

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de O'Higgins

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE O'HIGGINS AÚN TIENE DESAFÍOS IMPORTANTES EN I+D E INNOVACIÓN



1

El gasto en I+D disminuyó en un 12% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$19.753 millones de pesos
- Esto representó un 0,24% del PIB de la región y un 3,1% del gasto en I+D a nivel nacional

2

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

- En 2017, el 84% 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 86% de la I+D en la región

4

El total de investigadores en la región disminuyó respecto al 2016

- El total de investigadores en la región en JCE en 2017 fue de 93
- En 2017, el 42% de los investigadores de la región fueron mujeres, similar a 2016

5

La tasa de innovación en la región entre 2015-2016 fue de 14%

- 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 a los costos

- En 2017, el 77% de las empresas consideraron los factores asociados a los costos como obstáculo, mientras a que a nivel nacional fue considerado por el 74%



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

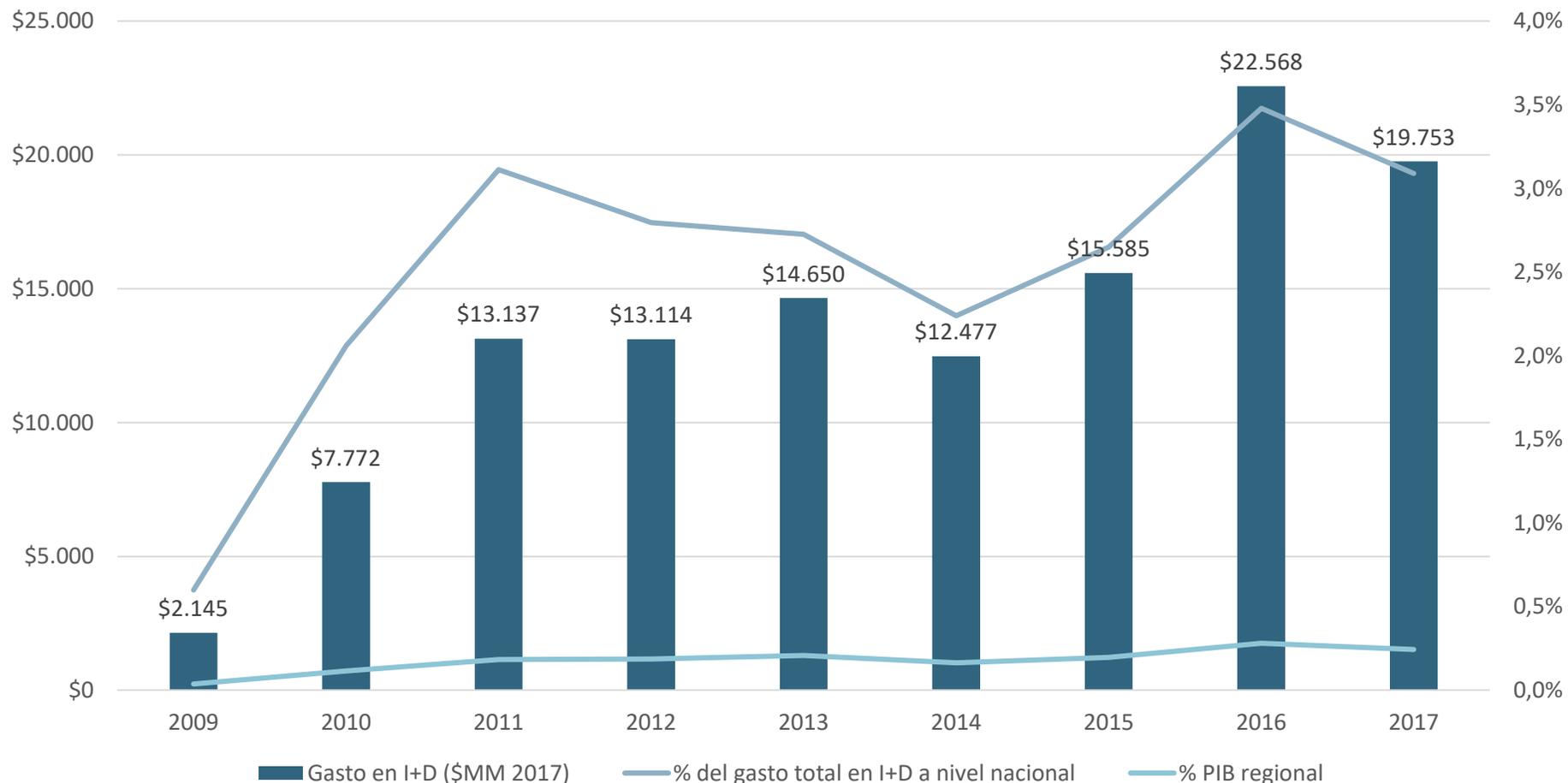


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE O'HIGGINS DISMINUYÓ EN 12% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



