

**RELEVAMIENTO CENSAL Y CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA FORESTO-INDUSTRIAL (SIEFIC), DE LA PROVINCIA DE  
CORRIENTES**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**PROVINCIA DE CORRIENTES**

**Año 2013**

**Informe Técnico estadístico de difusión del censo**



**Gobierno  
Provincial**  
Ministerio de Producción,  
Trabajo y Turismo



Subsecretaría de Industria  
y Promoción de Inversiones

## **AUTORIDADES PROVINCIALES**

**Gobernador  
Dr. Ricardo Colombi**

**Ministro de Producción, Trabajo y Turismo  
Ing. Jorge Vara**

**Subsecretario de Industria y Promoción de Inversiones  
Lic. Juan Pablo Gómez de la Fuente**

# **AUTORIDADES DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**Secretario General**  
**Ing. Juan José Ciácerá**

**Director de Recursos Financieros**  
**Ing. Ramiro Juan Otero**

**Jefe del Área Sistemas Productivos**  
**Regionales Ing. Agr. Jorge Collía**

# ÍNDICE

	Página
RESUMEN EJECUTIVO .....	5
Análisis económico-estadístico del Censo Foresto-Industrial 2012.....	6
INTRODUCCIÓN .....	6
ASERRADEROS .....	7
Empresas. cantidad y características de las unidades relevadas y censadas. ....	7
Producción .....	9
Producto .....	11
Capacidad instalada .....	13
Secado .....	14
Materia prima .....	15
Empleo .....	18
Nivel de Instruccion .....	20
CARPINTERIAS .....	23
Empresas .....	23
Producción .....	23
Materia prima .....	26
Residuo .....	27
Capacidad instalada .....	28
Empleo .....	28
Nivel de Instrucción .....	29

## RESUMEN EJECUTIVO

En el siguiente cuadro puede apreciarse el crecimiento del sector foresto industrial en términos generales durante los últimos 7 años. Sin embargo también puede observarse casos puntuales que implican un decremento de la actividad, pero que encuentran una contraparte positiva aún mayor en otras regiones, lo que finalmente arroja un aumento de la mano de obra que insume el sector en la provincia.

Cuadro 1 – Industrias Forestales.

	Empresas Foresto Industriales 2012	Empresas Foresto Industriales 2005	Variación (%)	Personal 2013	Personal 2005	Variación (%)
Bella Vista	8	9	-11	24	42	-4
Capital	8	12	-33	86	44	95
Concepción	47	39	21	880	629	40
Curuzú Cuatiá	-	1	-	-	4	-
Empedrado	-	2	-	-	6	-
Esquina	4	7	-43	391	385	2
General Alvear	3	2	50	39	2	1850
General Paz	3	4	-25	16	33	-52
Goya	11	10	10	43	72	-40
Itatí	1	5	-80	10	37	-73
Ituzaingó	32	29	10	264	383	-31
Lavalle	11	11	0	60	64	-6
Mburucuyá	4	3	33	31	7	343
Monte Caseros	31	26	19	515	183	181
Paso de los Libres	4	7	-43	71	95	-25
Saladas	17	9	89	125	79	58
San Cosme	6	4	50	17	17	0
San Luis del Palmar	-	4	-	-	9	-
San Martín	5	8	-38	63	116	-46
San Miguel	5	4	25	94	48	96
San Roque	5	3	67	40	22	82
Santo Tomé	51	32	59	1862	1508	23
Sauce	-	1	-	-	2	-
<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>232</b>	<b>10,3</b>	<b>4631</b>	<b>3785</b>	<b>22,4</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

## **INTRODUCCIÓN**

En el siguiente trabajo se pretende presentar los resultados que arrojó el Censo Foresto-industrial 2012-2013 a través del procesamiento de los datos, de la manera más gráfica posible, para facilitar su comprensión y permitir así al lector, obtener un amplio panorama de la situación actual del sector.

Se tuvieron en cuenta en este informe las diferentes variables, su interrelación y el nivel de injerencia de las mismas en el comportamiento del sector, comparándolas con las obtenidas en el Censo Foresto-industrial del año 2005, de manera de poder establecer tendencias, que permitan proyectar comportamientos futuros.

Con el objetivo de clasificar los datos obtenidos a partir del censo foresto-industrial de manera más homogénea, se procedió a agruparlos por *Cuenca Productiva*. Éstas son 4: *noreste*, *noroeste*, *suroeste* y *sureste*. Están conformadas por distintos departamentos, y en cada una de ellas se encuentra un polo productivo foresto-industrial. Los departamentos que componen cada cuenca son los siguientes:

***Noreste:*** Santo Tomé, Ituzaingó y Gral. Alvear.

***Noroeste:*** San Miguel, Concepción, Saladas, Mburucuyá, Empedrado, General Paz, Berón de Astrada, San Luis del Palmar, Itatí, San Cosme y Capital.

***Suroeste:*** Bella Vista, San Roque, Lavalle, Goya, Esquina y Sauce.

***Sureste:*** San Martín, Mercedes, Curuzú Cuatiá, Monte Caseros y Paso de los Libres.

## Segmentación del sector y análisis económico-estadístico del Censo

Con la finalidad de facilitar las comparaciones entre los Censos Foresto-industriales del año 2005 y el que estamos aquí tratando, se decidió clasificar a los establecimientos relevados en dos categorías bien diferenciables: Aserraderos y Carpinterías. Ésta categorización es la originalmente propuesta por el Censo del año 2005. De ésta manera se posibilita una lectura más clara de la evolución del sector en cada uno de los puntos respectivos, con el simple hecho de comparar directamente los datos y la información relevada en cada caso.

Los datos fueron procesados y analizados teniendo en cuenta estas dos categorías. Para cada una de ellas se presenta información acerca de la cantidad de empresas, producción, materia prima y empleo.

### ASERRADEROS

#### Empresas. Cantidad de unidades censadas.

Fueron censadas en la provincia de Corrientes un total de 256 aserraderos, lo que representa un 10,3% más que en el año 2005. Esto significa en términos absolutos un incremento de 24 empresas con respecto a ese año. Este incremento puede haberse debido al aumento del número de empresas puestas en marcha durante estos años, o bien, a empresas que ya existían en dicho momento pero de las cuales se desconocía de su existencia.

Empresas por departamento y su participación en el total. Censo 2012 y 2005.

Departamentos	2012	Total (%)	2005	Total (%)
Bella Vista	8	3.1	9	3.9
Capital	8	3.1	12	5.2
Concepción	47	18.4	39	16.8
Curuzú Cuatiá	-	-	1	0.4
Empedrado	-	-	2	0.9
Esquina	4	1.6	7	3.0
General Alvear	3	1.2	2	0.9
General Paz	3	1.2	4	1.7
Goya	11	4.3	10	4.3
Itatí	1	0.4	5	2.2
Ituzaingó	32	12.5	29	12.5
Lavalle	11	4.3	11	4.7
Mburucuyá	4	1.6	3	1.3
Monte Caseros	31	12.1	26	11.2
Paso de los Libres	4	1.6	7	3.0

Saladas	17	6.6	9	3.9
San Cosme	6	2.3	4	1.7
San Luis del Palmar	-	-	4	1.7
San Martín	5	2.0	8	3.4
San Miguel	5	2.0	4	1.7
San Roque	5	2.0	3	1.3
Santo Tomé	51	19.9	32	13.8
Sauce	-	-	1	0.4
Total	256	100	232	100

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

En el cuadro anterior se visualiza que el departamento con mayor cantidad de empresas es Santo Tomé y que, a su vez, presenta el mayor incremento de su participación en el total. Se presentan casos donde disminuyó la cantidad de empresas; otros en los cuales se polarizó la ubicación de las nuevas, como en Santo Tomé y Concepción (los polos foresto-industriales más importantes de la Provincia).

Si ahora se agrupan las localidades por cuenca y se analizan los resultados, las empresas quedaron distribuidas de la siguiente manera:

Aserraderos por Cuencas en la provincia de Corrientes. Año 2012.

Cuencas	Aserraderos	Total (%)
Noreste	86	33,6
Suroeste	39	15,2
Sureste	40	15,6
Noroeste	91	35,5
Total	256	100

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Del cuadro se desprende que las cuencas norteñas, en igual proporción, son las que poseen el mayor número de emprendimientos respecto al sur, sumando entre las dos el 69,1% de las industrias transformadoras de la madera



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

En el gráfico anterior se aprecia el crecimiento que ha tenido la *Cuenca Noreste*, cuyo departamento más importante en cuanto a producción foresto-industrial es Santo Tomé, seguida de la *Noroeste*, donde el departamento Concepción aporta el mayor número de empresas.

