

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 |
| TOTAL | 849.725 | 660.000 | 768.978 | 122.700 | 2.340 | 20.600 | 21.603 | 2.320.906 |

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 |
| TOTAL | 1.042.900 | 1.383.584 | 2.426.484 |

(*) 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 |
| TOTAL | 843.407 | 126.651 | 323.858 | 274.881 | 6.159 | 204.435 | | 2.220 | | 8.792 | 2.792.944 | 997.523 | 594.743 | 555.467 |

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 |
| TOTAL | 428.792 | 6.454 |

(*) 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 | | | | | | | |
| TOTAL | 654.511 | 472.389 | 407.436 | 79.023 | 1.124 | 6.202 | 5.250 |

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 |
| TOTAL | 881.569 | 1.214.046 |

(*) 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 |
| TOTAL | 313 | 2.143 | 1.491.188 | 240.536 | 4.538 | 93.757 | 1.928.891 |

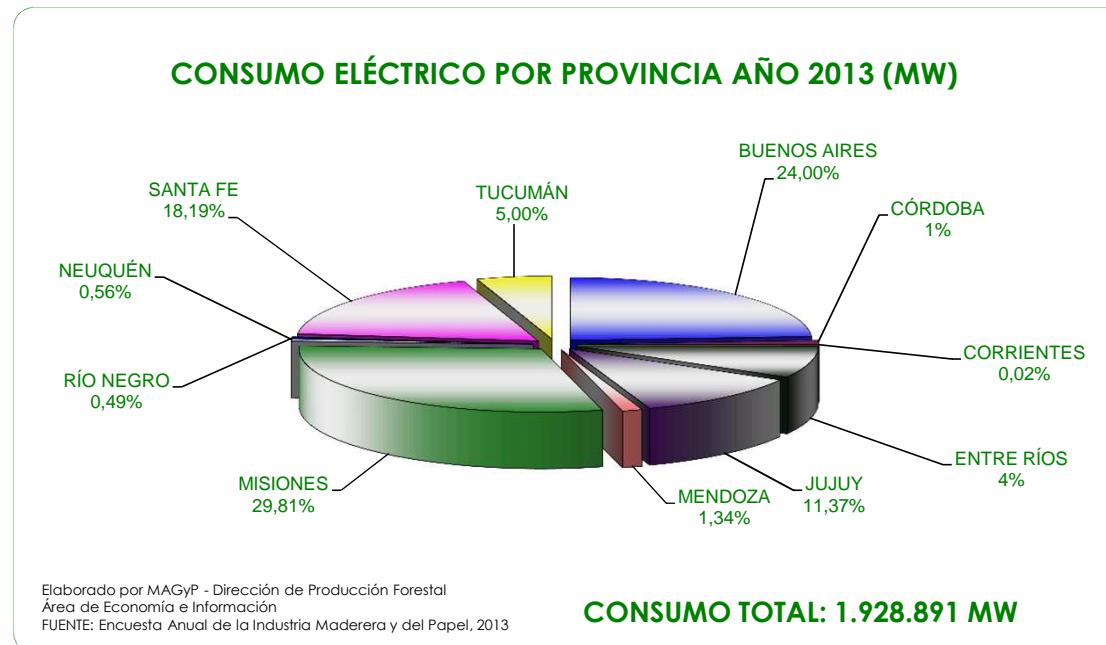
(*) Laminados se incluye la fabricación de laminas puras, tostoros etc.

