

Principales estadísticas de I+D e Innovación

Región de Arica y Parinacota

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA AÚN TIENE DESAFÍOS IMPORTANTES EN I+D E INNOVACIÓN



1

El gasto en I+D se mantuvo estable respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$16.919 millones de pesos
- Esto representó un 1,2% del PIB de la región y un 2,7% del gasto en I+D a nivel nacional en 2017

2

Las IPSFL fueron la principal fuente de financiamiento de las actividades de I+D

- En 2017, el 81% del gasto en I+D en la región fue financiado por las IPSFL

3

Las empresas fueron las principales ejecutoras de I+D

- En 2017, las empresas ejecutaron el 81% 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 214
- En 2017, el 46% de los investigadores de la región fueron mujeres

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 empresarial fue de procesos

6

El mayor obstáculo para innovar fueron los factores asociados al mercado

- En 2017, el 72% 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

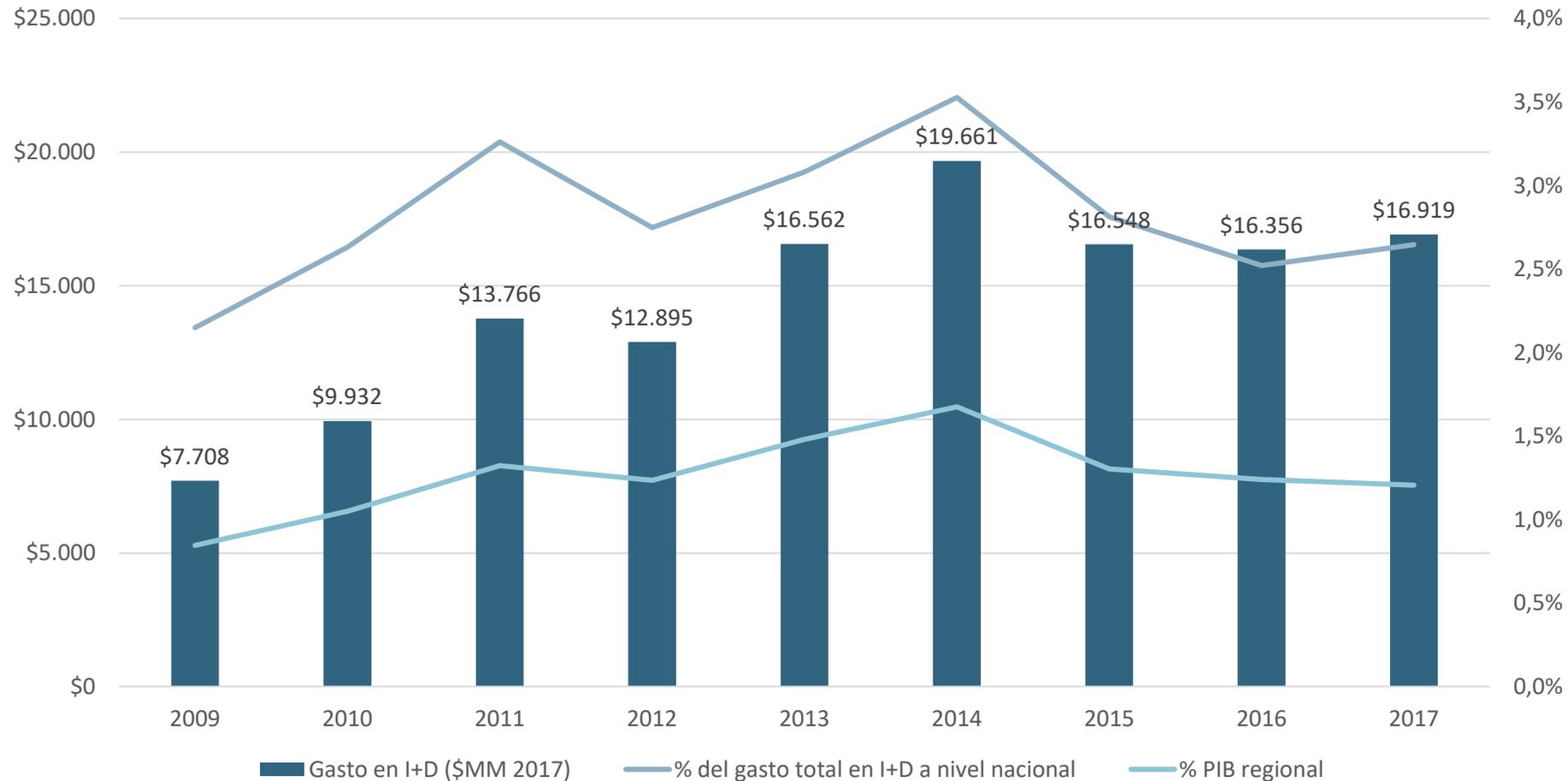


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA FUE DE \$16.919 MM



Gasto total en I+D en la Región de Arica y Parinacota
Porcentaje y MM de pesos del 2017



- El gasto en I+D en la región representó el 1,2% del PIB en la Región de Arica y Parinacota en el año 2017
- La región representó un 2,7% 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

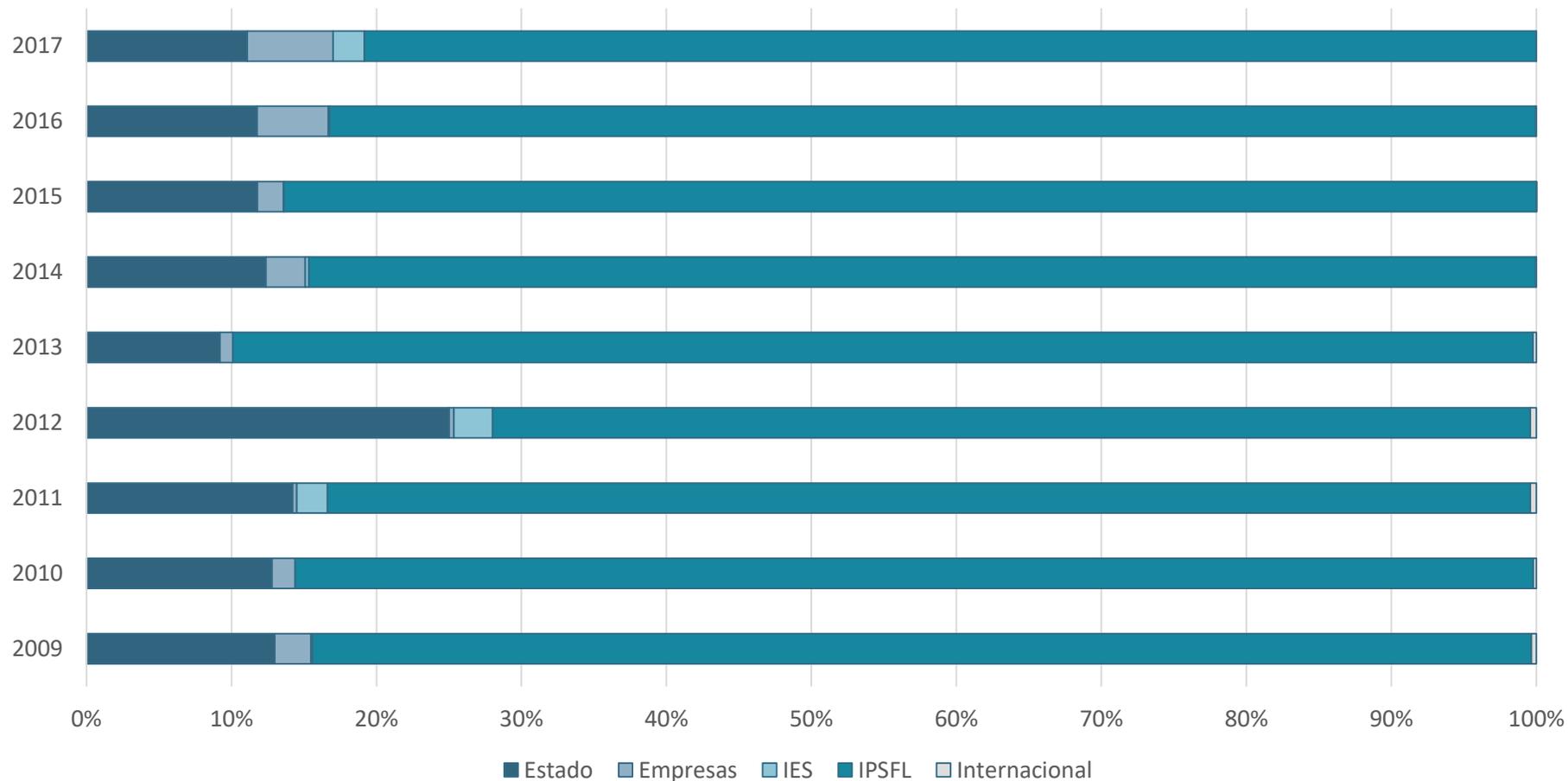


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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



