

## 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 industriales 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 2014, correspondiendo la información solicitada al año 2013.

Los datos presentados en los cuadros de las páginas 7, 8, 9, 10 y 11, correspondientes a las Industrias de Tableros Compensados 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 2013, 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
- Consumo eléctrico por Industria y provincia 11
- Personal ocupado por área e industria forestal a nivel país (al 31/12/13) 12
- Personal ocupado por industria forestal a nivel provincial (al 31/12/13) 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 2013**

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



# **INFORMACIÓN POR ACTIVIDAD INDUSTRIAL**

**AÑO 2013**

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

## INDUSTRIAS FORESTALES - Año 2013

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	738	849.725	1.006.520	205.240	654.511	100%
TABLEROS DE PARTÍCULAS	4	645	660.000	407.392	495.572	472.389	80%
IMPREGNACIÓN	10	172	768.978	428.792	6.454	407.436	12%
LAMINADOS (*)	-	152	20.600	8.799		5.250	100%
COMPENSADO	8	1.062	122.700	249.151		79.023	100%
FAQUEADO	3	42	2.340	2.951		1.124	100%
TABLEROS DE LISTONES	4	142	21.603		11.007	6.202	80%

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	46	8.807	1.042.900	1.383.584	3.790.467	1.150.210	881.569	1.214.046	82%

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos, etc.

(\*\*) 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, 2013

## CAPACIDAD INSTALADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2013 (en m3)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	TOTAL
Buenos Aires	94.000	270.000	12.400			20.600	850	397.850
Córdoba			1.500					1.500
Corrientes			545.348				6.000	551.348
Entre Ríos	400.000	290.000	67.146					757.146
Mendoza		100.000	77.988					177.988
Misiones	305.725		7.500				14.753	327.978
Neuquén			29.096					29.096
Santa Fe	50.000		28.000					78.000
<b>TOTAL</b>	<b>849.725</b>	<b>660.000</b>	<b>768.978</b>	<b>122.700</b>	<b>2.340</b>	<b>20.600</b>	<b>21.603</b>	<b>2.320.906</b>

## CAPACIDAD INSTALADA DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL POR PROVINCIA - Año 2013 (en toneladas)

PROVINCIA	CAPACIDAD INSTALADA		TOTAL
	PASTA	PAPEL	
Buenos Aires	140.000	646.381	786.381
Córdoba		52.000	52.000
Entre Ríos		24.763	24.763
Jujuy	126.000	172.000	298.000
Mendoza		36.000	36.000
Misiones	485.500	96.000	581.500
Neuquén		9.500	9.500
Santa Fe	218.800	181.940	400.740
Tucumán	72.600	165.000	237.600
<b>TOTAL</b>	<b>1.042.900</b>	<b>1.383.584</b>	<b>2.426.484</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos, etc  
 Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2013 (en toneladas)**

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA		TABLEROS DE PARTÍCULAS		LAMINADOS (*)	COMPENSADO		FAQUEADO	TABLEROS DE LISTONES		MATERIA PRIMA PARA PASTAS		MATERIA PRIMA PARA PAPEL	
	rollizos	otra materia prima (**)	rollizos	otra materia prima (**)		rollizos	otra materia prima		rollizos	rollizos	otra materia prima (**)	rollizos	otra materia prima (**)	pastas
Buenos Aires	134.646		228.203	65.400	6.159			17		294	294.467		254.081	393.261
Córdoba														51.341
Corrientes							130.000			393				
Entre Ríos	93.433	95.886	85.550	200.950									2.772	22.896
La Pampa														
Jujuy											81.045	232.923	27.547	8.072
Mendoza			10.105	8.531										4.278
Misiones	536.676	30.765				60.564		2.203		8.105	2.154.008	442.784	96.047	15.569
Neuquén						11.097								19.300
Río Negro						2.774								
San Luis													22.412	
Santa Fe	78.652										263.424	214.434	144.672	28.013
Tucumán												107.382	47.212	12.737
<b>TOTAL</b>	<b>843.407</b>	<b>126.651</b>	<b>323.858</b>	<b>274.881</b>	<b>6.159</b>	<b>204.435</b>		<b>2.220</b>		<b>8.792</b>	<b>2.792.944</b>	<b>997.523</b>	<b>594.743</b>	<b>555.467</b>

**MATERIA PRIMA UTILIZADA POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2013 (en m3)**

PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	
	postes	Mad. aserrada
Buenos Aires	6.400	
Córdoba	240	
Corrientes	344.516	40
Entre Ríos	17.527	178
Mendoza	53.419	
Misiones		6.227
Santa Fe	5.517	
Neuquén	1.173	
Río Negro		9
<b>TOTAL</b>	<b>428.792</b>	<b>6.454</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos, etc.

(\*\*) 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, 2013

## **PRODUCCIÓN POR INDUSTRIA Y POR PROVINCIA - Año 2013 (en m3)**

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	TABLEROS DE LISTONES	LAMINADOS (*)
Buenos Aires	65.774	194.545	6.400			197	5.250
Córdoba			240				
Corrientes			318.980			280	
Entre Ríos	269.531	263.661	17.527				
Mendoza		14.183	51.847				
Misiones	282.065		6.227			5.725	
Neuquén			706				
Río Negro							
Santa Fe	37.141		5.509				
La Pampa							
<b>TOTAL</b>	<b>654.511</b>	<b>472.389</b>	<b>407.436</b>	<b>79.023</b>	<b>1.124</b>	<b>6.202</b>	<b>5.250</b>

## **PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL, POR PROVINCIA - Año 2013 (en toneladas)**

PROVINCIA	PASTA	PAPEL
Buenos Aires	113.418	521.224
Córdoba		48.896
Entre Ríos		21.617
Jujuy	112.938	162.703
Mendoza		32.094
Misiones	442.733	93.668
Neuquén		9.500
San Luis		71.916
Santa Fe	165.307	169.779
Tucumán	47.173	82.649
<b>TOTAL</b>	<b>881.569</b>	<b>1.214.046</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos etc.