Gasto total en I+D en la Región de O'Higgins
Porcentaje y MM de pesos del 2017



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$19.753 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,24% del PIB en la Región de O'Higgins en el año 2017
- La región representó un 3,09% 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

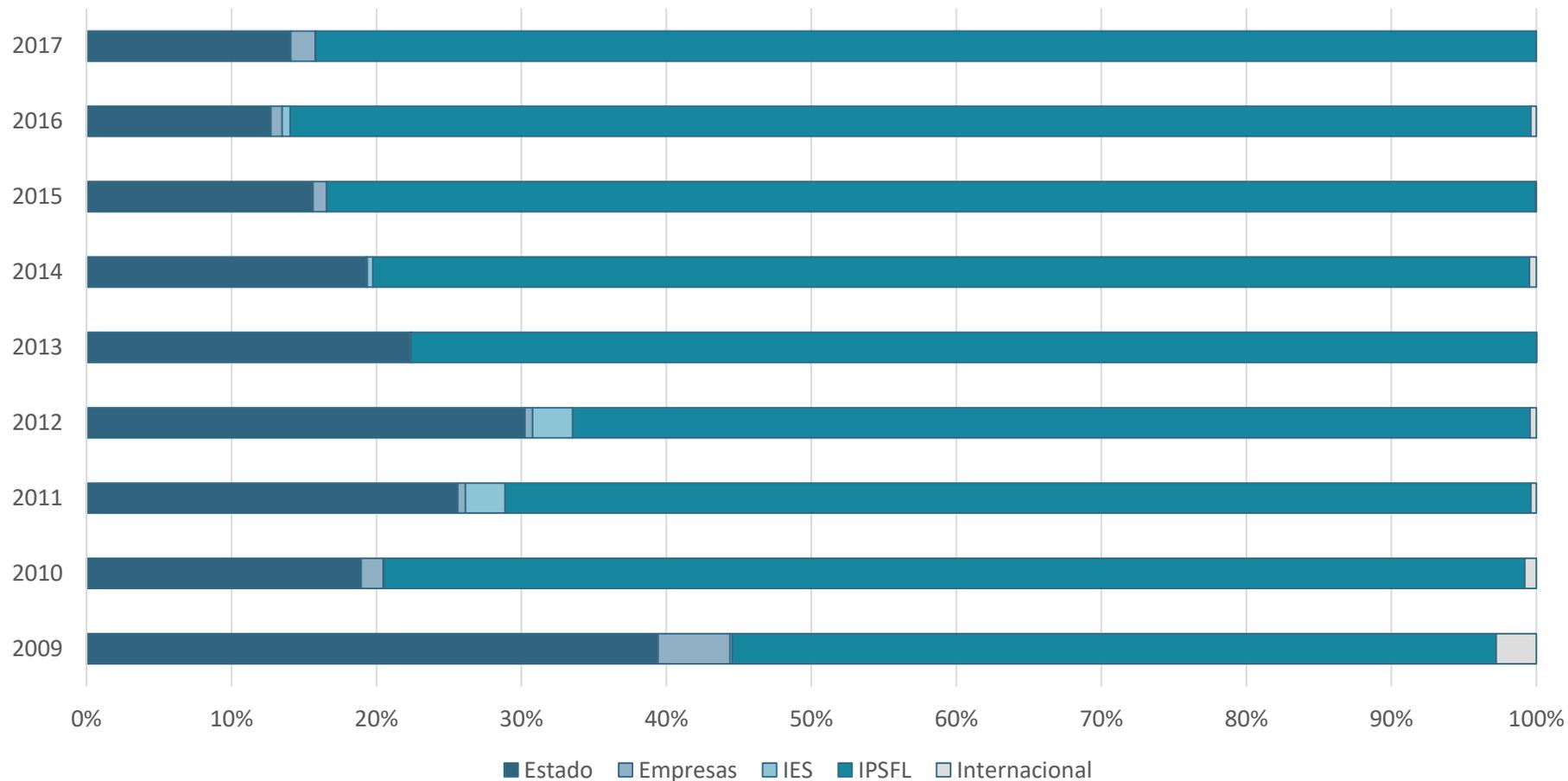


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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 O'Higgins