Porcentaje del gasto total en I+D por fuente de financiamiento Región de Arica y Parinacota

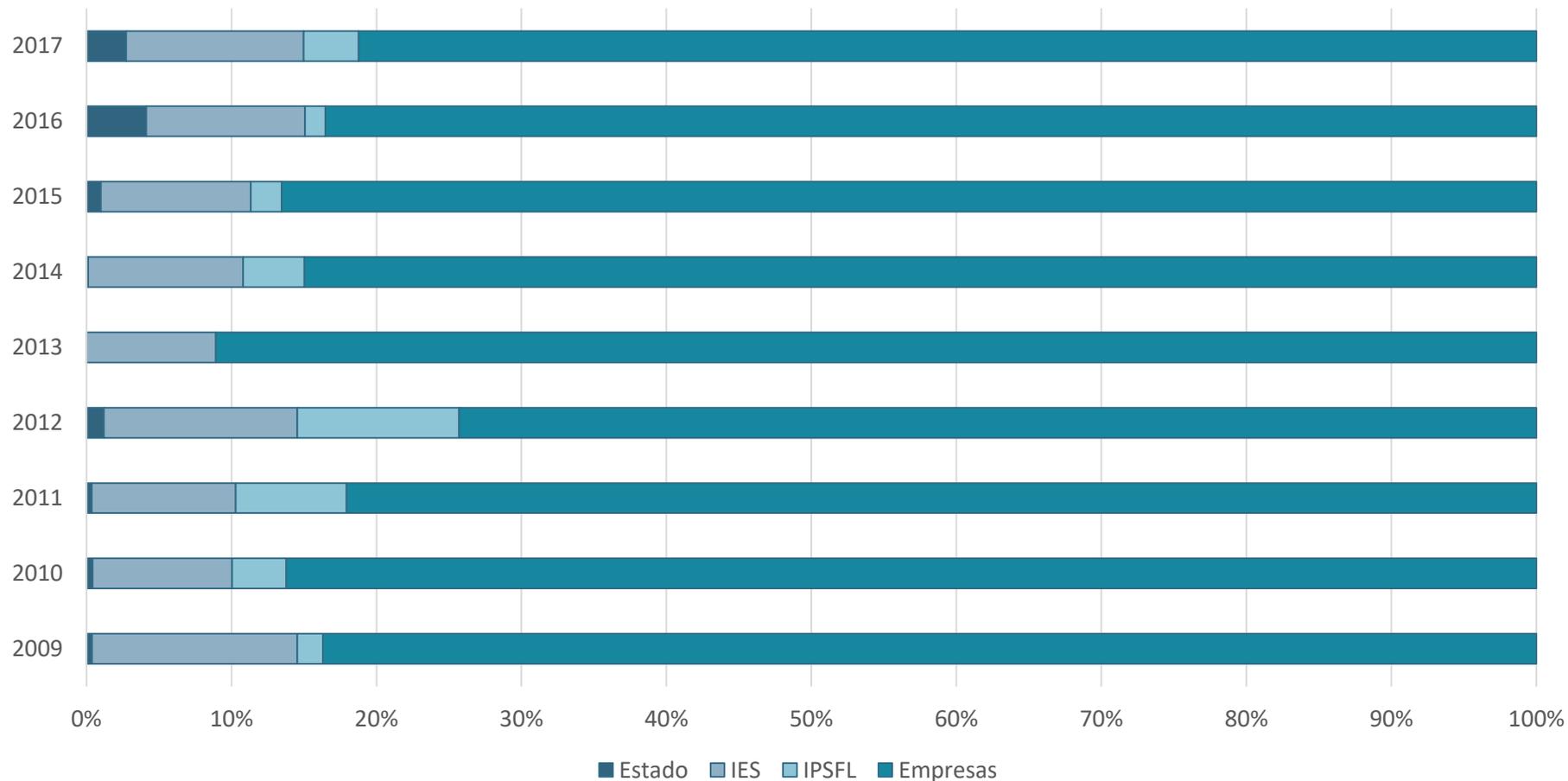


- Las IPSFL financiaron el 81% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- El Estado, precedido por las IPSFL, fue la segunda mayor fuente de financiamiento de actividades de I+D en 2017 con un 11%
- En el año 2017, las empresas financiaron solo el 6% del total de gasto en I+D en la región