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## CONSUMO ELÉCTRICO POR INDUSTRIA Y PROVINCIA AÑO 2013 (MW) (\*\*)

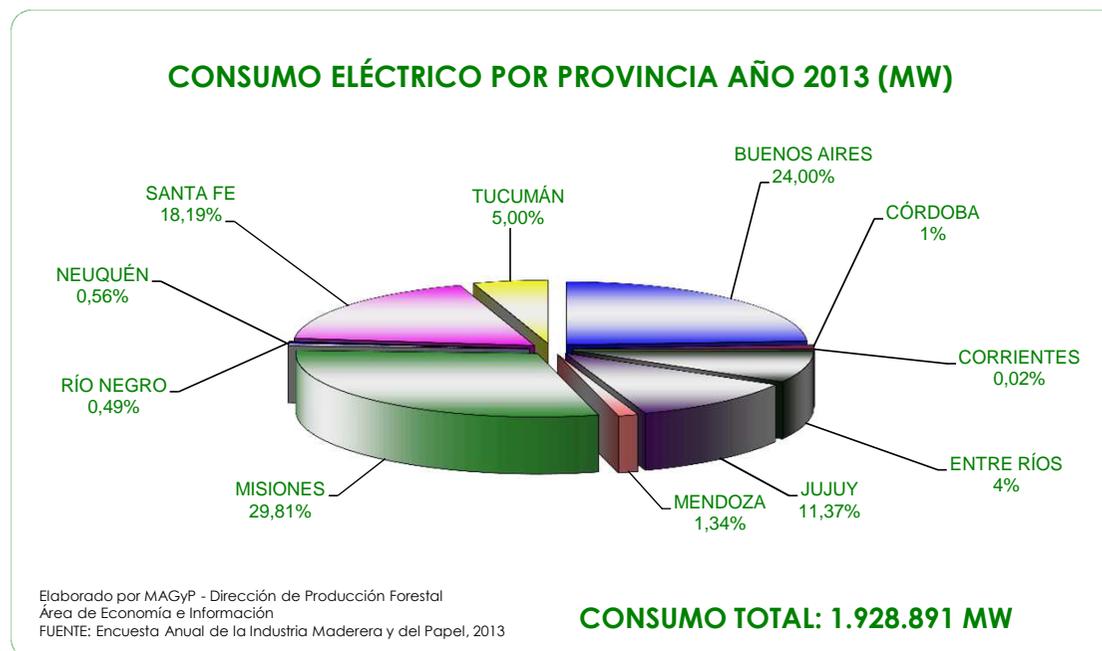
PROVINCIA	IMPREGNACIÓN	LAMINADOS (*)	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE LISTONES	TABLEROS DE PARTÍCULAS	TOTAL
BUENOS AIRES	14	2.143	406.340	28.783	156	25.559	462.995
CÓRDOBA	29		20.212				20.241
CORRIENTES	108				365		473
ENTRE RÍOS	12		14.683	86.722		56.136	157.553
JUJUY			219.260				219.260
MENDOZA	62		13.729			12.062	25.853
MISIONES	80		459.180	111.644	4.017		574.921
NEUQUÉN	8		10.814				10.822
RÍO NEGRO			9.470				9.470
SANTA FE			337.500	13.387			350.887
TUCUMÁN			96.416				96.416
<b>TOTAL</b>	<b>313</b>	<b>2.143</b>	<b>1.491.188</b>	<b>240.536</b>	<b>4.538</b>	<b>93.757</b>	<b>1.928.891</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, tostoros etc.

(\*\*) 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, 2013



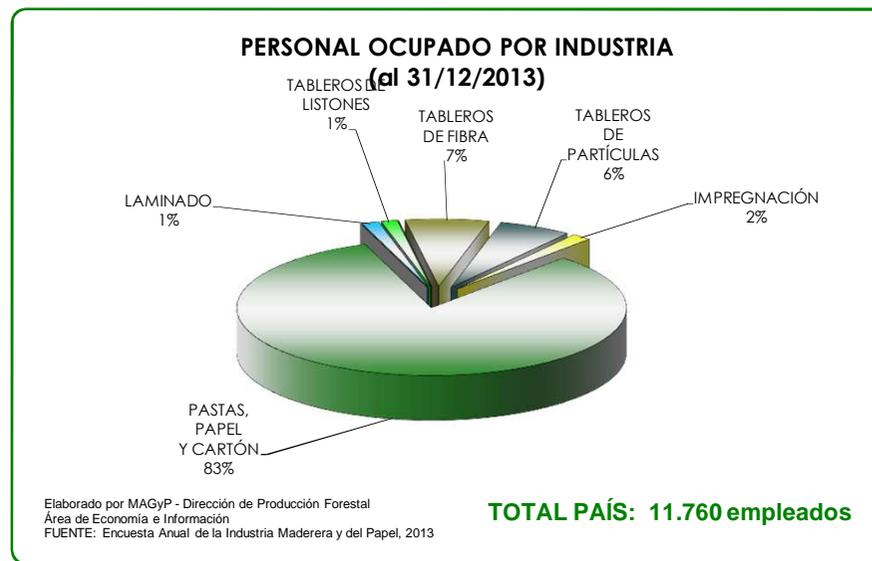
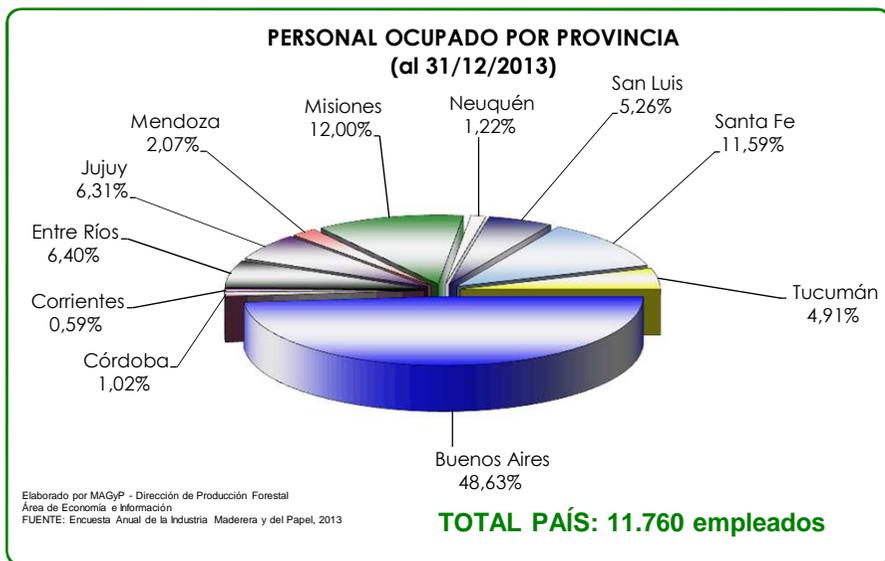
### PERSONAL OCUPADO POR ÁREA E INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PAÍS (al 31/12/13)