(**) 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



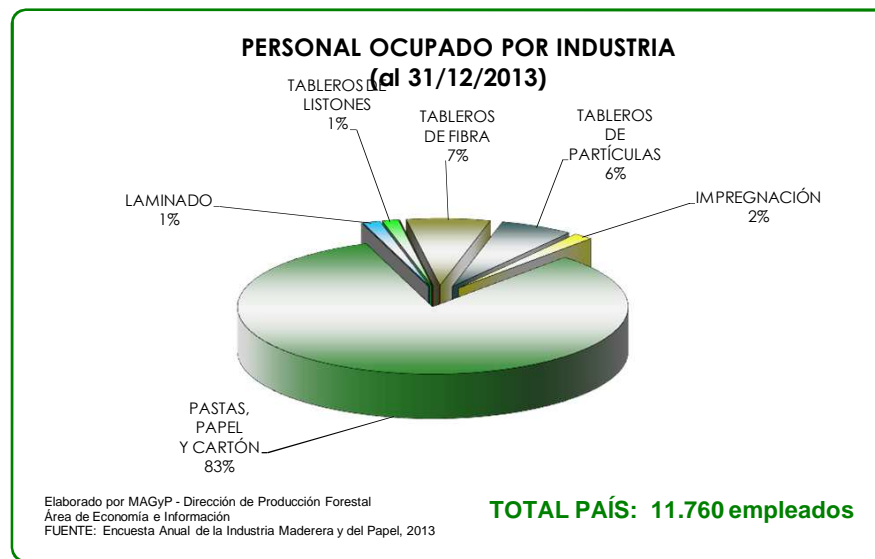
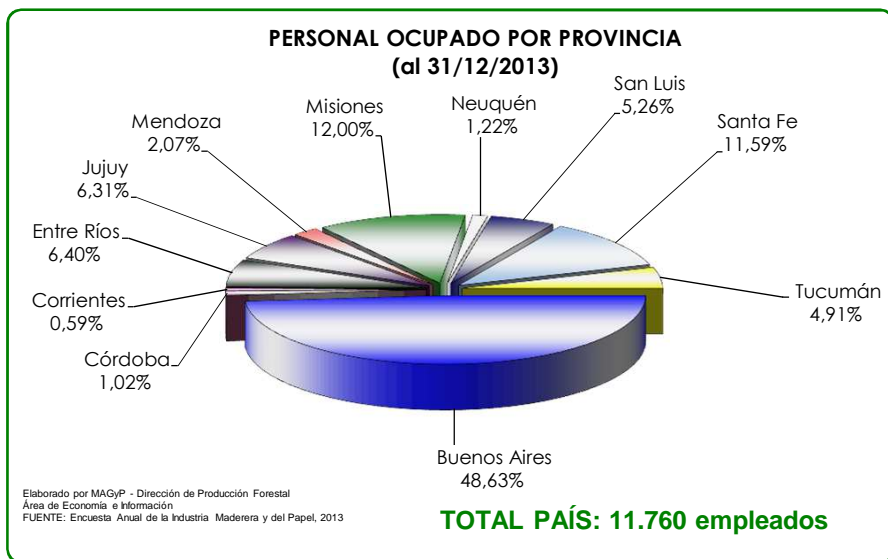
PERSONAL OCUPADO POR ÁREA E INDUSTRIAS FORESTALES A NIVEL PAÍS (al 31/12/13)

| 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 |
| TOTAL | 738 | 645 | 172 | 8.807 | 1.062 | 42 | 152 | 142 | 11.760 |

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 |
| TOTAL | 738 | 645 | 172 | 8.807 | 1.062 | 42 | 152 | 142 | 11.760 |

(*) 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 |
| TOTAL INVERTIDO | | 67.498.021 |

(*) 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 |
| TOTAL | 142 | | 21.603 | | 8.792 | 6.202 |

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE LISTONES

| TABLEROS | Clase | m3 |
|--------------|-------|--------------|
| | A | 3.615 |
| | B | 2.585 |
| | C | 2 |
| TOTAL | | 6.202 |

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 ³) | MATERIA PRIMA (t) | | PRODUCCIÓN (m ³) |
|--------------|------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| | 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 |
| TOTAL | 715 | 23 | 849.725 | 843.407 | 126.651 | 654.511 |

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 |
| TOTAL | 37.415 | 169.234 | 42.579 | 498.293 | 95.886 | 843.407 |