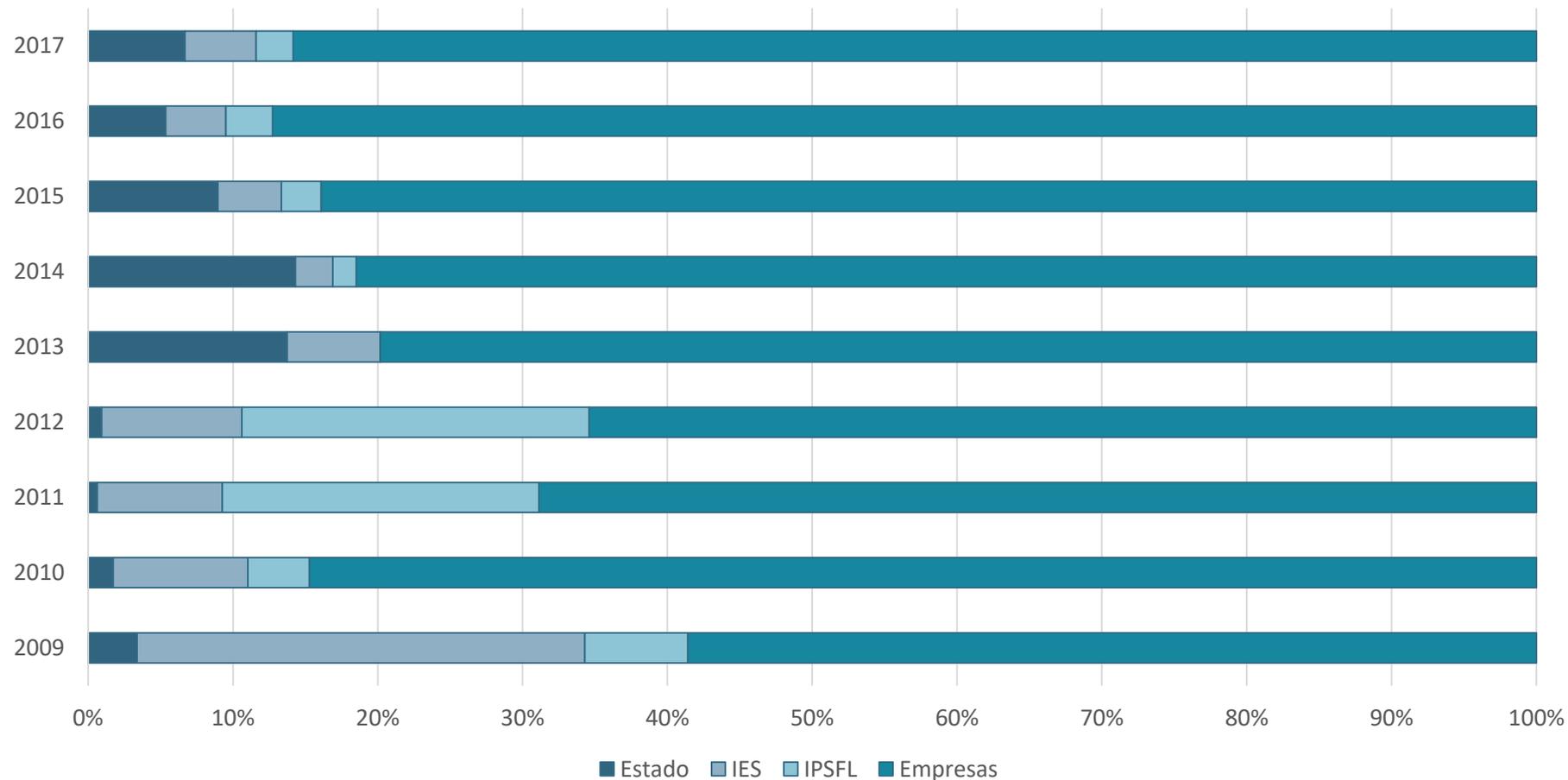


- Las IPSFL financiaron el 84% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- El Estado financió el 14% del gasto en I+D en la región en el año 2017

