
PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	LAMINADOS (*)	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE LISTONES	TABLEROS DE PARTÍCULAS	TOTAL
BUENOS AIRES	12	2.150	597.032	27.046	158	12.457	638.855
CÓRDOBA	288		20.567				20.855
CORRIENTES	259						259
ENTRE RÍOS	72		14.131	80.846		54.418	149.467
JUJUY			185.385				185.385
MENDOZA	61		13.588			15.834	29.483
MISIONES	65		402.972	104.005	451		507.493
NEUQUÉN	7		9.300				9.307
SANTA FÉ			341.827	15.155			356.982
TUCUMÁN			92.681				92.681
TOTAL	764	2.150	1.584.802	227.052	609	82.709	1.990.767

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

(**) MW: Mega Vatios.

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014



PERSONAL OCUPADO POR ÁREA E INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PAÍS (al 31/12/14)

ÁREAS	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Propietarios y Socios	0	1	28	27	0	8			64
Área de Producción	487	267	107	5.140	89	71			6.161
Área de Mantenimiento	133	96	30	1.293	9	2			1.563
Área Administrativa	135	86	16	949	43	4			1.233
Área de Transporte	8	36	11	440	4	2			501
TOTAL	763	486	192	7.849	145	87	1.092	22	10.636

PERSONAL OCUPADO POR INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PROVINCIAL (al 31/12/14)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	COMPENSADO	FAQUEADO	TOTAL
Buenos Aires	298	179	12	3.816	145	16			4.466
Córdoba			33	117					150
Corrientes			69						69
Entre Ríos	187	243	41	121					592
Jujuy				464					464
Mendoza		64	21	107					192
Misiones	166		10	917		71			1.164
Neuquén			6	121					127
San Luis				560					560
Santa Fé	112			1.134					1.246
Tucumán				492					492
TOTAL	763	486	192	7.849	145	87	1.092	22	10.636

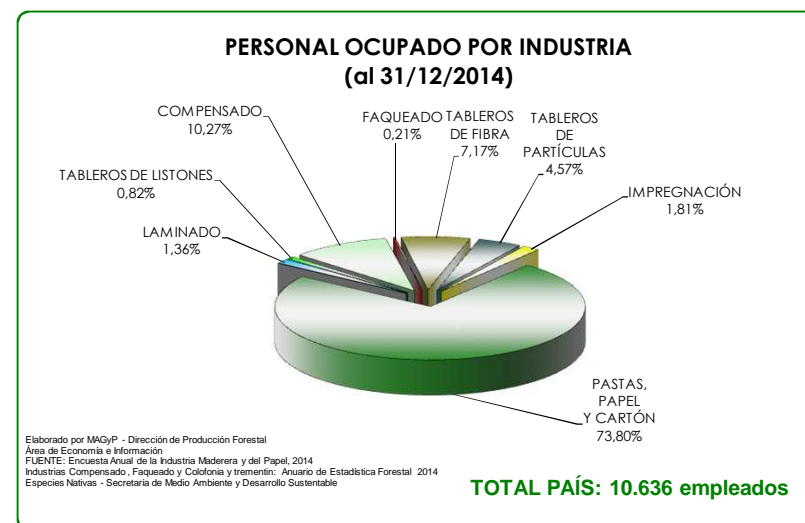
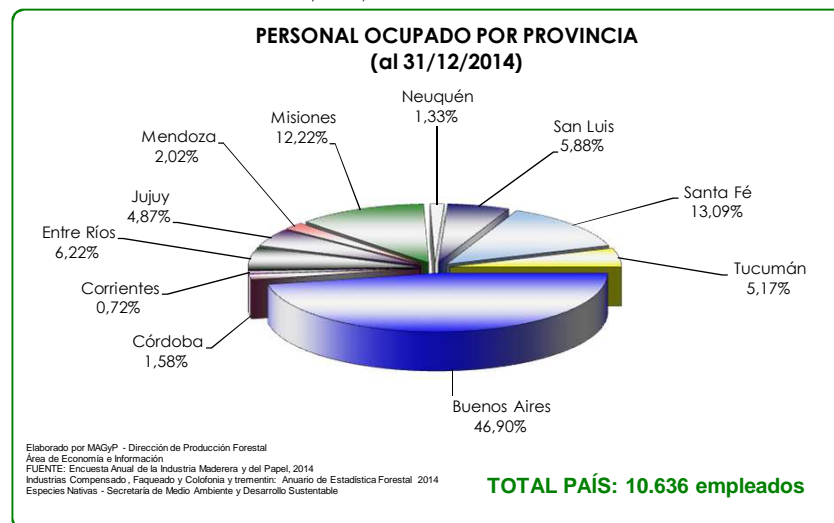
(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