PRODUCCIÓN DE TABLEROS DE FIBRA (m³)

| | ESPESOR | m ³ |
|----------------|---------|-----------------------------|
| 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 |
| TOTAL | | 66.239 m³ |

| | 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 | | | |
| | | subtotal | 107.662 | 538 | subtotal | 477.931 |
| TOTAL DE TABLEROS MDF | | | | 588.272 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, 2013

INDUSTRIA DE TABLEROS DE PARTÍCULAS - Año 2013

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| PROVINCIA | PERSONAL OCUPADO | | CAPACIDAD INSTALADA (m ³) | MAT. PRIMA | | PRODUCCIÓN (m ³) |
|--------------|------------------|------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|
| | 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 |
| TOTAL | 637 | 8 | 660.000 | 323.858 | 274.881 | 472.389 |

(*) 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 |
| TOTAL | 90.994 | 9.600 | 49.994 | 156.915 | 2.753 | 13.602 | 323.858 |

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 | | | |
| SUBTOTAL CALIDADES | | 469.329 | 3.060 | |
| TOTAL | | | | 472.389 |

(*) 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 ³) (*) | MATERIA PRIMA (m ³) | | PRODUCCIÓN (m ³) |
|--------------|------------------|------------|---|---------------------------------|--------------|------------------------------|
| | 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 |
| TOTAL | 155 | 17 | 768.978 | 428.792 | 6.454 | 407.436 |

MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m³)

| ESPECIES UTILIZADAS | PRODUCTO | MATERIA PRIMA ADQUIRIDA PARA IMPREGNAR (m ³) | | | | 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 |
| SUBTOTAL EUCALIPTO | | 355.223 | 72.405 | | | 427.628 |
| PINO | P. Alambrados | | | | 218 | 218 |
| | Otros productos | | | | 946 | 946 |
| | Madera Aserrada | 40 | 178 | 6.227 | 9 | 6.454 |
| SUBTOTAL PINO | | 40 | 178 | 6.227 | 1.173 | 7.618 |
| TOTAL | | 435.246 | | | | |

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 |
| SUBTOTAL POSTES | | 399346 metros cúbicos | |
| MADERA ASERRADA (*) | | 8090 metros cúbicos | |
| TOTAL IMPREGNADO | | 407436 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, 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 |
| TOTAL | 8.424 | 383 | 1.042.900 | 1.276.336 | 2.792.944 | 997.523 | 881.569 | 594.743 | 555.467 | 1.214.046 |

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

Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal

Área de Economía e Información

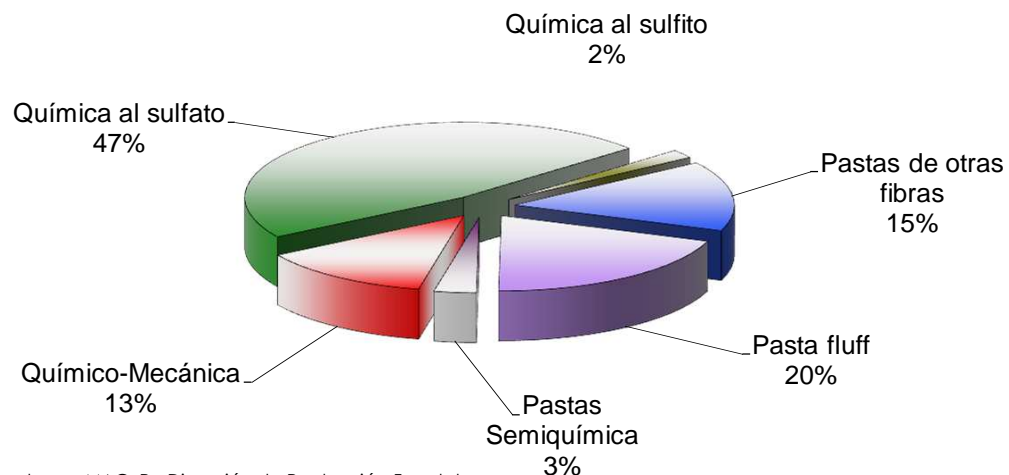
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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 |
| PRODUCCIÓN TOTAL DE PASTAS | | | | | | 881.569 |

