

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de Atacama

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE ATACAMA AÚN TIENE DESAFÍOS IMPORTANTES EN I+D E INNOVACIÓN



1

El gasto en I+D disminuyó en un 38% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$3.034 millones de pesos
- Esto representó un 0,08% del PIB de la región y un 0,47% del gasto en I+D a nivel nacional para el año 2017

2

Las empresas fueron la principal fuente de financiamiento de I+D en la región

- En 2017, el 44% del gasto en I+D en la región fue financiado por las empresas

3

Las empresas fueron las principales ejecutoras de I+D

- En 2017, las empresas ejecutaron el 66% de la I+D de la región

4

El total de investigadores en la región se mantuvo estable respecto al 2016

- El total de investigadores en la región en JCE en 2017 fue de 28
- El 21% de las personas investigadoras en la región fueron mujeres, cifra menor a 2016

5

La tasa de innovación en la región entre 2015-2016 fue de 16%

- Entre los años 2015 y 2016, el principal tipo de innovación fue organizacional

6

El mayor obstáculo para innovar fueron los factores asociados al mercado

- En 2017, el 81% de las empresas consideraron los factores asociados al mercado como obstáculo para innovar, mientras a que a nivel nacional fue considerado por el 69%



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

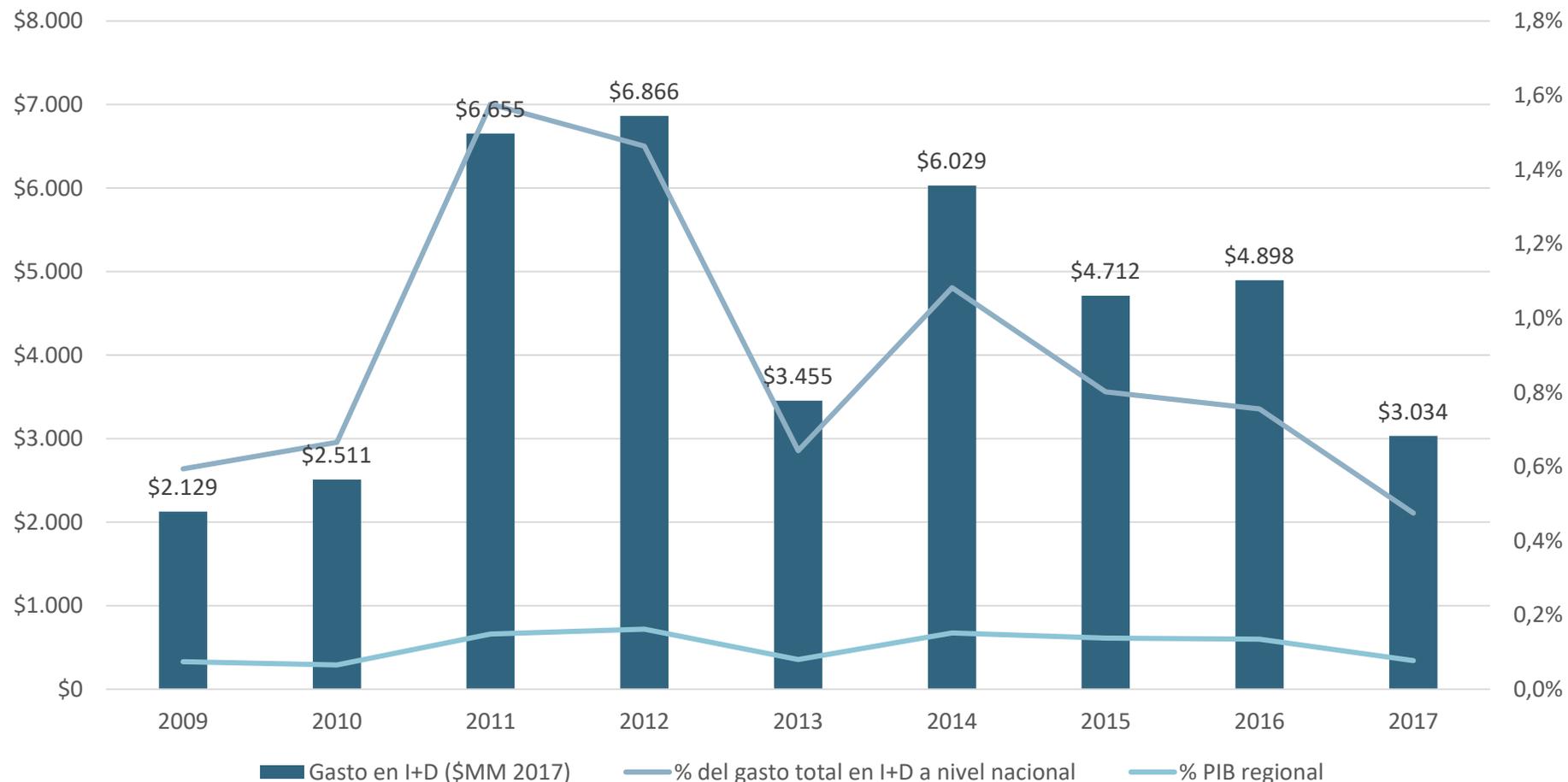


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE ATACAMA DISMINUYÓ EN UN 38% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