(**) Industrias Compensado, Faqueado y Colofonia y Trementina: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014



INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS ENCUESTADAS DURANTE EL AÑO 2014

INDUSTRIA	TIPO DE PROYECTO	INVERSIÓN (en dólares)
TABLEROS DE FIBRA	NUEVO EQUIPAMIENTO	2.504.121
	OTROS	2.712.644
TABLEROS DE PARTÍCULAS	NUEVO EQUIPAMIENTO	3.586.326
	OTROS	794.641
LAMINADO P/O USOS (*)	NUEVO EQUIPAMIENTO	11.777
PASTAS y PAPEL	ADQUISICIÓN DE OTRA PLANTA	1.942.944
	AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA	7.469.630
	NUEVO EQUIPAMIENTO	23.002.678
TOTAL INVERTIDO		42.024.761

(*) Laminados para otros usos que no sean tableros.

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INFORMACIÓN POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL

AÑO 2014

- ✓ **Industria de Tableros de Listones**
- ✓ **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 LISTONES - Año 2014**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	OTRA (t)	
Buenos Aires	16		850		206	136
Misiones	71		13.453		9.102	5.000
TOTAL	87		14.303		9.308	5.136

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA

TABLEROS	Clase	m3
	A	3.026
	B	2.108
	C	2
TOTAL	5.136	m3

Elaborado por MAGyP- Dirección de Producción Forestal
 Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE TABLEROS DE FIBRA - Año 2014

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m ³)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m ³)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	OTRA MATERIA PRIMA (*) (t)	
Buenos Aires	295	3	94.000	123.765		59.172
Entre Ríos	187		400.000	77.789	68.118	221.853
Misiones	148	18	305.725	346.632	40.954	258.616
Santa Fe	112		50.000	77.763		39.082
TOTAL	742	21	849.725	625.949	109.072	578.723

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS						TOTAL
	Buenos Aires	Corrientes	Entre Ríos	Misiones	Santa Fé	Cordoba	
Eucalipto	41.234	83.636	10.068	586	74.783	166	210.473
Pino		385.125	29.596	755			415.476
TOTAL	41.234	468.761	39.664	1.341	74.783	166	625.949

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA (m³)

	ESPESOR	m ³
	Tableros Duros	2,5 mm
3 mm		
3,2 mm		52.973
4,8 mm		3.120
5 mm		
5,2 mm		962
5,6 mm		
6,4 mm		1.283
8 mm		
TOTAL	58.495 m³	

	ESPESOR	CALIDADES		ESPESOR	CALIDADES	
		Primera	Segunda		Primera	Segunda
Tableros de Mediana Densidad Ureicos	3 mm	17.640		15 mm	72.730	782
	4 mm			18 mm	114.556	1.381
	5 mm	16.784		19 mm		
	6 mm	97.909		20 mm		
	8 mm			21 mm		
	9 mm	77.384	316	22 mm	760	87
	10 mm			25 mm	497	340
	11 mm			28mm	14.086	
	12 mm	4.740	333	30 mm	99.013	213
				32 mm	677	
	subtotal	214.457	649	subtotal	302.319	2.803
TOTAL DE TABLEROS MDF				520.228 m³		

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

Elaborado por MAGyP- Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE TABLEROS DE PARTÍCULAS - Año 2014

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m ³)	MAT. PRIMA		PRODUCCIÓN (m ³)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	otra materia prima (t) (*)	
Buenos Aires	171	8	270.000	168.943	5.452	156.096
Entre Ríos	243		290.000	65.782	197.493	222.672
Mendoza	64		230.000	23.355	13.597	47.254
TOTAL	478	8	790.000	258.080	216.542	426.022

