

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de Los Ríos

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

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



1

El gasto en I+D disminuyó en un 13% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$17.182 millones de pesos
- Esto representó un 0,72% del PIB de la región y un 2,69% 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 75% 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 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 236
- En 2017, el 30% 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 en marketing

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

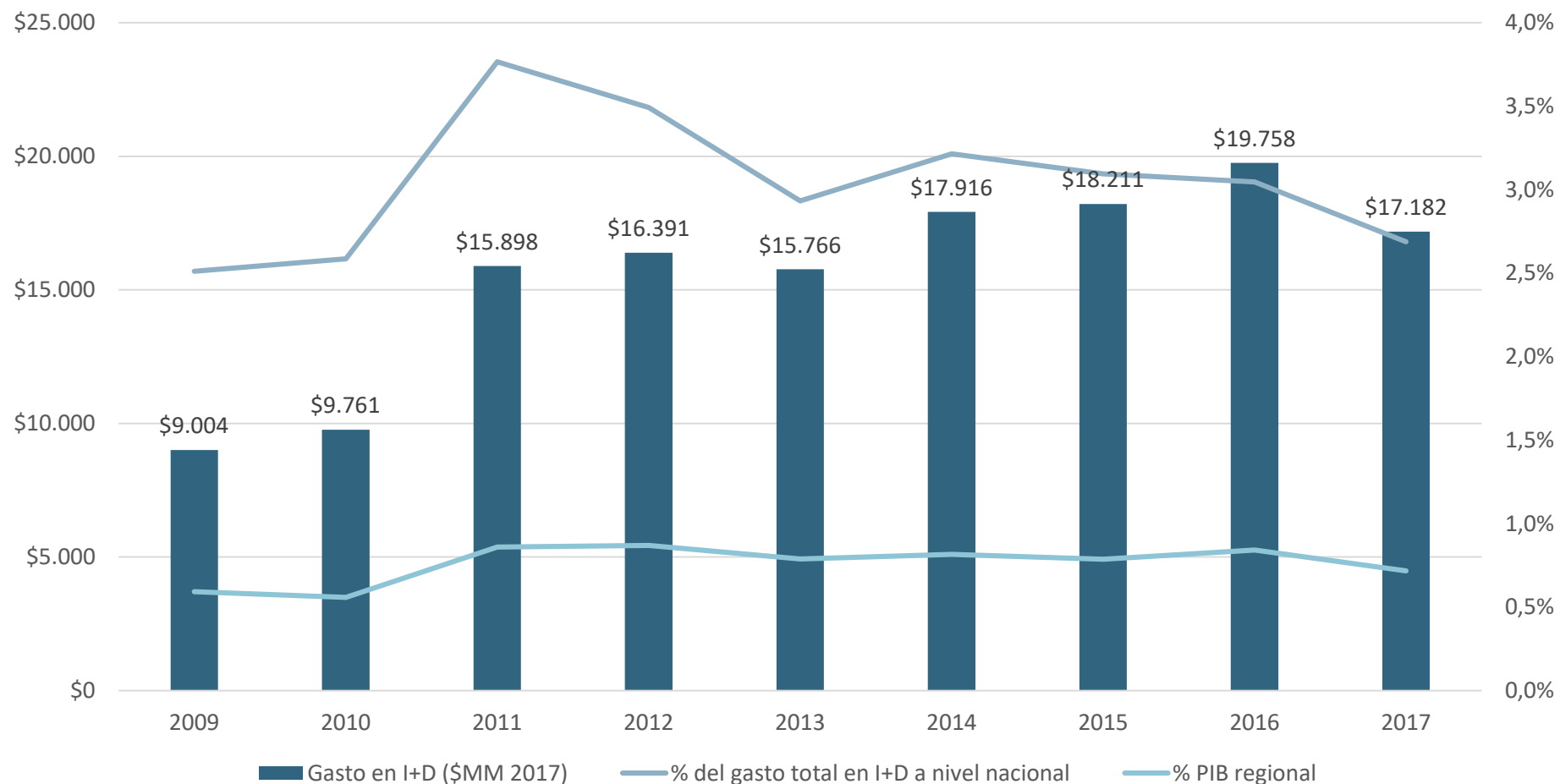


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS DISMINUYÓ EN UN 13% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



