

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de La Araucanía

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 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 \$11.146 millones de pesos
- Esto representó un 0,24% del PIB de la región y un 1,7% del gasto en I+D a nivel nacional en 2017

2

El Estado fue la principal fuente de financiamiento de las actividades de I+D

- En 2017, el 80% del gasto en I+D en la región fue financiado por el Estado

3

Las IES fueron las principales ejecutoras de I+D

- En 2017, las Instituciones de Educación Superior (IES) ejecutaron el 52% 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 165
- En 2017, el 33% de los investigadores de 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 empresarial fue de procesos

6

El mayor obstáculo para innovar fueron los factores asociados a los costos

- En 2017, el 71% 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

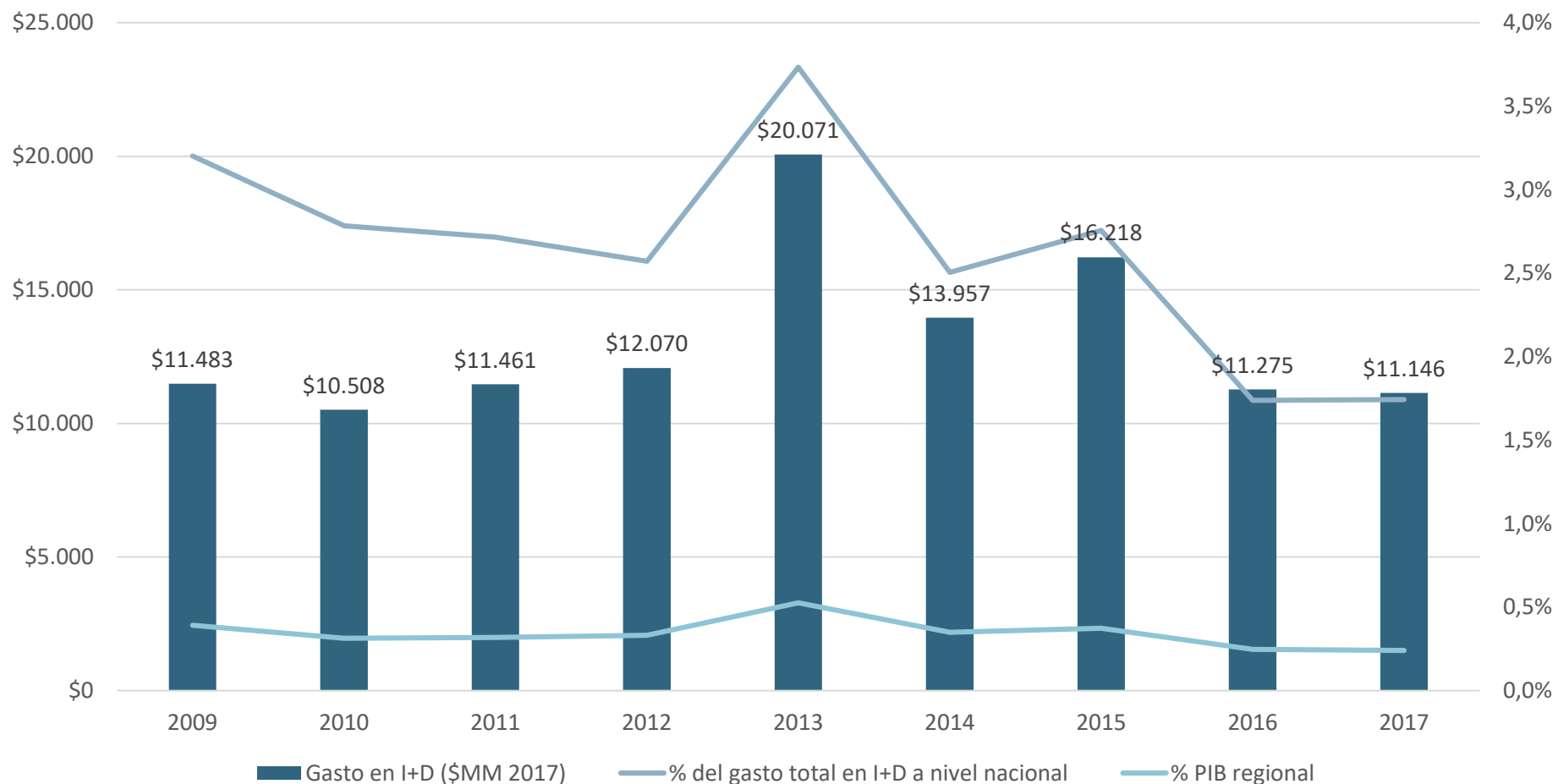


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA SE MANTUVO ESTABLE ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