ÁREAS	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	TOTAL
Propietarios y Socios	33	24	14	96				8	175
Área de Producción	360	349	122	5.633			87	126	6.677
Área de Mantenimiento	171	136	8	1.564			9	4	1.892
Área Administrativa	167	99	16	1.068			52	2	1.404
Área de Transporte	7	37	12	446			4	2	508
<b>TOTAL</b>	<b>738</b>	<b>645</b>	<b>172</b>	<b>8.807</b>	<b>1.062</b>	<b>42</b>	<b>152</b>	<b>142</b>	<b>11.760</b>

### PERSONAL OCUPADO POR INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PROVINCIAL (al 31/12/13)

PROVINCIA	TABLEROS DE FIBRA	TABLEROS DE PARTÍCULAS	IMPREGNACIÓN	PASTAS, PAPEL Y CARTÓN	COMPENSADO	FAQUEADO	LAMINADOS (*)	TABLEROS DE LISTONES	TOTAL
Buenos Aires	275	196	14	4.528			152	17	5.182
Córdoba			2	107					109
Corrientes			43					20	63
Entre Ríos	138	383	34	127					682
Jujuy				672					672
Mendoza		66	22	133					221
Misiones	209		5	960				105	1.279
Neuquén			6	124					130
San Luis				560					560
Santa Fe	116		46	1.073					1.235
Tucumán				523					523
<b>TOTAL</b>	<b>738</b>	<b>645</b>	<b>172</b>	<b>8.807</b>	<b>1.062</b>	<b>42</b>	<b>152</b>	<b>142</b>	<b>11.760</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos etc.  
 Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013



## INVERSIONES REALIZADAS POR LAS INDUSTRIAS ENCUESTADAS DURANTE EL AÑO 2013

INDUSTRIA	TIPO DE PROYECTO	INVERSIÓN (en dólares)
TABLEROS DE FIBRA	NUEVO EQUIPAMIENTO	983.723
	OTROS	9.671.021
TABLEROS DE PARTÍCULAS	NUEVA PLANTA	7.673.256
	NUEVO EQUIPAMIENTO	1.806.021
	OTROS	3.508.143
LAMINADOS P/O USOS (*)	AMPLIACIÓN DE LA PLANTA EXISTENTE	271.014
	NUEVO EQUIPAMIENTO	292.837
	OTROS	30.520
PASTA Y PAPEL	AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA	5.377.400
	NUEVO EQUIPAMIENTO	34.087.694
	OTROS	2.458.187
	AMPLIACION DE LA PLANTA EXISTENTE	1.062.622
TABLEROS DE LISTONES	NUEVO EQUIPAMIENTO	275.583
<b>TOTAL INVERTIDO</b>		<b>67.498.021</b>

(\*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, fósforos, etc.

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

# OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS

## CON DESTINO A LA INDUSTRIA

### SEGÚN PROVINCIAS

**AÑO 2013**

- ✓ **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**

## **INDUSTRIA DE TABLEROS DE LISTONES - Año 2013**

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m3)	MATERIA PRIMA		PRODUCCIÓN (m3)
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	OTRA (t)	
Buenos Aires	17		850		294	197
Corrientes	20		6.000		393	280
Misiones	105		14.753		8.105	5.725
<b>TOTAL</b>	<b>142</b>		<b>21.603</b>		<b>8.792</b>	<b>6.202</b>

### **PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE LISTONES**

TABLEROS	Clase	m3
	A	3.615
	B	2.585
	C	2
<b>TOTAL</b>		<b>6.202</b>

Elaborado por MAGyP- Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

# INDUSTRIA DE TABLEROS DE FIBRA - Año 2013

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m <sup>3</sup> )	MATERIA PRIMA (t)		PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )
	Permanente	Temporario		ROLLIZA	OTRA MATERIA PRIMA (*)	
Buenos Aires	267	8	94.000	134.646		65.774
Entre Ríos	138		400.000	93.433	95.886	269.531
Misiones	194	15	305.725	536.676	30.765	282.065
Santa Fe	116		50.000	78.652		37.141
<b>TOTAL</b>	<b>715</b>	<b>23</b>	<b>849.725</b>	<b>843.407</b>	<b>126.651</b>	<b>654.511</b>

## MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

PROVINCIA	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS					TOTAL
	Buenos Aires	Corrientes	Entre Ríos	Misiones	Santa Fé	
Araucaria				2.311		2.311
Eucalipto	37.415	17.126	8.470	68.514	95.886	227.411
Pino		152.108	34.109	427.468		613.685
<b>TOTAL</b>	<b>37.415</b>	<b>169.234</b>	<b>42.579</b>	<b>498.293</b>	<b>95.886</b>	<b>843.407</b>

## PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA (m<sup>3</sup>)

	ESPESOR	m <sup>3</sup>
Tableros Duros	2,5 mm	
	3 mm	
	3,2 mm	59.537
	4,8 mm	3.868
	5 mm	
	5,2 mm	1.516
	5,6 mm	
	6,4 mm	853
	8 mm	465
<b>TOTAL</b>		<b>66.239 m<sup>3</sup></b>

	ESPESOR	CALIDADES		ESPESOR	CALIDADES	
		Primera	Segunda		Primera	Segunda
Tableros de Mediana Densidad Ureicos	3 mm			15 mm	86.627	838
	4 mm	31.861		18 mm	130.698	1.008
	7 mm			19 mm		
	7,50 mm			20 mm		
	8 mm			21 mm		
	9 mm	71.296	249	22 mm	503	59
	10 mm			25 mm	251.791	151
	11 mm			30 mm	8.312	85
	12 mm	4.505	289			
		<b>subtotal</b>	<b>107.662</b>	<b>538</b>	<b>subtotal</b>	<b>477.931</b>
<b>TOTAL DE TABLEROS MDF</b>				<b>588.272 m<sup>3</sup></b>		

