

## Informe de resultados: Productividad laboral sectorial y por tamaño de empresa a partir de microdatos Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas

La Unidad de Estudios del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo presenta este Newsletter con el fin de entregar un análisis actualizado de la productividad laboral de las empresas chilenas, considerando una clasificación desde el punto de vista del tamaño de la empresa y el sector económico al que pertenecen. Para ello se emplearon los resultados de la Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas con información del año 2015 y 2016, cuyo marco muestral comprende a 325.334 empresas, abarcando todas aquellas que en el año 2014 se encontraban en el directorio del SII, y cuyas ventas superaron las 800,01 UF. Los principales hallazgos son:

- **El 18,1% del valor agregado de la economía fue generado por el sector industria manufacturera.** En conjunto con comercio (17,8%) y actividades financieras y de seguros (14,3%) agruparon más de la mitad del valor agregado de la economía.
- **La generación de valor agregado por parte de las grandes empresas fue 28 veces mayor a lo generado por las microempresas.** Asimismo, las grandes empresas generan casi el triple (2,8 veces) de valor agregado que las mipyme en su conjunto.
- **En términos de la productividad laboral promedio por empresa, un trabajador dependiente genera anualmente en Chile alrededor de 23,2 millones de pesos.** En particular, un trabajador del sector suministro de electricidad gas y agua (EGA) genera aproximadamente 215 millones de pesos al año, en el otro extremo, un trabajador del sector actividades de alojamiento y servicios de comidas no supera los 12,8 millones de pesos al año.
- **La productividad es mayor, en promedio, en las empresas de mayor tamaño,** siendo las grandes empresas (86,5 millones de pesos por trabajador al año) casi 6 veces más productivas que las microempresas (15 millones de pesos por trabajador al año).
- **Al interior de cada sector económico, en promedio, las grandes empresas también son las que poseen la mayor productividad.** Los sectores construcción y actividades de alojamiento y comunicaciones son aquellos con las menores brechas de productividad entre los cuatro tamaños de empresa. Por el contrario, las mayores brechas las ostenta el sector de explotación de minas y canteras en donde las empresas grandes son 15 veces más productivas que las microempresas.

### Antecedentes

La productividad es una medida de la eficiencia en la producción, generalmente expresada como la relación entre los bienes producidos y los recursos utilizados para este fin. La importancia de tener una mayor productividad radica en que éste es un medio para poder aumentar el bienestar material de la población en forma sostenida.

De esta manera, fue definido el valor agregado por trabajador como un *proxy* de la productividad laboral, con el fin de contar con una medida para la caracterización de la productividad de las empresas chilenas.

La Unidad de Estudios elaboró el informe: Productividad laboral sectorial y por tamaño de empresa a partir de microdatos. El documento se encuentra en:

<http://www.economia.gob.cl/estudios-y-encuestas/encuestas/encuestas-de-emprendimiento-y-empresas/cuarta-encuesta-longitudinal-de-empresas-ele-4>

- Al aplicar un ejercicio que incorpora una corrección en el empleo, a través del número de subcontratados, **se exhibe una disminución de un 3% en el nivel de productividad promedio de la economía.**
- Si, alternativamente, la productividad es calculada a través del gasto en salario que efectúan las empresas, **se tiene que por cada peso destinado en salarios la economía estaría generando, en promedio, 4,1 pesos de valor agregado.** En tanto, las brechas de productividad entre los sectores más y menos productivos disminuye de 17 a 8 veces al ser comparado con la productividad medida en términos de valor agregado por trabajador.
- **Las empresas grandes de la OCDE son 1,4 veces más productivas que las empresas grandes en Chile, esta brecha se acorta con las microempresas (1 vez), pero crece a medida que incrementan su tamaño, diferenciándose 1,4 y 1,5 veces con las empresas pequeñas y medianas, respectivamente.**