#### **Producción**

Además de contar con la mayor cantidad de empresas, la *Cuenca Noreste*, presenta la mayor producción en pie<sup>2</sup> a nivel provincial. Incluso se observa que la producción correspondiente a esta cuenca, tiene porcentualmente una participación superior respecto a su ventaja numérica de empresas radicadas respecto las otras cuencas. Es decir, tiene el 35,5 % de empresas radicadas, pero ellas producen el 45% del producto total provincial, lo que puede traducirse en una mayor capacidad industrial instalada por unidad productiva.

Sin embargo, el mayor crecimiento de producción durante estos últimos siete años lo sufrió la cuenca *Noroeste*. Esto significa que aunque el crecimiento numérico de empresas radicadas creció tan solo un 5,8%, su producción se duplicó. Lo anterior sólo puede deberse al incremento de la capacidad productiva de algunas o todas las empresas ya radicadas durante el primer censo.

Producción en pie<sup>2</sup>/año y porcentaje sobre el total por cuenca. Año 2012.

Cuenca	Producción en pie <sup>2</sup> /año	Participación sobre total (%)	Variación (%) 2005-2012
Noreste	186.814.487	45	73,40
Noroeste	130.429.757	32	100,20
Sureste	60.560.265	14	65,60
Suroeste	35.907.428	9	-2,00
Total general	413.711.937	100	68,10

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

El análisis del siguiente cuadro muestra que actualmente se produce un 68,1% más que en el año 2005. Santo Tomé aparece nuevamente como el mayor productor, seguido por Concepción, ambas con incremento en su participación respecto al censo anterior. En una escala menor los departamentos de Monte Caseros, San Miguel, Capital, Mburucuyá y general Alvear experimentaron un alza productiva relevante.

En la situación opuesta se encuentran los departamentos de General Paz, San Martín, Goya, Itatí, Ituzaingó que presentan una marcada disminución de su producción.

Localidades	Producción en Pie <sup>2</sup> /año 2012	Participación en el total (%)	Producción en Pie <sup>2</sup> /año 2005	Participación en el total (%)
Bella Vista	1.448.310	0,4	811.509	0,33
Capital	8.749.637	2,1	2.135.918	0,87
Concepción	97.500.220	23,6	45.320.339	18,41
Curuzú Cuatiá	-	-	230.000	0,09
Empedrado	-	-	88.665	0,04
Esquina	26.471.218	6,4	30.052.513	12,21
General Alvear	1.071.800	0,3	92.000	0,04
General Paz	1.380.000	0,3	3.680.000	1,50
Goya	989.000	0,2	2.776.054	1,13
Itatí	299.000	0,1	1.093.075	0,44
Ituzaingó	28.468.250	6,9	25.031.636	10,17
Lavalle	2.513.900	0,6	2.884.672	1,17
Mburucuyá	2.679.500	0,6	76.360	0,03
Monte Caseros	48.025.265	11,6	18.245.820	7,41
Paso de los Libres	7.302.500	1,8	7.577.810	3,08

Saladas	10.018.800	2,4	8.101.371	3,29
San Cosme	844.100	0,2	661.250	0,27
San Luis del Palmar	-	-	78.315	0,03
San Martín	5.232.500	1,3	10.527.100	4,28
San Miguel	8.958.500	2,2	3.898.500	1,58
San Roque	4.485.000	1,1	119.025	0,05
Santo Tomé	157.274.437	38,0	82.615.770	33,57
Sauce	-	-	13.800	0,01
Total	413.711.937	-	246.111.500	-

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Si se analiza y ordena la información de la producción por localidad Gobernador Virasoro aparece como la que genera el mayor volumen (en pie<sup>2</sup>/año), con un 20,6% del total provincial. La localidad de Santa Rosa se ubica en segundo lugar a un escaso margen de Gobernador Virasoro, pero ambas lideran marcadamente la producción en volúmen respecto al resto de las localidades.

Localidades	Aserraderos 2012	Producción en pie <sup>2</sup> /año	Participación en el total (%)
Gobernador Virasoro	23	85.021.800	20,6
Santa Rosa	37	80.940.220	19,6
Garruchos	9	37.825.087	9,1
Juan Pujol	14	26.683.565	6,4
Esquina	4	26.471.218	6,4
Santo Tome	13	25.584.050	6,2
Ituzaingo	16	19.826.000	4,8
Mocoreta	13	15.936.700	3,9
Tabay	4	10.626.000	2,6
Saladas	16	10.016.500	2,4
San Miguel	5	8.958.500	2,2
Corrientes	7	8.639.237	2,1

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

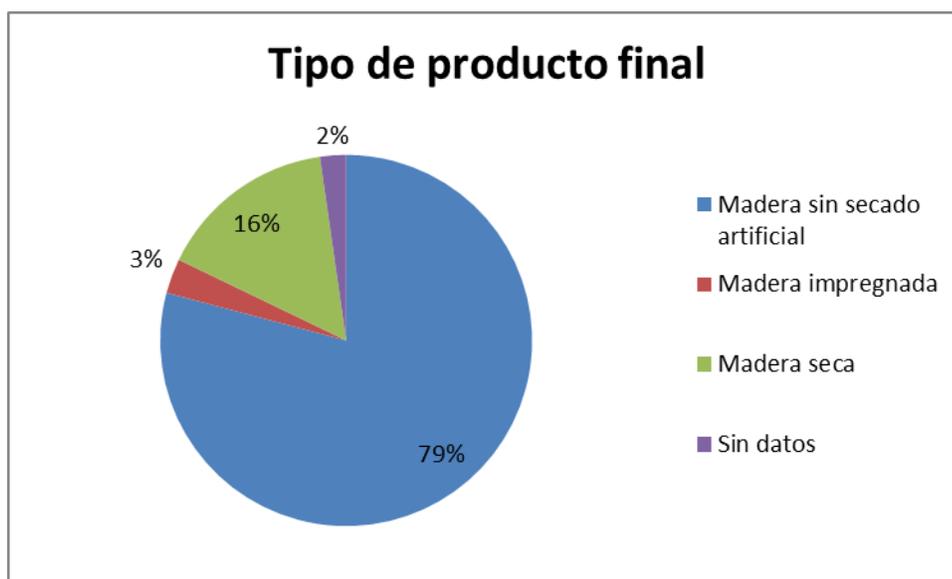
## Producto

Los productos de aserradero tenidos en cuenta para la confección del censo fueron, en orden de menor a mayor valor agregado: madera sin secado artificial, madera seca y madera impregnada.

Se considera madera sin secado artificial, toda aquella que tiene un contenido de humedad mayor al 18%, mientras que se considera madera seca a aquella que posee un nivel de humedad por debajo de ese valor.

Los aserraderos en la provincia de Corrientes producen, en su gran mayoría, madera sin secado artificial, debido a la escasa cantidad de secaderos existentes, lo que evidencia un bajo nivel de volumen remanufacturado dentro de la provincia.

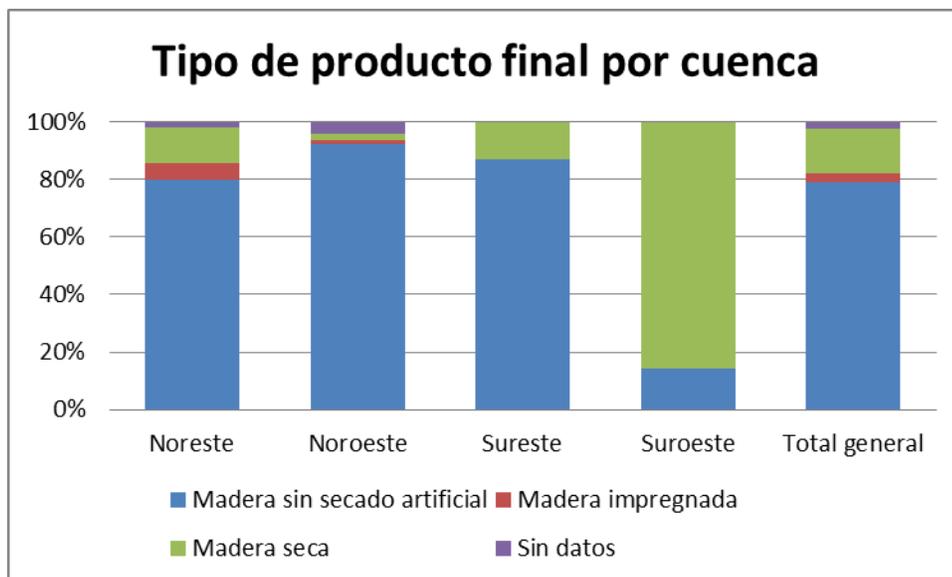
Con respecto a la madera impregnada, se producen 1.087.070 pie<sup>2</sup>/mes, en promedio en las cuencas *Noreste* y *Noroeste*, exclusivamente.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

En el cuadro que sigue queda claramente definido que entre las cuencas con mayor producción provincial, como son la Noreste y la Noroeste, ésta última tiene un nivel de desarrollo tecnológico inferior, superando el 90% del total de los productos generados sin ningún tipo de agregado de valor mediante procesos de remanufactura a lo contar con secaderos. Más allá de ello, la cuenca Noreste como máximo impregna o seca un 20% de su producción total, valor que aún puede considerarse bajo.

