

Informe de resultados: I+D en las empresas chilenas Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas

La Unidad de Estudios del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo presenta este Newsletter con el fin de entregar una descripción actualizada sobre las características de las empresas que hacen I+D en el país. Para ello se emplearon los resultados de la Cuarta Encuesta Longitudinal de Empresas con información de los años 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 Servicio de Impuestos Internos, y cuyas ventas superaron las 800,01 UF. Los principales hallazgos son:

- **Sólo el 12,1% de las empresas en Chile declara realizar I+D**, es decir, nueve de cada diez empresas no lo hace (87,9%).
- **El porcentaje de grandes empresas que declaran realizar I+D dentro de su estrato (28,6%), es tres veces mayor al de las micro (9,6%),** un poco más del doble que el de las pequeñas empresas (12,1%) y una y media vez el de las medianas (20,7%).
- Los cuatro sectores económicos que, en promedio, realizan más I+D son: **Información y Comunicaciones (36,6%),** Suministros de electricidad, gas y agua (23,6%), Actividades financieras y de seguros (20,7%) y Actividades profesionales, científicas y técnicas (20,5%).
- Los cuatro sectores económicos que en promedio realizan menos I+D son: **Comercio al por menor y al por mayor (10,8%),** Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas (8,9%), Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (6,7%) y Transporte y almacenamiento (3,7%).
- **Aproximadamente un cuarto (26,1%) de las empresas que declaran realizar I+D, afirma hacerlo sin las instalaciones adecuadas ni el personal calificado necesario.** Casi la mitad (43,1%) lo hace con instalaciones o personal calificado, pero no ambos y, cerca de un tercio (30,8%), lo hace con instalaciones y personal calificado.
- **Aproximadamente un cuarto de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado (27,3%) consideran que sus productos son muy sofisticados,** mientras que sólo una de cada diez empresas que no hacen I+D (10,8%) dice alcanzar tal nivel de sofisticación.

Antecedentes

Durante el 2014 el gasto en I+D en Chile fue de 558.240 millones de pesos corrientes, equivalente al 0,38% del PIB del país y, si bien en términos nominales esto significó un incremento de 4,2% respecto del 2013, el país se situó muy por debajo del gasto promedio en países OCDE (2,4%), ubicándose en el último puesto dentro del ranking.

Considerando que los países con débiles sistemas de innovación, tienen un bajo crecimiento de la Productividad Total de (PTF), la Unidad de Estudios elaboró el informe: Investigación y Desarrollo en las empresas chilenas, con el objeto de contribuir con una caracterización de las empresas con y sin I+D en el país.

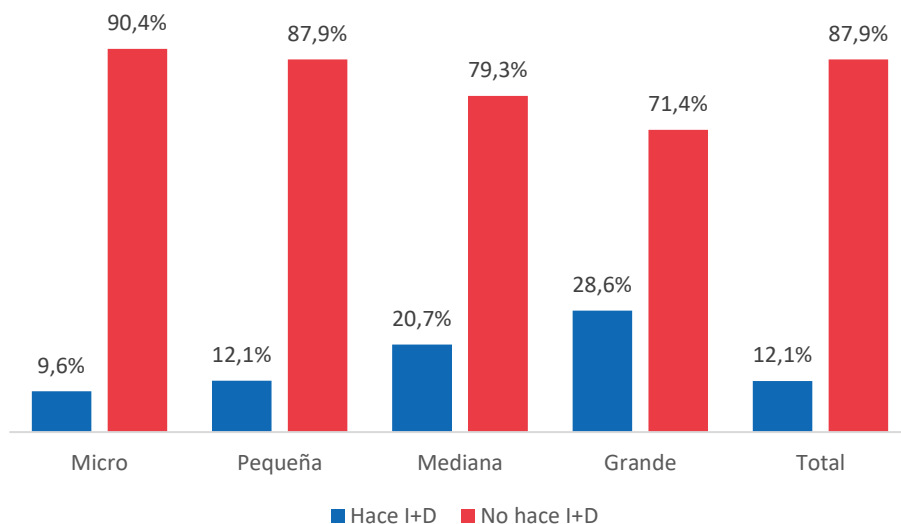
El Documento completo se encuentra en:

http://www.economia.gob.cl/wp-content/uploads/2017/07/ELE4_Bolet%C3%ADn-ID_final.pdf