Gasto total en I+D en la Región de La Araucanía
Porcentaje y MM de pesos del 2017



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$11.146 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,24% del PIB de la Región de La Araucanía en el año 2017
- La región representó un 1,74% 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

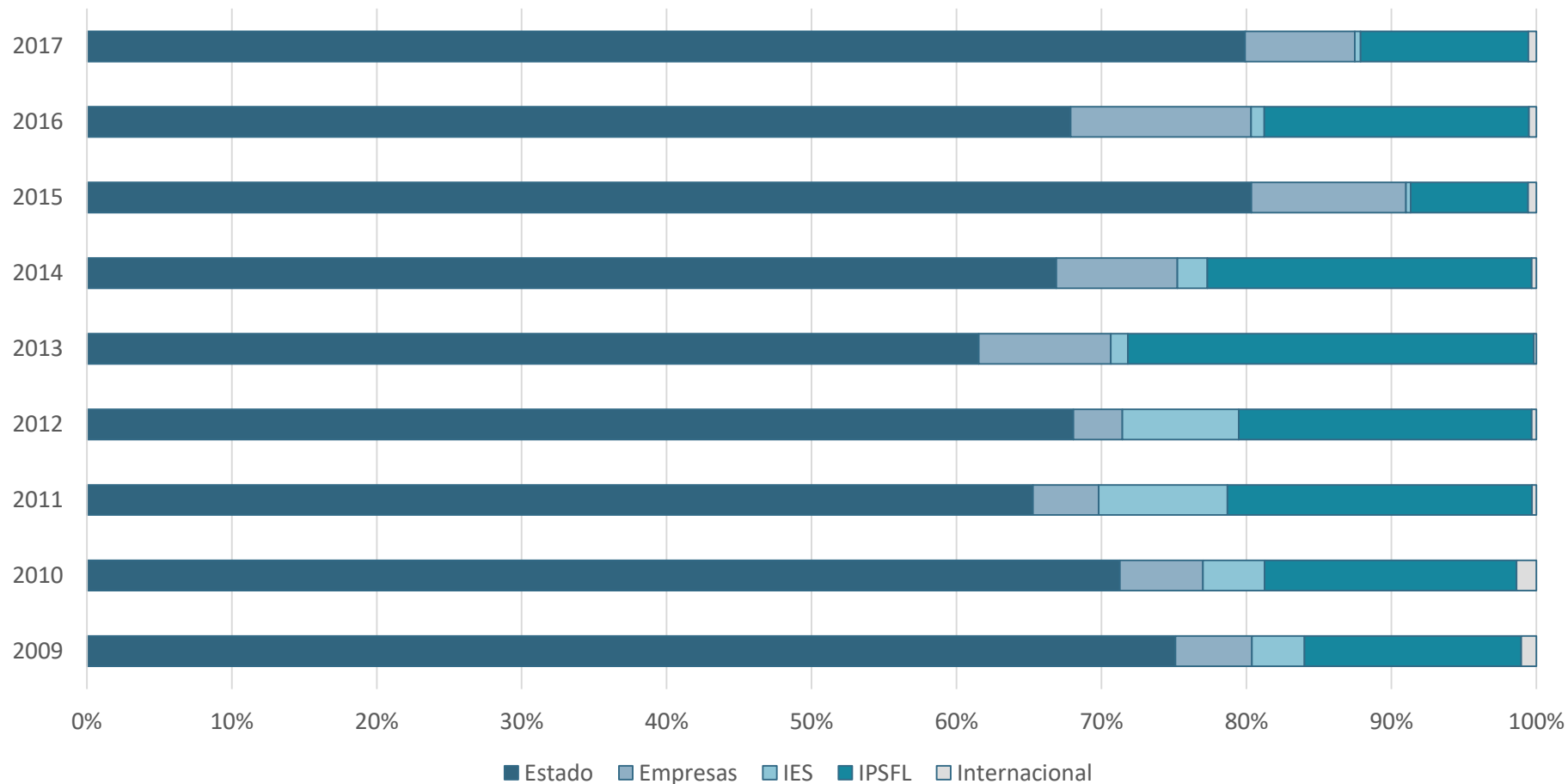


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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