En otro escenario se ubican las cuencas Sureste y Suroeste, ya que en cantidad poseen un nivel de producción muy inferior a los anteriores. Sin embargo, se observa una marcada diferencia entre ambas cuencas, en donde el Suroeste acredita el mayor valor porcentual de madera sometida a procesos de secado. Asimismo, esto responde en gran parte a que en la localidad de Esquina, se encuentra una planta industrial de gran envergadura que procesa gran parte de la producción de la zona, teniendo una marcada influencia en el agregado de valor de la madera local, gracias a su alto nivel de producción, en términos tanto de calidad como de cantidad.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

## Valor Agregado

Los técnicos especialistas en Industria Forestal de la Subsecretaría de Industria y Promoción de Inversiones han establecido tres niveles de Valor Agregado de acuerdo al grado de transformación de la materia prima y a las características intrínsecas de la provincia de Corrientes.

Alto Valor Agregado: corresponde a *machimbre, finger-joint, molduras, viviendas de madera, pisos, y pellets*.

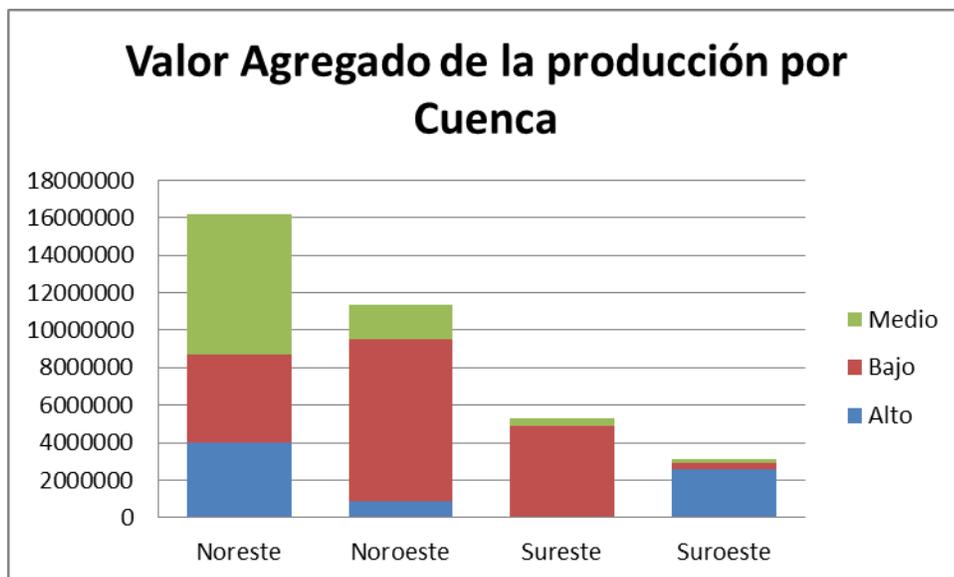
Medio Valor Agregado: corresponde a *bins, cajones y tablonos secos*.

Bajo Valor Agregado: corresponde a *madera aserrada sin secado artificial*.

Nivel de Valor Agregado del Producto final de los aserraderos. Año 2012.

Cuenca	Alto VA	Medio VA	Bajo VA	Total
Noreste	4.028.700	7.512.738	4.681.300	16.222.738
Noroeste	887.080	1.854.258	8.600.380	11.341.718
Sureste	-	409.850	4.856.260	5.266.110
Suroeste	2.591.845	185.940	344.600	3.122.385
Total	750.7625	9.962.786	18.482.540	35.952.951

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

En el cuadro anterior se refleja la correlación entre el número de etapas a las que se somete la materia prima y el nivel de las instalaciones y su capacidad en cada una de las cuencas, todo esto en función de la cantidad procesada y el volúmen de productos obtenidos, lo que deja a las claras que la cuenca Noreste combina alta producción con alto valor agregado en gran proporción del total de sus productos finales.

Respecto al resto de las cuencas, en las cuales, la cantidad producida es alta pero el valor agregado al producto final es bajo como es el caso de la cuenca Noroeste, o bien el valor agregado es alto pero la cantidad producida es mucho menor, como es el caso de la cuenca Suroeste.

Sin dudas la cuenca que se encuentra en menor nivel de desarrollo en este aspecto resulta la Sureste.

### Capacidad Instalada

Para analizar la posibilidad de producción que poseen las Industrias Transformadoras de la Madera (Aserraderos) y su utilización actual, se presentan los datos de capacidad instalada y utilizada a nivel provincial.

Capacidad instalada y porcentaje utilizados, por cuenca. Año 2012.

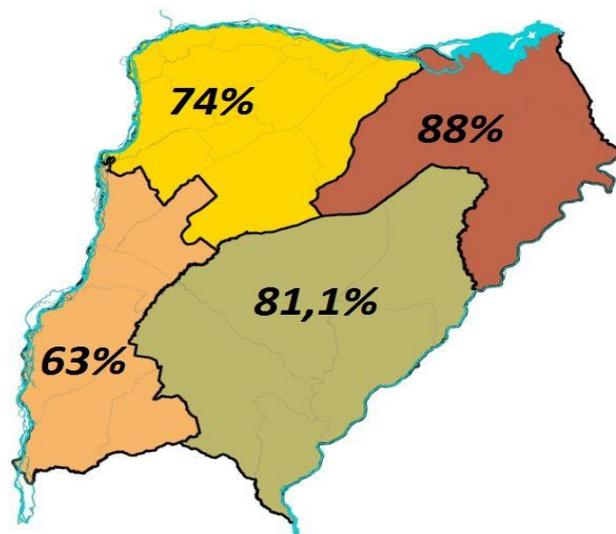
Cuenca	Capacidad instalada (pie2/año)	% utilizado de la capacidad instalada
Noreste	202.971.933	88

Noroeste	148.995.040	74
Sureste	68.585.556	81,1
Suroeste	62.784.830	63
Total	483.337.359	78,2

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Con estos datos es posible inferir que la Provincia, podría aumentar considerablemente su producción, con solo utilizar la capacidad instalada disponible que asciende a un 21,8 %.

En el siguiente mapa se observa que la cuenca Noreste es la que más cerca está de utilizar la totalidad de su capacidad instalada, contando con un margen de tan solo un 12%. En una situación opuesta a la anterior se encuentra el Suroeste provincial, en el cual el margen entre producción y capacidad instalada asciende al 37%. Más allá de esto, en términos absolutos el 12% de la cuenca Noreste implicaría (considerando capacidad instalada como capacidad de aserrado) 22.417.738 pie<sup>2</sup> más por año, mientras que el 37% de la cuenca Suroeste significa en términos productivos 13.285.748 pie<sup>2</sup>/año. Porcentaje de utilización de capacidad instalada. Año 2012.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

En el siguiente cuadro se observa la variación de la potencia instalada versus la variación de la producción entre los años 2005 y 2012. Casi exclusivamente en General Alvear y Monte Caseros el aumento de producción viene acompañado por un aumento de la potencia instalada en igual proporción. En otros casos como los de Concepción, Mburucuyá, San Miguel y Santo Tomé

presentan un aumento de la producción que aproximadamente duplica el aumento en capacidad instalada.

Con un panorama distinto se presenta el departamento de Capital, en donde el incremento de producción supera casi en diez veces al incremento de capacidad instalada.

Luego están los departamentos de Bella Vista, Ituzaingó, Saladas y San Cosme, donde la producción ascendió considerablemente pero la capacidad instalada descendió.

En algunos casos como Goya y Paso de los libres sufrieron un descenso en la cantidad producida mientras que la capacidad instalada se incrementó.