- **Aproximadamente un tercio de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado (31,7%) consideran que sus productos son muy modernos,** mientras que sólo una de cada diez empresas que no hacen I+D (10,4%) dice alcanzar tal nivel de modernidad.
- **El 13,4% de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado pertenece a Asociaciones Gremiales, Confederaciones o Cámaras,** mientras que en aquellas que no hacen I+D solo el 6,6%.
- **El 12,5% de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado está vinculada a algún sistema de fomento productivo (CORFO, SERCOTEC, otros),** mientras que en aquellas que no hacen I+D solo el 2,4%.
- **La mitad de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado (50,4%) pertenece a algún sector estratégico,** mientras que en las que no llevan a cabo este tipo de actividades el 48,1%.
- **Nueve de cada diez empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado (93,1%) abastece a algún sector estratégico,** mientras que en aquellas que no hacen I+D el 77%.
- **14,3% de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado exportaron durante el 2015,** mientras que solo el 3,9% de las empresas sin I+D lo hicieron.
- **Sólo en el 17,8% de las empresas que hacen I+D con instalaciones y personal calificado, la Gerencia General está liderada por una mujer,** esta cifra se incrementa a 28,6% en las empresas que no hacen I+D.
- **Sólo el 8,5% de las empresas que hacen I+D tienen política de género escrita,** cifra que alcanza apenas el 3,6% en las que no hacen I+D.
- **La investigación básica fue el tipo más común de I+D realizado por las empresas en Chile (6,1%),** seguido por el desarrollo experimental (4,9%) y la investigación aplicada (3,6%).

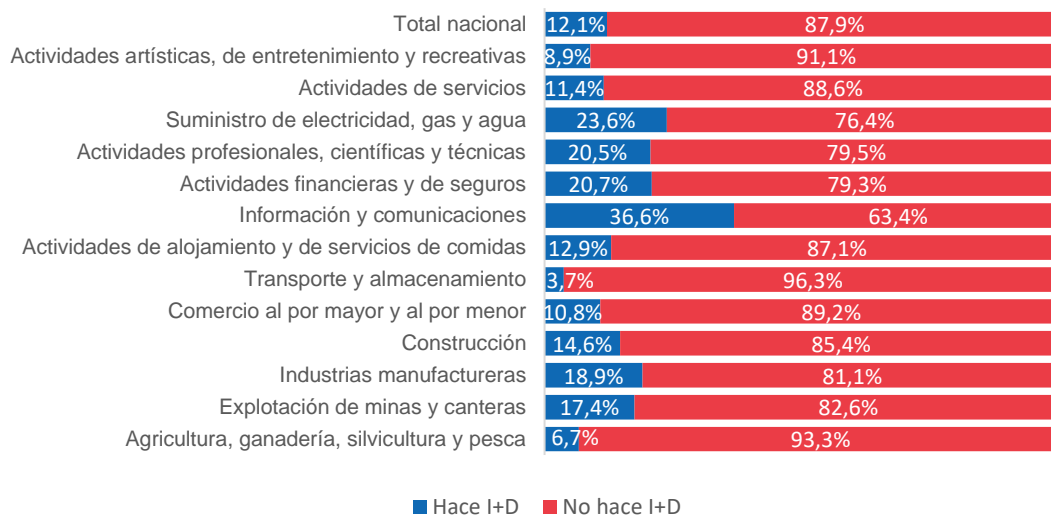
Principales estadísticas

Gráfico 1: Empresas con y sin I+D por tamaño
(% en relación al total de empresas – 2014 y 2015)



Fuente: ELE4.

Gráfico 2: Empresas con y sin I+D por sector económico
(% en relación al total de empresas – 2014 y 2015 – C.I.I.U. Rev. 4)



Fuente: ELE4.

Tabla 1: Categorías de I+D por tamaño
(% en relación al total de empresas con I+D en cada estrato – 2014 y 2015)

Tamaño	Hace I+D sin instalaciones y sin personal calificado	Hace I+D con instalaciones o personal calificado	Hace I+D con instalaciones y personal calificado	Total
Micro	30,5%	51,9%	17,6%	100%
Pequeña	28,4%	40,8%	30,7%	100%
Mediana	16,3%	34,6%	49,1%	100%
Grande	6,5%	27,9%	65,6%	100%
Total	26,1%	43,1%	30,8%	100%

