

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de Antofagasta

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

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



1

El gasto en I+D en la región disminuyó en un 39% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$27.359 millones de pesos
- Esto representó un 0,2% del PIB de la región y un 14% del gasto en I+D a nivel nacional en 2017

2

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

- En 2017, el 64% 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 67% de la I+D en 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 289
- En 2017, el 28% de los investigadores de la región fueron mujeres, similar a 2016

5

La tasa de innovación en la región entre 2015-2016 fue de 22%

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

6

El mayor obstáculo para innovar en la región fueron los factores de mercado

- En 2017, el 84% de las empresas consideraron los factores asociados al mercado como obstáculo, mientras a que a nivel nacional fue considerado por el 69%



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

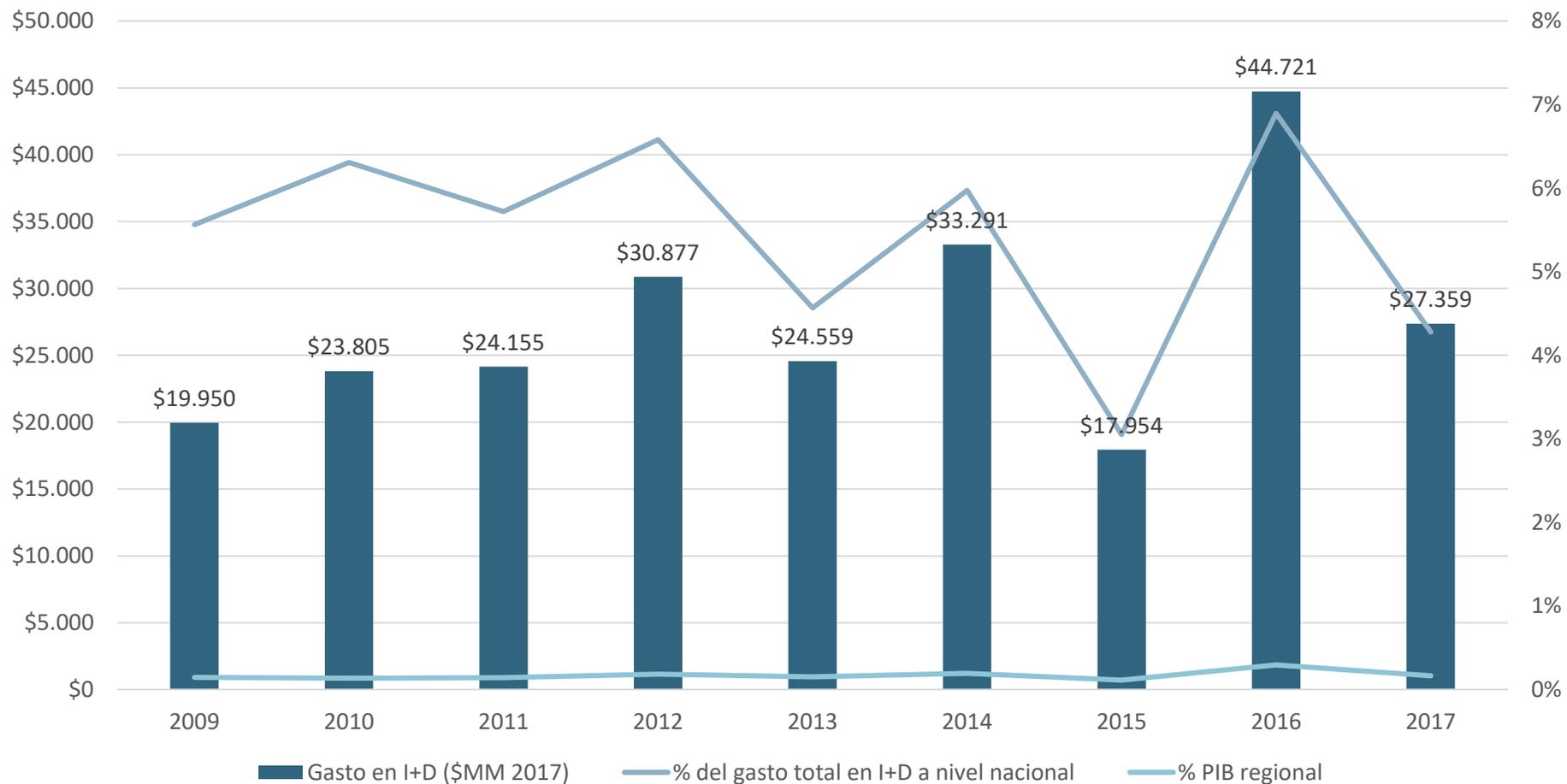


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN I+D EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA DISMINUYÓ EN UN 39% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