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



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$17.182 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,72% del PIB en la Región de Los Ríos en el año 2017
- La región representó un 2,69% 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

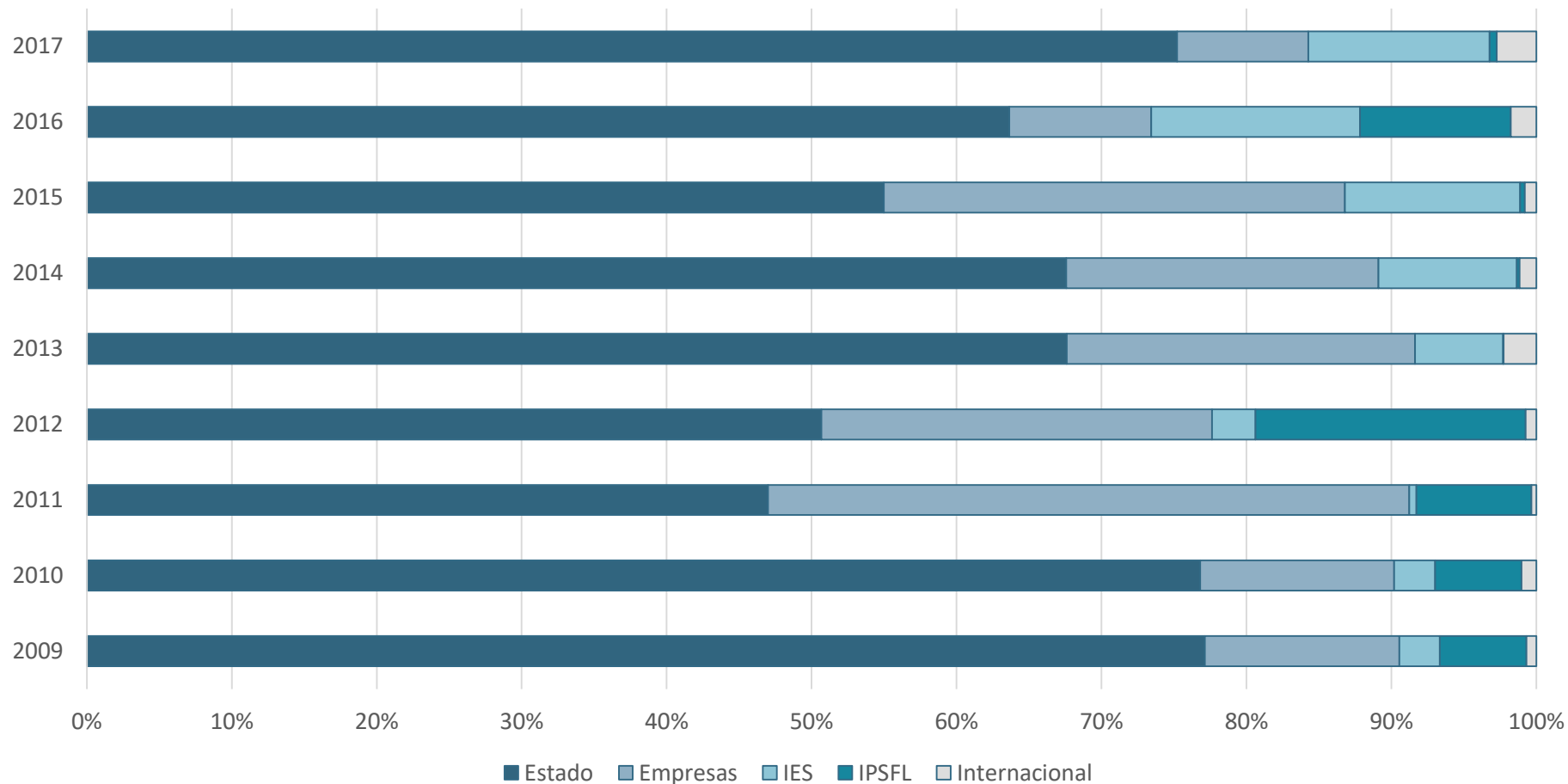


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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 Los Ríos