**Gasto total en I+D en la Región de Atacama
Porcentaje y MM de pesos del 2017**



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$3.034 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,08% del PIB de la Región de Atacama en el año 2017
- La región representó un 0,47% del gasto total en I+D a nivel nacional el mismo año

Fuente: Encuestas sobre gasto y personal en I+D años de referencia 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.

Banco central de Chile.

Nota: Dato 2017 es preliminar

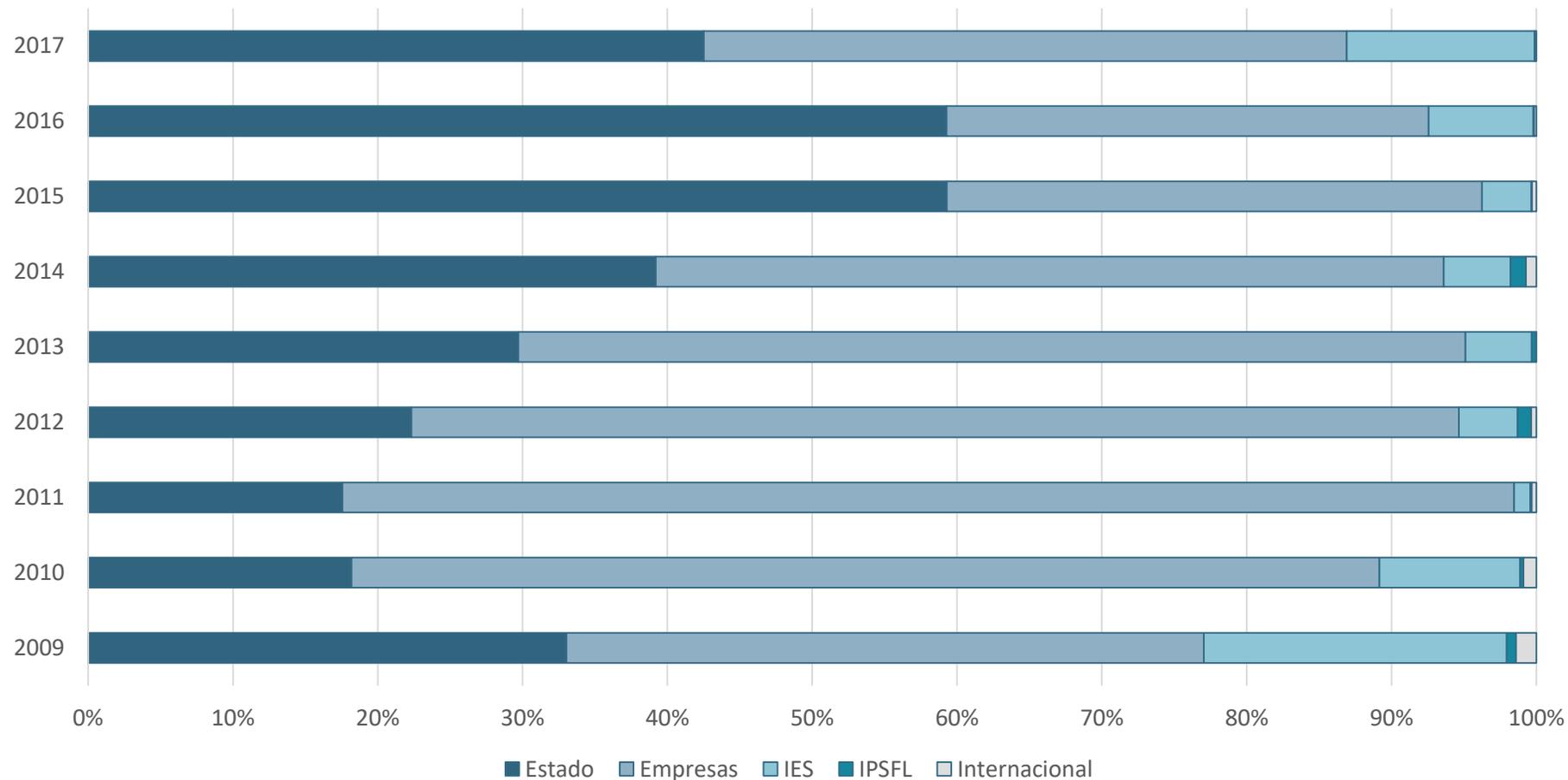


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

EN EL AÑO 2017, LAS PRINCIPALES FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE I+D FUERON LAS EMPRESAS Y EL ESTADO