**Porcentaje del gasto total en I+D por fuente de financiamiento
Región de La Araucanía**

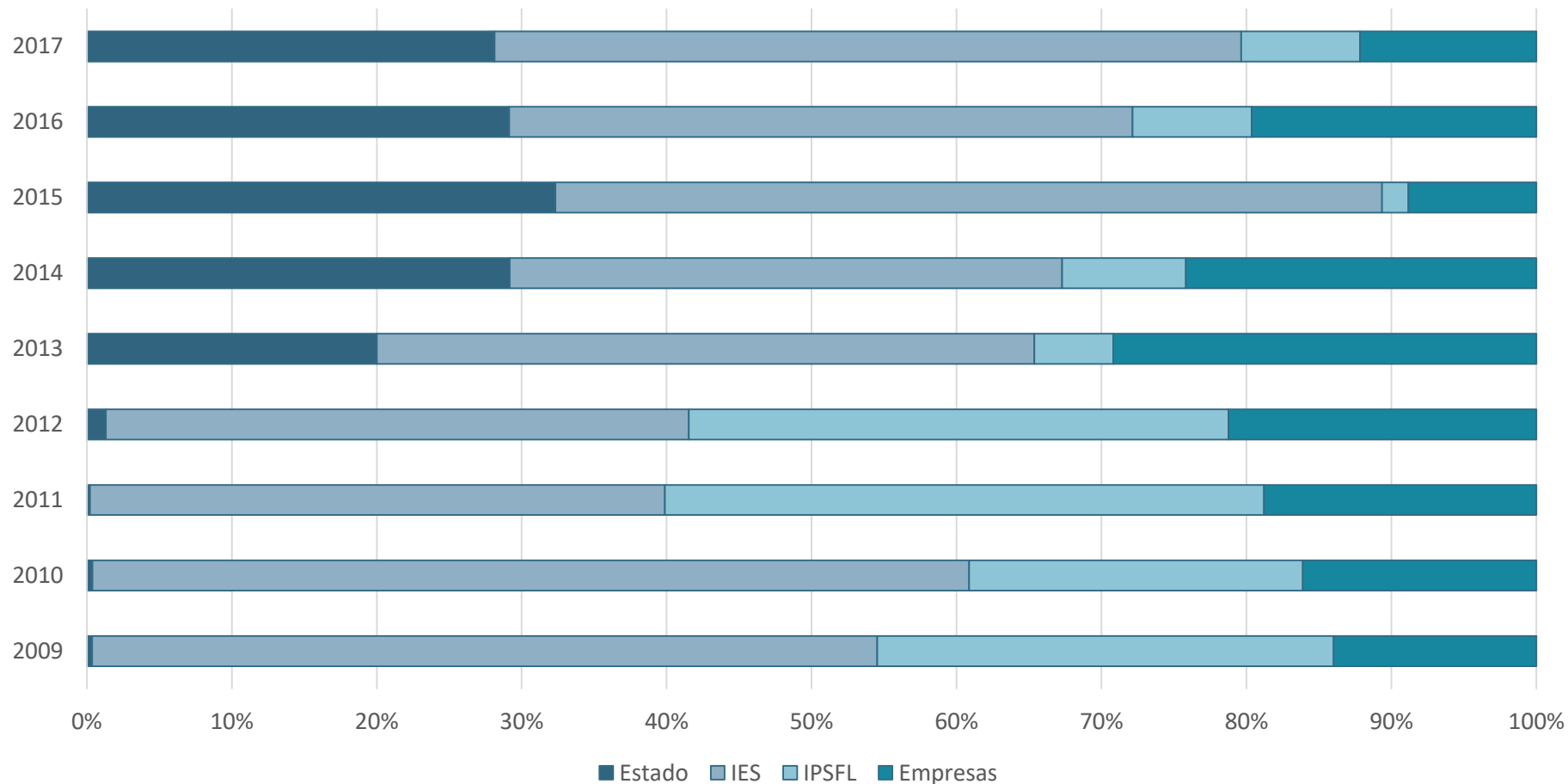


- El Estado financió el 80% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- Las IPSFL fueron la segunda principal fuente de financiamiento de I+D en la región durante el 2017, representando el 12%
- En 2017, las empresas financiaron el 8% de las actividades de I+D en la región

