

Investigación y Desarrollo en las empresas chilenas Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas (ELE3)

La Unidad de Estudios del MINECON, elaboró el informe de resultados titulado "Investigación y Desarrollo en las Empresas Chilenas" con el fin de mostrar cómo se distribuyen en Chile las empresas que son potenciales ejecutoras de I+D, según su tamaño, el sector económico en el que se encuentran y su edad. Para ello se utiliza la Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas (ELE3), cuya muestra efectiva alcanza a 7.267 empresas a partir de un marco muestral de 302.840 empresas con ventas superiores a 800,01 UF y que al año 2012 se encontraban en el directorio del Servicio de Impuestos Internos. La encuesta tiene representatividad a nivel de sector económico y tamaño de empresa.

Los principales hallazgos fueron:

Desarrollo Experimental

- El 5,0% de las empresas realiza trabajos de desarrollo experimental.
- 1 de cada 5 empresas grandes realiza actividades de desarrollo experimental (20,7%). En las medianas, este porcentaje baja a 10,3%; en las pequeñas llega a 5,3% y en las microempresas solo a 2,6%.
- Por sector, destaca Suministro de Electricidad, Gas y Agua con el 28,7% de las empresas haciendo desarrollo experimental. Le sigue Manufactura (11,9%) e Intermediación Financiera (10,2%).
- La mitad de las empresas con actividades de desarrollo experimental tiene menos de 10 años. El 21,1% tiene entre 1 y 5 años y el 25,6% entre 6 y 10 años.

Departamento o Laboratorio de Investigación

- Tan sólo el 1,0 % de las empresas cuenta con un departamento o laboratorio de investigación.
- 1 de cada 10 empresas grandes tiene un departamento o laboratorio de investigación (10,1%). En las medianas, pequeñas y microempresas las cifras son 2,8%, 0,6% y 0,4% respectivamente.
- Por sector destaca Suministro de Electricidad, Agua y Combustible con un 5,4%, seguido por Manufactura (2,9%) y Pesca (2,9%).
- Un tercio de las empresas con departamento o laboratorio de investigación (33,3%) tiene menos de 10 años de edad. Otro 26% tiene entre 16 y 20 años.

Antecedentes

Durante la última década, la cantidad de investigaciones que se han encargado de estudiar y demostrar una relación positiva entre I+D y productividad, progreso tecnológico y crecimiento económico es bastante amplia.

A pesar de esta masiva evidencia, Chile se encuentra muy rezagado. De hecho para el año 2013, el gasto en I+D en Chile fue de tan sólo 0,39% del PIB, mientras que el promedio OCDE para el 2013 fue de 2,4%. Peor aún, gran parte de ese gasto proviene del Estado y no de las empresas.

En este contexto, la Unidad de Estudios del MINECON elaboró el Informe de Resultados sobre "Investigación y Desarrollo en las empresas chilenas" de manera de poder contar a grandes rasgos, con la identificación de aquellas empresas que son potenciales ejecutoras de I+D en el país.

El documento completo lo encuentra en:

http://www.economia.gob.cl/wp-content/uploads/2015/11/ELE3_Bolet%C3%ADn-I-D-final-1.pdf

Personal Calificado

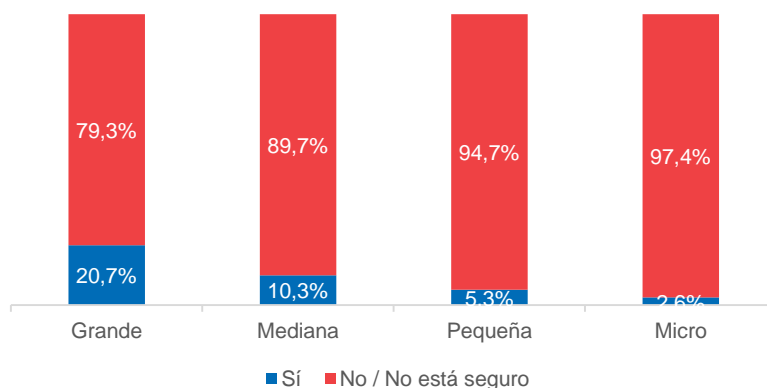
- Tan sólo el 1,3% de las empresas contrata personal calificado con grado de magíster o doctorado para desarrollar algún tipo de investigación o desarrollo.
- En las grandes empresas, un 8,1% reporta contratar este tipo de personal. Este porcentaje cae bruscamente en los segmentos de empresas de menor tamaño: sólo el 3,3% de las medianas, 1,2% en las pequeñas y 0,6% en las microempresas.