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 O'Higgins

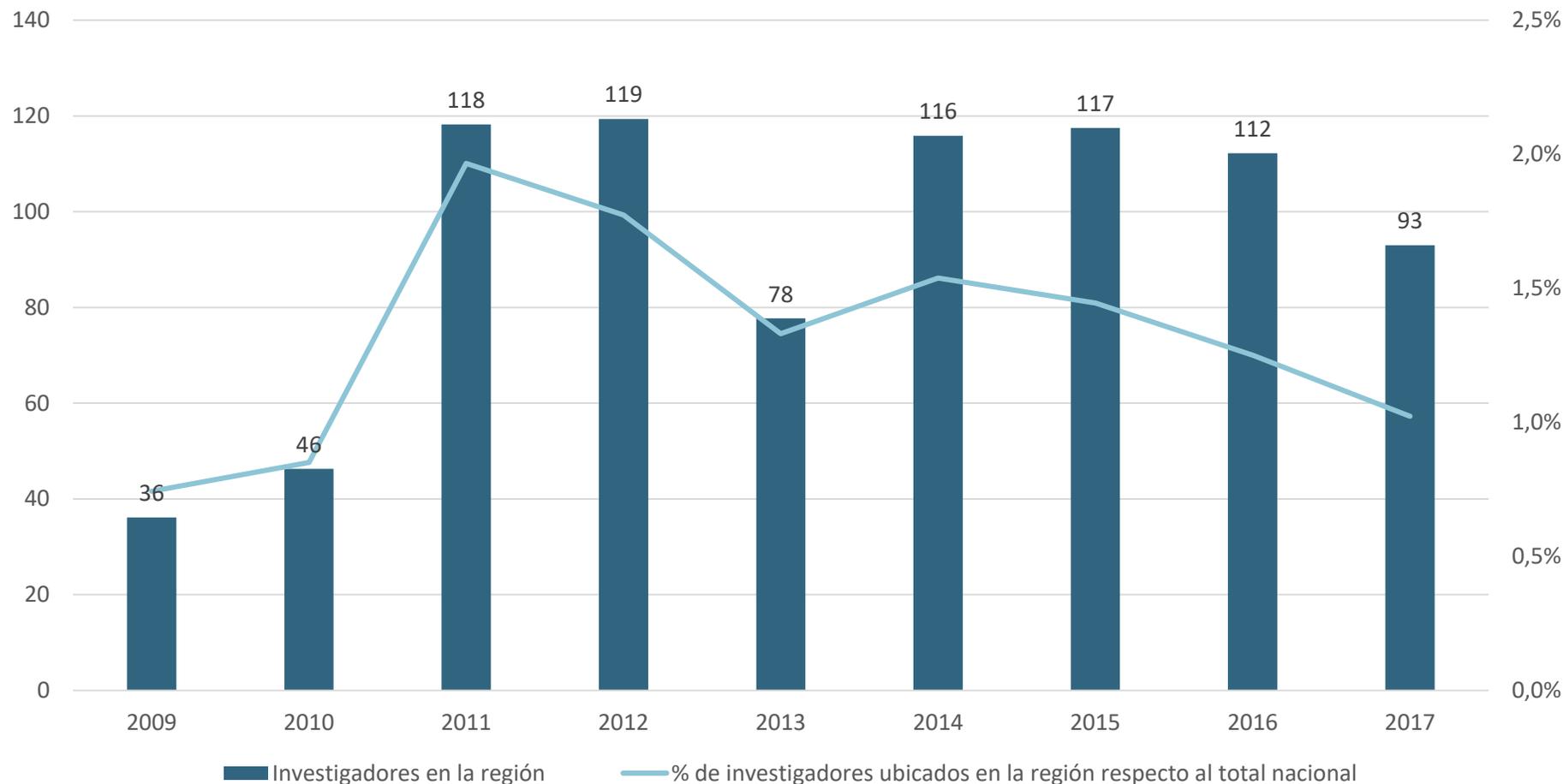


- En 2017, las empresas ejecutaron el 86% del total de I+D en la región
- En Estado ejecutó el 6,7% del total de I+D en la región en 2017
- En 2017, las IES representaron el 4,9% del total de ejecución de I+D en la región