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



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$27.359 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,2% del PIB en el año 2017 de La Región de Antofagasta
- La región representó un 4,3% 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

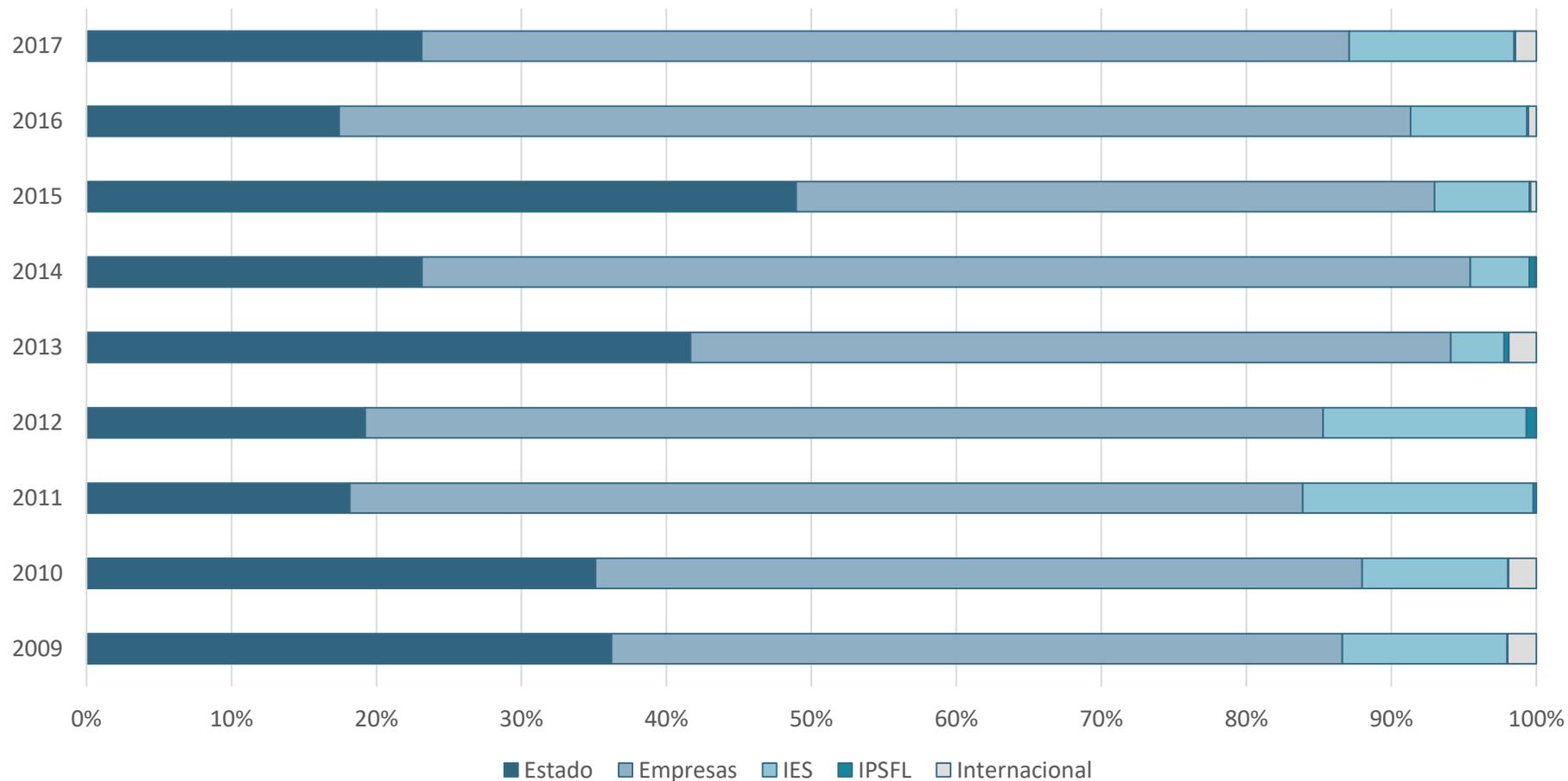


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