(*) 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	CÓRDOBA	CORRIENTES	RÍO NEGRO	ENTRE RÍOS	MENDOZA	SANTA FE	DELTA BUENOS AIRES	
Álamo	7.583			1.805	18.819	10.150		2.808	41.165
Eucalipto	9.494		30.192		57.629		14.323	3.956	115.594
Pino	1.789	6.820	11.045		28.208		844	1.596	50.302
Sauce	16.259				15.745			19.015	51.019
TOTAL	35.125	6.820	41.237	1.805	120.401	10.150	15.167	27.375	258.080

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE PARTÍCULAS (en metros cúbicos)

TIPOS DE TABLEROS	Espesor	1ra	A	B	TOTAL
Tres capas	8 mm	51.355	10.096		61.451
	12 mm	6.689	867	30	7.586
	15 mm	27.064	55.519	289	82.872
	17 mm		100.434		100.434
	18 mm	54.419	55.483	50	109.952
	25 mm	5.312	629	63	6.004
	32 mm	51.355	677		52.032
	35 mm	2.548	29		2.577
	40 mm	3.114			3.114
	otros				
SUBTOTAL CALIDADES		201.856	223.734	432	
TOTAL					426.022

(*) Corresponde a chips, residuos de aserraderos y astillas.

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE IMPREGNACIÓN DE POSTES Y MADERAS - AÑO 2014

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m³) (*)	MATERIA PRIMA (m³)		PRODUCCIÓN (m³)
	Permanente	Temporario		Postes	Mad. Aserr.	
BUENOS AIRES	12	0	12.400	5.859		4.980
CÓRDOBA	33	0	5.120	1.000	1.270	2.270
CORRIENTES	64	5	117.500	51.951		48.914
ENTRE RÍOS	38	3	118.760	30.638		27.239
MENDOZA	21	0	77.988	52.324		52.058
MISIONES	10	0	297.372	248	5.635	12.725
NEUQUÉN	6	0	29.096	809	9	415
TOTAL	184	8	658.236	142.829	6.914	148.601

MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m³)

ESPECIES UTILIZADAS	PRODUCTO	MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m³)					TOTAL
		CORRIENTES	ENTRE RÍOS	MISIONES	NEUQUÉN	CÓRDOBA	
EUCALIPTO	P. Líneas Aéreas	42.921	16.238				59.159
	P. Alambrados	5.190	1.583				6.773
	Rodrigones	13.054	52.254	30			65.338
	Madera Aserrada						0
	Otros productos	200	9.532	168			9.900
SUBTOTAL EUCALIPTO		61.365	79.607	198	0	0	141.170
PINO	P. Alambrados				218	600	818
	Otros productos			50	591	200	841
	Madera Aserrada			5.635	9	1.270	6.914
SUBTOTAL PINO		0	0	5.685	818	2.070	8.573
TOTAL		149.743					

PRODUCTOS IMPREGNADOS (en metros cúbicos)

POSTES			
POSTES DE LÍNEAS AÉREAS	de 4 a 7 m	5.371 Postes de Alambrados de 2,2 m	2.149
	de 7,5 a 9,5 m	34.771 Postes de Alambrados de 2,5 m	0
	de 10 a 12 m	13.180 Postes de Alambrados de 3 m	691
	mas de 12 m	8.708 Rodrigones	64.251
		Otros productos	6.163
SUBTOTAL POSTES		135.284 metros cúbicos	
MADERA ASERRADA (*)		13.317 metros cúbicos	
TOTAL IMPREGNADO		148.601 metros cúbicos	

(*) Corresponde solamente a lo impregnado en autoclave

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2014

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA		MATERIA PRIMA PASTAS		PRODUCCIÓN DE PASTAS (t)	MATERIA PRIMA PAPEL		PRODUCCIÓN DE PAPEL (t)
	Permanente	Temporario	PASTAS (t)	PAPEL (t)	ROLLIZOS (t)	OTRA MATERIA PRIMA (*) (t)		PASTAS (t)	PAPEL (t)	
Buenos Aires	3.498	318	140.000	583.562	353.769		120.569	262.334	510.312	633.589
Córdoba	117			52.000					52.800	50.286
Entre Ríos	108	13	1.600	24.763				2.617	20.268	19.313
Jujuy	464		126.000	172.000	78.448	219.422	121.604	131.125	14.314	158.358
Mendoza	96	11		36.000					37.316	32.124
Misiones	795	122	485.500	96.000	1.611.875	433.981	360.344	78.557		75.754
Neuquén	121			9.900					8.900	8.203
San Luis	560							22.153		764
Santa Fe	1.123	11	218.800	172.440	276.094	228.025	158.690	139.318	35.089	154.660
Tucumán	492		72.600	165.000		115.520	52.509	49.786	5.425	88.441
TOTAL	7.374	475	1.044.500	1.311.665	2.320.186	996.948	813.716	685.890	684.424	1.221.492