Porcentaje del gasto total en I+D por fuente de financiamiento Región de Atacama

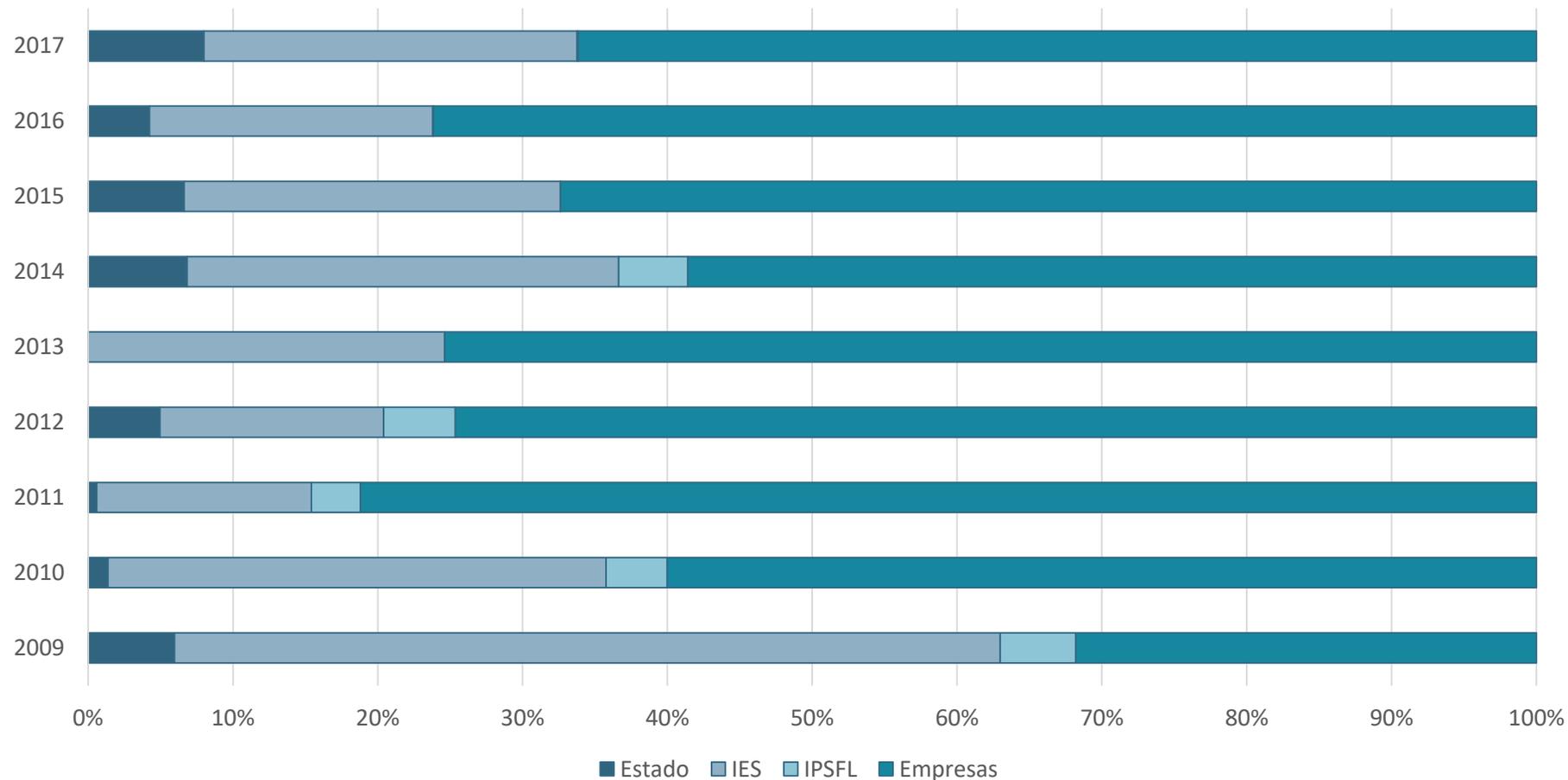


- Las empresas financiaron el 44% de las actividades de I+D en la región el año 2017, seguidas por el Estado, con un 43%
- Las IES representaron el 13% del financiamiento de I+D en 2017