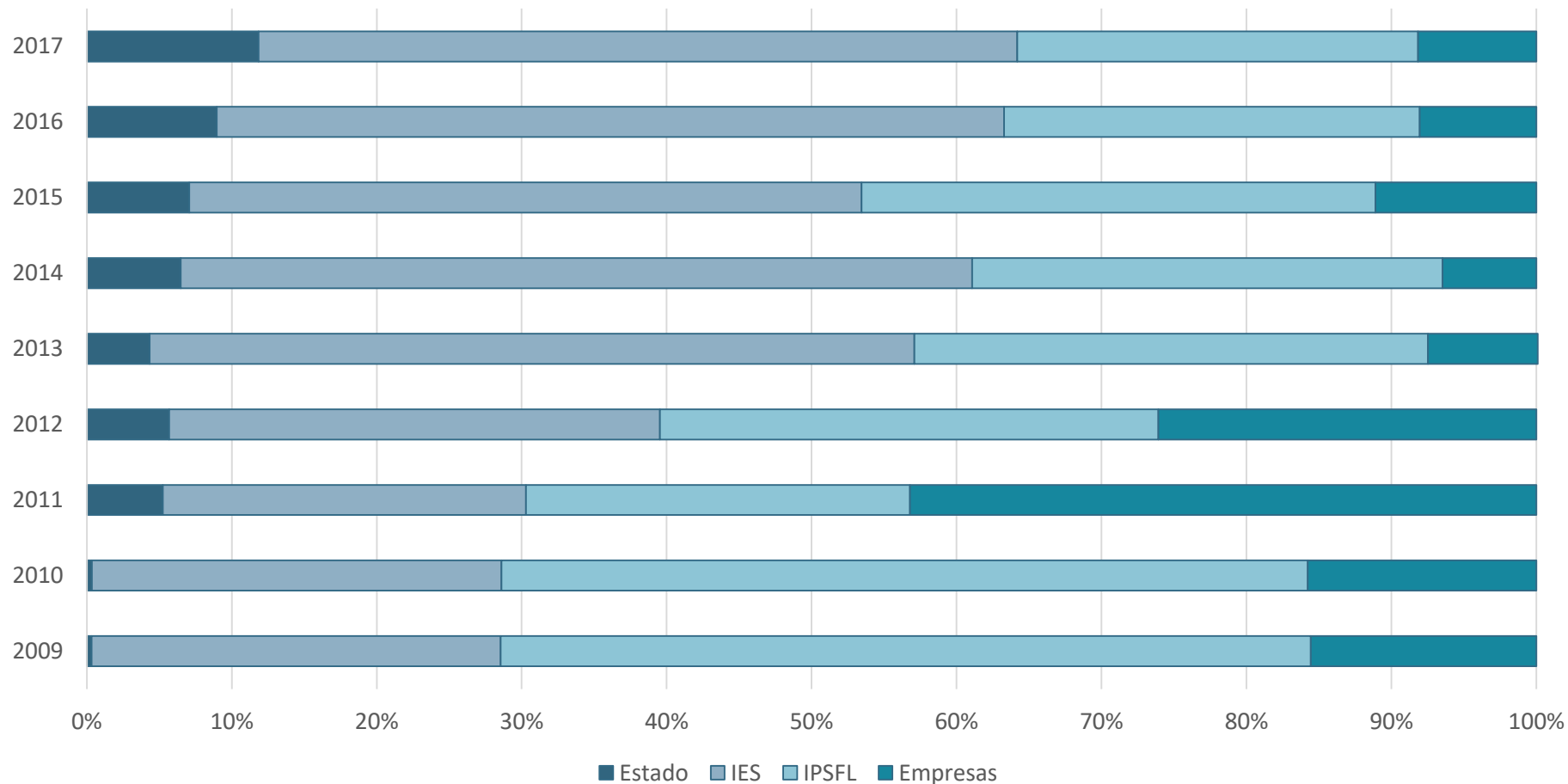


- El Estado financió el 75% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- Las IES fueron la segunda mayor fuente de financiamiento de I+D en la región en 2017, representando el 13% de este
- En 2017, el financiamiento para I+D proveniente de empresas alcanzó el 9% del gasto total en la región en I+D