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

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

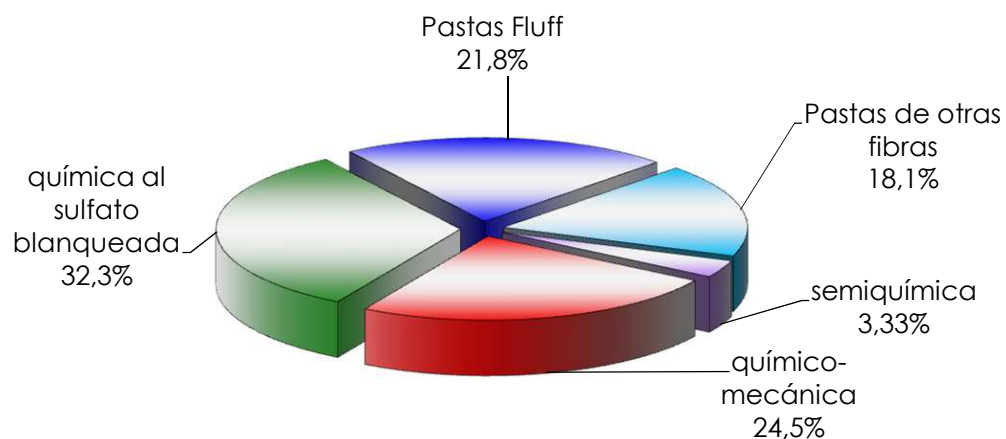
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2014

PRODUCCIÓN DE PASTAS CELULÓSICAS (en toneladas)

PASTAS DE MADERA						
PASTAS SEMIQUÍMICA	QUÍMICO/ MECÁNICA	QUÍMICA AL SULFATO		QUÍMICA AL SULFITO	PASTAS FLUFF	PASTAS DE OTRAS FIBRAS
		BLANQUEADA	SIN BLANQUEAR	BLANQUEADA		
27.104	199.126	263.059			177.418	147.009
PRODUCCIÓN TOTAL DE PASTAS					813.716	

TIPOS DE PASTAS CELULÓSICAS PRODUCIDAS



Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

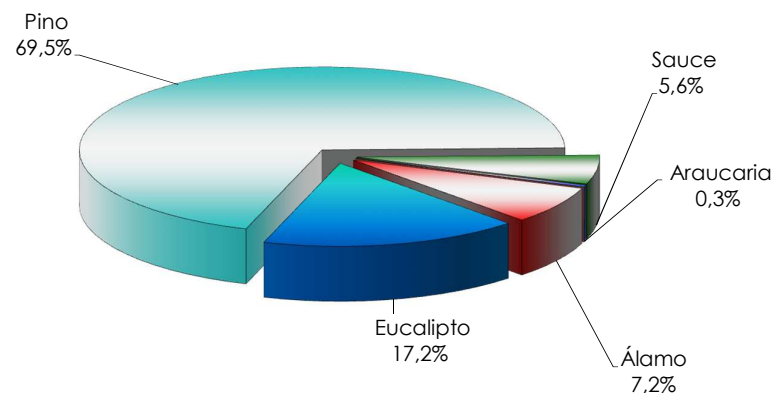
TOTAL: 813.716 toneladas

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2014

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

ESPECIES UTILIZADAS	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS												TOTAL	
	BUENOS AIRES	SALTA	SANTA FÉ	CORRIENTES	DELTA BUENOS AIRES	DELTA DE ENTRE RÍOS	ENTRE RÍOS	MISIONES	JUJUY	MENDOZA	LA PAMPA	RÍO NEGRO		
Álamo	47.551		19.586		67.468	28.915					3.808	1.237	338	168.903
Eucalipto	59.989	588	3.488	112.523			171.744		51.500					399.832
Pino				135.647				1.472.892	4.617					1.613.156
Sauce					39.311	91.726								131.037
Araucaria								7.258						7.258
TOTAL	107.540	588	23.074	248.170	106.779	120.641	171.744	1.480.150	56.117	3.808	1.237	338	2.320.186	