LA REGIÓN DE O'HIGGINS CONCENTRÓ EL 1% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- En 2017, el porcentaje de investigadores en la región respecto al total nacional, igual a 1%, disminuyó respecto a 2016
- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, de 0,2, fue menor al promedio nacional en 2017

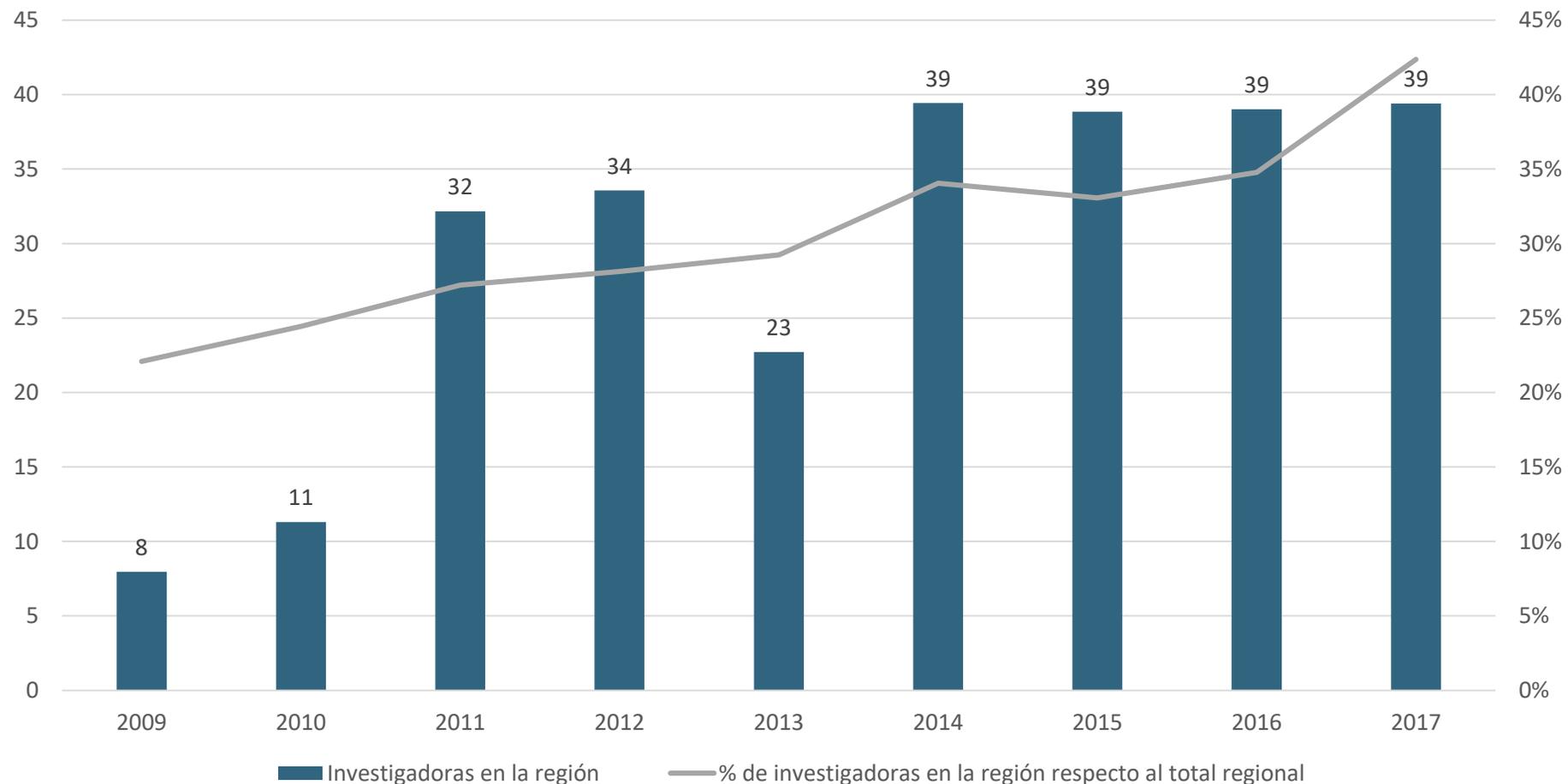


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 42% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