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 Los Ríos

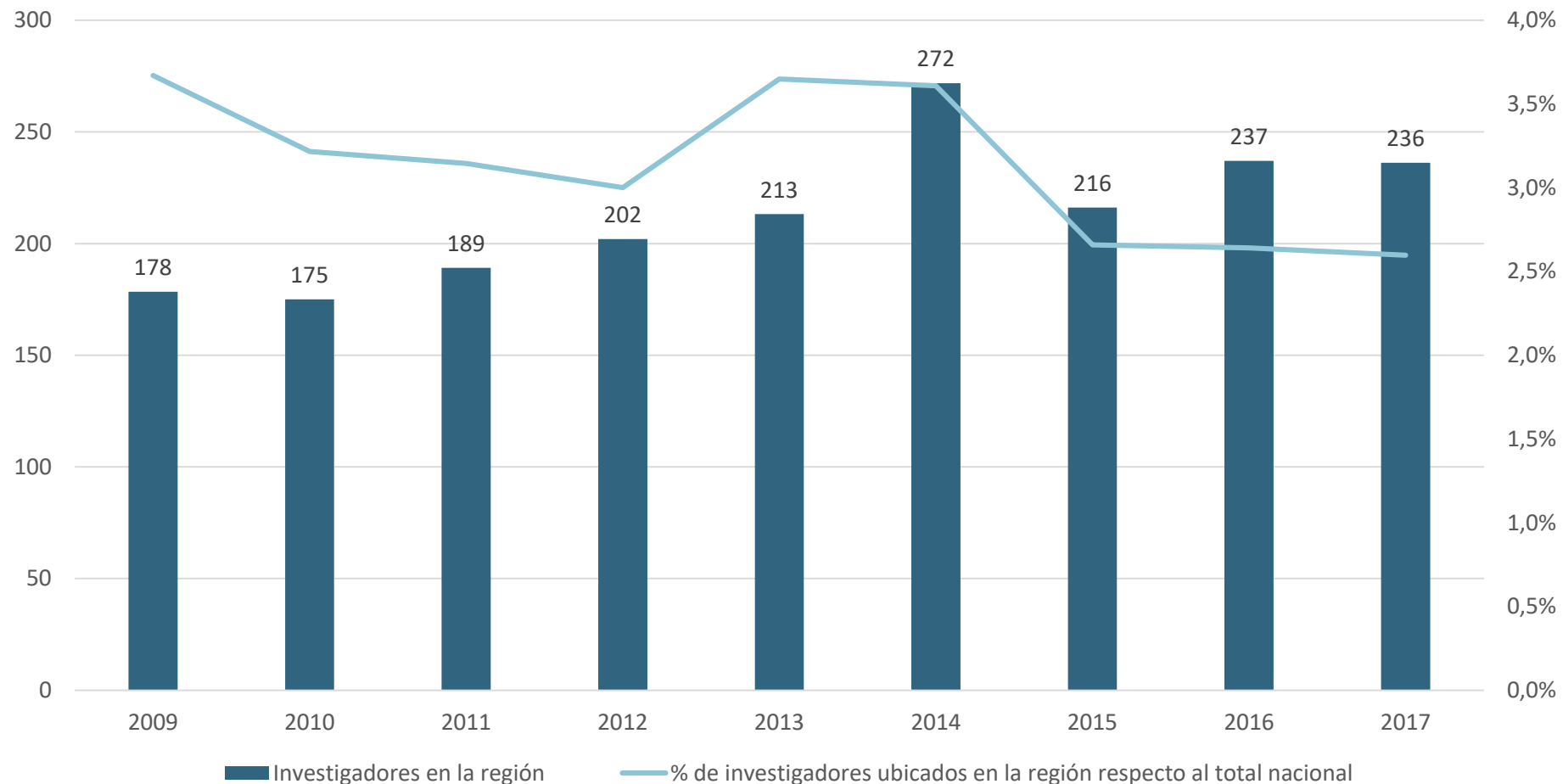


- Las IES ejecutaron el 52% del total de gasto en I+D en la región en 2017
- En 2017, las IPSFL fueron las segundas mayores ejecutoras de I+D en la región, representando el 28% de esta