ESPECIES UTILIZADAS COMO MATERIA PRIMA EN LA ELABORACIÓN DE PASTAS



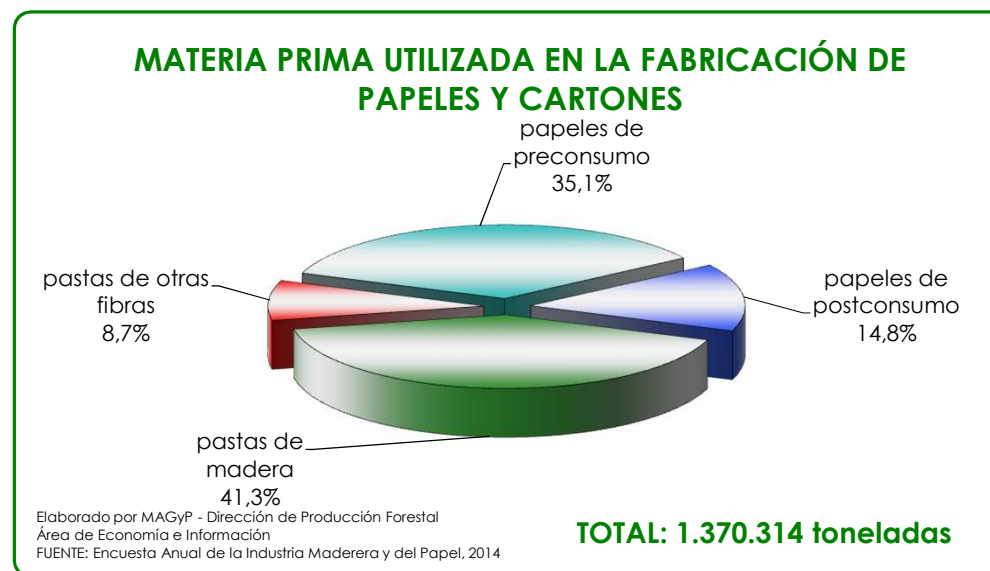
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

TOTAL: 2.320.186 toneladas

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2014

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

PASTAS		PAPELES RECICLADOS	
Pastas de Madera	566.026	Papeles de Preconsumo	481.013
Pastas de Otras Fibras	119.864	Papeles de Postconsumo	203.411
SUBTOTAL PASTAS	685.890	SUBTOTAL PAPELES Y OTRAS	684.424
TOTAL DE MATERIA PRIMA		1.370.314	



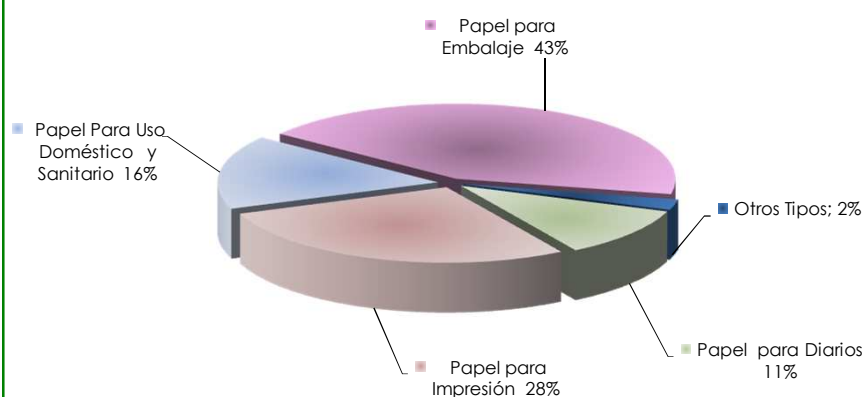
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2014

PRODUCCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN (t)