Finalmente los departamentos de Esquina y General Paz experimentaron una disminución considerable en su producción, pero la disminución de la capacidad instalada se produjo en menor proporción, lo que implicaría capacidad instalada ociosa.

En general, la producción aumentó tres veces más que la capacidad instalada industrial en toda la provincia. Esto se asocia a un uso más intensivo de los recursos industriales que ya existían.

Pero al mismo tiempo, si se agrega valor a través de nuevas etapas industriales a los productos, como secado o impregnación, crecerá la capacidad instalada, pero eso no implicaría menor rendimiento de las instalaciones, sino un mayor aprovechamiento los recursos maderables, acompañado de las respectivas ganancias en términos económicos.

Departamento	Potencia instalada (HP) 2012	Potencia instalada (HP) 2005	Variación porcentual Potencia	Producción Pie2/año 2012	Producción Pie2/año 2005	Variación porcentual producción
Bella Vista	458	762	-40%	1.448.310	811.509	78%
Capital	989	709	39%	8.749.637	2.135.918	310%
Concepción	9.765	6.999	40%	97.500.220	45.320.339	115%
Curuzú Cuatiá	-	83	-	-	230.000	-
Empedrado	-	224	-	-	88.665	-
Esquina	2.155	2.198	-2%	26.471.218	30.052.513	-12%
General Alvear	560	50	1020%	1.071.800	92.000	1065%
General Paz	343	364	-6%	1.380.000	3.680.000	-63%
Goya	665	618	8%	989.000	2.776.054	-64%
Itatí	82	280	-71%	299.000	1.093.075	-73%
Ituzaingó	3.368	5.230	-36%	28.468.250	25.031.636	14%
Lavalle	388	745	-48%	2.513.900	2.884.672	-13%
Mburucuyá	375	20	1775%	2.679.500	76.360	3409%

Monte Caseros	4.444	2.009	121%	48.025.265	18.245.820	163%
Paso de los Libres	1.155	957	21%	7.302.500	7.577.810	-4%
Saladas	1.011	1.203	-16%	10.018.800	8.101.371	24%
San Cosme	350	383	-9%	844.100	661.250	28%
San Luis del Palmar	-	54	-	-	78.315	-
San Martín	470	1.612	-71%	5.232.500	10.527.100	-50%
San Miguel	700	457	53%	8.958.500	3.898.500	130%
San Roque	250	196	28%	4.485.000	119.025	3668%
Santo Tomé	17.805	11.800	51%	157.274.437	82.615.770	90%
Sauce	-	40	-	-	13.800	-
Total	45.333	36.991	23%	413.711.937	246.111.500	68%

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### **Secado**

Con respecto a esta etapa del procesamiento de la madera a partir de la cual se puede generar valor agregado, los datos del Censo indican que son pocos los establecimientos que poseen secaderos para realizarla.

El secado es un proceso que le confiere a la madera mejores características mecánicas y condiciones fitosanitarias. Puede realizarse secando la madera al aire libre o bien mediante instalaciones industriales aptas, como cámaras, a través del uso de vapor sobrecalentado, a presión atmosférica o alta presión (autoclaves). En este caso se contempla como secaderos a aquellos de tipo industrial, los cuales, si bien requieren de fuentes de energía para su funcionamiento, permiten controlar las condiciones de secado, logrando resultados homogéneos a lo largo de la tabla mediante valores deseados de humedad inferiores a los 18% (muy inferiores a los alcanzables con el método al aire libre) en tiempo considerablemente más cortos.

Santo Tomé es el departamento que tiene más secaderos de tipo industrial, con un total de 14 establecimientos; le sigue Concepción, con un total de 6.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### **Materia prima**

Se entiende por materia prima de los aserraderos a la madera que ingresa en forma de rollizos al proceso productivo industrial.

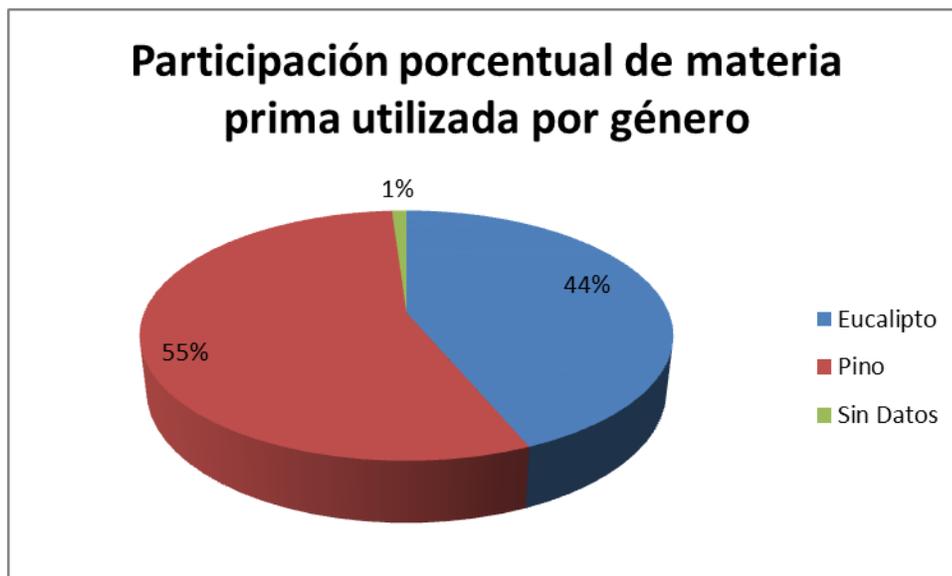
Los aserraderos de la provincia de Corrientes utilizan actualmente 198.499 tn. de materia prima por mes.

En la provincia se utilizan principalmente dos especies para lo que refiere a la industrialización y comercialización de productos maderables. Estos son el *Pinus sp* y *Eucaliptus sp*. Analizando los datos se puede notar una leve preferencia por el primero, el cual representa el 55% del total general alcanzando las 109.760 tn/mes. Mientras que la utilización de eucalipto representa un 44% del total con 86.659 tn/mes.

#### Materia Prima utilizada. Año 2012.

MP utilizada	Total en tn/mes.
Eucalipto	86.659
Pino	109.760
Sin Datos	2.080
Total general	198.499

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

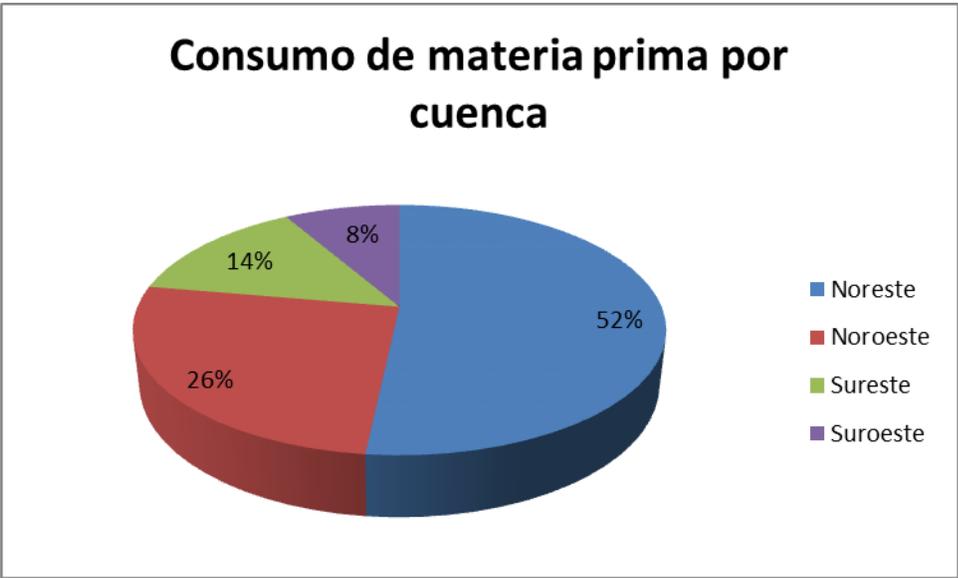
Analizando la utilización de materia prima por cuenca se observa una marcada preponderancia de las Noreste y Noroeste, las cuales procesan conjuntamente el 78% del total.

La cuenca Noreste procesa actualmente 102.609 tn./mes, representando el 52% del total, la Noroeste, 51.698 Tn./mes, la Sureste, 27.560 tn./mes y la Suroeste, 16.632 tn./mes.

Cantidad de Materia Prima procesada y participación porcentual en el total, por cuenca. Año 2012.