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 Arica y Parinacota

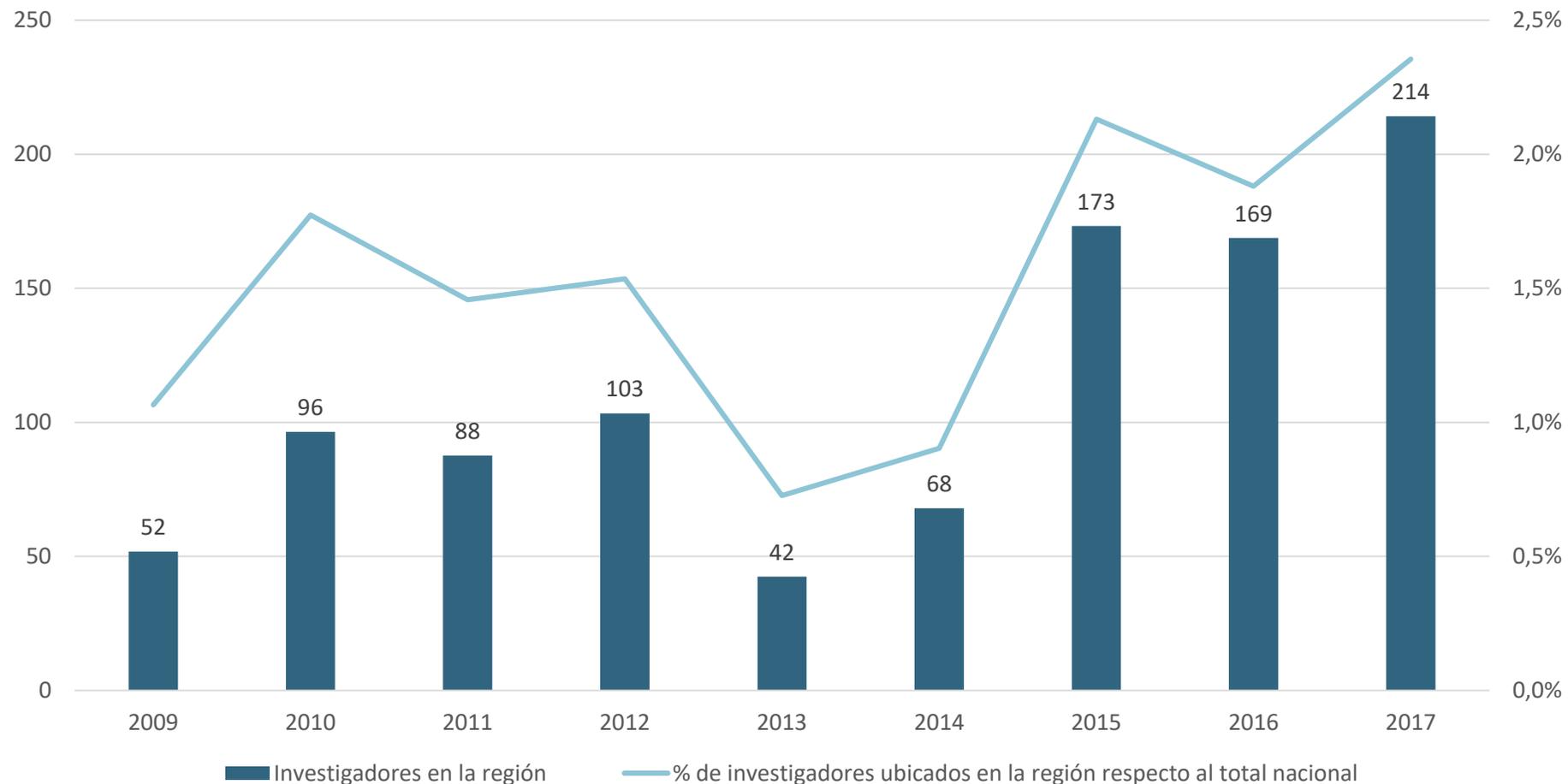


- En el año 2017, las empresas ejecutaron el 81% del gasto total en I+D en la región
- Las IES fueron las segundas mayores ejecutoras de I+D en la región en 2017, representando un 12% de esta

LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA CONCENTRÓ EL 2,4% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, igual a 2,9, fue mayor al promedio nacional, igual a 1,1 en 2017

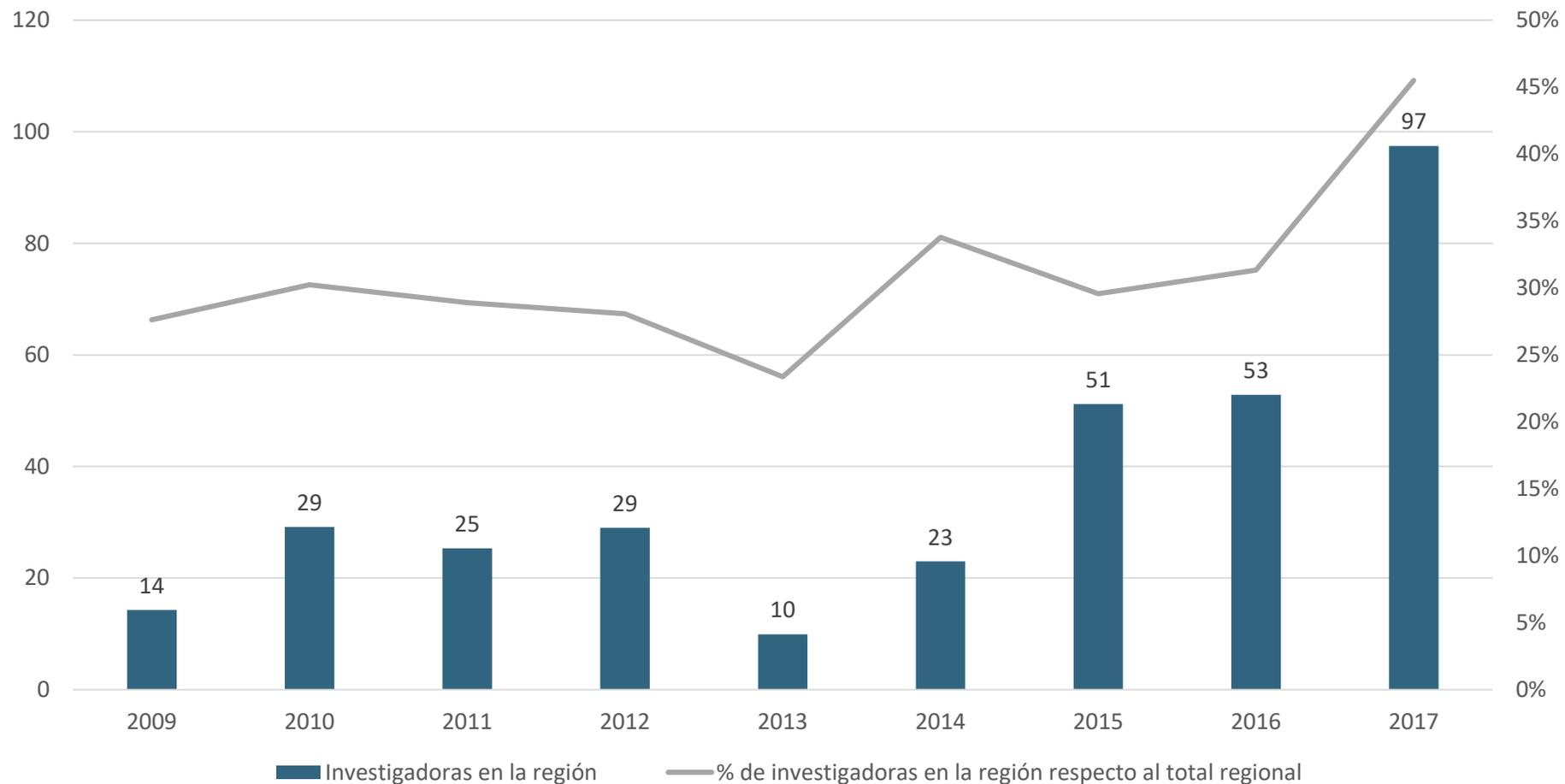


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 46% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