Total de investigadoras en JCE y respecto al total en la región
Región de O'Higgins



- El 42% de las personas que se desempeñaron como investigadores en JCE el 2017 en la región fueron mujeres
- En 2017, la región concentró el 1,3% del total de investigadoras a nivel nacional, cifra similar a 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

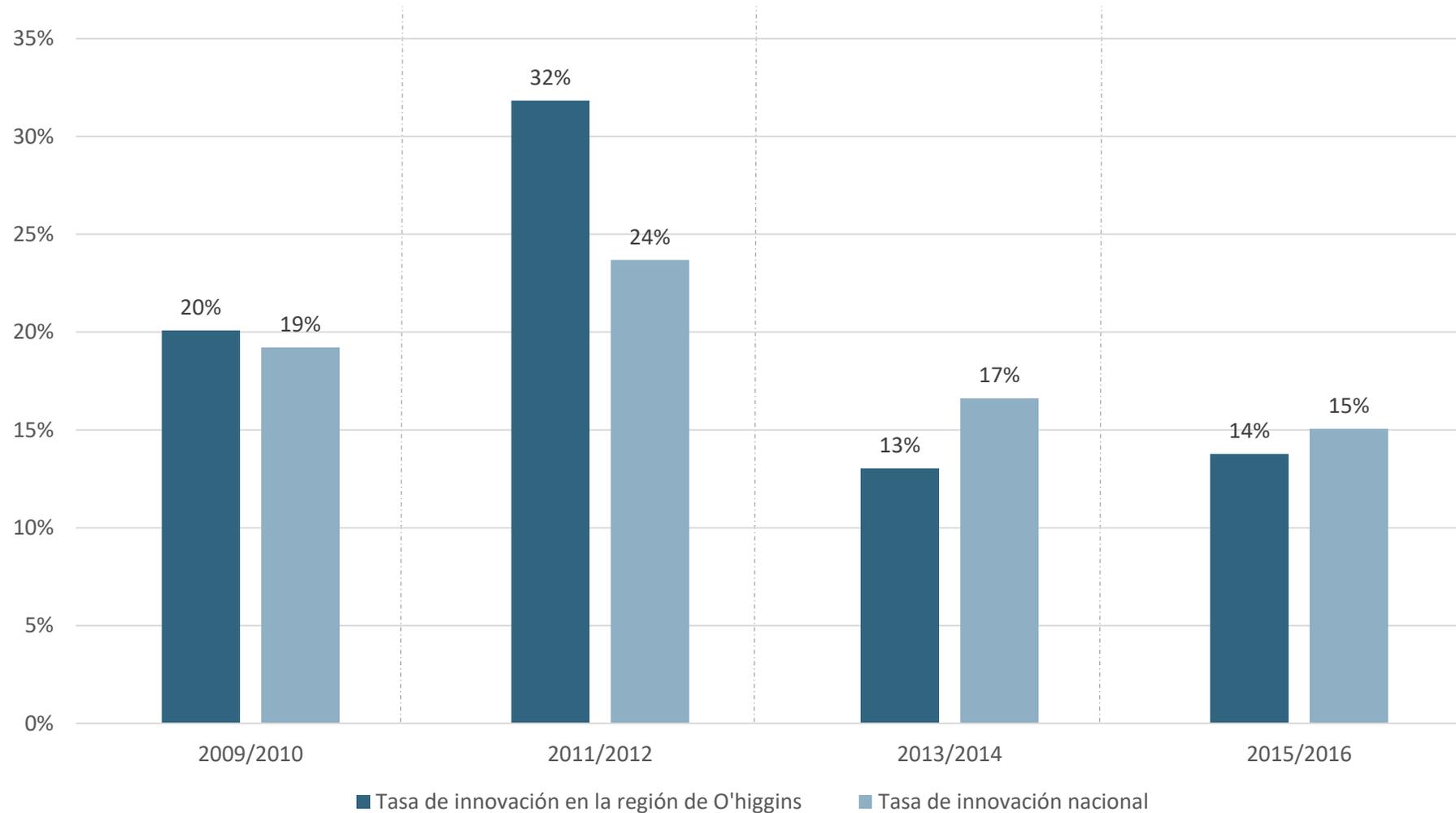


Principales resultados en innovación

ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016, LA TASA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS EN LA REGIÓN FUE IGUAL A 14%