LA REGIÓN DE LOS RÍOS CONCENTRÓ EL 2,6% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- En 2017, el número de investigadores en la región fue de 236, similar a 2016
- La región concentró el 2,6% del total de investigadores a nivel nacional en 2017
- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, igual a 1,2, fue similar al promedio nacional en 2017

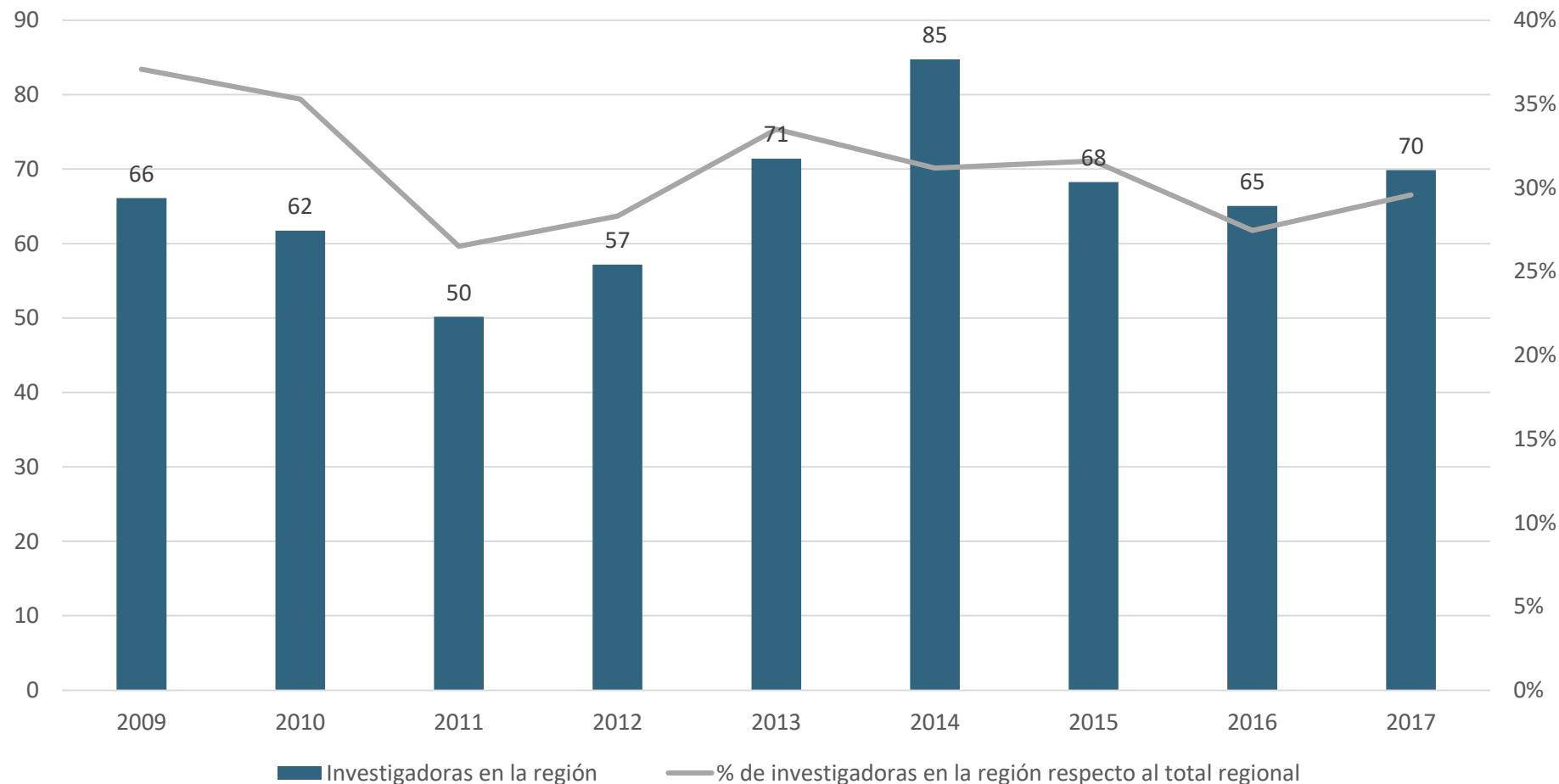


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 30% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