EN EL AÑO 2017, LA PRINCIPAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE I+D EN LA REGIÓN FUERON LAS EMPRESAS



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

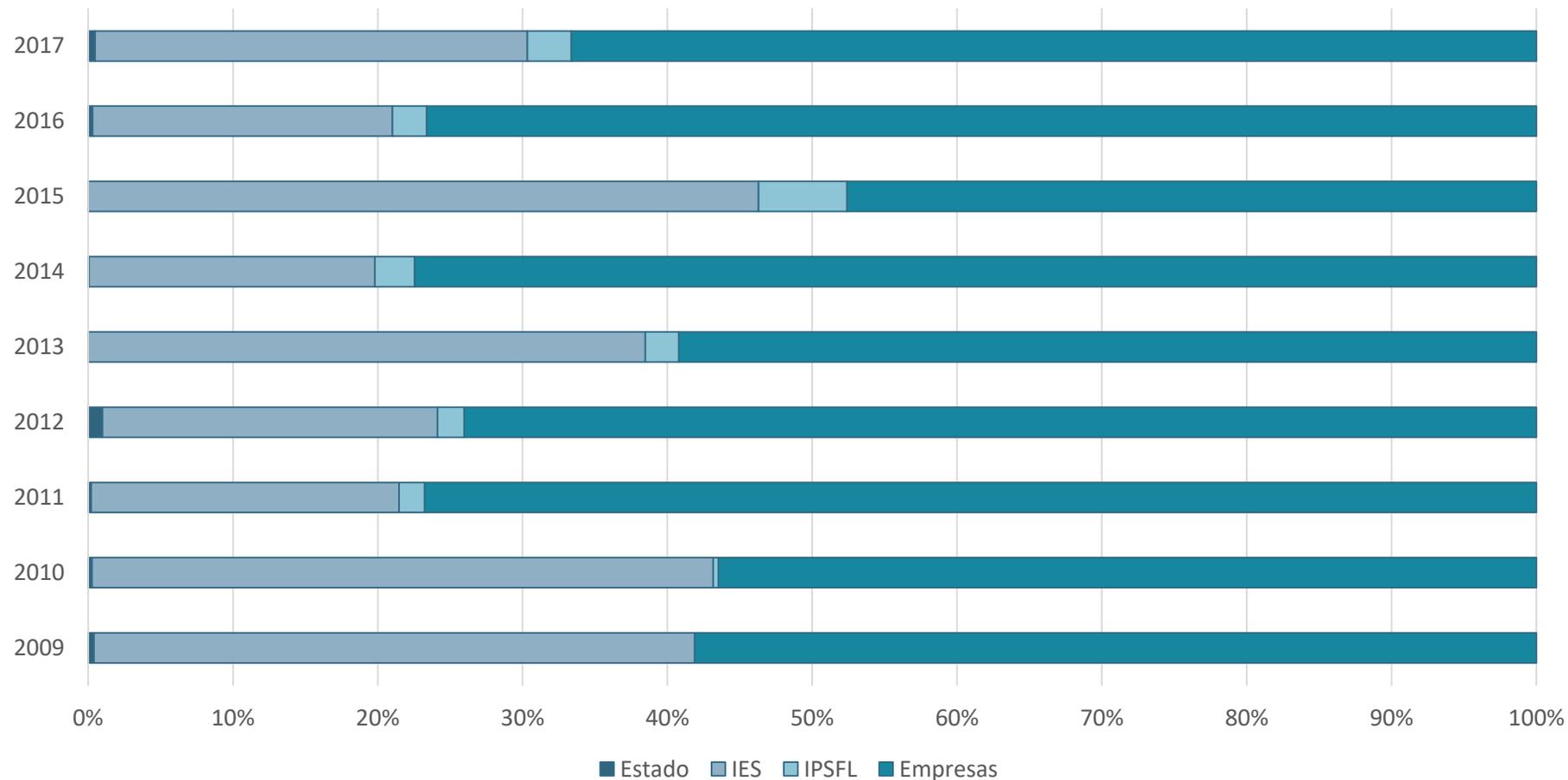


- Las empresas financiaron el 64% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- En 2017, El Estado financió el 23% de las actividades de I+D en la región
- Para el mismo año, las IES representaron el 11% del total de financiamiento para actividades de I+D en Antofagasta en 2017

