

Principales Resultados Preliminares Quinta Encuesta Nacional sobre Gasto y Personal en I+D, año referencia 2014

Antecedentes

- La Encuesta de I+D tiene por objetivo recopilar información cuantitativa, acerca de los recursos y personal dedicados a las actividades de I+D en Chile. Esta Encuesta fue levantada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) durante el año 2015, tomando como referencia al año 2014.
- Ésta es la 5ta versión de la encuesta nacional sobre Gasto y Personal en I+D, siendo las anteriores encuestas la 4ta (año de referencia 2013), 3era (años de referencia 2011-2012), 2da (años de referencia 2009-2010) y 1era (años de referencia 2007-2008).
- La Encuesta I+D se aplica en cinco sectores que realizan I+D: Empresa, Estado, Educación Superior (ESUP), Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL) y Observatorios Astronómicos¹.
- En términos metodológicos, se utilizan los estándares de la OCDE plasmados en el Manual de Frascati. Para el sector empresa, se utiliza un directorio de potenciales empresas ejecutoras de I+D, y para el resto de los sectores (Estado, ESUP, IPSFL y Observatorios Astronómicos) un censo.
- Los resultados que a continuación se presentan, obedecen a datos oficiales preliminares. Los resultados de esta encuesta pasarán a ser definitivos cuando se publiquen los resultados en la encuesta siguiente, a fines de 2016.

Resultados preliminares

- Desde el año 2010, el gasto en I+D ha aumentado consistentemente, alcanzando un 0,38% como porcentaje del PIB en el año 2014, equivalente a 558.240 millones de pesos, cifra que se descompone de la ejecución de MM\$217.121 por parte de ESUP, MM\$186.945 por las Empresas, MM\$65.826 por los Observatorios Astronómicos, MM\$45.383 por el Estado, y MM\$42.967 por las IPSFL.
- Este dato está todavía muy por debajo del promedio de la OCDE (2,36% para el año 2013), y es 11,1 veces menor al líder mundial, Israel (4,21%). En la región latinoamericana, Chile se posiciona por detrás de Brasil (1,15% en 2012), Argentina (0,58%) y México (0,54% en 2014).
- Por el lado del financiamiento del gasto en I+D en el país, durante el 2014 el Estado sigue liderando el financiamiento de I+D, con un 44% del gasto, desde el 38% en el 2013. Esto es consistente con el comportamiento de países en desarrollo donde, en las primeras etapas del establecimiento de economías del conocimiento, el financiamiento público es el impulsor de la inversión en I+D.
- El sector empresarial financió el 2014 el 32% del gasto en I+D, comparado con un 34% del 2013. Esto plantea un desafío hacia adelante, pues en la OCDE el sector empresarial lidera el financiamiento a la I+D con un 60%.

¹ Empresas: incluyen empresas públicas y privadas. IPSFL: incluyen a las fundaciones, ONGs, centros de investigación, entre otros. Educación Superior incluye a universidades públicas y privadas e institutos técnicos profesionales.

- Respecto a quienes realizan gasto en I+D el año 2014, con un 39% del total el sector ESUP fue el que más ejecutó I+D. Este sector es financiado principalmente por el Estado. Le siguieron las empresas con un 33%. Por su lado, los observatorios astronómicos tuvieron su menor participación desde 2009, con un 12%. Sin embargo su participación en la ejecución del gasto en I+D en Chile sigue siendo importante.
- Otro dato positivo, es que el número de unidades que realizan I+D intramuros aumentó respecto al año 2013, explicado principalmente por el ascenso de esta variable en el sector empresas, al pasar de 609 empresas ejecutoras de I+D en 2013 a 649 en 2014.
- El personal dedicado a I+D, medido en Jornadas Completas Equivalentes (JCE) también aumentó, de 13.228 JCE en el 2013 a 15.910 JCE en el 2014, lo que representa un alza de un 20,3%. Pese a que el personal dedicado a I+D del sector empresarial representa un 32% del total del personal, el aumento se explica principalmente por el alza del personal en este sector.
- Al descomponer el personal ocupado en actividades de I+D según nivel de ocupación y titulación, también hubo un aumento, lo que se traduce en que las personas que se dedican a trabajar en actividades de I+D son personas más especializadas. Particularmente, el número de investigadores en el 2014 fue de 7.602 JCE, versus los 5.893 JCE para el 2013, mientras que en 2014 los Doctorados y Magísteres dedicados a I+D sumaron 4.747 JCE, y en 2013 4.326. Respecto al personal femenino, los resultados también son positivos, ya que los Doctorados y Magísteres dedicados a I+D sumaban 1.425 JCE en 2013, cifra que aumentó a 1.511 JCE en 2014.