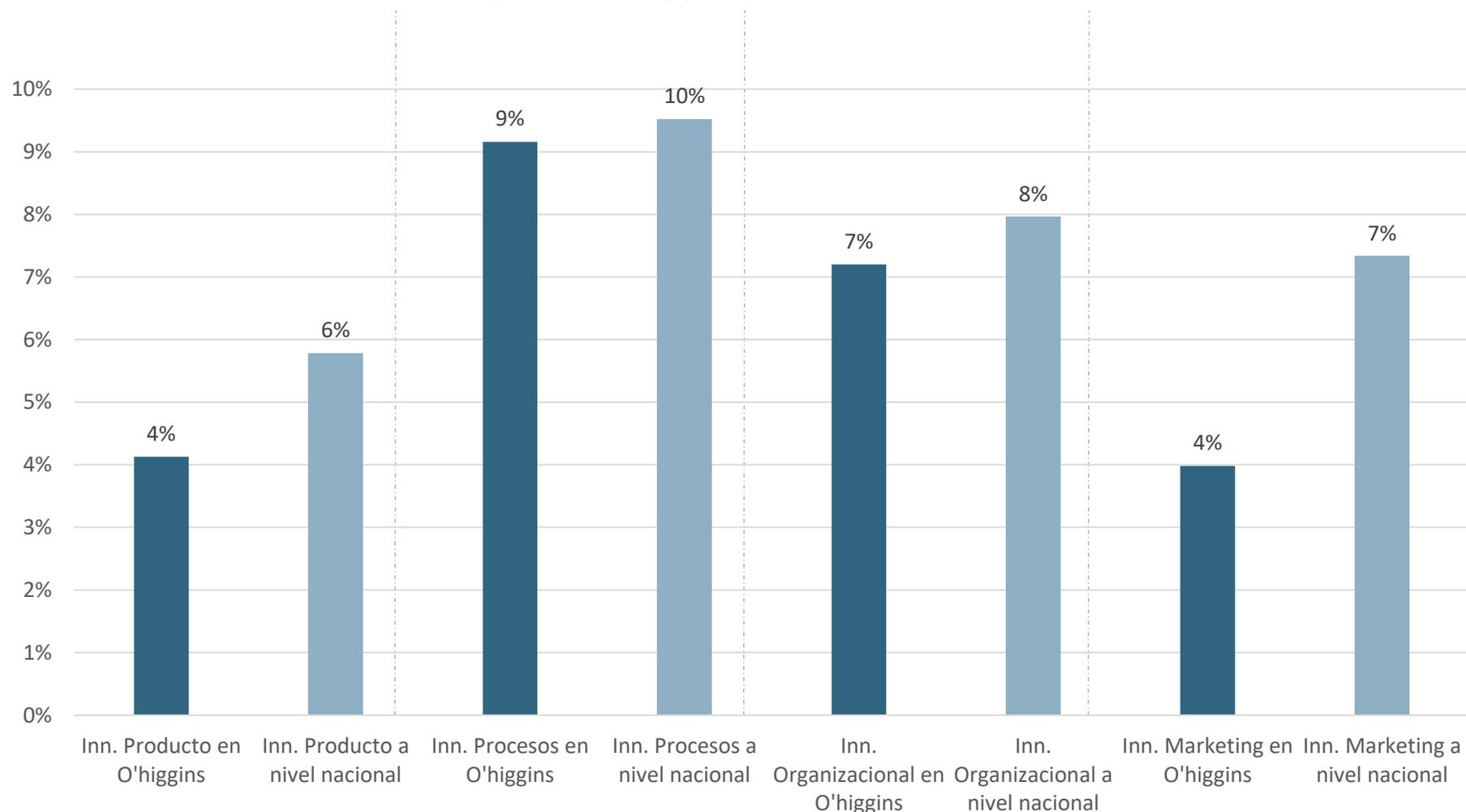
**Tasa de innovación
Región de O'Higgins y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN DE O'HIGGINS FUE DE PROCESOS



Tasa de innovación por tipo de innovación años 2015 y 2016
Región de O'Higgins y a nivel nacional