PAPEL PARA DIARIOS		131.097	PAPEL PARA EMBALAJE	
PAPEL PARA IMPRESIÓN			Para Corrugar	276.562
No Estucados	Papel para impresión		Kraft	133.644
	Obra Blanco	338.428	Cartulinas para envases	89.320
	Offset		Sulfitos para embalajes	3.058
	Afiche	1.281	Cartones	15.209
	Los demás	2.122	Otros para envolver	8.209
	SUBTOTAL	341.831		
TOTAL		341.831	TOTAL	526.002
PAPEL PARA USO DOMÉSTICO Y SANITARIO			OTROS TIPOS	
Para rollos		159.790	Cartulina tapa/ficha	11.424
Para servilletas, etc.		34.969	Delgados especiales	1.446
			Filtros y techados asfálticos	600
			Los demás	14.333
TOTAL		194.759	TOTAL	27.803
TOTAL PRODUCIDO			1.221.492	

TIPOS DE PAPELES Y CARTONES PRODUCIDOS



Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestación
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

TOTAL: 1.221.492 toneladas

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS

CON DESTINO A LA INDUSTRIA

SEGÚN PROVINCIAS

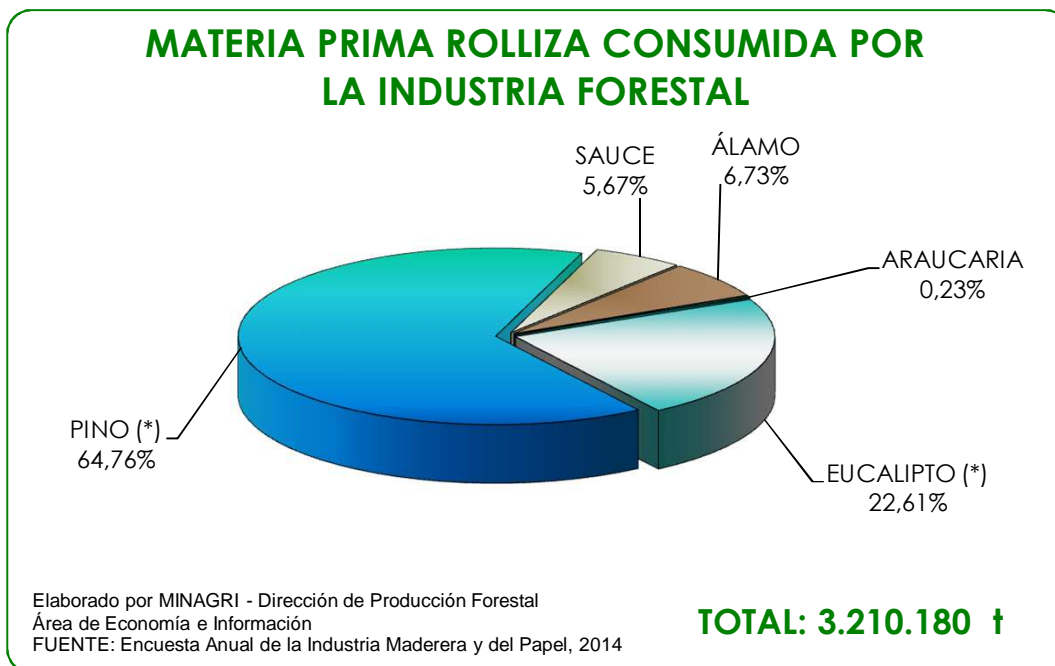
AÑO 2014

- ✓ **Materia prima rolliza total según especie, utilizada por la Industria Forestal**
- ✓ **Todas las especies**
- ✓ **Oferta y demanda de rollizos según especie**
 - **Eucalipto**
 - **Salicáceas**
 - **Pino**
 - **Otras especies**
- ✓ **Eucalipto**
- ✓ **Salicáceas**
- ✓ **Pino**
- ✓ **Otras especies cultivadas y especies nativas**
- ✓ **Intercambio entre provincias**

MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA POR LA INDUSTRIA FORESTAL - Año 2014

ESPECIES UTILIZADAS	Toneladas	%
ÁLAMO (*)	216.033	6,73%
ARAUCARIA	7.258	0,23%
EUCALIPTO (*)	725.899	22,61%
PINO (*)	2.078.934	64,76%
SAUCE	182.056	5,67%
TOTAL	3.210.180	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