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

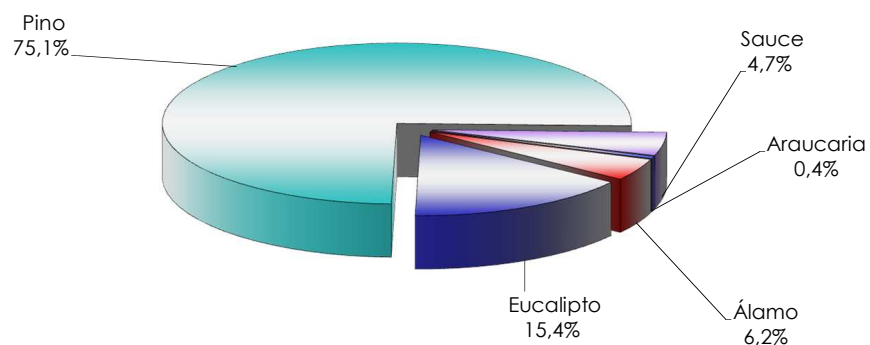
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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 |
| TOTAL | 59.116 | 4.145 | 4.571 | 504.919 | 120.292 | 80.194 | 176.254 | 1.785.914 | 57.539 | 2.792.944 |

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

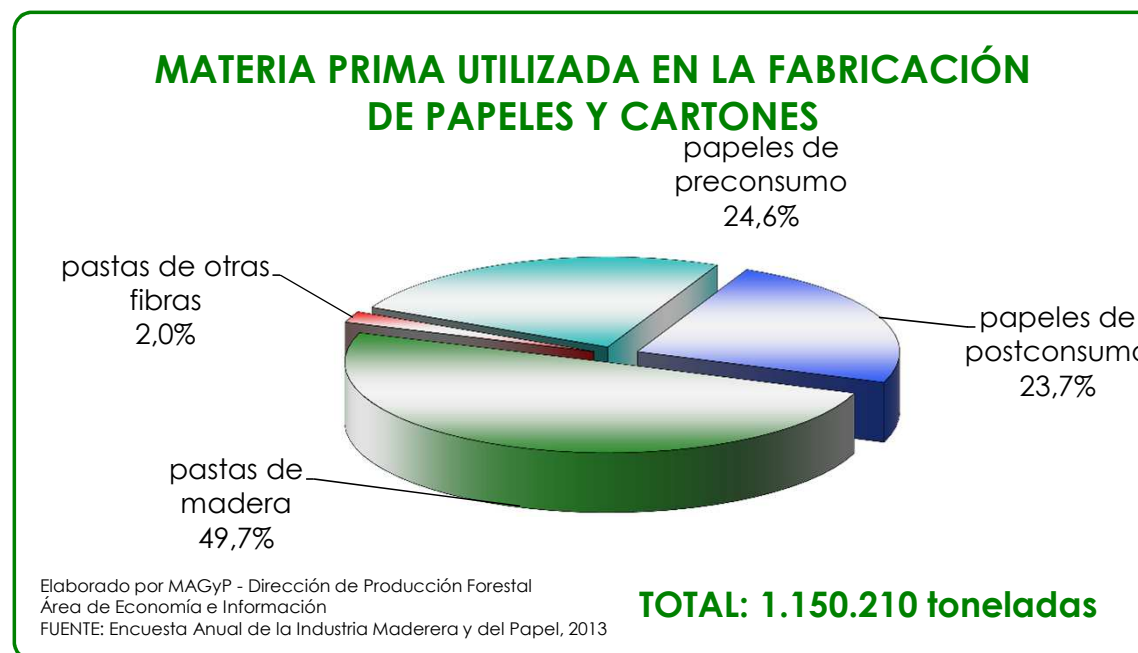
TOTAL: 2.792.944 toneladas

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 |
| SUBTOTAL PASTAS | 594.743 | SUBTOTAL PAPELES Y OTRAS | 555.467 |
| TOTAL DE MATERIA PRIMA | | 1.150.210 | |