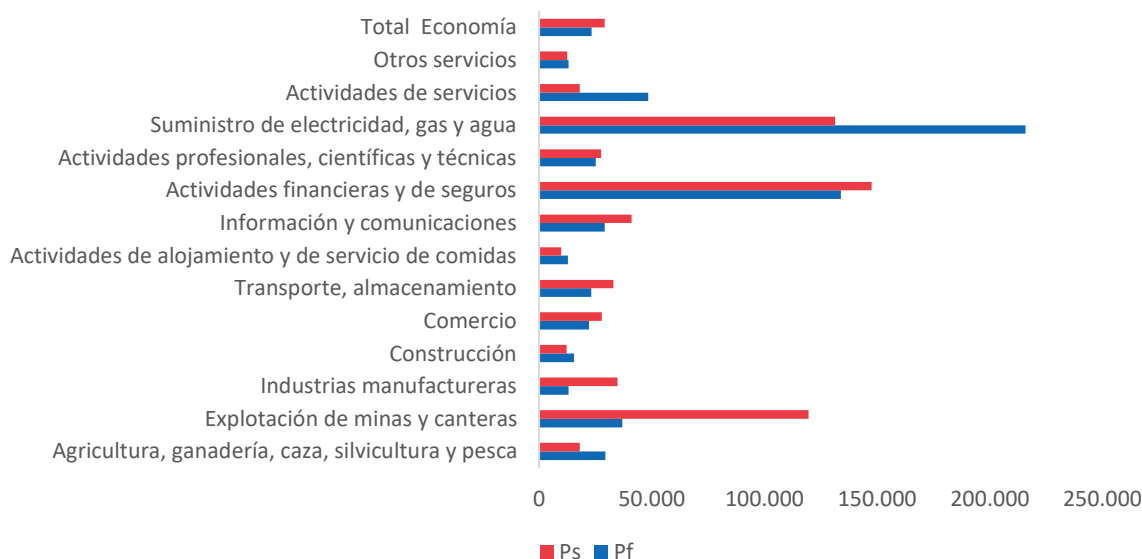
## Principales estadísticas

**Tabla 1:** Promedio de productividad por empresa según sector económico y tamaño de empresa  
(valor agregado por trabajador dependiente, miles de pesos de 2015)

Sector	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Total Sector
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	25.539	29.004	52.301	34.380	29.450
Explotación de minas y canteras	13.894	23.087	37.274	205.961	36.944
Industrias manufactureras	7.074	12.187	16.638	49.748	13.086
Construcción	16.633	13.263	20.074	23.810	15.449
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas; hoteles y restaurantes	13.004	20.463	40.487	75.315	22.186
Transporte, almacenamiento	17.752	20.968	27.569	123.767	23.172
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	14.181	10.551	19.143	25.792	12.833
Información y comunicaciones	17.577	28.326	44.026	76.162	29.179
Actividades financieras y de seguros	-	-	79.746	221.328	133.947
Actividades profesionales, científicas y técnicas	13.563	30.804	37.816	46.785	25.189
Suministro de electricidad, gas y agua (EGA)	-	-	73.924	300.329	215.887
Actividades de servicios	17.834	47.327	113.250	224.198	48.399
Otros servicios	9.326	16.403	20.126	36.128	13.075
<b>Total</b>	<b>15.043</b>	<b>21.692</b>	<b>39.644</b>	<b>86.563</b>	<b>23.269</b>

Fuente: Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas.

**Gráfico 1:** Productividad laboral por sector económico  
(miles de pesos de 2015)



Ps: Productividad sectorial - Pf: Promedio de la productividad por empresa.

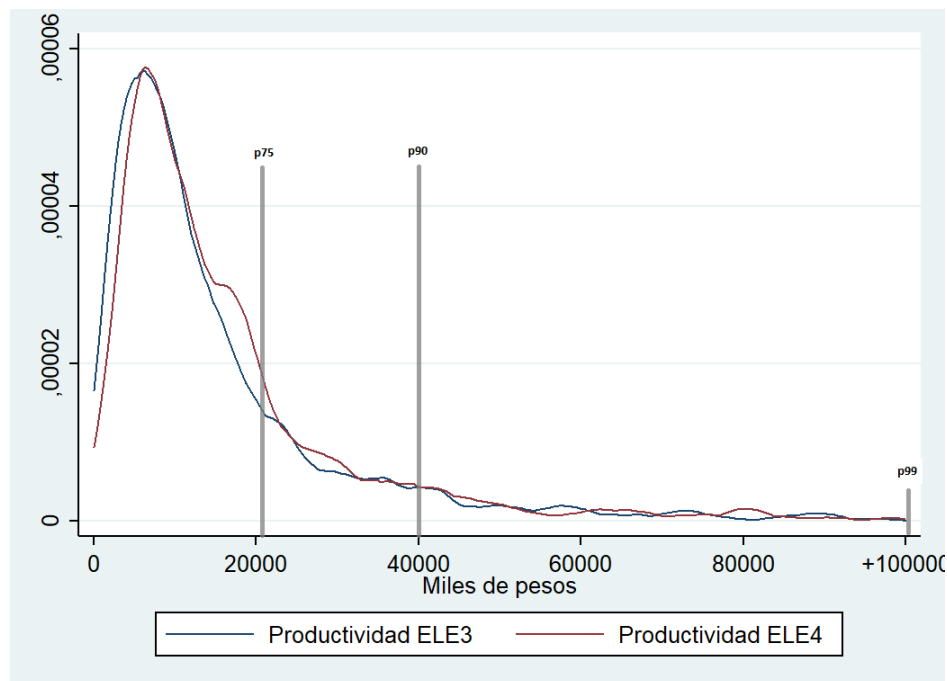
Fuente: Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas.