(\*) 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, 2013

## INDUSTRIA DE TABLEROS DE PARTÍCULAS - Año 2013

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m <sup>3</sup> )	MAT. PRIMA		PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )
	Permanente	Temporario		ROLLIZA (t)	otra materia prima (t) (*)	
Buenos Aires	188	8	270.000	228.203	65.400	194.545
Entre Ríos	383		290.000	85.550	200.950	263.661
Mendoza	66		100.000	10.105	8.531	14.183
<b>TOTAL</b>	<b>637</b>	<b>8</b>	<b>660.000</b>	<b>323.858</b>	<b>274.881</b>	<b>472.389</b>

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

### MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN (en toneladas)

PROVINCIA	LUGAR DE ORIGEN DE LOS ROLLIZOS						TOTAL
	BUENOS AIRES	CÓRDOBA	CORRIENTES	ENTRE RÍOS	MENDOZA	SANTA FE	
Álamo	10.212			26.192			36.404
Eucalipto	11.922		36.917	84.827		13.602	147.268
Pino	490	9.600	13.077	34.252			57.419
Sauce	68.370			11.644	2.753		82.767
<b>TOTAL</b>	<b>90.994</b>	<b>9.600</b>	<b>49.994</b>	<b>156.915</b>	<b>2.753</b>	<b>13.602</b>	<b>323.858</b>

### PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE PARTÍCULAS (en metros cúbicos)

TIPOS DE TABLEROS	Espesor	1ra	A	TOTAL
Tres capas	8 mm	12.206		12.206
	12 mm	1.310		1.310
	15 mm	63.659		63.659
	16 mm	110.469		110.469
	18 mm	278.065	3.060	281.125
	25 mm	905		905
	36 mm	32		32
	40 mm	2.683		2.683
	otros			
<b>SUBTOTAL CALIDADES</b>		<b>469.329</b>	<b>3.060</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>472.389</b>

(\*) 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, 2013

## INDUSTRIA DE IMPREGNACIÓN DE POSTES Y MADERAS - AÑO 2013

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROVINCIA	PERSONAL OCUPADO		CAPACIDAD INSTALADA (m <sup>3</sup> ) (*)	MATERIA PRIMA (m <sup>3</sup> )		PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )
	Permanente	Temporario		Postes	Mad. Aserra.	
BUENOS AIRES	14		12.400	6.400		6.400
CORRIENTES	41	2	545.348	344.516	40	318.980
ENTRE RÍOS	19	15	67.146	17.527	178	17.527
CÓRDOBA	2		1.500	240		240
MENDOZA	22		77.988	53.419		51.847
SANTA FE	46		28.000	5.517		5.509
MISIONES	5		7.500		6.227	6.227
NEUQUÉN	6		29.096	1.173	9	706
<b>TOTAL</b>	<b>155</b>	<b>17</b>	<b>768.978</b>	<b>428.792</b>	<b>6.454</b>	<b>407.436</b>

### MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m<sup>3</sup>)

ESPECIES UTILIZADAS	PRODUCTO	MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m <sup>3</sup> )				TOTAL
		CORRIENTES	ENTRE RÍOS	MISIONES	NEUQUÉN	
EUCALIPTO	P. Líneas Aéreas	39.762	6.517			46.279
	P. Alambrados	302.808	3.334			306.142
	Rodrígones	822	56.935			57.757
	Madera Aserrada		78			78
	Otros productos	11.831	5.541			17.372
<b>SUBTOTAL EUCALIPTO</b>		<b>355.223</b>	<b>72.405</b>			<b>427.628</b>
PINO	P. Alambrados				218	218
	Otros productos				946	946
	Madera Aserrada	40	178	6.227	9	6.454
<b>SUBTOTAL PINO</b>		<b>40</b>	<b>178</b>	<b>6.227</b>	<b>1.173</b>	<b>7.618</b>
<b>TOTAL</b>		<b>435.246</b>				

### PRODUCTOS IMPREGNADOS (en metros cúbicos)

POSTES			
POSTES DE LÍNEAS AÉREAS	de 4 a 7 m	5.562 Postes de Alambrados de 2,2 m	3.812
	de 7,5 a 9,5 m	189.536 Postes de Alambrados de 2,5 m	1.499
	de 10 a 12 m	112.378 Postes de Alambrados de 3 m	460
	mas de 12 m	22.378 Rodrígones	56.175
		Otros productos	7.546
<b>SUBTOTAL POSTES</b>		<b>399346 metros cúbicos</b>	
<b>MADERA ASERRADA (*)</b>		<b>8090 metros cúbicos</b>	
<b>TOTAL IMPREGNADO</b>		<b>407436 metros cúbicos</b>	

(\*) 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, 2013

## INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2013

### 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	4.242	286	140.000	646.381	294.467		113.418	254.081	393.261	521.224
Córdoba	107			52.000					51.341	48.896
Entre Ríos	109	18		24.763				2.772	22.896	21.617
Jujuy	672		126.000	172.000	81.045	232.923	112.938	27.547	8.072	162.703
Mendoza	126	7		36.000					4.278	32.094
Misiones	911	49	485.500	96.000	2.154.008	442.784	442.733	96.047	15.569	93.668
Neuquén	124			9.500					19.300	9.500
San Luis	560							22.412		71.916
Santa Fe	1.050	23	218.800	181.940	263.424	214.434	165.307	144.672	28.013	169.779
Tucumán	523		72.600	165.000		107.382	47.173	47.212	12.737	82.649
<b>TOTAL</b>	<b>8.424</b>	<b>383</b>	<b>1.042.900</b>	<b>1.276.336</b>	<b>2.792.944</b>	<b>997.523</b>	<b>881.569</b>	<b>594.743</b>	<b>555.467</b>	<b>1.214.046</b>