EN EL AÑO 2017, LAS EMPRESAS FUERON LAS PRINCIPALES EJECUTORAS DE I+D EN LA REGIÓN



Porcentaje del gasto total en I+D por sector de ejecución
Región de Atacama

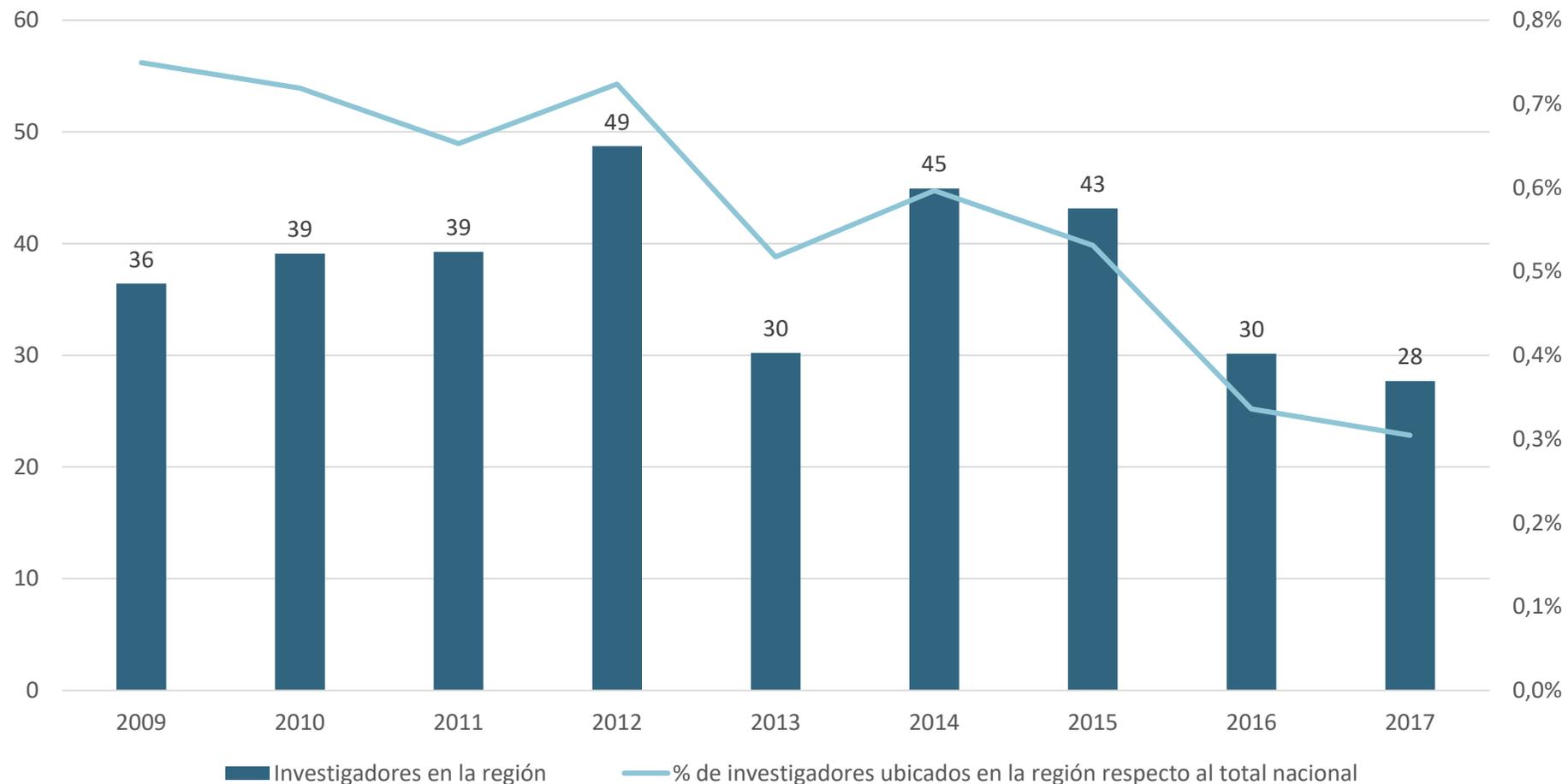


- Las empresas ejecutaron el 66% del gasto en I+D en la región en el año 2017
- En el año 2017, las IES ejecutaron el 26% del gasto total de I+D en la región

LA REGIÓN DE ATACAMA CONCENTRÓ EL 0,3% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