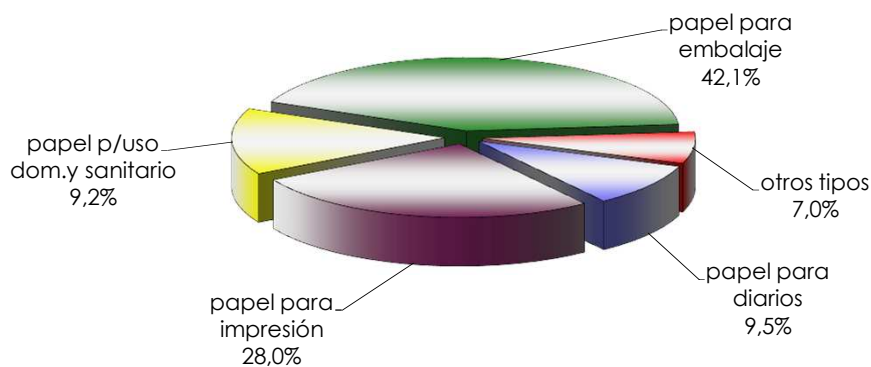
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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 | | |
| TOTAL | | 325.812 | TOTAL | 510.937 |
| 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 |
| TOTAL | | 177.461 | TOTAL | 84.826 |
| TOTAL PRODUCIDO | | | 1.214.046 | |

TIPOS DE PAPELES Y CARTONES PRODUCIDOS



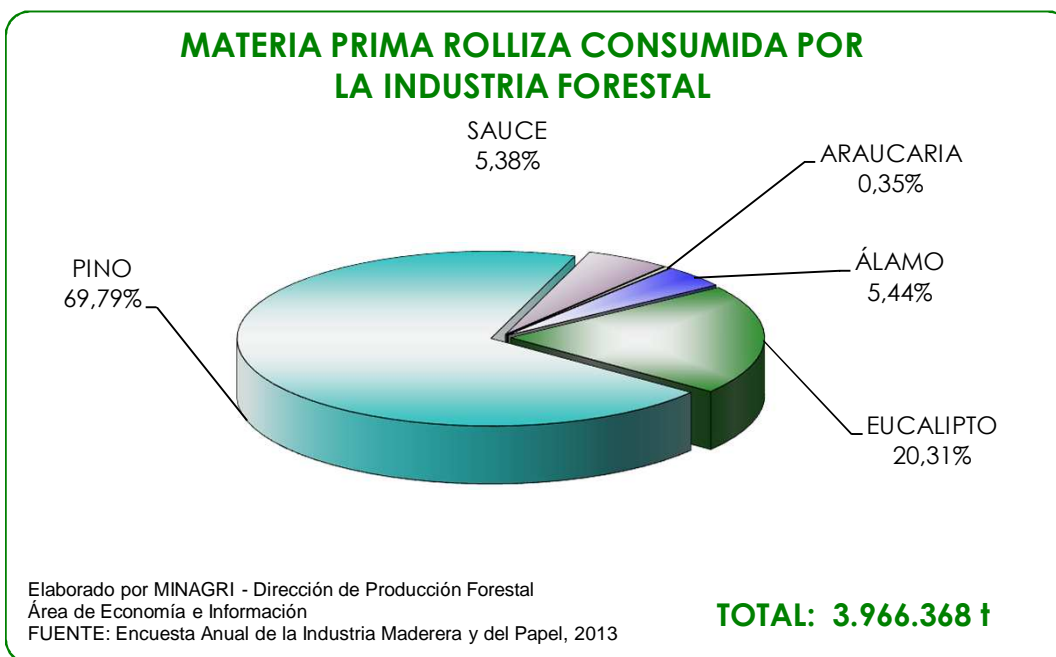
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestación
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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% |
| TOTAL | 3.966.368 | 100% |