EN EL AÑO 2017, LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR FUERON LAS PRINCIPALES EJECUTORAS DE I+D EN LA REGIÓN



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

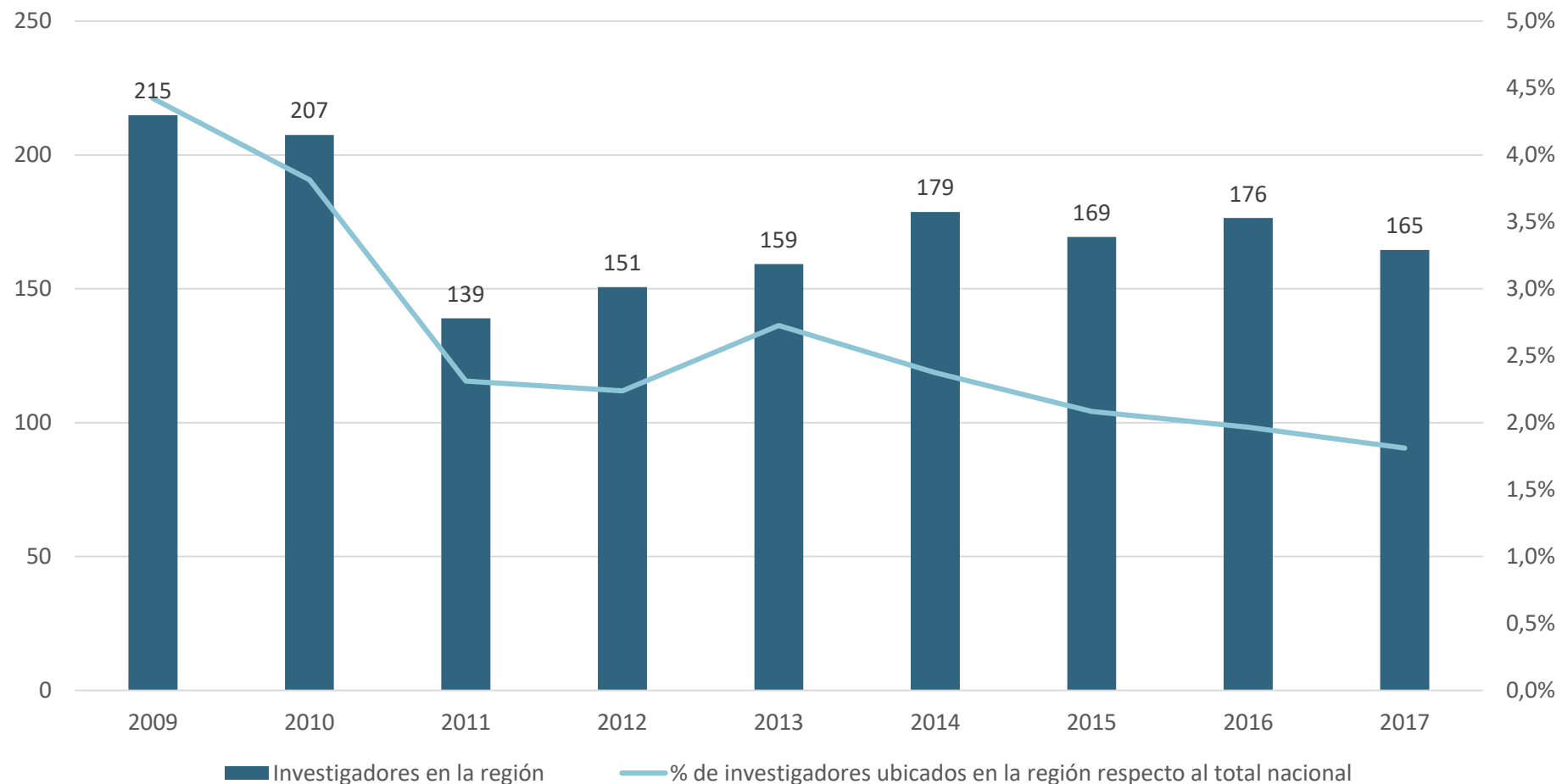


- Las IES concentraron el 52% de la ejecución de I+D en la región en 2017
- El Estado ejecutó el 28% de las actividades de I+D en La Araucanía en 2017
- Las empresas ejecutaron el 12% de la I+D en la región en 2017

LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA CONCENTRÓ EL 1,8% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- En 2017, el porcentaje de investigadores en la región respecto al total nacional fue 1,8%, similar a 2016
- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, igual a 0,4 en 2017, disminuyó respecto a 2016



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

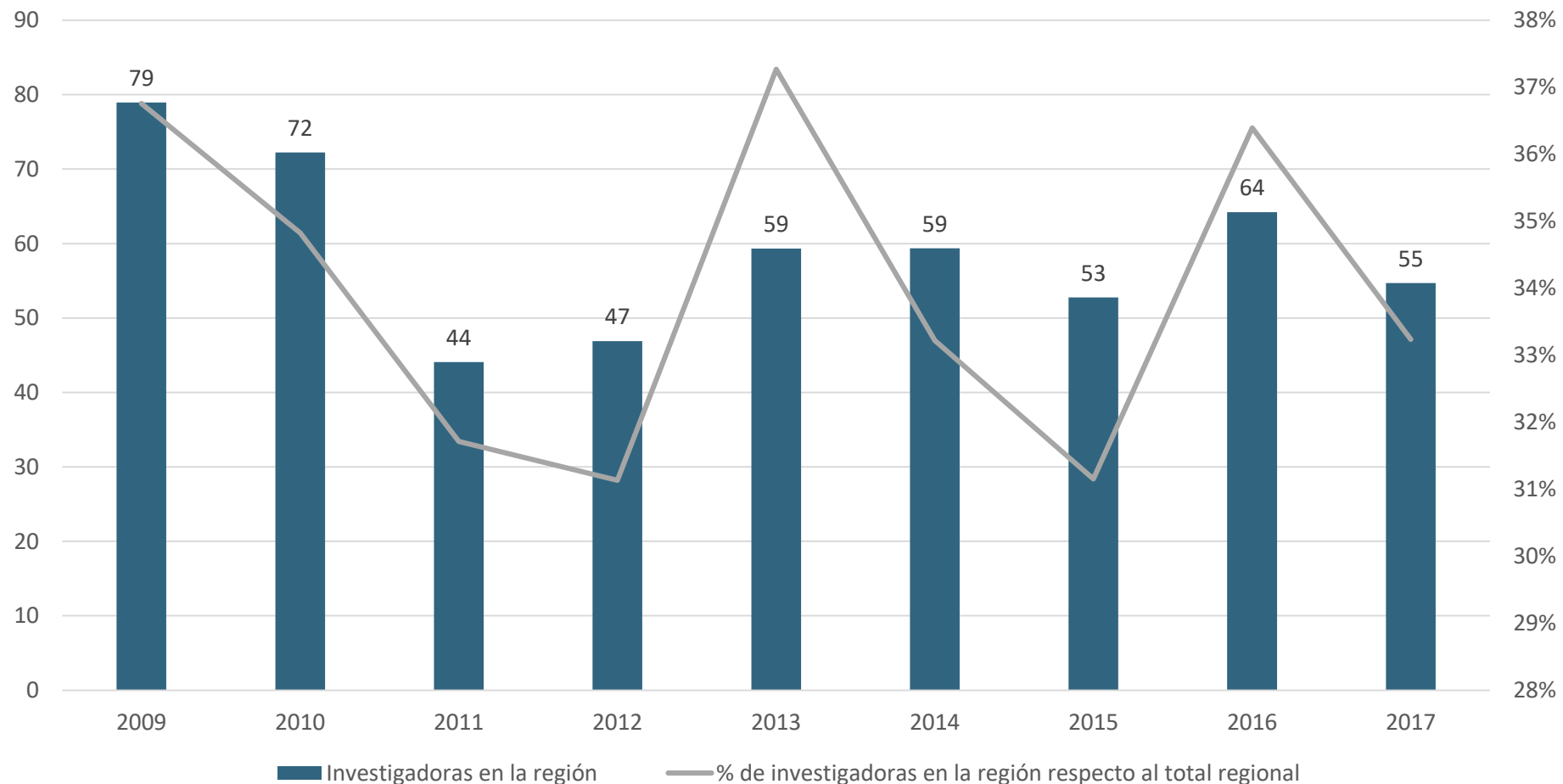
Fuente: Encuestas sobre gasto y personal en I+D años de referencia 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.