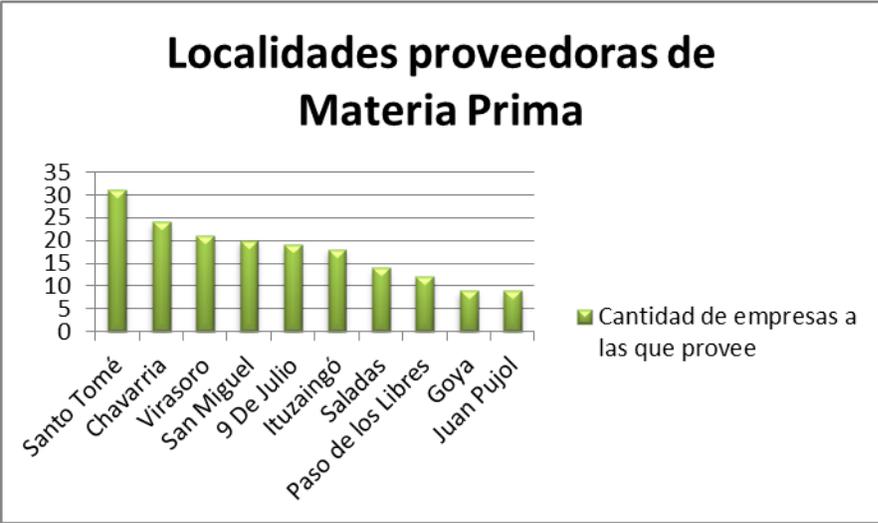
Cuenca	Cantidad de MP Procesada (tn/mes)	Participación en el total (%)
Noreste	102.609	52
Noroeste	51.698	26
Sureste	27.560	14
Suroeste	16.632	8
Total	198.499	

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Con el fin de analizar la procedencia de la materia prima se estableció un ranking de localidades proveedoras de materia prima, el cual se presenta en el siguiente gráfico.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Santo Tomé nuevamente se ubica como el departamento más destacado en este rubro, siendo proveedora de 31 empresas.

### Ranking de localidades proveedoras de Materia Prima. Año 2012.

Ranking	Localidad	Cantidad de empresas a las que provee
1	Santo Tomé	31
2	Chavarría	24
3	Virasoro	21
4	San Miguel	20
5	9 De Julio	19
6	Ituzaingó	18
7	Saladas	14
8	Paso de los Libres	12
9	Goya	9
10	Juan Pujol	9

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### Empleo

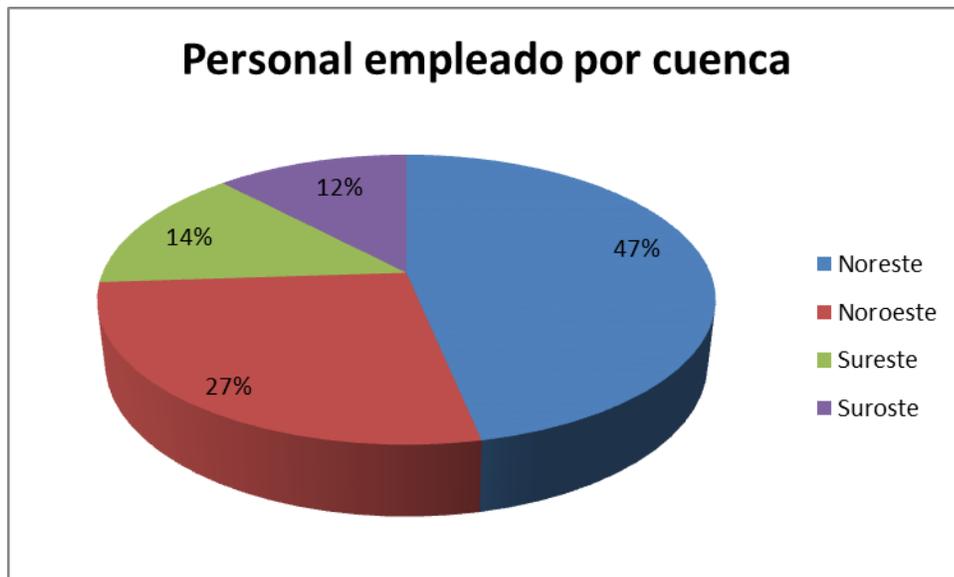
El personal empleado en los aserraderos de toda la Provincia registró un crecimiento de 22%, pasando de 3.785 a 4.631 personas en el periodo 2005-2012.

La distribución por Cuenca marca la preponderancia de la Noreste, con un total de 2.165 empleados registrados (suma que representa el 47% del total general), prácticamente el doble de la cantidad observada en la cuenca Noroeste, con 1.259 empleados registrados, un 27% sobre el total general.

### Persona empleado, por cuenca. Año 2012.

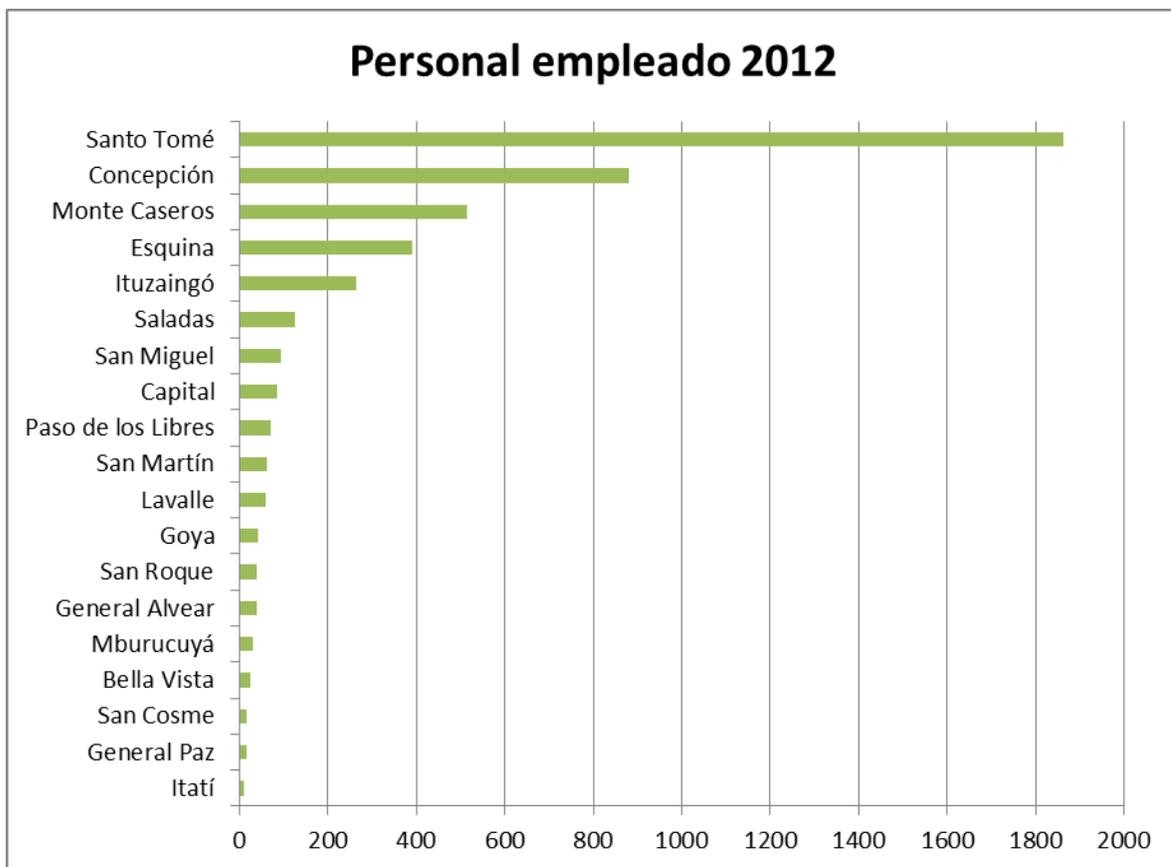
Cuenca	Personal empleado 2012
Noreste	2.165
Noroeste	1.259
Sureste	649
Suroeste	558
<b>Total</b>	<b>4.631</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Si se analiza el personal empleado por departamento observamos que entre los cuatro departamentos que cuentan con mayor número de empleados registrados en sus aserraderos encontramos un representante de cada Cuenca; estos son Santo Tomé (Noreste), Concepción (Noroeste), Monte Caseros (Sureste) y Esquina (Suroeste) con 1.862, 880, 515 y 391 empleados respectivamente, cada uno.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### Nivel de instrucción

Definimos empleados con nivel de instrucción primaria a aquellos que presentan la educación primaria completa, con nivel de instrucción secundaria a aquellos que han completado la educación secundaria y con nivel de instrucción Universitario/Terciario a aquellos que hayan completado estos estudios.