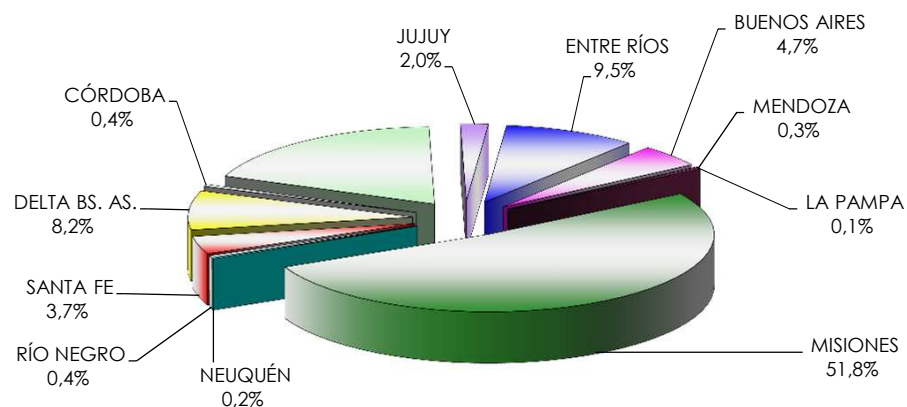


Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel 2013

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 | 190.156 |
| DELTA DE ENTRE RÍOS | 80.195 | | | | | | 80.195 |
| MENDOZA | | | 2.753 | | | | 2.753 |
| MISIONES | | | | 2.271.283 | | 1.232 | 2.272.515 |
| SALTA | | | 7.352 | | 4.145 | | 11.497 |
| SANTA FE | 103.813 | | | | | 10.246 | 114.059 |
| DELTA BS. AS. | 123.819 | | | | | | 123.819 |
| CÓRDOBA | 2.248 | | | | | | 2.248 |
| JUJUY | | | | | 57.539 | | 57.539 |
| CORRIENTES | 35.625 | 72.243 | | 419.401 | 19.361 | 189.209 | 735.839 |
| ENTRE RÍOS | 133.765 | 106.740 | | | | 135.243 | 375.748 |
| TOTAL | 663.475 | 178.983 | 10.105 | 2.690.684 | 81.045 | 342.076 | 3.966.368 |

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 |
| TOTAL | 260.367 | 65.901 | 70.491 | 123.147 | 285.564 | 805.470 |

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 |
| TOTAL | 165.460 | | | 165.460 |

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 |
| TOTAL | 27.075 | 113.082 | 7.352 | 2.553.534 | 56.512 | 10.554 | 2.768.109 |

DE SAUCE

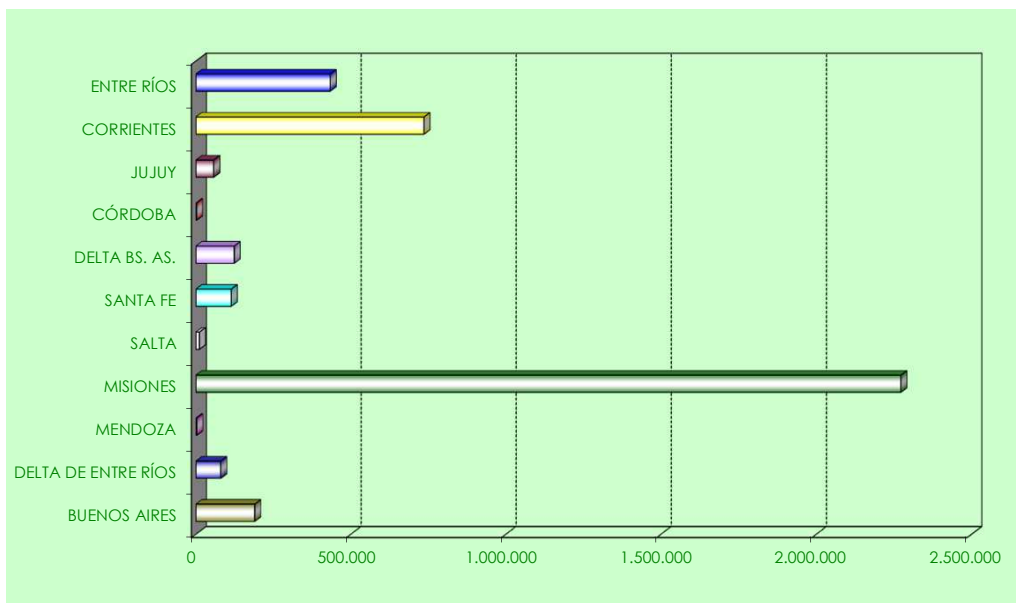
| PROVINCIA DE ORIGEN | PROVINCIA DE DESTINO | | TOTAL |
|---------------------|----------------------|--------------|----------------|
| | BUENOS AIRES | MENDOZA | |
| BUENOS AIRES | 68.370 | | 68.370 |
| DELTA BS AS | 11.644 | | 11.644 |
| DELTA ENTRE RÍOS | 52.224 | | 52.224 |
| MENDOZA | 78.335 | 2.753 | 81.088 |
| TOTAL | 210.573 | 2.753 | 213.326 |