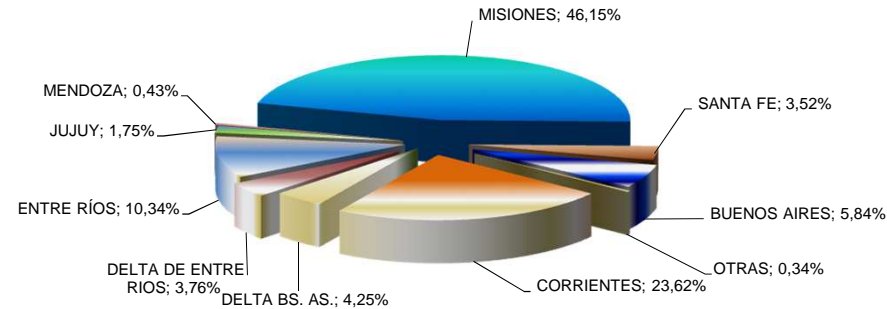
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel 2014

Industrias Compensado y Faqueado: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas.
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministerios.

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGÚN PROVINCIA - Año 2014 (toneladas)

LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	MENDOZA	MISIONES	JUJUY	SANTA FE	
BUENOS AIRES	129.015					58.489	187.504
CÓRDOBA	166		6.820				6.986
CORRIENTES	30.603	80.522		466.476	21.743	158.824	758.168
DELTA BS. AS.	136.514						136.514
DELTA DE ENTRE RÍOS	120.641						120.641
ENTRE RÍOS	122.436	63.049	4.558	11.881		129.885	331.809
JUJUY					56.117		56.117
LA PAMPA	1.237						1.237
MENDOZA	3.808		10.150				13.958
MISIONES				1.480.150		1.341	1.481.491
RÍO NEGRO	338		1.805				2.143
SANTA FE	107.684		22			5.318	113.024
TUCUMÁN					588		588
TOTAL	652.442	143.571	23.355	1.958.507	78.448	353.857	3.210.180

PROVINCIAS PRODUCTORAS DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA



Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información

TOTAL: 3.210.180 toneladas

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

Industrias Compensado y Faqueado: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGÚN PROVINCIA Y ESPECIE Año 2014 (toneladas)

DE EUCALIPTO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MENDOZA	MISIONES	SANTA FE	
BUENOS AIRES	52.228					58.489	110.717
CÓRDOBA	166						166
CORRIENTES	19.558	22.251	17.821		66.146	100.575	226.351
DELTA DE BS AS	3.956						3.956
ENTRE RÍOS	74.360	35.196				129.885	239.441
JUJUY							0
JUJUY			51.500				51.500
MISIONES						586	586
SANTA FE	87.276					5.318	92.594
TUCUMÁN			588				588
TOTAL	237.544	57.447	69.909		66.146	294.853	725.899

DE ÁLAMO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO		TOTAL
	BUENOS AIRES	MENDOZA	
BUENOS AIRES	58.739		58.739
DELTA BS. AS.	72.636		72.636
DELTA ENTRE RIOS	28.915		28.915
ENTRE RIOS	18.819		18.819
LA PAMPA	1.237		1.237
MENDOZA	3.808	10150	13.958
RÍO NEGRO	338	1805	2.143
SANTA FÉ	19.586		19.586
TOTAL	204.078	11.955	216.033

DE PINO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	MENDOZA	MISIONES	SANTA FE	JUJUY	
BUENOS AIRES	1.789						1.789
CÓRDOBA			6.820				6.820
CORRIENTES	11.045	58.271		400.330	58.249	3.922	531.817
DELTA BUENOS AIRES	1.596						1.596
ENTRE RÍOS	13.512	27.853	4.558	11.881			57.804
JUJUY						4.617	4.617
MISIONES				1.472.892	755		1.473.647
SANTA FÉ	822		22				844
TOTAL	28.764	86.124	11.400	1.885.103	59.004	8.539	2.078.934

DE SAUCE

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO	TOTAL
	BUENOS AIRES	
BUENOS AIRES	16.259	16.259
DELTA DE BS AS	58.326	58.326
DELTA DE ENTRE RÍOS	91.726	91.726
ENTRE RÍOS	15.745	15.745
TOTAL	182.056	182.056