El 50 % de los empleados (2.323), tiene nivel secundario. El 40% (1.853) alcanza instrucción primaria.

Así, los niveles primario y secundario, conjuntamente, concentran el 90% del empleo en los aserraderos de la provincia. Estos niveles de instrucción suman un total de 4.176 personas

Los empleados de nivel Universitario/Terciario son los menos frecuentes en la industria maderera (185 personas, lo que representa un 4% del total) en los puestos de administrador, contador y de jefe de producción.

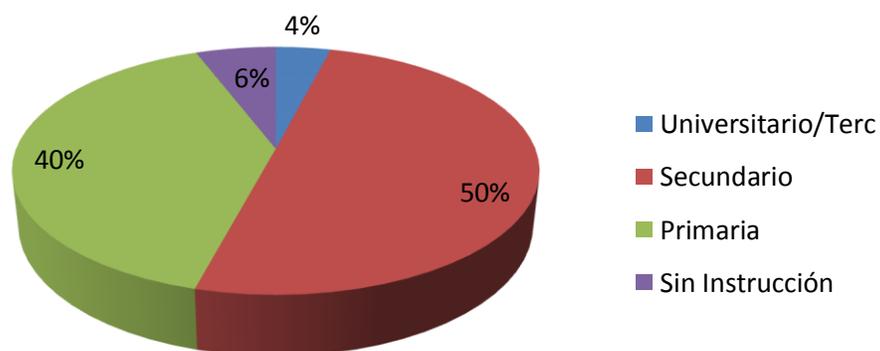
Otro dato destacable es el mayor número de personal sin instrucción respecto del de mayor nivel.

Cantidad de personas empleadas, por nivel de instrucción. Año 2012.

Nivel de instrucción	Cantidad de Personas empleadas
Universitario/Terciario	185
Secundario	2.323
Primaria	1.853
Sin Instrucción	270
<b>Total</b>	<b>4.631</b>

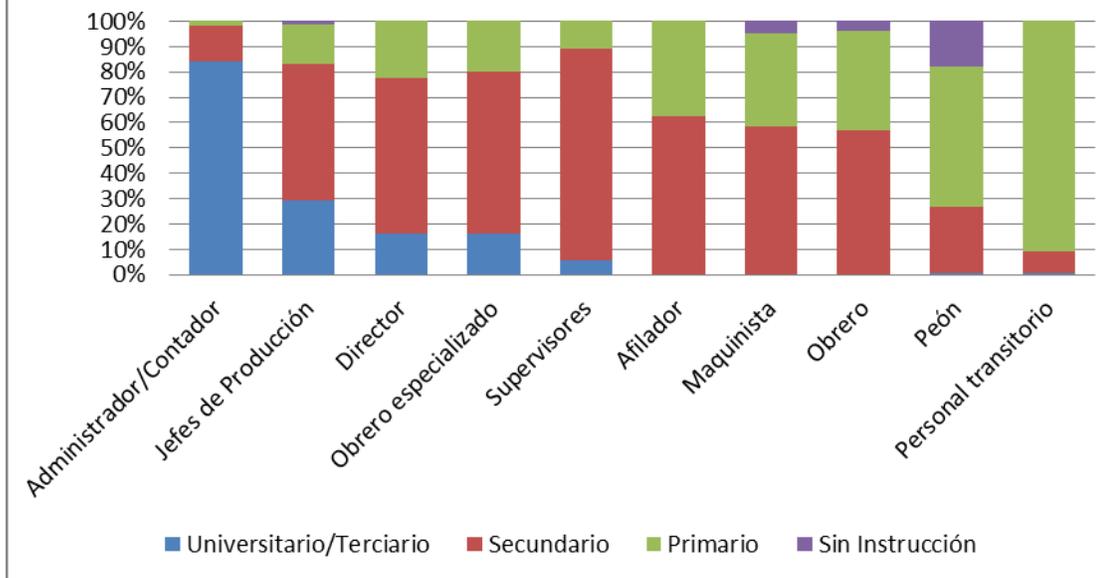
Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### Participación porcentual de los niveles de instrucción



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

## Participación de los niveles de instrucción, por puesto de trabajo. Año 2012.

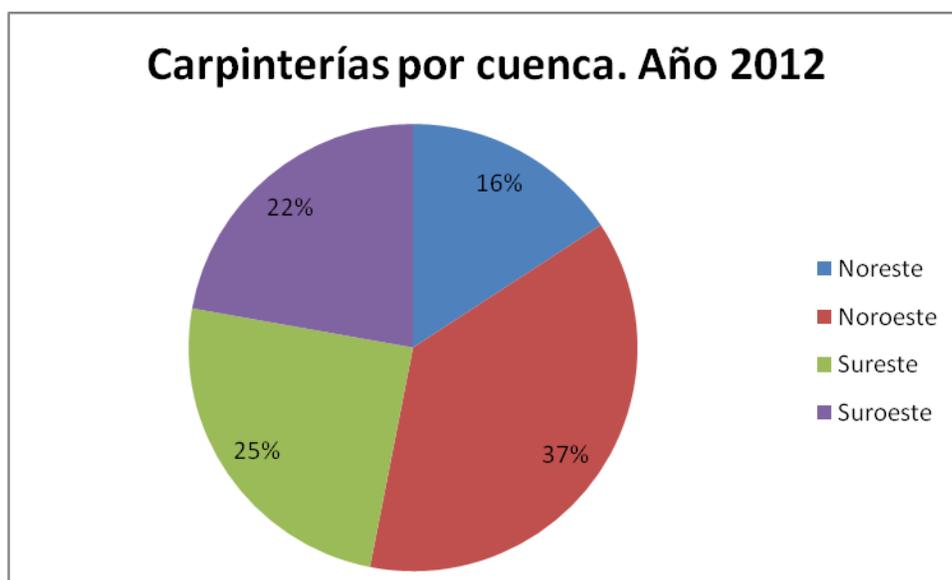


Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

## CARPINTERÍAS

### Empresas

A pesar de formar parte del sector foresto-industrial, el análisis de las carpinterías es diferente al de aserraderos. Se detectaron un total de 437 carpinterías, de las cuales 379 se encuentran en actividad (del total, 52 no han respondido).



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Se puede ver que la distribución de carpinterías es más uniforme respecto a la de los aserraderos. El departamento con mayor densidad de carpinterías es Capital, que cuenta con 66 establecimientos, seguido por Santo Tomé, con 47. Otros departamentos de importancia son Goya, Mercedes y Paso de los Libres. Respecto del último censo, la provincia de Corrientes posee casi un 82% más de carpinterías.

### Producción

Las carpinterías de la provincia de Corrientes producen en la actualidad un volumen de 857.035 pie<sup>2</sup>/mes.

Producción de las carpinterías de la provincia de Corrientes en pie<sup>2</sup>/mes, por cuenca. Año 2012.

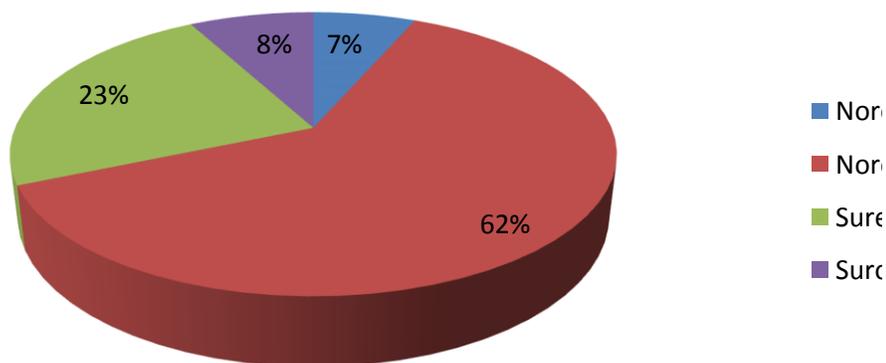
Cuenca	Volumen producido pie <sup>2</sup> /mes
Noreste	55.999
Noroeste	532.046
Suroeste	67.964
Sureste	201.026