Nota: Dato 2017 es preliminar

EL 32% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



Total de investigadoras en JCE y respecto al total en la región
Región de La Araucanía



- El 32% de las personas que se desempeñaron como investigadores en JCE el 2017 en la región fueron mujeres
- El porcentaje de investigadoras mujeres en JCE en la región disminuyó en un 15% respecto a 2016
- La región concentró el 1,7% de las investigadoras a nivel nacional



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

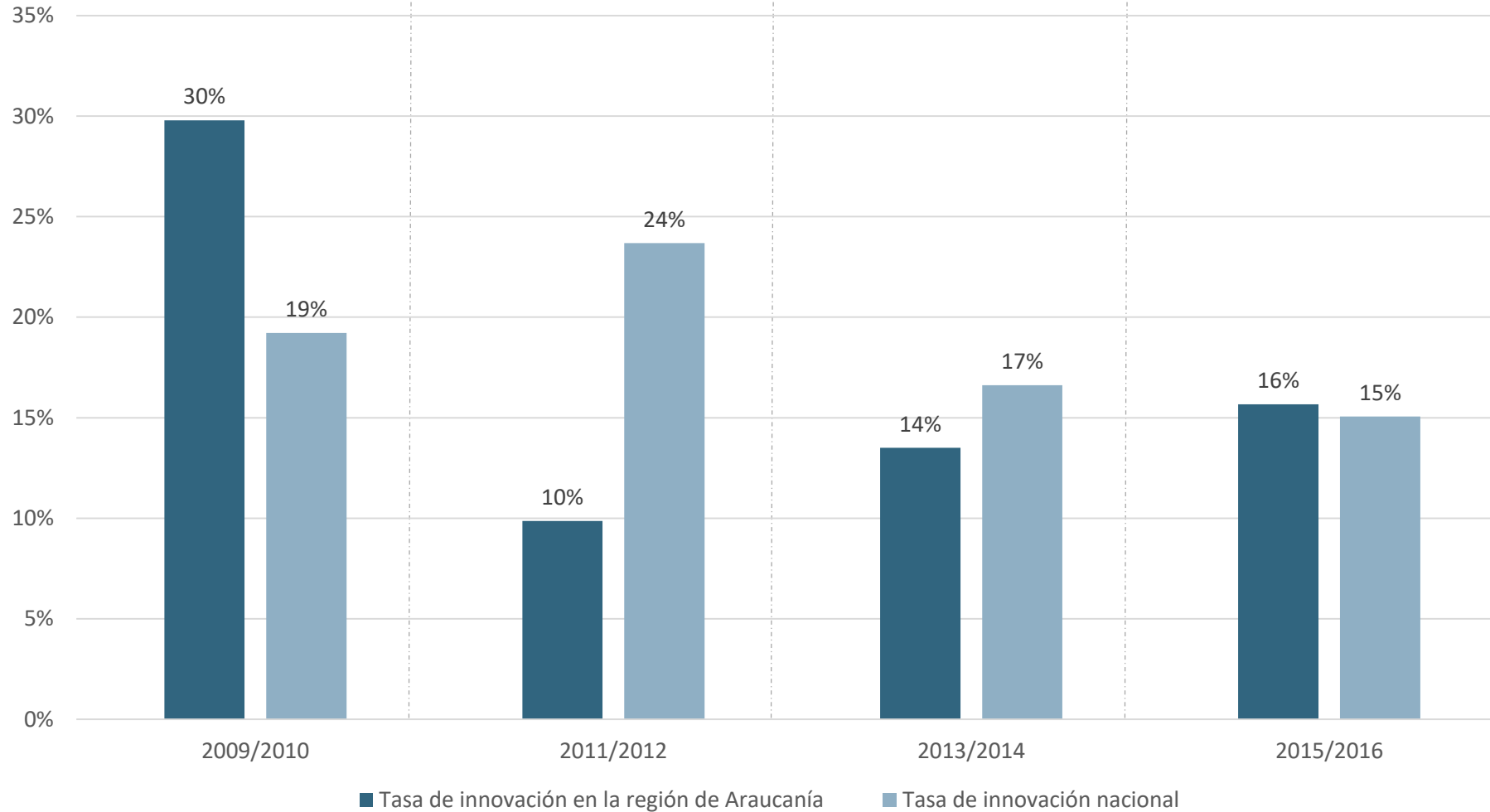


Principales resultados en innovación

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



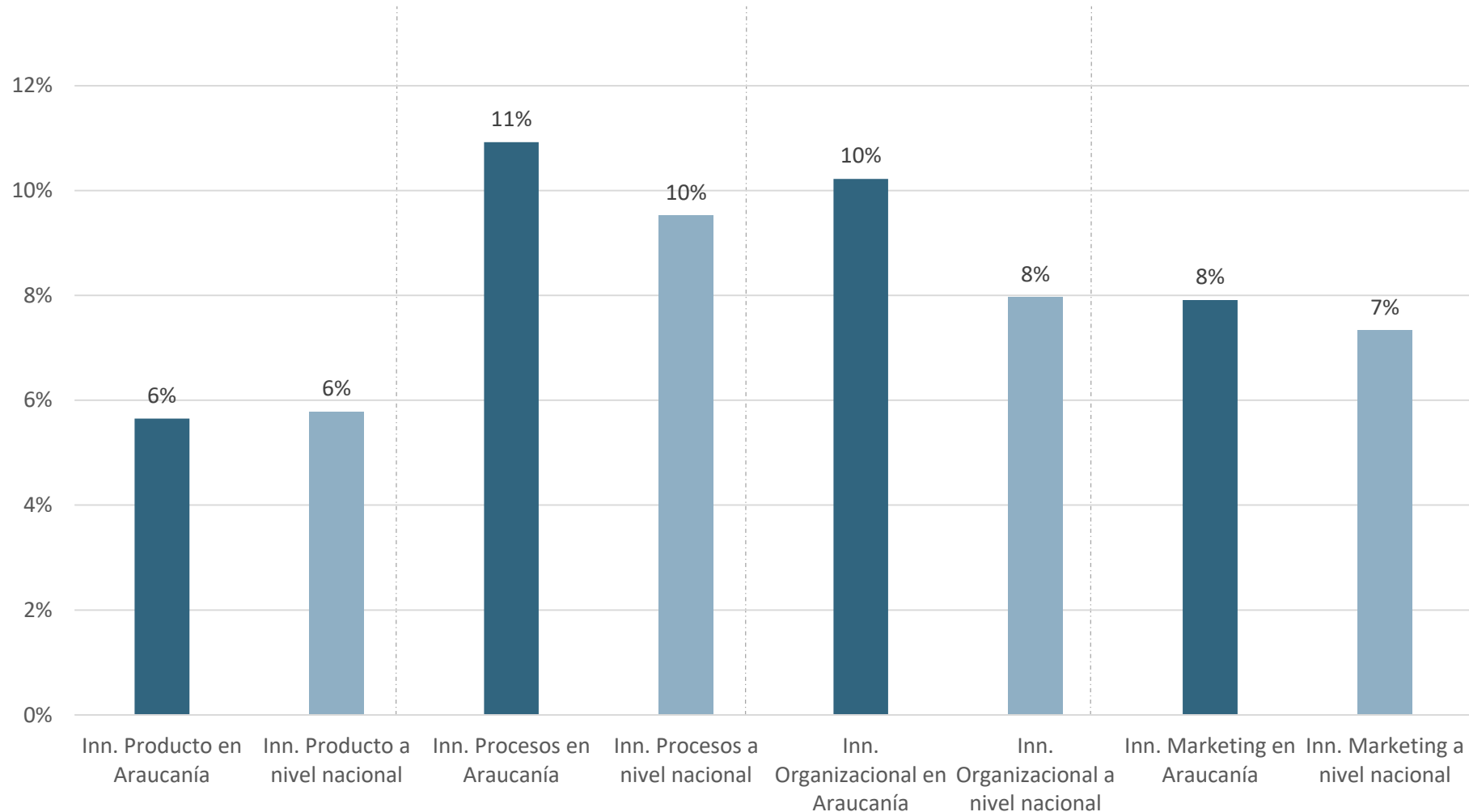
**Tasa de innovación
Región de La Araucanía y a nivel nacional**



