



## LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL DE LA ARAUCANÍA SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, 2004

La actividad industrial en La Araucanía, según los datos de la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA) de 2004, es relativamente pequeña respecto al país: en la región se genera el 1,4 % del Valor Bruto de la Producción Industrial del país, el 1,6 % del Valor Agregado y el 2,5 % del empleo.

Las principales actividades industriales presentes en la región son la Fabricación de Pasta de Madera, Fabricación de Muebles, Aserrado y Acepilladura de Madera, Elaboración de Bebidas Malteadas y de Malta, Elaboración de Productos Lácteos, Producción, Procesamiento y Conservación de Carnes y derivados cárnicos, Elaboración de Bebidas No Alcohólicas, Elaboración de Productos de Molinería y Fabricación de Productos de Madera para Enchapado; Tableros y Paneles. O sea, las actividades industriales fundamentales de la región están asociadas a la madera (con mayor o menor complejidad) y a los productos alimenticios y bebidas.

Es importante señalar que a nivel agregado regional y dentro de cada sector, los resultados productivos y las variables básicas relacionadas con la producción tienden a cambiar considerablemente con el tamaño de las empresas.

Para una definición de tamaño de empresas se utilizará la medida del Ministerio de Economía y del Servicio de Impuestos Internos, que es a través de las ventas en UF que logren las empresas:

Tamaño Empresa	Rango Ventas en UF
Pequeñas	< 25.000 UF
Medianas	> 25.000 y < 100.000 UF
Grandes	> 100.000 UF

Fuente: Ministerio de Economía.

Las 175 empresas de La Araucanía encuestadas en 2004 en la ENIA (considerando todas las actividades industriales) se distribuyen de la siguiente forma:

Tamaño Empresa	No. Empresas La Araucanía	Porcentaje del Total
Pequeñas	88	50,3
Medianas	53	30,3
Grandes	34	19,4

Fuente: Elaboración propia en base a ENIA 2004.



El grupo de empresas más numeroso es el de las pequeñas, seguidas de las medianas y luego por las grandes.

Sin embargo, vea cómo están distribuidos el Valor Bruto de la Producción, el Valor Agregado, el Valor del Stock de Capital Fijo y los Ocupados.

Tamaño Empresa	Porcentaje del Total Industria Regional			
	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Stock Capital Fijo	Empleo
<b>Pequeñas</b>	2,82	2,32	2,38	15,34
<b>Medianas</b>	7,48	5,78	4,01	20,23
<b>Grandes</b>	89,71	91,9	93,61	64,44

Fuente: Elaboración propia en base a ENIA 2004.

Vea que la mayoría de todos los indicadores relacionados con la producción están muy concentrados en las grandes empresas de la región. Además, se puede apreciar aquí que las grandes empresas son relativamente más intensivas en capital físico y relativamente menos intensivas en mano de obra: el porcentaje del capital fijo regional localizado en esas empresas es mayor al aporte productivo, ya sea que se mida por el Valor Bruto de la Producción o por el Valor Agregado, mientras que el porcentaje del empleo que utilizan es menor al aporte que hacen en términos productivos. Lo contrario ocurre con el resto de las empresas.

En cuanto al indicador de productividad del trabajo (Valor Agregado / Empleo) según tamaño de empresa, los resultados resumidos son los siguientes (en miles de pesos de 2004):

Tamaño Empresa	Productividad del Trabajo
<b>Pequeñas</b>	4.079,00
<b>Medianas</b>	7.697,20
<b>Grandes</b>	38.424,10

Fuente: Elaboración propia en base a ENIA 2004.

La diferencia en productividad del trabajo entre los diferentes tamaños de empresas es bastante grande, sobre todo la distancia de las grandes empresas respecto al resto. A medida que va aumentando el tamaño de las empresas también va siendo mayor la productividad del trabajo. Este resultado es muy importante, pues sucede que a medida que las empresas van creciendo de tamaño pueden aprovechar más las economías por tamaño (menores costos promedio a medida que se incrementa la producción), así como la mayor especialización de la mano de obra, lo que se refleja en una mayor eficiencia y productividad de los factores.



El resultado anterior es tomando en cuenta los valores totales de la industria regional, pero cuando se ven aquellos sectores donde hay más de un tipo de empresa, en la mayoría de los casos sucede que con el mayor tamaño se va incrementando la productividad.