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



- La región concentró el 2,2% del total de investigadoras a nivel nacional en 2017, cifra similar a 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

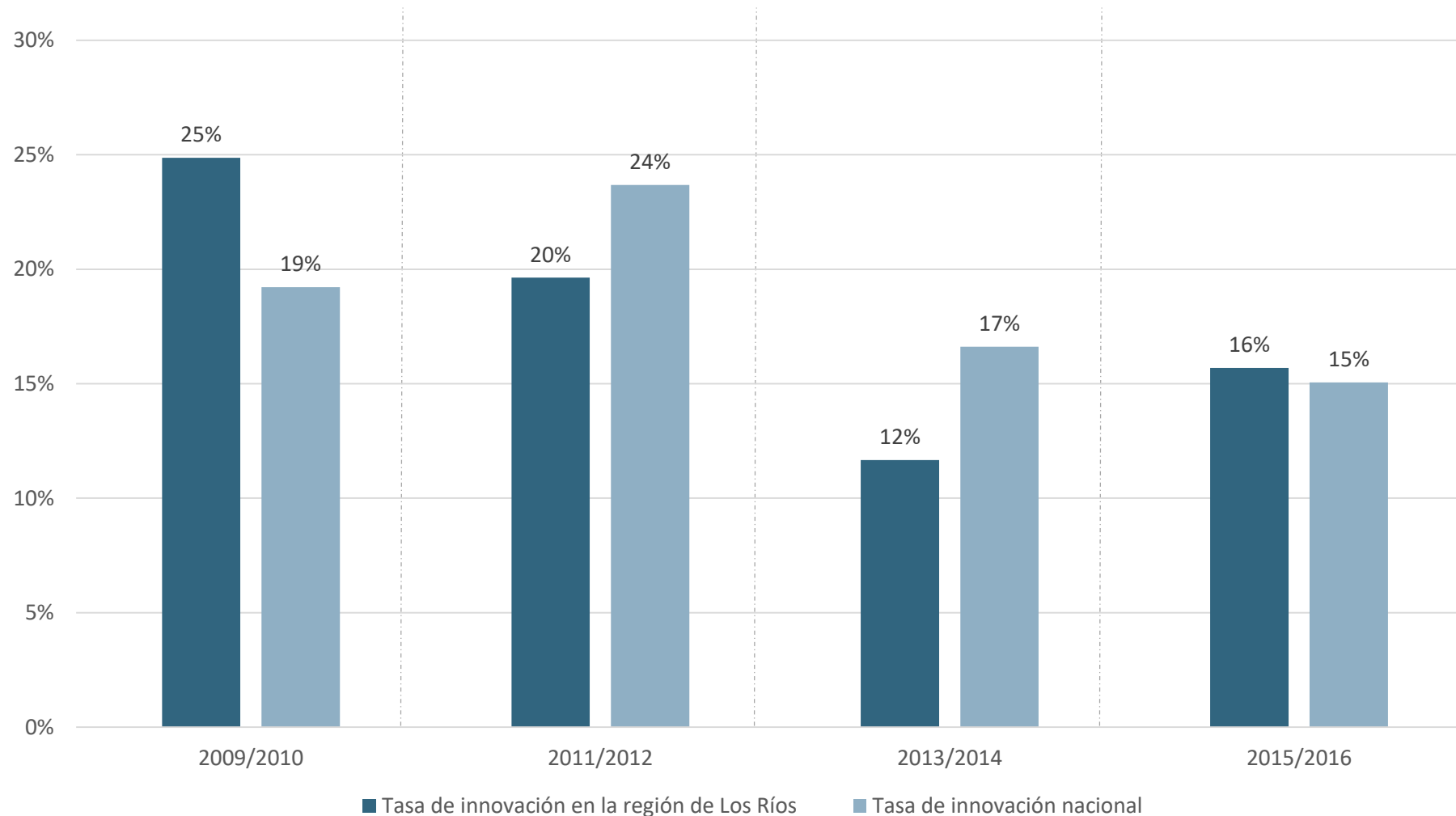


Principales resultados en innovación