Total de investigadores en Jornada Completa Equivalente (JCE) y respecto al total nacional Región de Atacama



- El número de investigadores en la región en 2017 se mantuvo estable respecto a 2016
- El total de investigadores cada 1000 trabajadores en la región, de 0,2, fue menor al promedio nacional de 1,1 en 2017

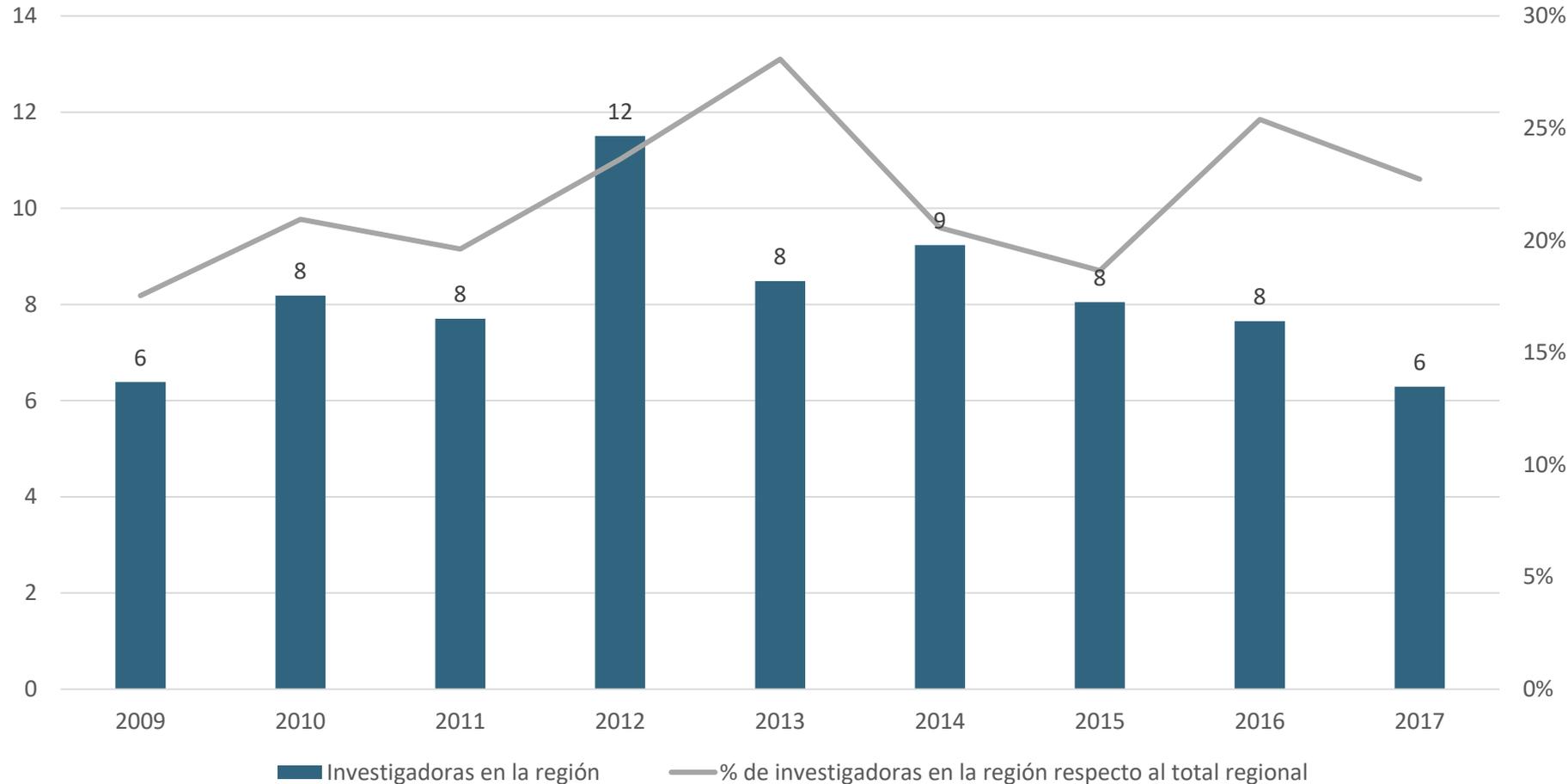


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL NÚMERO DE INVESTIGADORAS EN ATACAMA DISMINUYÓ RESPECTO A 2016



**Total de investigadoras en JCE y respecto al total en la región
Región de Atacama**



- El 23% de las personas que se desempeñaron como investigadores en JCE el n 2017 en la región fueron mujeres
- En 2017, el número de investigadoras en la región en relación a su total nacional, de 0,2%, disminuyó respecto a 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