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



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

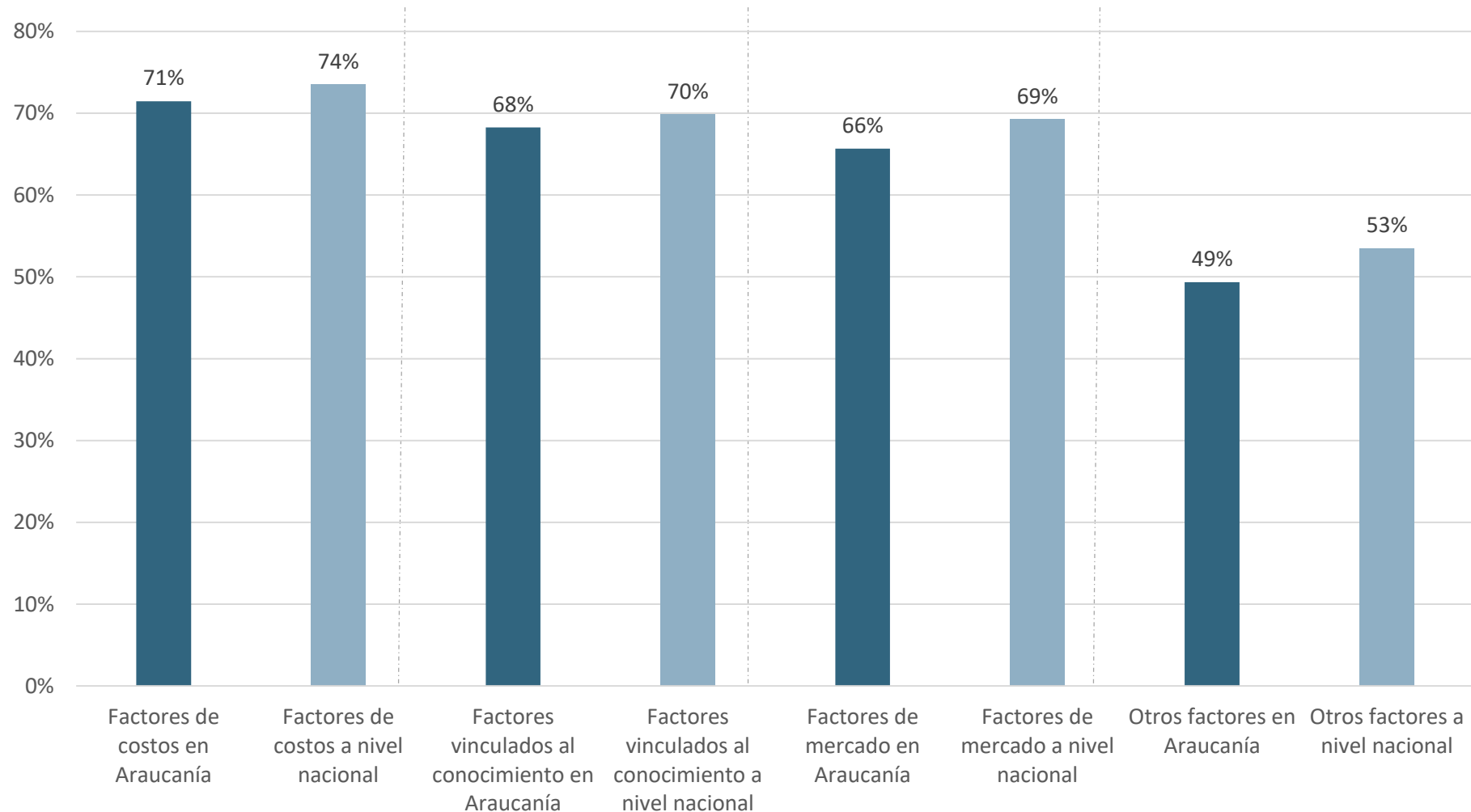


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 6%, al igual que la respectiva nacional
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 11% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 10% versus 8% en el país

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



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



- El 71% 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 asociados al conocimiento, percibido por un 68% de estas, respecto al 70% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de La Araucanía

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 315 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.