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

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

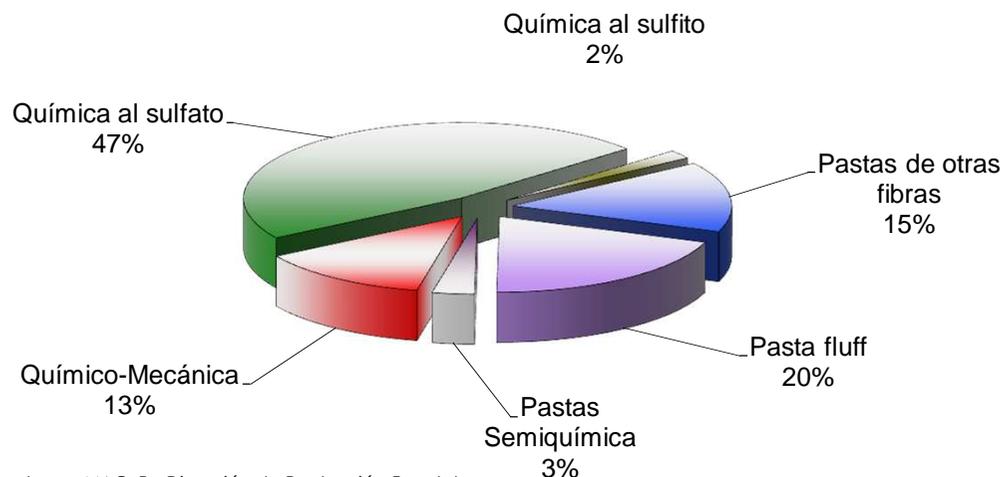
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2013

### 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		
27.452	113.418	322.801	96.046	16.056	173.137	132.659
<b>PRODUCCIÓN TOTAL DE PASTAS</b>						<b>881.569</b>

### 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, 2013

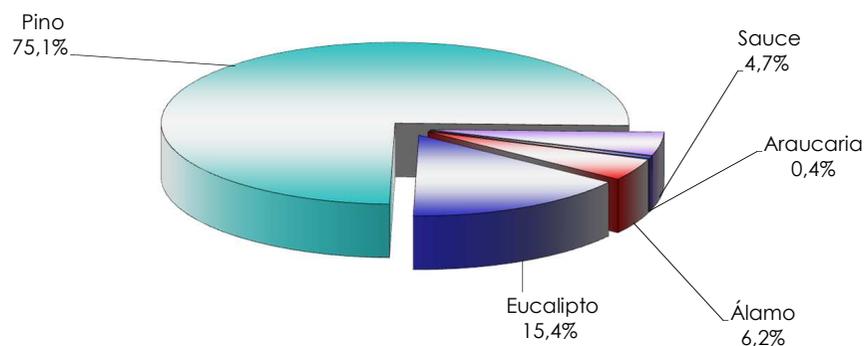
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2013

### 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 FE	CORRIENTES	DELTA BUENOS AIRES	DELTA DE ENTRE RÍOS	ENTRE RÍOS	MISIONES	JUJUY	
Álamo	52.970				41.957	27.971				122.898
Eucalipto	6.146	4.145	4.571	138.894			176.254	43.492	57.289	430.791
Pino				366.025				1.730.730	250	2.097.005
Sauce					78.335	52.223				130.558
Araucaria								11.692		11.692
<b>TOTAL</b>	<b>59.116</b>	<b>4.145</b>	<b>4.571</b>	<b>504.919</b>	<b>120.292</b>	<b>80.194</b>	<b>176.254</b>	<b>1.785.914</b>	<b>57.539</b>	<b>2.792.944</b>

### 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, 2013

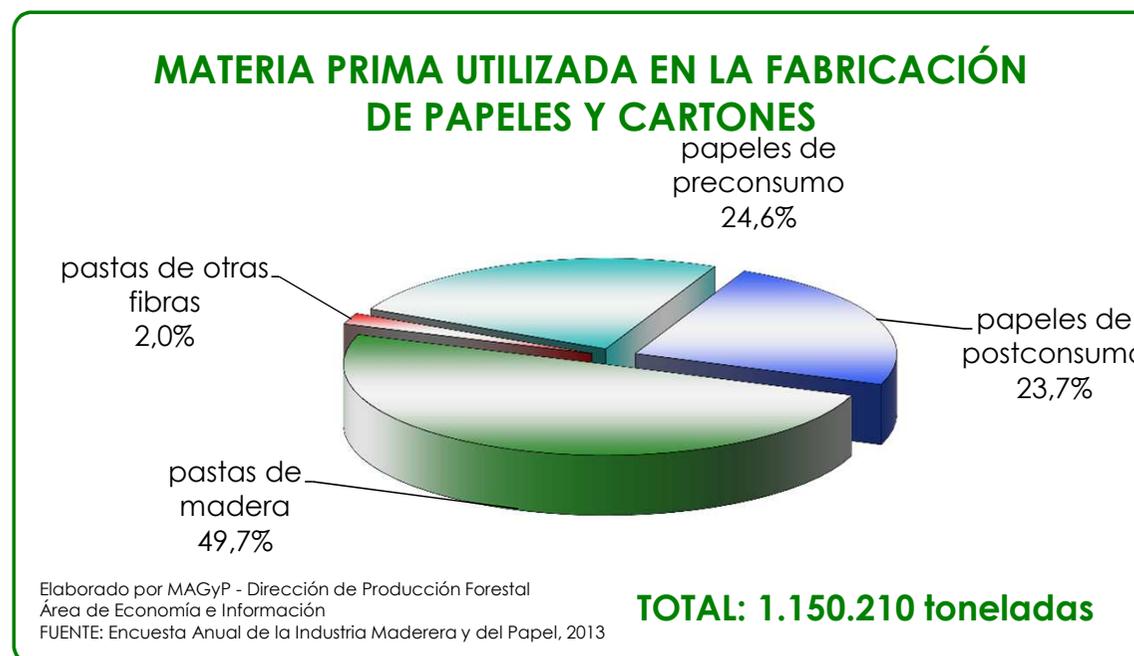
**TOTAL: 2.792.944 toneladas**

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2013

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

PASTAS		PAPELES RECICLADOS	
Pastas de Madera	572.112	Papeles de Preconsumo	282.821
Pastas de Otras Fibras	22.631	Papeles de Postconsumo	272.646
<b>SUBTOTAL PASTAS</b>	<b>594.743</b>	<b>SUBTOTAL PAPELES Y OTRAS</b>	<b>555.467</b>
<b>TOTAL DE MATERIA PRIMA</b>		<b>1.150.210</b>	