ARAUCARIA

| PROVINCIA DE ORIGEN | PROVINCIA DE DESTINO | TOTAL |
|---------------------|----------------------|---------------|
| | MISIONES | |
| MISIONES | 14.003 | 14.003 |
| TOTAL | 14.003 | 14.003 |

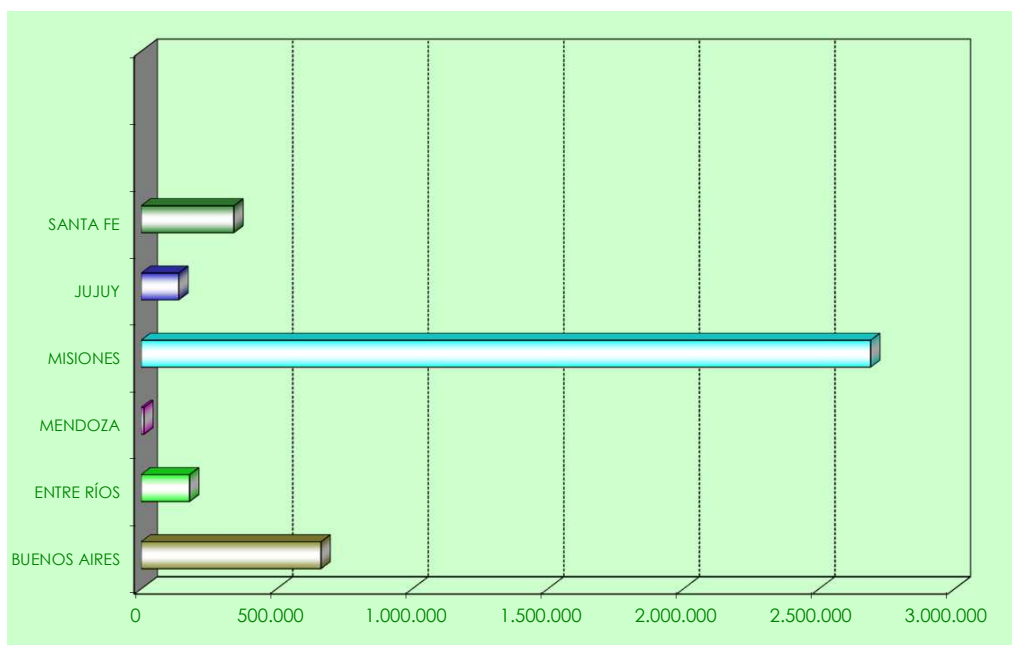
Elaborado por MAGyP - Dirección de Producción Forestal
 Área de Economía e Información
 FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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