Un factor básico para entender esas diferencias de productividad del trabajo está en el capital por trabajador (Stock de Capital Fijo / Empleo, igualmente en miles de pesos), pues es un factor básico en la producción empresarial, que además viene con tecnologías incorporadas:

<b>Tamaño Empresa</b>	<b>Capital por Trabajador</b>
<b>Pequeñas</b>	6.012,90
<b>Medianas</b>	7.695,30
<b>Grandes</b>	56.360,30

Fuente: Elaboración propia en base a ENIA 2004.

Las diferencias son claras. Las grandes empresas muestran valores de capital por trabajador mucho más grandes que el resto. Además, al igual que ocurre con la productividad del trabajo, a medida que aumenta el tamaño de las empresas, el capital por trabajador va siendo más elevado.

Para finalizar, en la página siguiente se muestran los datos de la distribución del empleo de cada actividad industrial de La Araucanía según el tamaño de las empresas. Los sectores están ordenados según su código CIIU Rev.3 y se destacan en negritas los más relevantes de la región en cuanto a producción y generación de empleo.



ACTIVIDADES INDUSTRIALES DE LA ARAUCANÍA	Distribución Empleo según Tamaño Empresas		
	Pequeñas	Medianas	Grandes
Actividades Conexas a la Elab. de Prod. Alimenticios y Bebidas	8,2	91,8	
<b>Producción, Procesamiento y Conservación de Carnes y de Derivados Cárnicos</b>	16,4	36,2	47,4
Elaboración y Conservación de Alimentos compuestos de Frutas, Legumbres y Hortalizas	100,0		
<b>Elaboración de Productos Lácteos</b>			100,0
<b>Elaboración de Productos de Molinería</b>	14,0	44,4	41,6
Elaboración de Alimentos Preparados para Animales			100,0
Elaboración de Productos de Panadería	70,0	9,3	20,7
Elaboración de Otros Productos Alimenticios n.c.p.		100,0	
<b>Elaboración de Bebidas Malteadas y de Malta</b>			100,0
<b>Elaboración de Bebidas No Alcohólicas</b>	3,5		96,5
Fabricación de Otros Productos Textiles n.c.p	100,0		
Fabricación de Prendas de Vestir, Excepto Prendas de Piel	100,0		
Fabricación de Calzado	68,6	31,4	
Actividades Conexas a la Producción de Madera y Fabricación de Productos de Madera	100,0		
<b>Aserrado y Acepilladura de Madera</b>	5,9	16,7	77,4
<b>Fab. de Prod. de Madera para Enchapado; Tableros y Paneles</b>		15,7	84,3
Fab. de Partes y Piezas de Carpintería para Edificio y Construcciones		53,3	46,7
Fab. de Otros Productos de Madera; Fab. Artíc. de Corcho, Paja	100,0		
<b>Fabricación de Pasta de Madera, Papel y Cartón</b>			100,0
Edición de Periódicos, Revistas y Publicaciones Periódicas	3,9		96,1
Otras Actividades de Edición; Fotografías, Grabados, Tarjetas	100,0		
Fab. de Cubiertas y Cámaras de Caucho, y Renovación de Cubiertas		100,0	
Fabricación de Productos de Plástico	54,1	45,9	
Fab. de Prod. de Cerámica No Refractaria para Uso No Estructural	100,0		
Fab. de Productos de Arcilla y Cerámica no Refractarias	100,0		
Fabricación de Artículos de Hormigón, Cemento y Yeso	9,9	72,8	17,3
Industrias Básicas de Hierro y Acero	86,8	13,2	
Fabricación de Productos Metálicos para Uso Estructural	80,6	19,4	
Fab. de Generadores de Vapor, excepto Calderas de Agua	100,0		
Fab. de Otros Productos Elaborados de Metal n.c.p.	60,0	40,0	
Actividades Conexas a la Fab. de Maquinaria y Equipo n.c.p.		100,0	
Fabricación de Bombas, Compresores, Grifos y Válvulas		100,0	
Fabricación de Maquinaria Agropecuaria y Forestal		100,0	
Fab. de Maquinaria para la Explotación de Minas y Canteras	100,0		
Fabricación de productos de uso doméstico n.c.p.	27,8	72,2	
Fab. de Carrocerías para Vehículos Automotores, Fab. de Remolques	100,0		
Actividades Conexas a la Fabricación de Muebles	100,0		
<b>Fabricación de Muebles</b>	7,4	10,0	82,6

Fuente: Elaboración propia en base a ENIA 2004.



Vea que en las principales actividades industriales de la región (las marcadas en negrita) la generación del empleo ocurre en empresas grandes y medianas. En cambio, en el resto lo que se observa es que la generación de empleo es mayor en las empresas pequeñas y medianas.