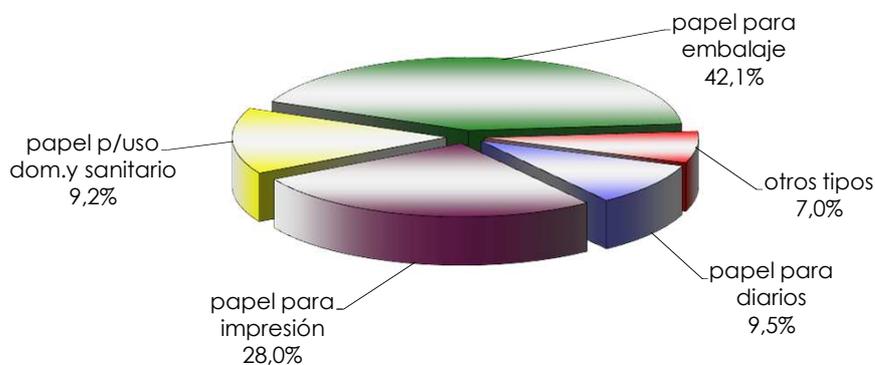
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y EL PAPEL - Año 2013

### PRODUCCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN (t)

PAPEL PARA DIARIOS		115.010	PAPEL PARA EMBALAJE	
PAPEL PARA IMPRESIÓN			Para Corrugar	310.988
No Estucados	Papel / p impresión	125.081	Kraft	87.520
	Obra Blanco	197.479	Cartulinas para envases	80.793
	Afiche	746	Sulfitos para embalajes	6.136
	Los demás	2.476	Cartones	16.000
			Otros para envolver	9.500
	SUBTOTAL	325.782		
Estucados	SUBTOTAL	30		
<b>TOTAL</b>		<b>325.812</b>	<b>TOTAL</b>	<b>510.937</b>
PAPEL PARA USO DOMÉSTICO Y SANITARIO			OTROS TIPOS	
Para rollos		146.500	Cartulina tapa/ficha	3.567
Para servilletas, etc.		30.961	Delgados especiales	186
			Los demás	81.073
<b>TOTAL</b>		<b>177.461</b>	<b>TOTAL</b>	<b>84.826</b>
<b>TOTAL PRODUCIDO</b>			<b>1.214.046</b>	

### TIPOS DE PAPELES Y CARTONES PRODUCIDOS



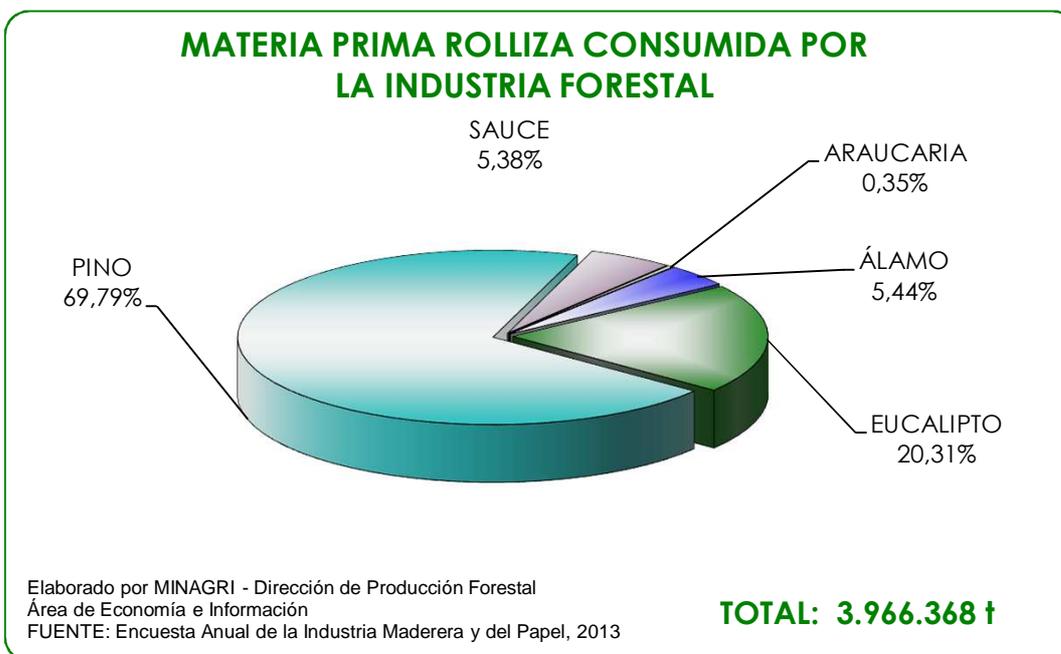
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestación  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**TOTAL: 1.214.046 toneladas**

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## MATERIA PRIMA ROLLIZA UTILIZADA POR LA INDUSTRIA FORESTAL - Año 2013

ESPECIES UTILIZADAS	Toneladas	%
ÁLAMO	165.460	4,17%
EUCALIPTO	805.470	20,31%
PINO	2.768.109	69,79%
SAUCE	213.326	5,38%
ARAUCARIA	14.003	0,35%
<b>TOTAL</b>	<b>3.966.368</b>	<b>100%</b>