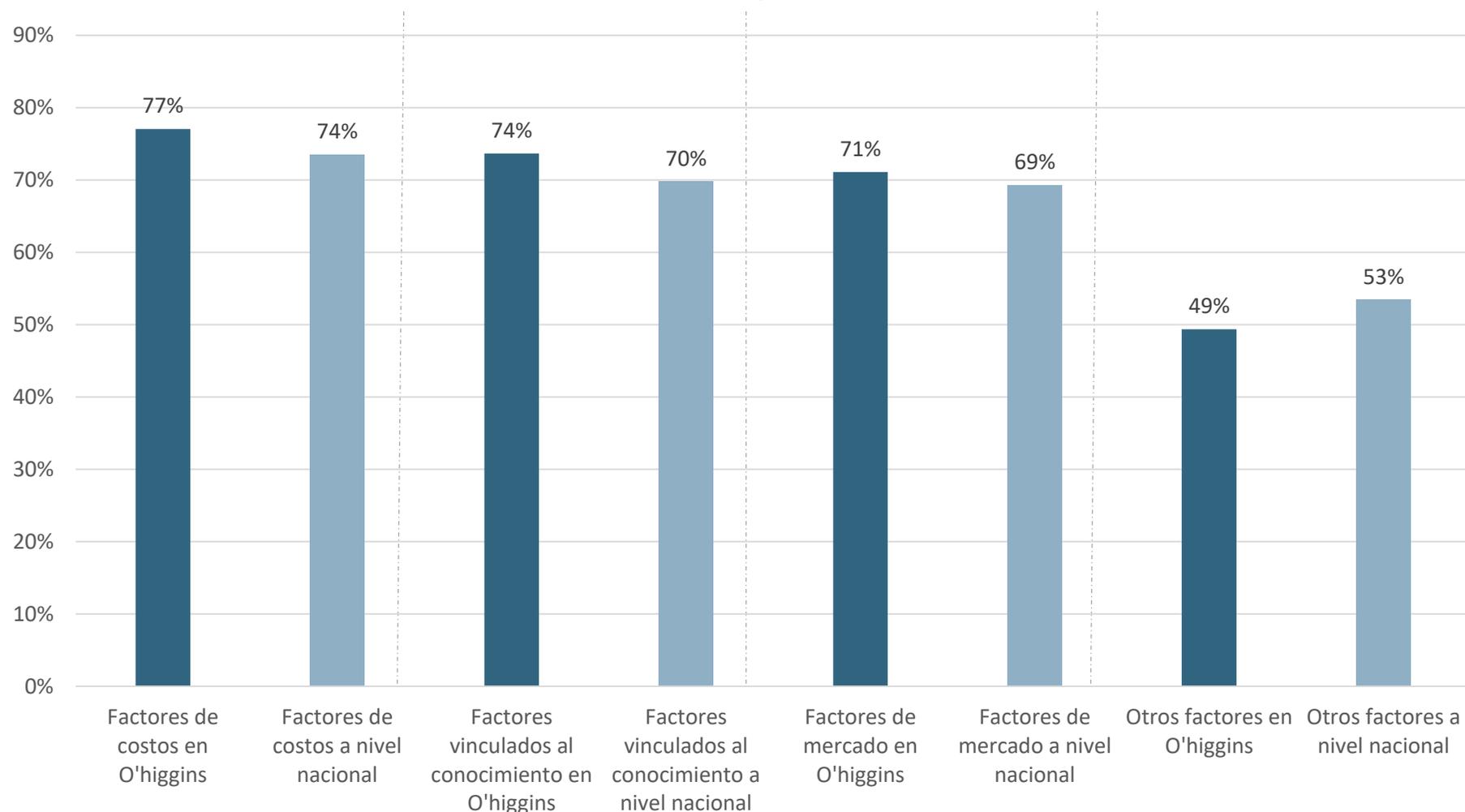


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 4% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 9% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 7% versus el 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 4%, mientras que a nivel nacional fue de 7%

EL PRINCIPAL OBSTÁCULO PARA INNOVAR EN LA REGIÓN SON LOS FACTORES ASOCIADOS A LOS COSTOS



Principales obstáculos para innovar en la Región de O'Higgins y a nivel nacional
Años 2015 y 2016



- El 77% de las empresas en la región percibieron los factores asociados a los costos como un obstáculo importante para innovar, respecto a un 74% 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 74% de estas, respecto al 70% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de O'Higgins

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 284 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.