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 Antofagasta

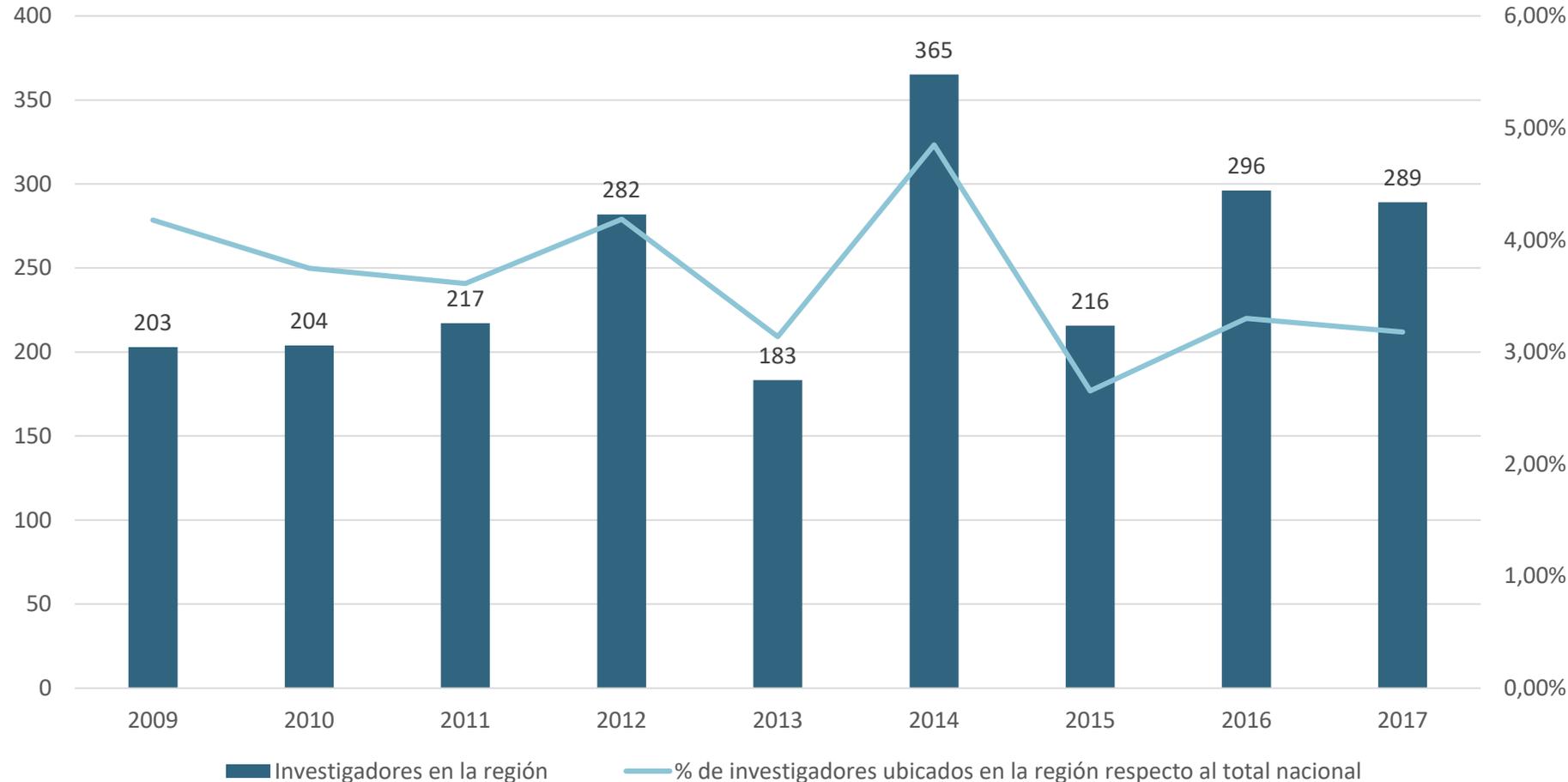


- En 2017, las empresas ejecutaron el 67% del gasto total en I+D en la región
- Precedidas por las empresas, las IES fueron las segundas mayores ejecutoras de I+D en la región durante 2017, con un 30%

LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA CONCENTRÓ EL 3,2% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- Entre el año 2016 y 2017, el porcentaje de investigadores en la región respecto al total nacional se mantuvo estable
- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, igual a 1, fue similar al promedio nacional en 2017

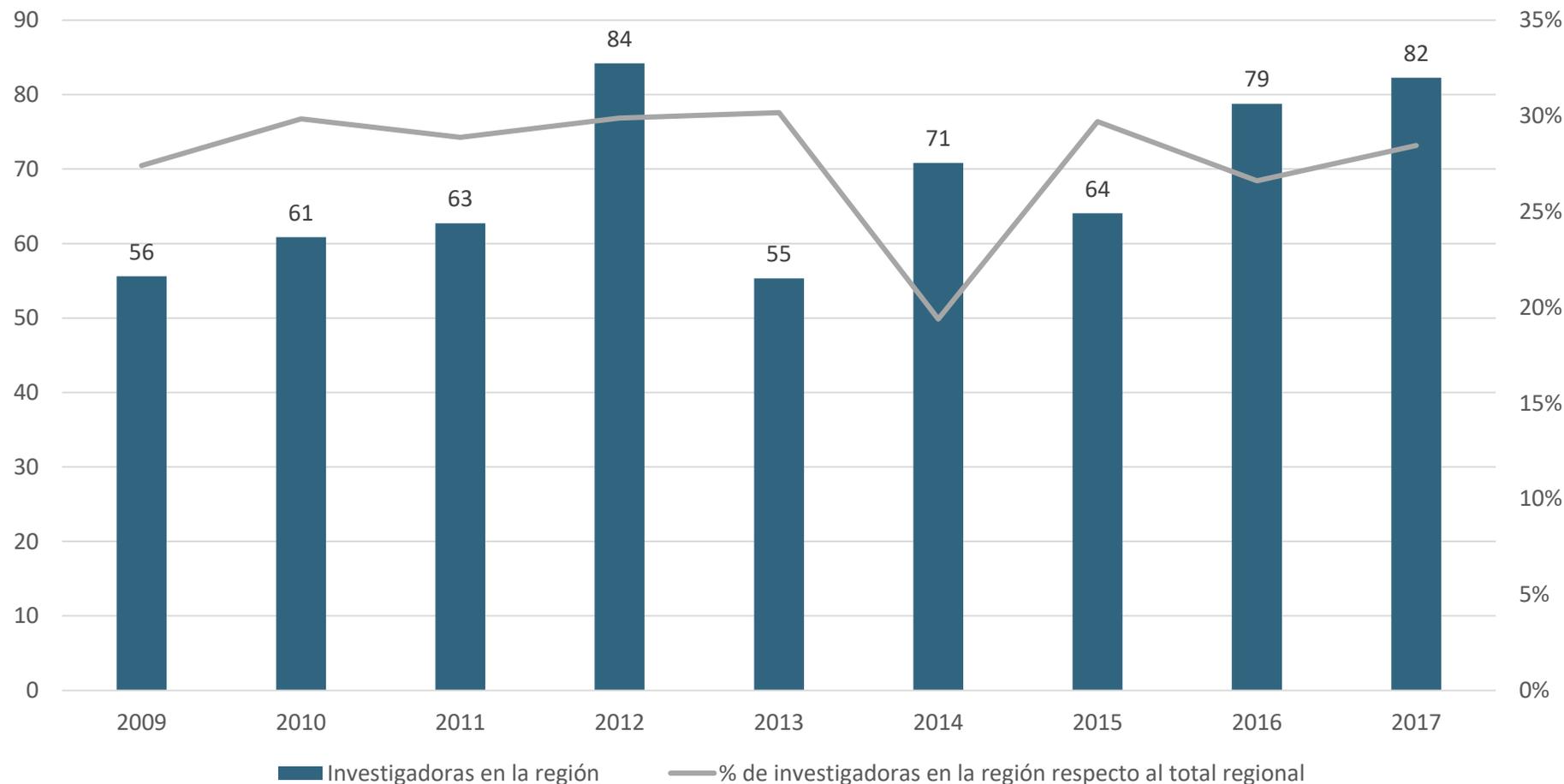


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 28,5% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