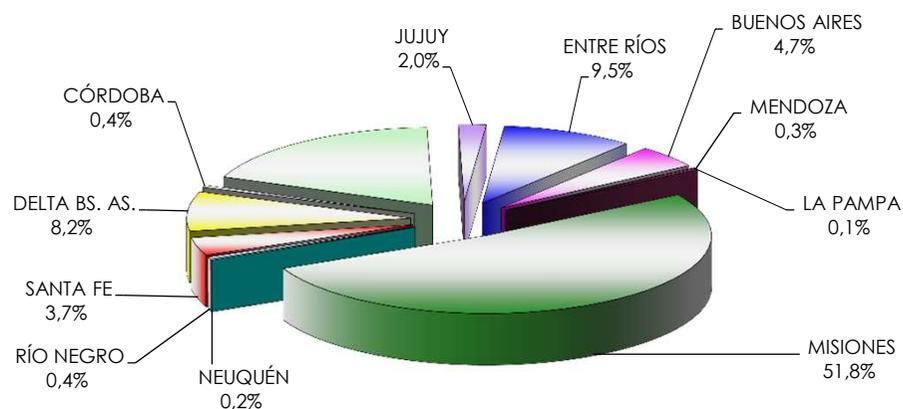


Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel 2013

## OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGÚN PROVINCIA - Año 2013 (en toneladas)

LUGAR DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	MENDOZA	MISIONES	JUJUY	SANTA FE	
BUENOS AIRES	184.010					6.146	<b>190.156</b>
DELTA DE ENTRE RÍOS	80.195						<b>80.195</b>
MENDOZA			2.753				<b>2.753</b>
MISIONES				2.271.283		1.232	<b>2.272.515</b>
SALTA			7.352		4.145		<b>11.497</b>
SANTA FE	103.813					10.246	<b>114.059</b>
DELTA BS. AS.	123.819						<b>123.819</b>
CÓRDOBA	2.248						<b>2.248</b>
JUJUY					57.539		<b>57.539</b>
CORRIENTES	35.625	72.243		419.401	19.361	189.209	<b>735.839</b>
ENTRE RÍOS	133.765	106.740				135.243	<b>375.748</b>
<b>TOTAL</b>	<b>663.475</b>	<b>178.983</b>	<b>10.105</b>	<b>2.690.684</b>	<b>81.045</b>	<b>342.076</b>	<b>3.966.368</b>

### PROVINCIAS PRODUCTORAS DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA



Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**TOTAL: 3.966.368 toneladas**

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

## OFERTA Y DEMANDA DE ROLLIZOS SEGÚN PROVINCIA Y ESPECIE - Año 2013 (en toneladas)

### DE EUCALIPTO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO					TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	JUJUY	MISIONES	SANTA FE	
BUENOS AIRES	49.337				6.146	55.483
SANTA FE	103.813				10.246	114.059
JUJUY			57.289			57.289
ENTRE RÍOS	84.669	49.639			135.243	269.551
SALTA			4.145			4.145
CORRIENTES	22.548	16.262	9.057	12.373	132.697	192.937
MISIONES				110.774	1.232	112.006
<b>TOTAL</b>	<b>260.367</b>	<b>65.901</b>	<b>70.491</b>	<b>123.147</b>	<b>285.564</b>	<b>805.470</b>

### DE ÁLAMO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO			TOTAL
	BUENOS AIRES	LA PAMPA	MENDOZA	
BUENOS AIRES	65.813			65.813
DELTA BS. AS.	45.484			45.484
DELTA ENTRE RÍOS	27.971			27.971
ENTRE RÍOS	26.192			26.192
<b>TOTAL</b>	<b>165.460</b>			<b>165.460</b>

### DE PINO

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO						TOTAL
	BUENOS AIRES	ENTRE RÍOS	MENDOZA	MISIONES	SANTA FE	JUJUY	
BUENOS AIRES	490						490
CORRIENTES	13.077	55.981		395.336	56.512	10.304	531.210
ENTRE RÍOS	11.260	57.101					68.361
CÓRDOBA	2.248		7.352				9.600
JUJUY						250	250
MISIONES				2.158.198			2.158.198
<b>TOTAL</b>	<b>27.075</b>	<b>113.082</b>	<b>7.352</b>	<b>2.553.534</b>	<b>56.512</b>	<b>10.554</b>	<b>2.768.109</b>

### DE SAUCE

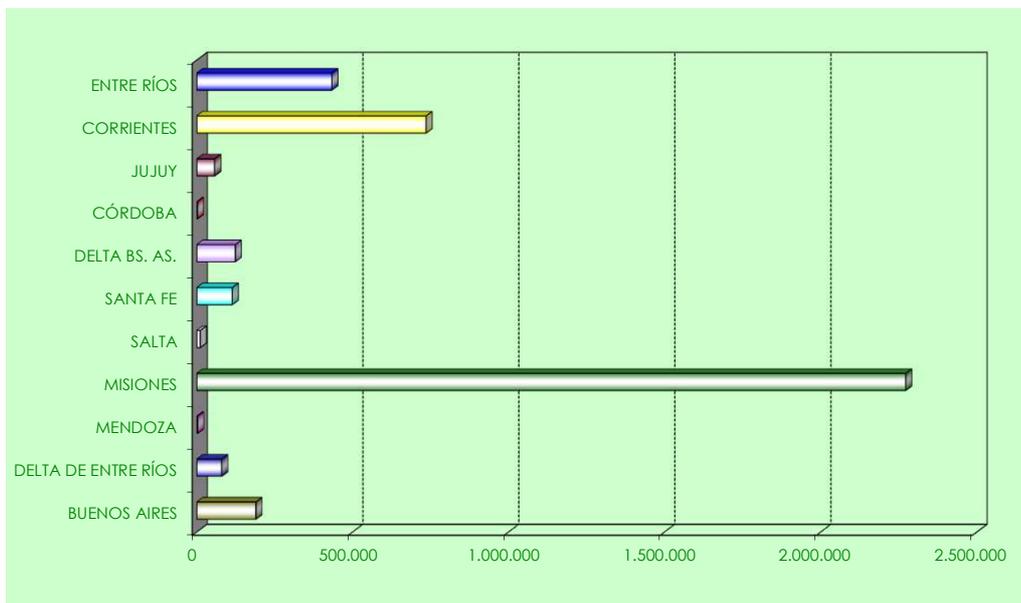
PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO		TOTAL
	BUENOS AIRES	MENDOZA	
BUENOS AIRES	68.370		68.370
DELTA BS AS	11.644		11.644
DELTA ENTRE RÍOS	52.224		52.224
MENDOZA	78.335	2.753	81.088
<b>TOTAL</b>	<b>210.573</b>	<b>2.753</b>	<b>213.326</b>

### ARAUCARIA

PROVINCIA DE ORIGEN	PROVINCIA DE DESTINO	TOTAL
	MISIONES	
MISIONES	14.003	14.003
<b>TOTAL</b>	<b>14.003</b>	<b>14.003</b>