ARAUCARIA

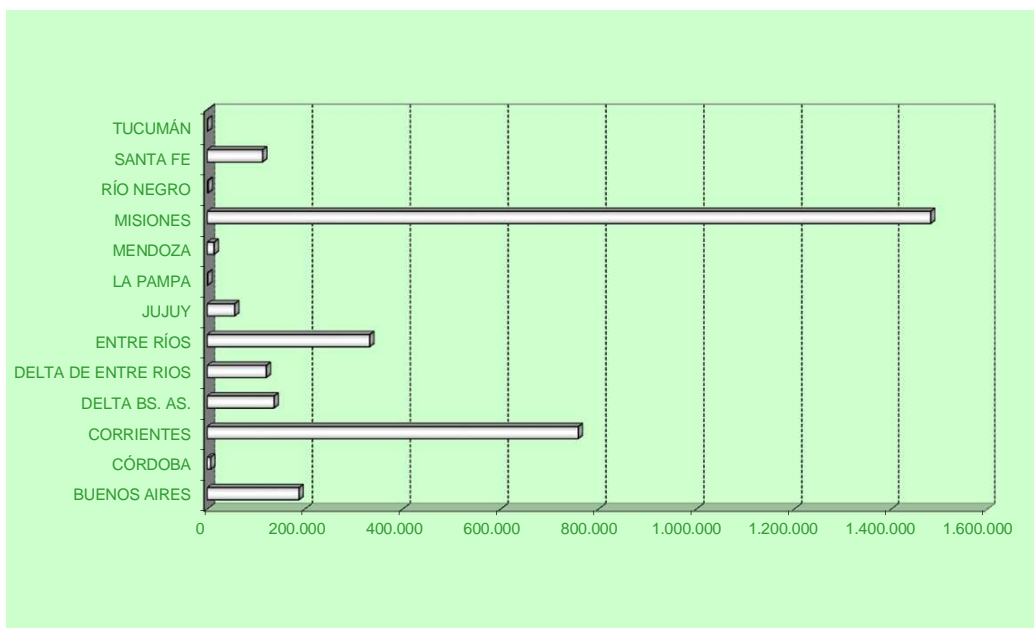
ESPECIE Y LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO	TOTAL
	MISIONES	
MISIONES	7.258	7.258
TOTAL	7.258	7.258

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

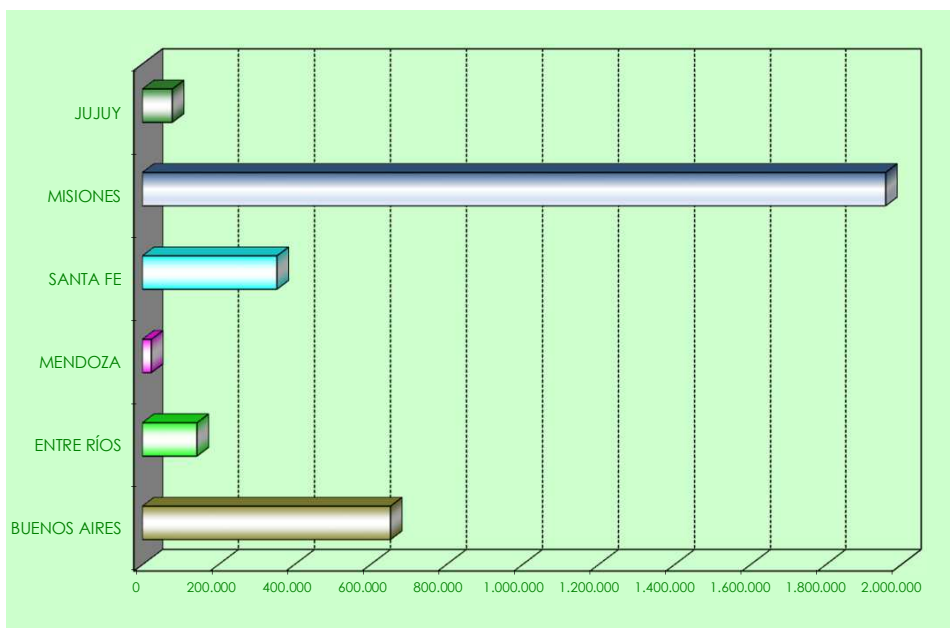
Industrias Compensado y Faqueado: Anuario de Estadística Forestal 2014, especies Nativas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Jefatura de Gabinete de Ministros

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2014 PRINCIPALES PROVINCIAS DE ORIGEN



Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014

INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2014 PRINCIPALES PROVINCIAS DE DESTINO



Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2014



MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial

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

Teléfono: (011) 4349-2420/4363-6151
FAX: (011) 4349-2951