Total de investigadoras en JCE respecto al total en la región
Región de Antofagasta



- Las investigadoras en la región representaron el 2,6% del total de investigadoras a nivel nacional en 2017



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

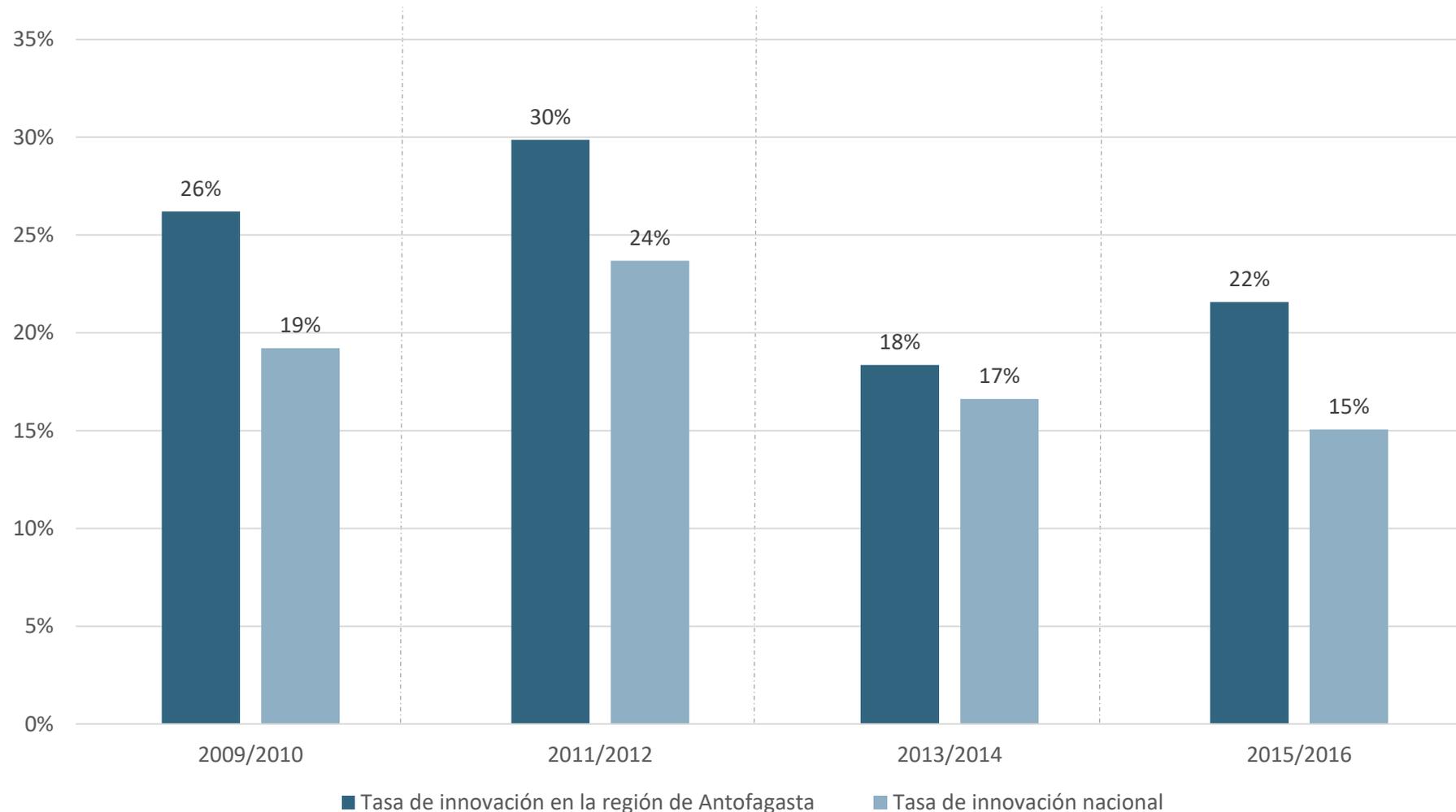


Principales resultados en innovación

ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016, LA TASA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS EN LA REGIÓN FUE IGUAL A 22%