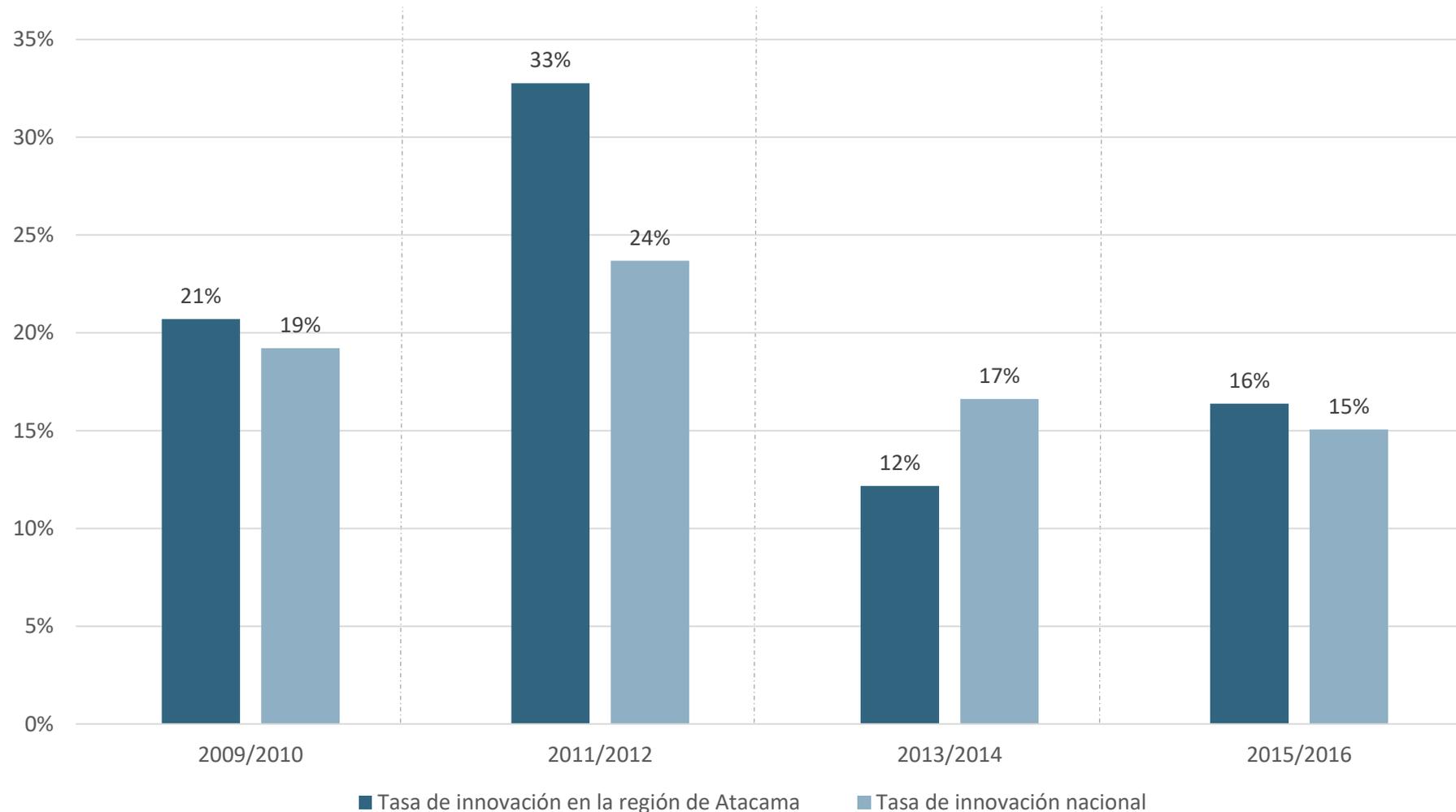


Principales resultados en innovación

ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016, LA TASA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS EN LA REGIÓN FUE IGUAL A 16%