Total de investigadoras en JCE y respecto al total en la región
Región de Arica y Parinacota



- La región concentró el 3,1% de investigadoras a nivel nacional, cifra mayor a la reportada en 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

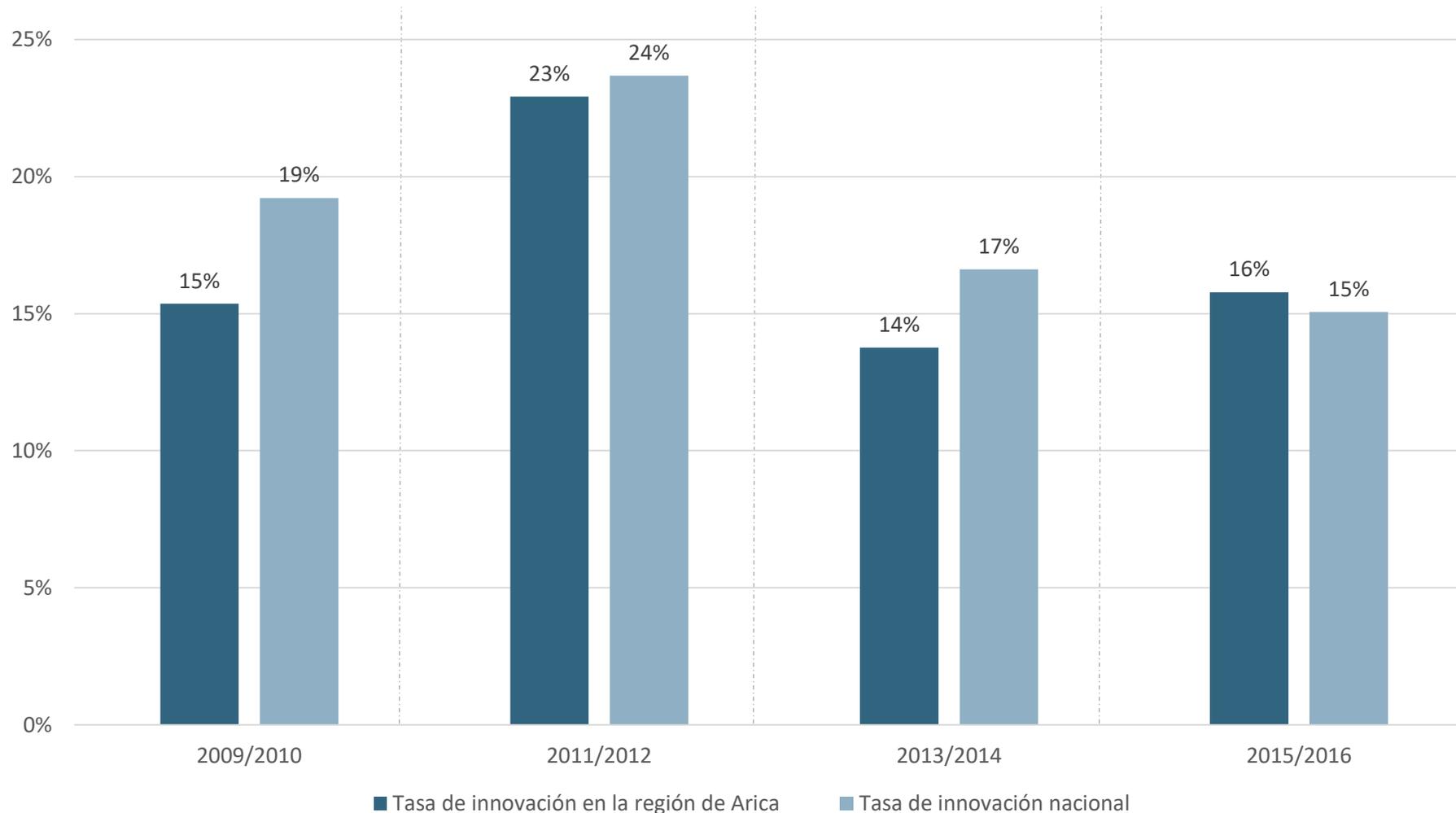


Principales resultados en innovación

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



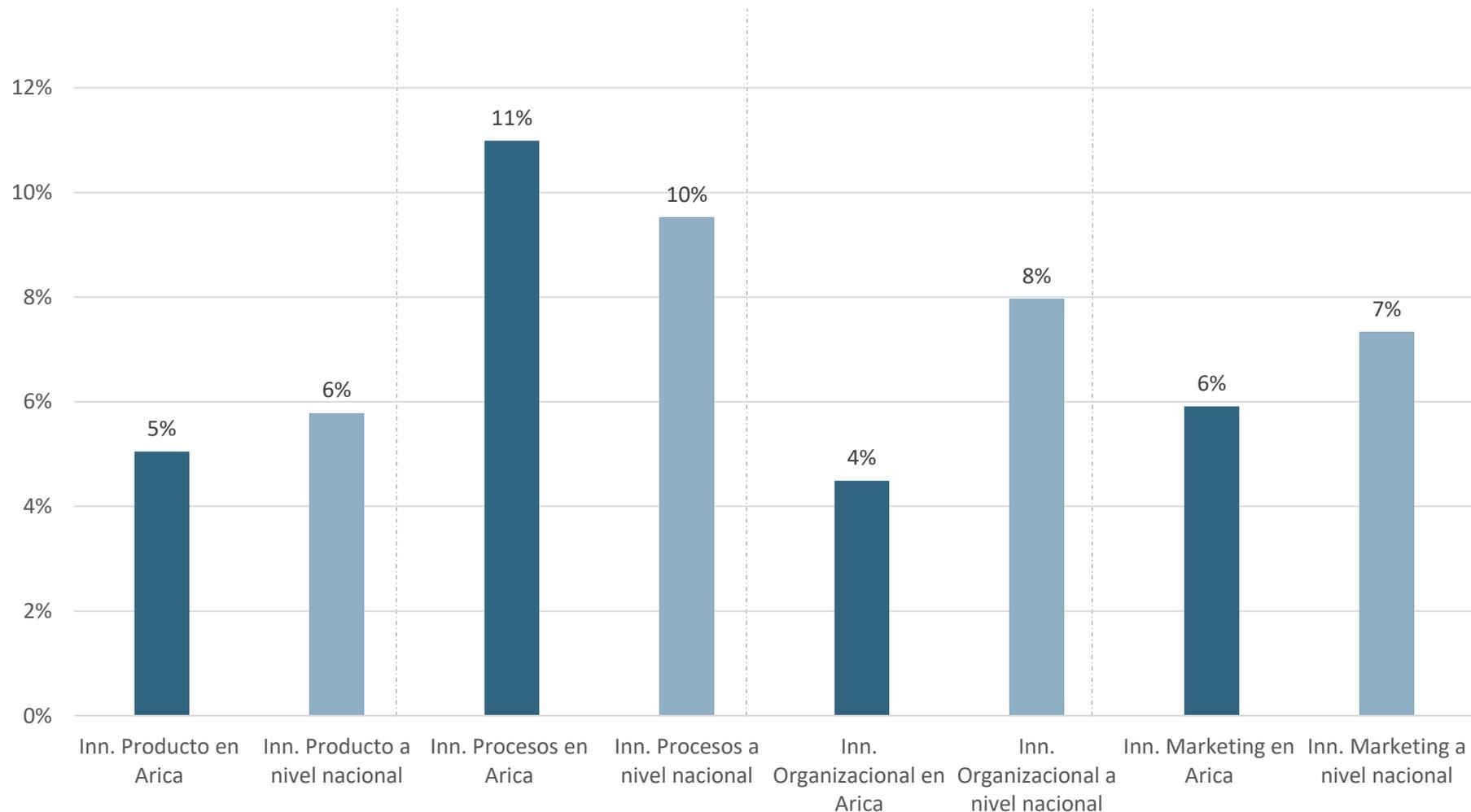
Tasa de innovación
Región de Arica y Parinacota y a nivel nacional