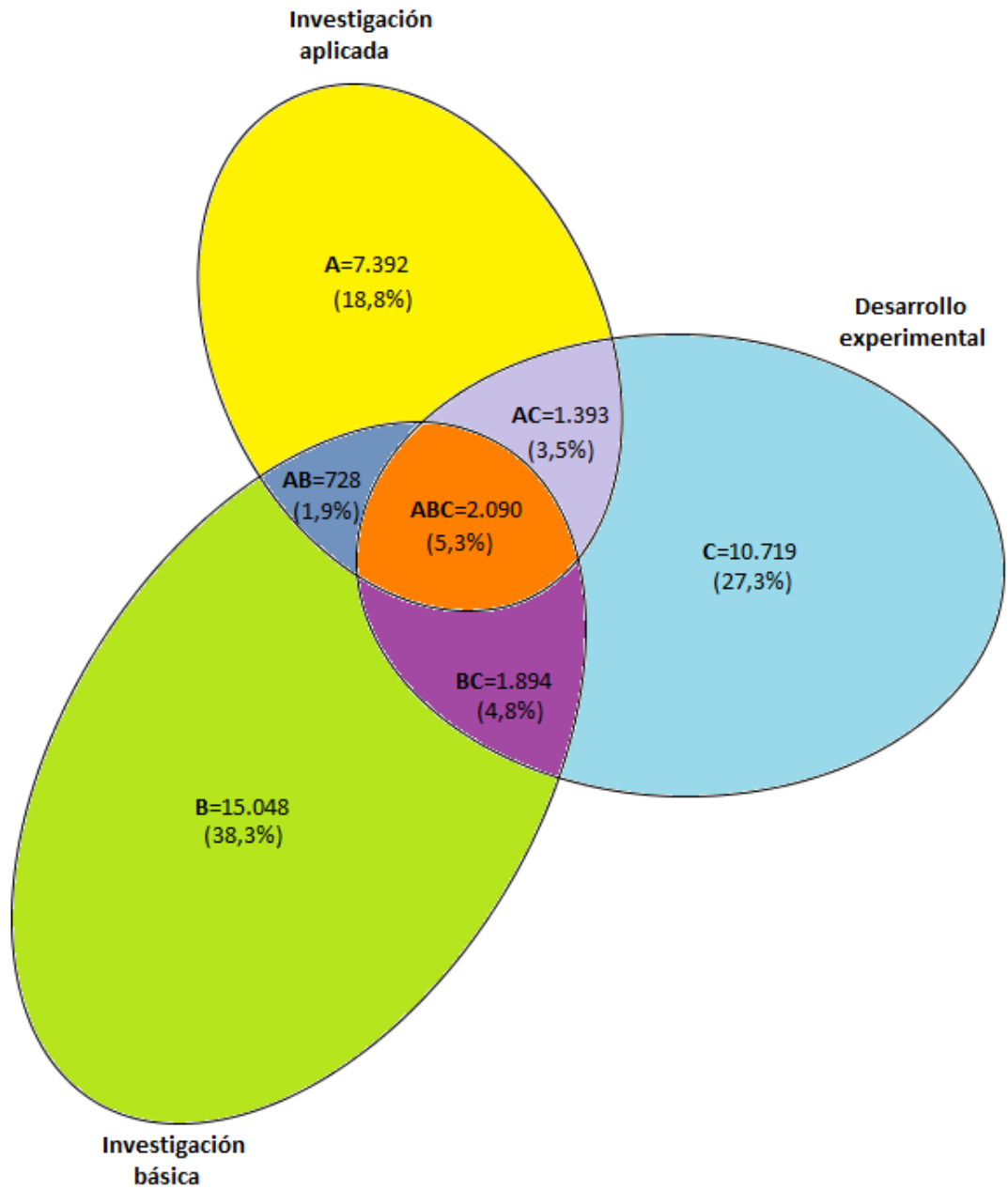
Fuente: ELE4.

Tabla 2: Categorías de I+D por sector económico
(% en relación al total de empresas que hacen I+D en cada sector – 2014 y 2015)

Sector	Hace I+D sin instalaciones y sin personal calificado	Hace I+D con instalaciones o personal calificado	Hace I+D con instalaciones y personal calificado	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15,3%	39,7%	45%	100%
Explotación de minas y canteras	43,8%	23,1%	33,1%	100%
Industrias manufactureras	18,2%	45,9%	35,9%	100%
Construcción	25,8%	54,1%	20,1%	100%
Comercio al por mayor y al por menor	41,7%	36,7%	21,6%	100%
Transporte y almacenamiento	37,8%	53,1%	9,2%	100%
Actividades de alojamiento y de servicios de comidas	32,5%	51,9%	15,7%	100%
Información y comunicaciones	6,1%	44,1%	49,8%	100%
Actividades financieras y de seguros	6,7%	15,3%	78%	100%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	14,4%	45,7%	40%	100%
Suministro de electricidad, gas y agua	-	34,2%	65,8%	100%
Actividades de servicios	14,4%	41,3%	44,3%	100%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	6,5%	33,2%	60,4%	100%
Total	26,1%	43,1%	30,8%	100%

Fuente: ELE4.

Gráfico 3: Interacción de las actividades de I+D en las empresas chilenas
(% en relación al total de empresas con I+D – 2014 y 2015)



Fuente: ELE4