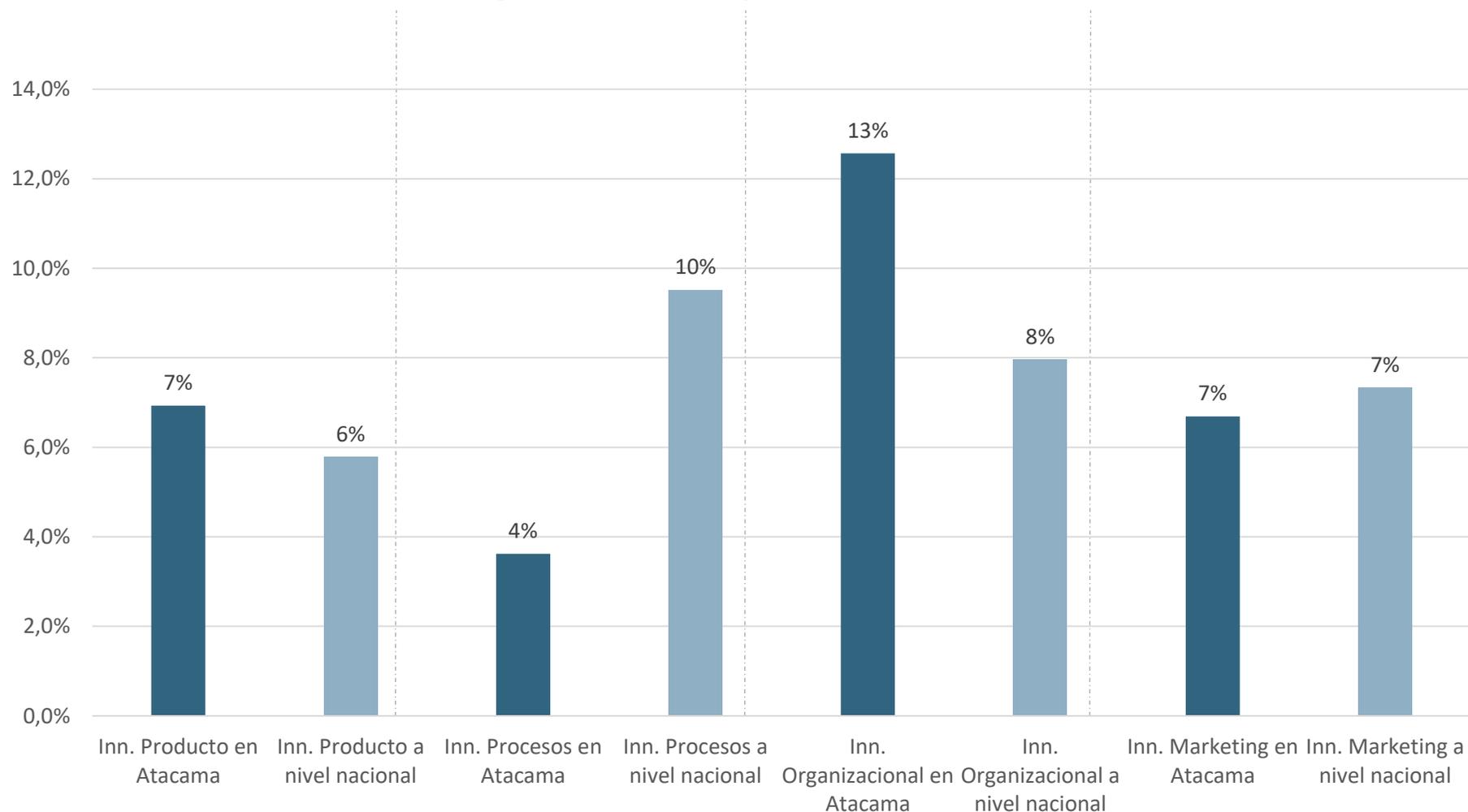
**Tasa de innovación
Región de Atacama y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN FUE ORGANIZACIONAL



Tasa de innovación por tipo de innovación años 2015 y 2016
Región de Atacama y a nivel nacional