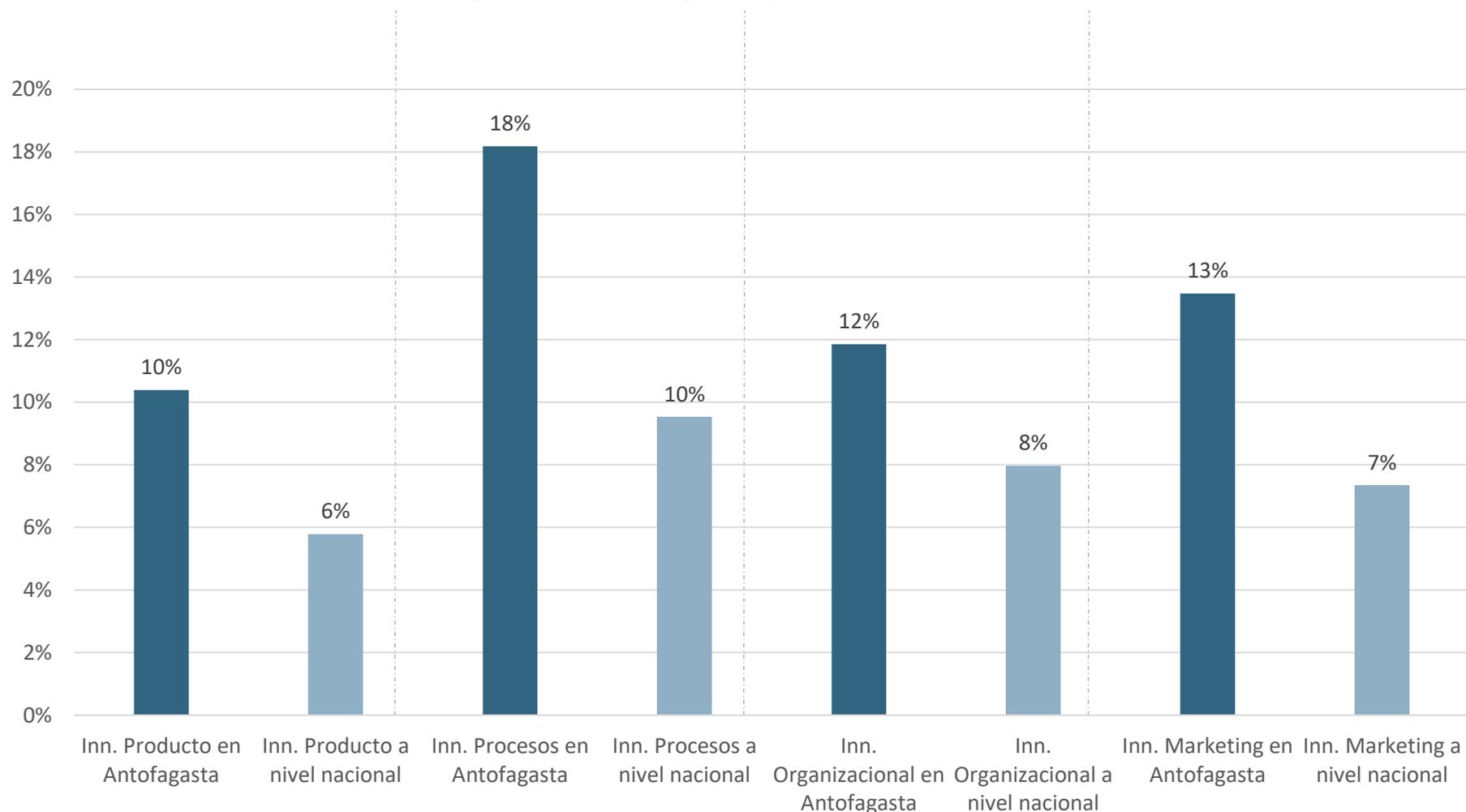
**Tasa de innovación
Región de Antofagasta y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN FUE DE PROCESOS