Total	857.035
-------	---------

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

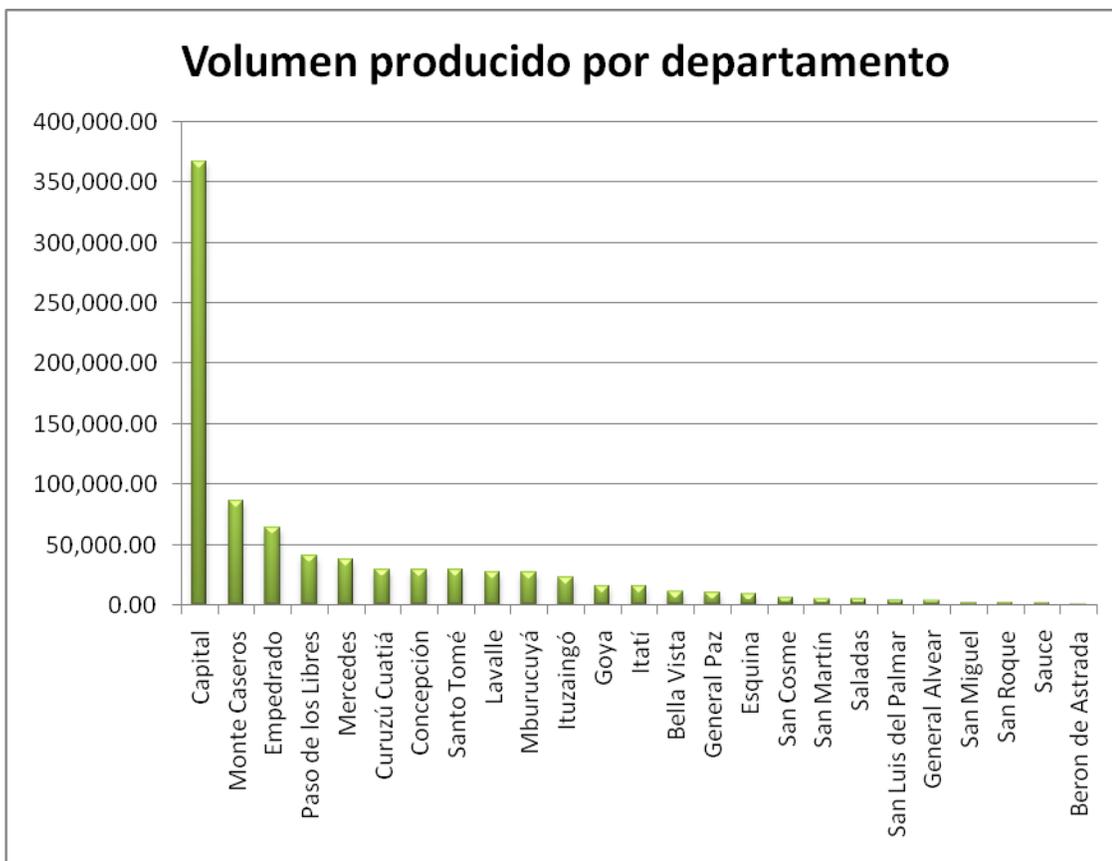
La cuenca Noroeste es la de mayor participación en la producción. Traccionada por la ciudad de Corrientes, esta cuenca aporta 532.046 pie<sup>2</sup>/mes, lo que representa el 62% del total producido en la Provincia.

### Participación porcentual en el volumen producido, por cuenca. Año 2012.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

La producción provincial se encuentra muy concentrada en la Capital, que produce 366.534 pie<sup>2</sup>/mes, (lo que presenta el 43% del total). Las localidades que siguen en importancia son Monte Caseros, con 86.175 pie<sup>2</sup>/mes y Empedrado, con 64.400 pie<sup>2</sup>/mes, representando el 10% y el 8%, respectivamente.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Para analizar la producción por producto final se establecieron 4 categorías.

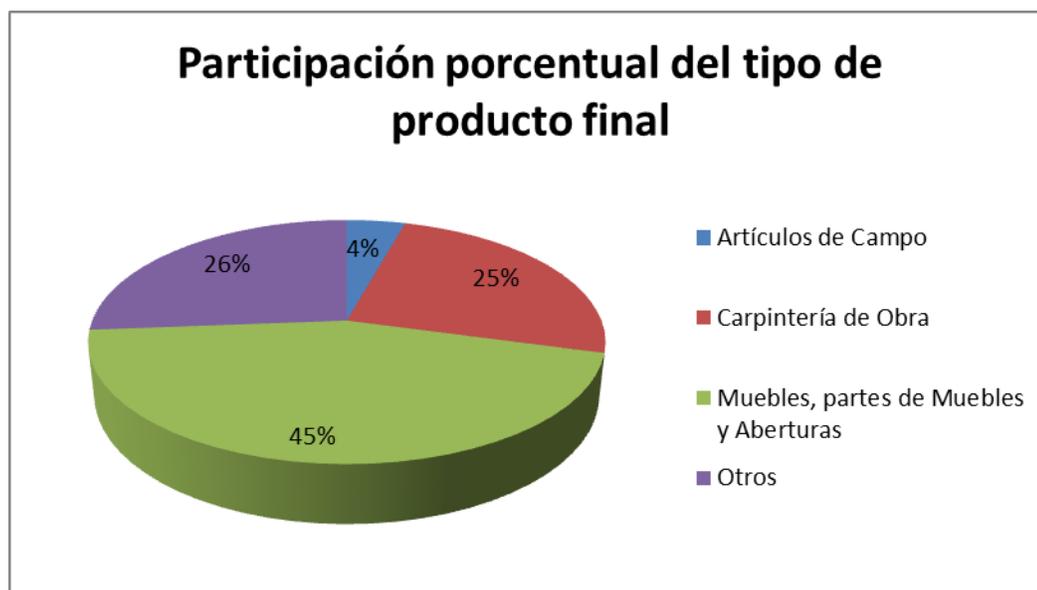
Se definen como “Artículos de campo”, a la categoría que incluye corrales, tranqueras, bretes, cepos, cargadores de hacienda, alzaderas, bateas y mangas, como “Carpintería de obra”, a tirantes, tablas, machimbre, vigas, vigas multilaminadas, tableros laminados, pallets, cajas y cajones; “Muebles, partes de muebles y aberturas”, y “Otros”, donde se incluye, juegos y juguetes, envases y embalajes, artesanías, instrumentos musicales.

Volumen producido en pie<sup>2</sup>/mes, por tipo de producto. Año 2012.

Tipo de Producto	Volumen producido pie <sup>2</sup> /mes
Artículos de Campo	37.063
Carpintería de Obra	213.336
Muebles, partes de Muebles y Aberturas	381.854
Otros	224.782
<b>Total general</b>	<b>857.035</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Las carpinterías de la provincia se dedican en un 45% a la producción de “Muebles, Partes de Muebles y Aberturas” en la actualidad, con un total de 381.854 pie<sup>2</sup>/mes. La categoría “Otros”, con 224.782 pie<sup>2</sup>/mes, representa el 26% del total y “Carpintería de Obra” el 25%, llegando a 213.336 pie<sup>2</sup>/mes. “Artículos de campo” solo alcanza el 4% de la producción con 37.063 pie<sup>2</sup>/mes.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

## MATERIA PRIMA

Se entiende por Materia Prima de las carpinterías a las tablas de madera seca.

El consumo de materia prima en carpinterías, como era de esperarse, guarda estrecha relación con los volúmenes producidos.

Consumo de Materia Prima en pie<sup>2</sup>/mes, por cuenca. Año 2012.

Cuenca	Materia Prima consumida pie <sup>2</sup> /mes
Noreste	77.915
Noroeste	694.161
Sureste	233.467
Suroeste	81.303
<b>Total general</b>	<b>1.086.845</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

La cuenca Noroeste abarca el 64% del total y es seguida por la Sureste, 21%, mientras que las cuencas restantes representan un 7% cada una.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Esto deja de manifiesto que la cuenca Noreste lidera en términos de aserrado, pero que solo una parte muy menor a la totalidad de los productos aserrados continúa el proceso de industrialización en carpinterías de esa zona.

La cadena de agregado de valor es más amplia en la cuenca Noroeste, donde el 64% del total de la materia prima procesada provincial (que representa el 0,5 % de la madera aserrada en la misma cuenca), termina en productos de carpintería.

## RESIDUO

El residuo de las carpinterías básicamente se compone de tacos (resultado de los despuntes), chips, aserrín y viruta.

La producción de las carpinterías en toda la provincia genera 282 tn. de residuo. Si bien es un número menor, su valor radica en que es 100% seco.