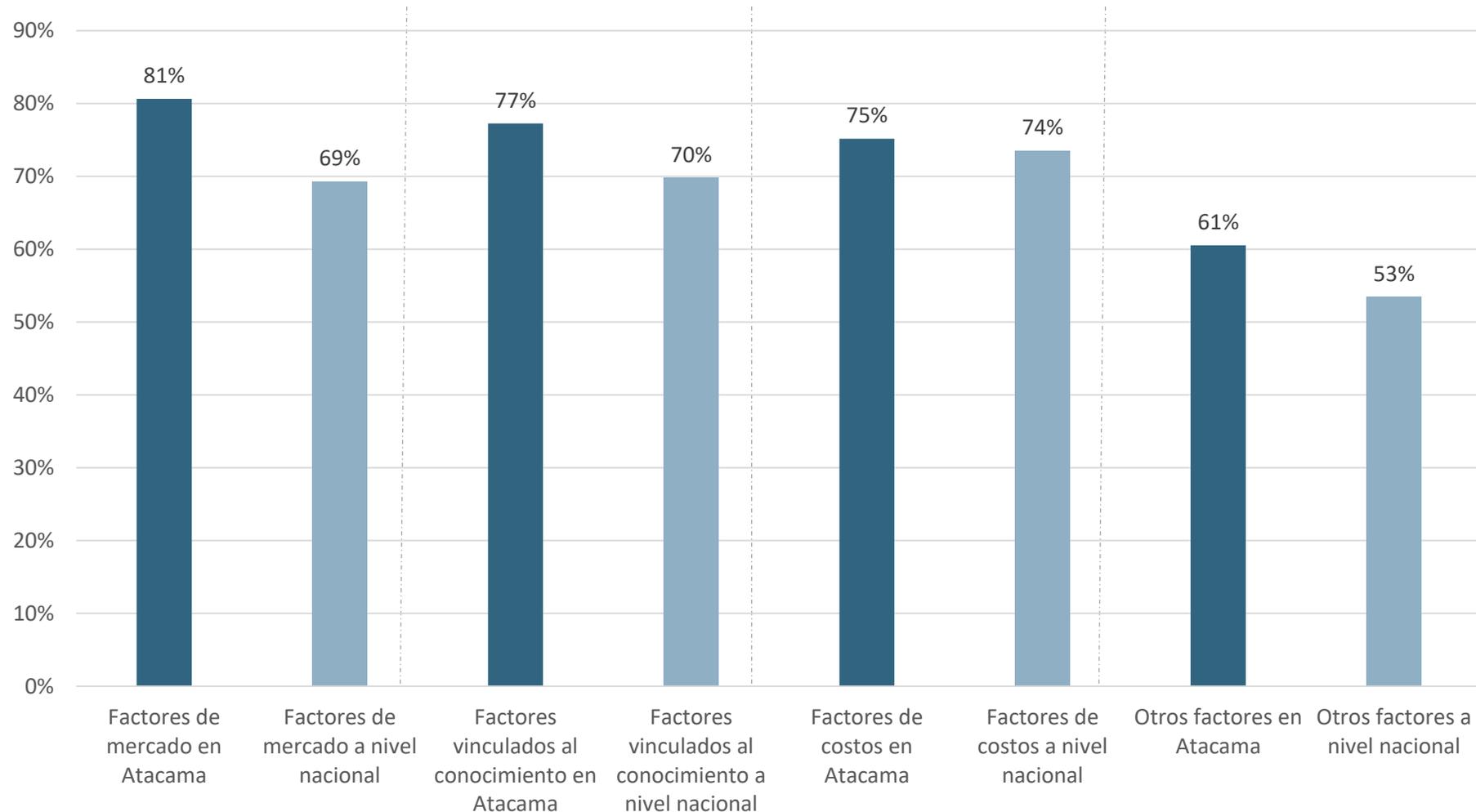


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 7%, cercano al 6% en el resto del país
- La tasa de innovación de procesos en la región fue de 4%, mientras que a nivel nacional alcanzó el 10%
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 13% versus 8% en el país

EL PRINCIPAL OBSTÁCULO PARA INNOVAR EN LA REGIÓN FUERON LOS FACTORES ASOCIADOS AL MERCADO



Principales obstáculos para innovar en la Región de Atacama y a nivel nacional
Años 2015 y 2016



- El 81% de las empresas en la región percibieron los factores asociados al mercado como un obstáculo importante para innovar, respecto a un 69% de las empresas a nivel nacional
- El segundo obstáculo para innovar más frecuente entre las empresas en la región fueron los factores vinculados al conocimiento, percibido por un 77% de estas, respecto al 70% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación Región de Atacama

2019



DISEÑO ENCUESTA DE I+D

- La encuesta sobre gasto y personal en I+D es un censo a la población objetivo.
- Los estadísticos presentados se calculan en base a las actividades de las unidades en cada región, sin importar en dónde esté su casa matriz o similar.

RESULTADOS EN I+D

- Los resultados mostrados son representativos de la población objetivo.
- Las variaciones en el tiempo y comparaciones entre región y país analizadas en I+D son estadísticamente significativas a al menos un 10% de significancia.

DISEÑO ENCUESTA DE INNOVACIÓN

- La Encuesta Nacional de Innovación (ENI) es representativa a nivel de sector económico, región y tamaño de las empresas con 2.400 UF de ventas anuales o más.
- La ENI 2015-2016 encuestó a 5.876 empresas, de las cuales 176 pertenecen a la región.

RESULTADOS EN INNOVACIÓN

- Los errores muestrales a nivel de región son muy altos para hacer inferencia estadística.
- Las variaciones en el tiempo y comparaciones entre región y país analizadas en innovación son representativas a nivel regional pero estadísticamente no significativas.