**Tabla 2:** Variación porcentual de productividad laboral ( $P_t$ ) incluyendo subcontratados  
(porcentaje en función del escenario sin subcontratación)

Sector	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Total Sector
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2%	-1%	-56%	-13%	<b>-9%</b>
Explotación de minas y canteras	0%	0%	-7%	-20%	<b>-10%</b>
Industrias manufactureras	0%	0%	0%	-8%	<b>-2%</b>
Construcción	0%	-5%	-7%	-11%	<b>-4%</b>
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas; hoteles y restaurantes	0%	0%	0%	-2%	<b>0%</b>
Transporte, almacenamiento	0%	0%	-8%	-21%	<b>-4%</b>
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0%	-1%	-1%	-1%	<b>-1%</b>
Información y comunicaciones	0%	0%	0%	-8%	<b>-1%</b>
Actividades financieras y de seguros	-	-	-2%	-4%	<b>-3%</b>
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0%	0%	0%	-4%	<b>0%</b>
Suministro de electricidad, gas y agua (EGA)	-	-	0%	-16%	<b>-14%</b>
Actividades de servicios	0%	-5%	0%	-8%	<b>-4%</b>
Otros servicios	0%	0%	-3%	-1%	<b>0%</b>
<b>Total</b>	<b>0%</b>	<b>-1%</b>	<b>-7%</b>	<b>-8%</b>	<b>-3%</b>

Fuente: Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas.

**Gráfico 2:** Estimación Kernel Density de Productividad laboral ELE3 y ELE4



p75, p90 y p99; valores percentiles 75, 90 y 99, respectivamente.

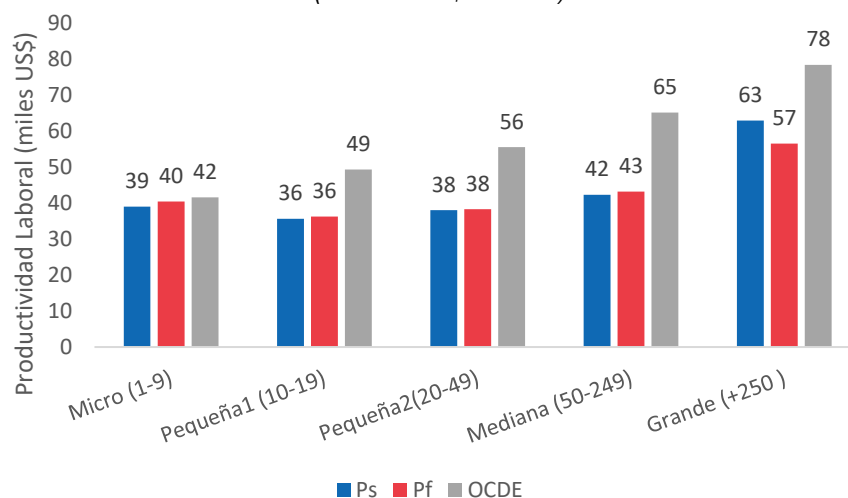
Fuente: Tercera y Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas.

**Tabla 3:** Productividad salarial promedio por firma según sector económico y tamaño de empresa  
(valor agregado por cada peso pagado en salarios, en pesos de 2015)

Sector	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Total Sector
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,2	11,6	12,5	5,0	<b>10,1</b>
Explotación de minas y canteras	3,6	4,1	3,7	10,7	<b>4,4</b>
Industrias manufactureras	1,6	2,6	2,0	4,0	<b>2,3</b>
Construcción	5,9	2,1	2,4	2,3	<b>3,5</b>
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas; hoteles y restaurantes	3,4	3,8	5,3	5,7	<b>3,9</b>
Transporte, almacenamiento	3,6	3,1	2,7	7,2	<b>3,4</b>
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3,7	2,2	2,5	2,8	<b>2,9</b>
Información y comunicaciones	3,3	2,3	2,3	3,4	<b>2,7</b>
Actividades financieras y de seguros	-	-	3,7	9,1	<b>5,7</b>
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,0	3,7	2,9	3,0	<b>3,0</b>
Suministro de electricidad, gas y agua	-	-	7,2	21,9	<b>16,4</b>
Actividades de servicios	3,2	6,4	7,5	12,9	<b>5,5</b>
Otros servicios	2,1	3,1	2,1	3,8	<b>2,5</b>
<b>Total</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>4,1</b>

Fuente: Elaboración propia en base a la Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas.

**Gráfico 3:** Productividad laboral por tamaño de empresa, comparación Chile – OCDE<sup>1</sup>  
(miles de US\$ de 2013)



Fuente: Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas y OCDE.

<sup>1</sup> Fuente: Entrepreneurship at a Glance 2016 - OECD 2016. Resultados de productividad OCDE corresponden a un promedio simple de la productividad laboral de los siguientes países: México, Turquía, Lituania, Portugal, Grecia, Letonia, Polonia, Hungría, Eslovaquia, República Checa, Eslovenia, Estonia, España, Italia, Israel, Irlanda, Holanda, Finlandia, Australia, Alemania, Bélgica, Austria, Suecia, Francia, Suecia, Dinamarca, Reino Unido.