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA FUE DE PROCESOS



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

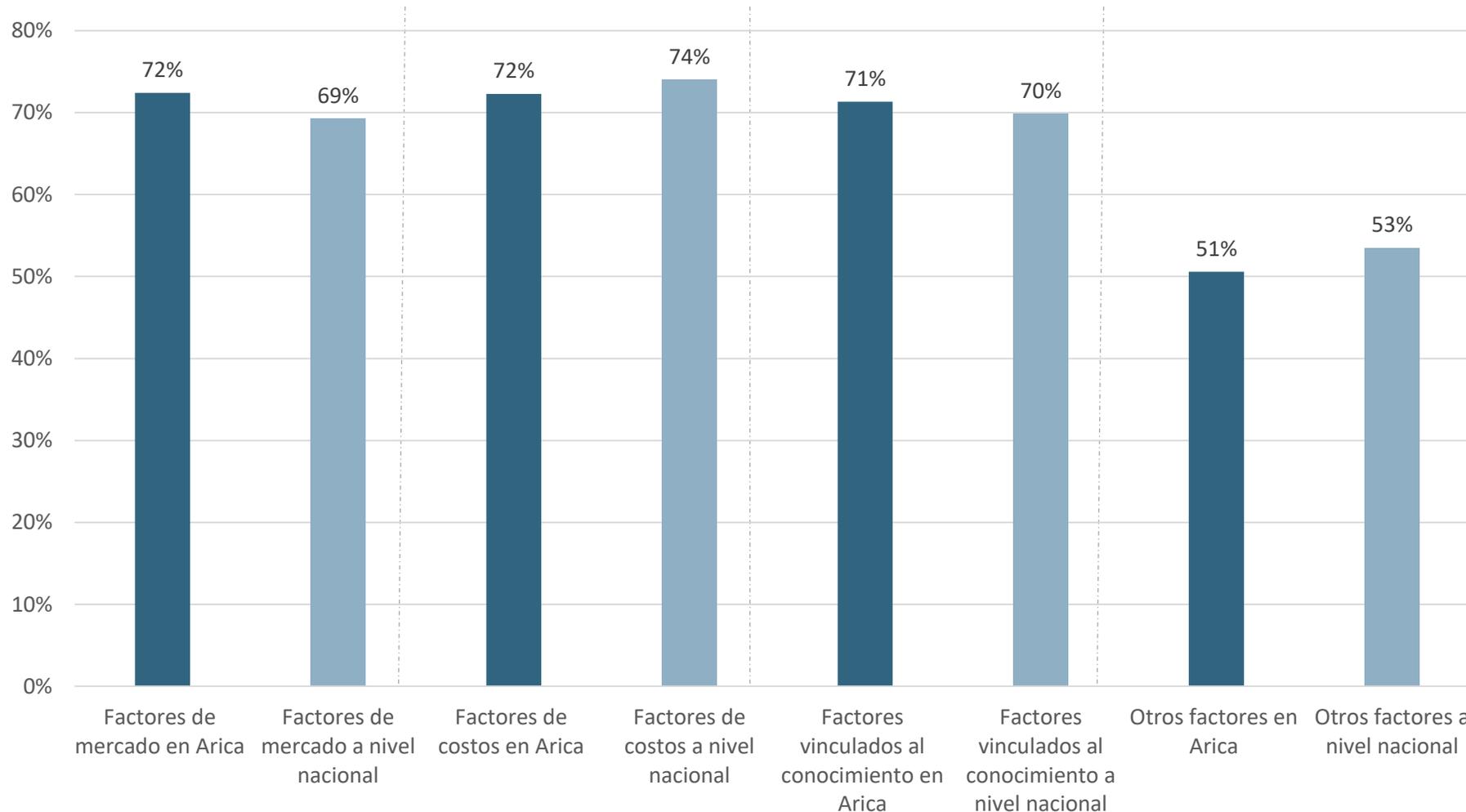


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 5% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 11% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 4%, versus un 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 6%, mientras que a nivel nacional fue de 7%

LOS PRINCIPALES OBSTÁCULOS PARA INNOVAR EN LA REGIÓN FUERON LOS FACTORES DE MERCADO Y DE COSTOS



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



- El 72% de las empresas en la región percibieron los factores asociados al mercado y a los costos como obstáculos importantes para innovar, respecto a un 69% y 74% de las empresas a nivel nacional, respectivamente
- El segundo obstáculo para innovar más frecuente para las empresas en la región fueron los factores vinculados al conocimiento, percibido por un 71% de estas, respecto al 70% en el país

Principales estadísticas de I+D e Innovación

Región de Arica y Parinacota

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 133 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.