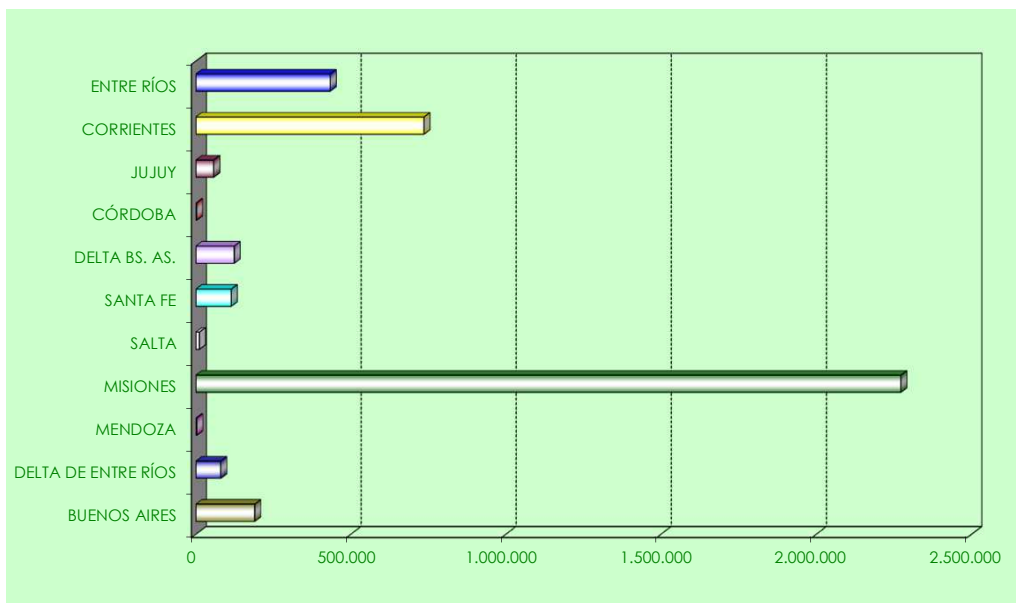
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

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



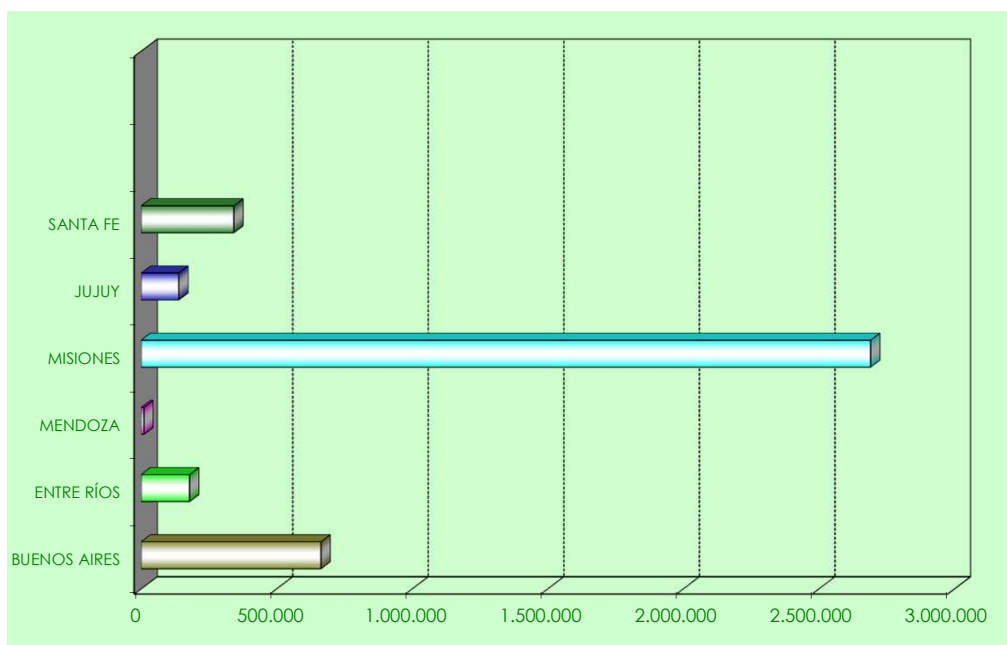
Elaborado por MINAGRI - Dirección de Producción Forestal
Área de Economía e Información
FUENTE: Encuesta Anual de la Industria Maderera y del Papel, 2013

**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