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

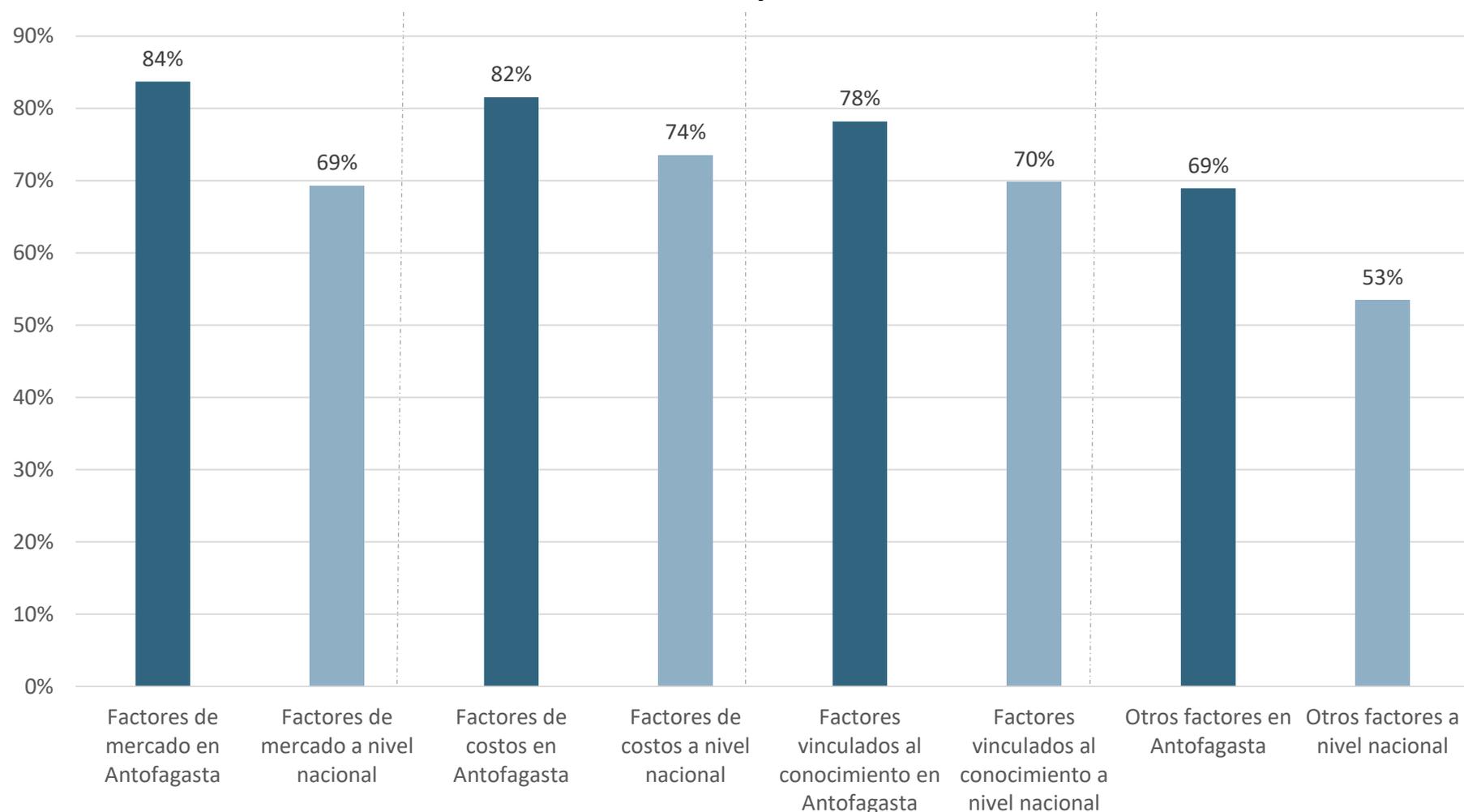


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 10% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 18% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en Antofagasta fue de 12% versus el 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 13%, mientras que a nivel nacional fue 7%

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



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



- El 84% 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 de la región fueron los factores asociados a los costos, percibido por un 82% de estas, respecto al 74% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de Antofagasta

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 244 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.