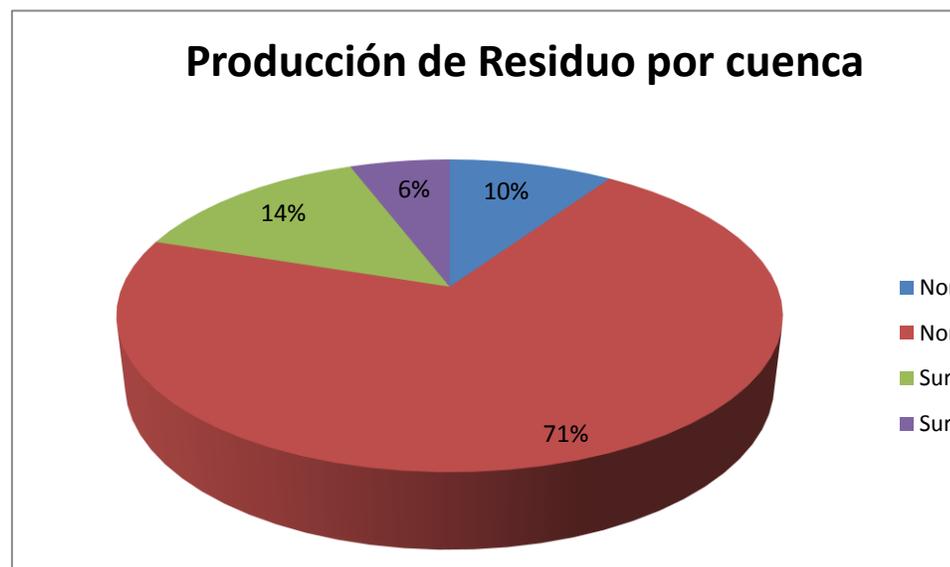
Residuo producido por las carpinterías en toneladas, por cuenca. Año 2012.

Cuenca	Residuo en tn.
Noreste	27

Noroeste	199
Sureste	40
Suroeste	16
<b>Total general</b>	<b>282</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

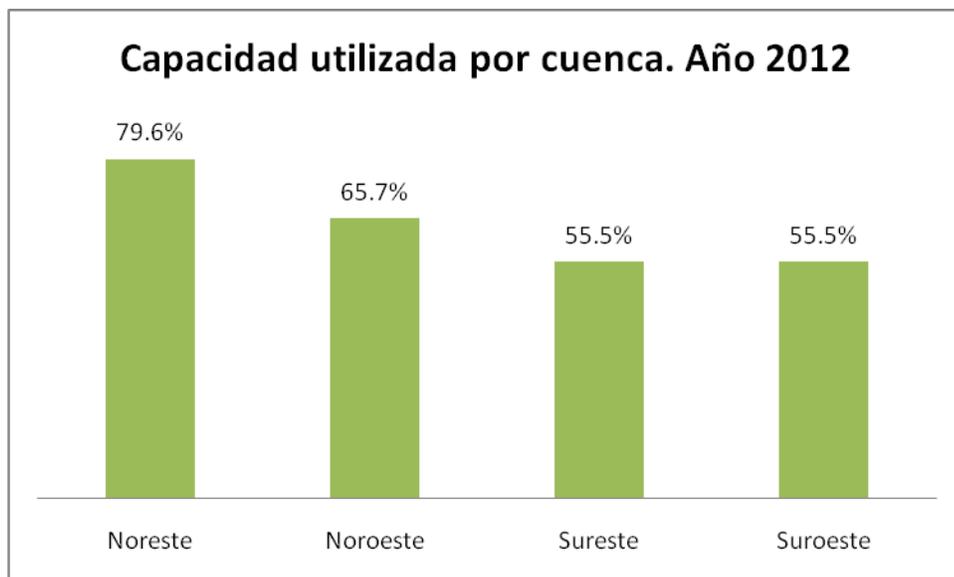
El 71% del residuo generado en la provincia se presenta en la cuenca Noroeste, donde se registran 199 tn.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### Capacidad instalada

La capacidad instalada es proporcional a la capacidad máxima de producción que es utilizada por la empresa. La capacidad utilizada se mide como porcentaje de dicha capacidad máxima de producción. En este caso se toma el promedio de cada cuenca foresto-industrial.

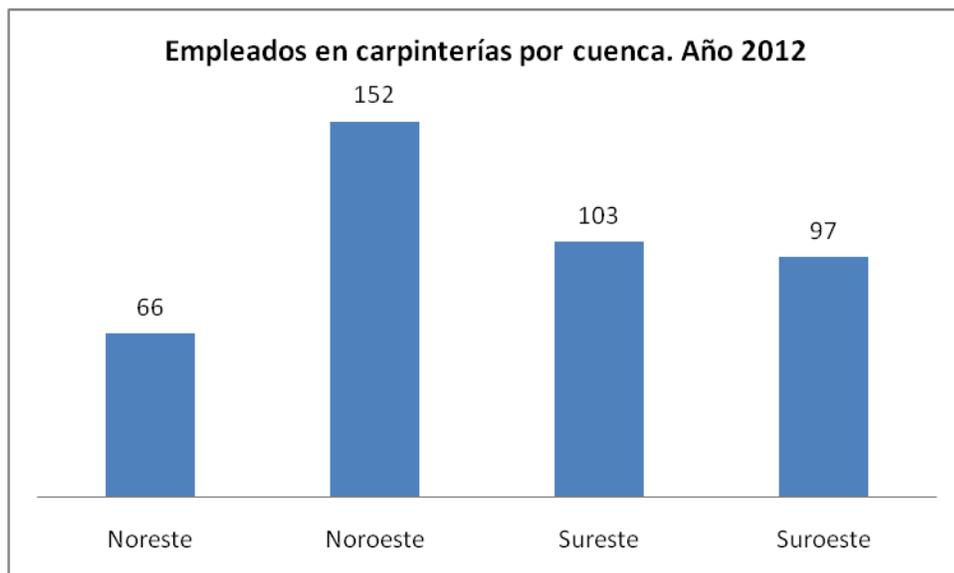


Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

De nuevo, los que utilizan más su capacidad de producción son la cuenca *Noreste* y *Noroeste*. De todas maneras, los promedios son bajos.

### Empleo

En Corrientes trabajan un total de 418 empleados en las carpinterías, repartidos un 36% en la cuenca *noroeste*, un 25% en la cuenca *sureste*, un 23% en la cuenca *suroeste* y un 16% en la *noreste*.



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

### Nivel de Instrucción

En el caso de las Carpinterías encontramos que los niveles de instrucción más altos, Universitario/Terciario y Secundario se apropian de una mayor porción del empleo que en los Aserraderos, conformando el 60% del personal con 495 personas.

El nivel Universitario/Terciario duplica su participación porcentual con respecto a los aserraderos apropiándose del 8% del personal empleado, con un total de 68 trabajadores. El nivel secundario muestra una participación del 52% en el total, dos puntos porcentuales más que en el caso de los aserraderos, llegado a 427 personas.

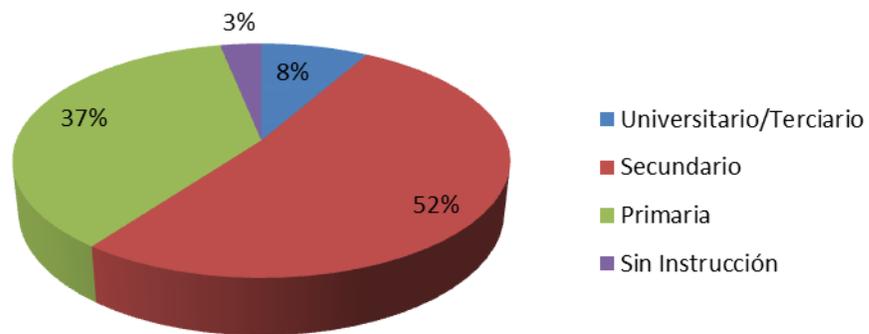
Cantidad de personas empleadas, por nivel de instrucción. Año 2012.

Nivel de instrucción	Cantidad de Personal
Universitario/Terciario	68
Secundario	427
Primario	302
Sin Instrucción	26
<b>Total</b>	<b>826</b>

Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.

Los niveles de instrucción más bajos se reparten el 40% restante, donde el personal sin instrucción solo representa el 3%, con 26 empleados. Los empleados de nivel Primario son 302 un 37% del total.-

## Personal empleado, por Nivel de Instrucción



Fuente: Censo Foresto-Industrial 2012, Provincia de Corrientes.