Gráfico 1: Distribución de empresas con desarrollo experimental, laboratorio de investigación y personal calificado con fines de investigación.
(% de empresas en cada estrato)



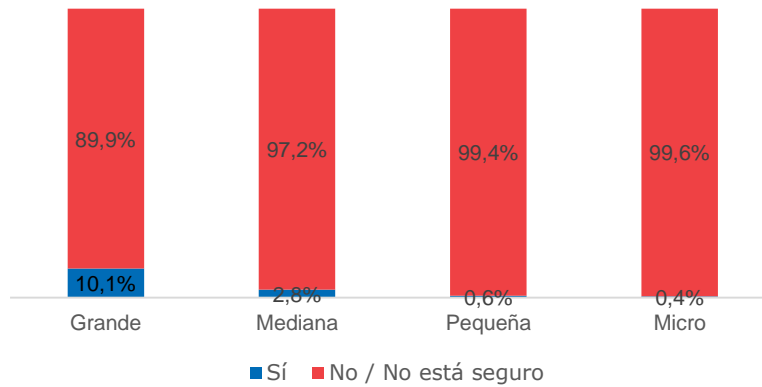
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la ELE3.

Gráfico 2: Distribución de empresas con y sin desarrollo experimental por tamaño.
(% de empresas en cada estrato)



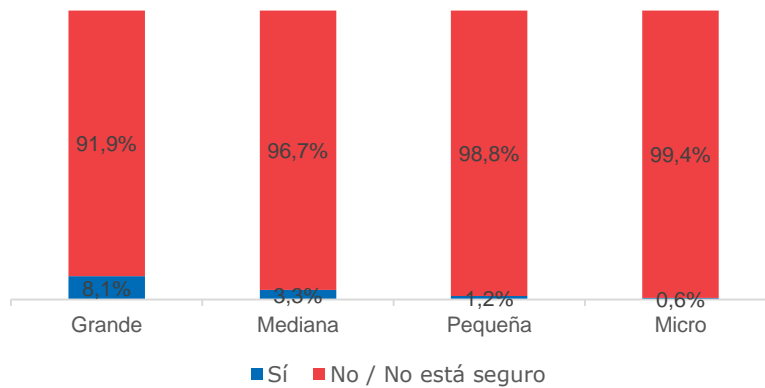
Fuente: Elaboración propia en base a la Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas.

Gráfico 3: Empresas con y sin departamento o laboratorio de investigación
(% de empresas por estrato)



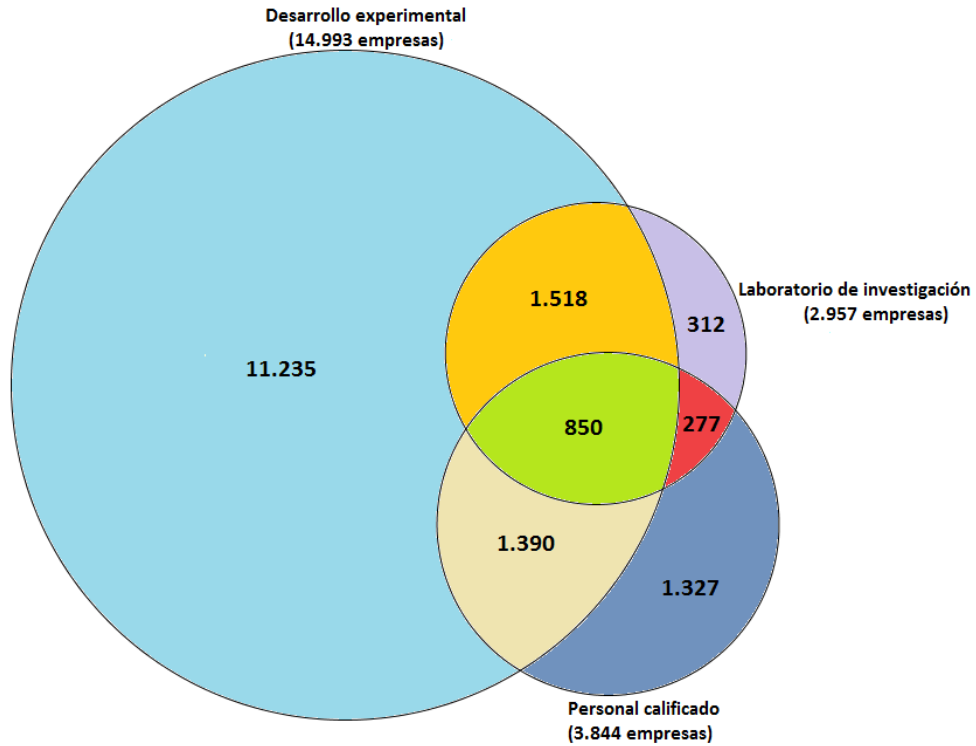
Fuente: Elaboración propia en base a la Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas.

Gráfico 1: Distribución de empresas con y sin personal calificado por tamaño.
(% de empresas por estrato)



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

Gráfico 2: Desarrollo experimental, laboratorio de investigación y personal calificado (N° de empresas)



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