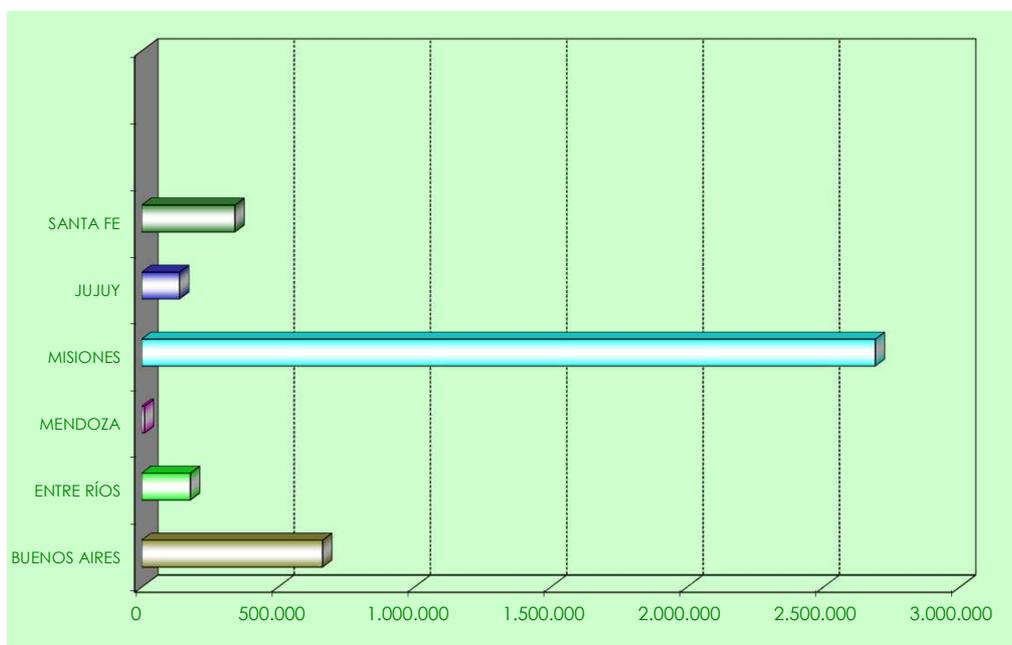
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal  
 Área de Economía e Información  
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2013  
PRINCIPALES PROVINCIAS DE ORIGEN**



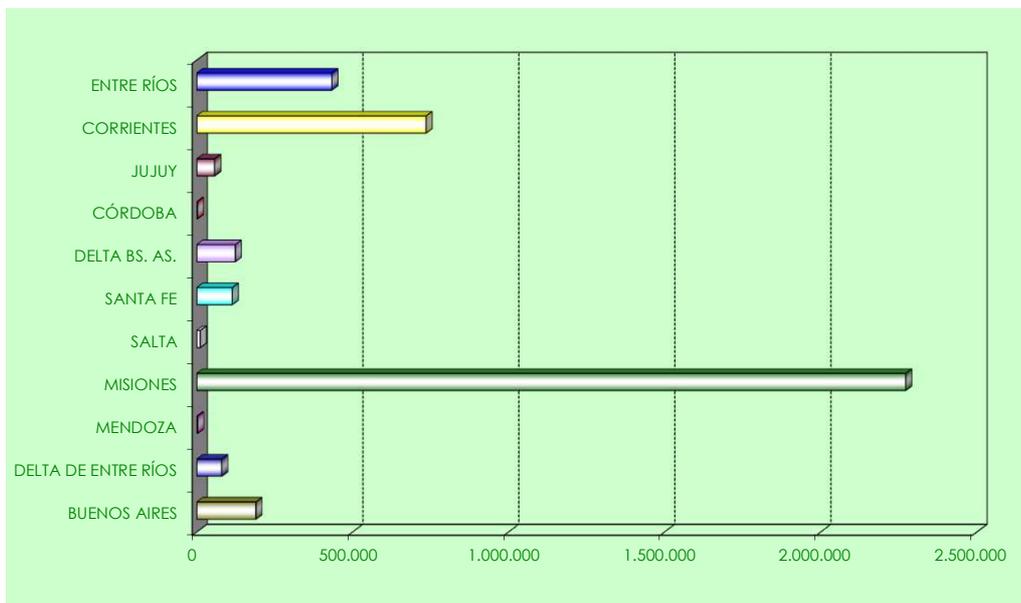
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2013  
PRINCIPALES PROVINCIAS DE DESTINO**



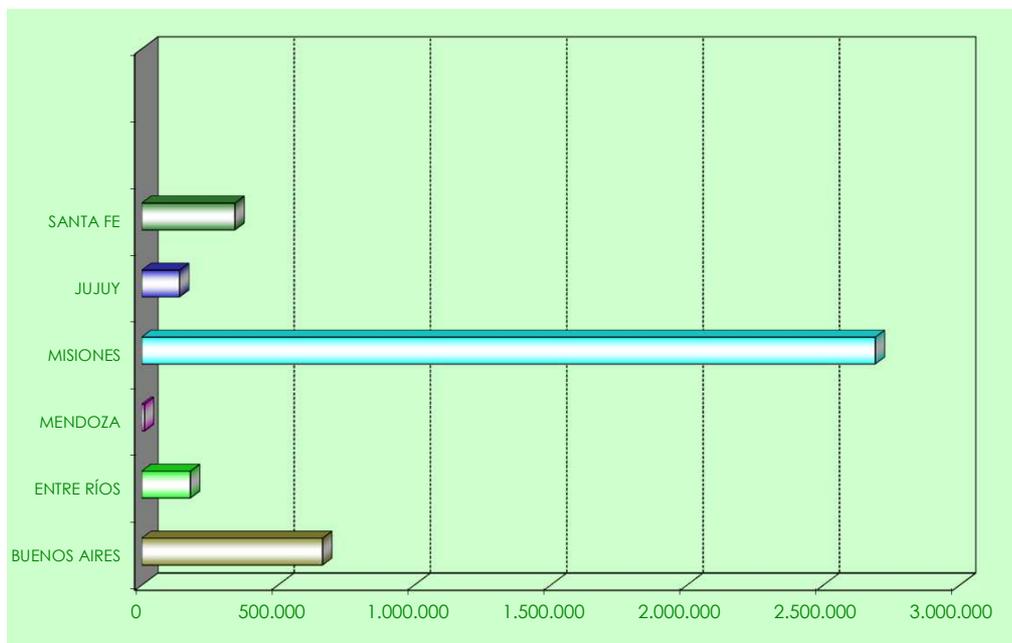
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2013  
PRINCIPALES PROVINCIAS DE ORIGEN**



Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**INTERCAMBIO DE ROLLIZOS (t)- Año 2013  
PRINCIPALES PROVINCIAS DE DESTINO**



Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal  
Área de Economía e Información  
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013