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



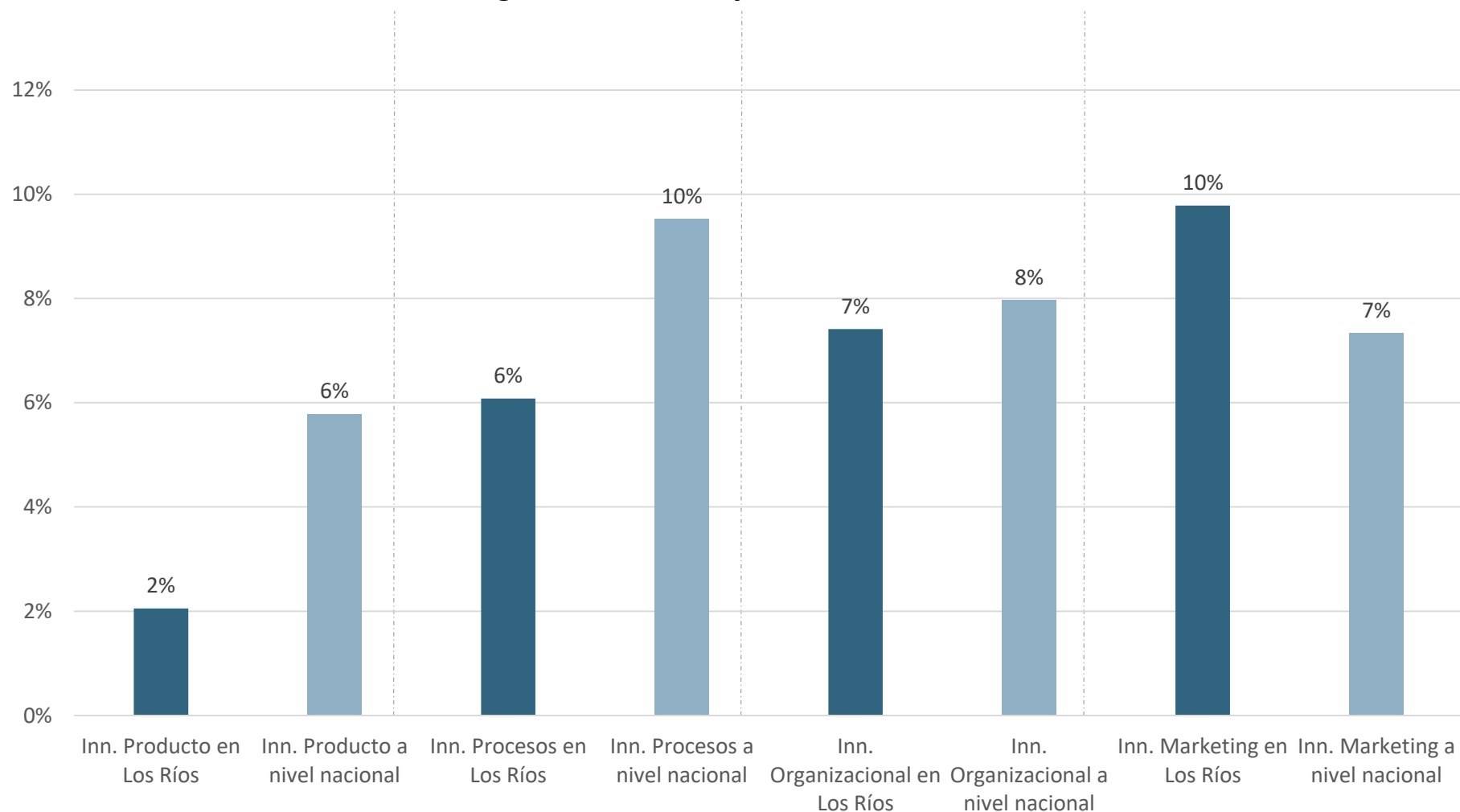
**Tasa de innovación
Región de Los Ríos y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS FUE EN MARKETING



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

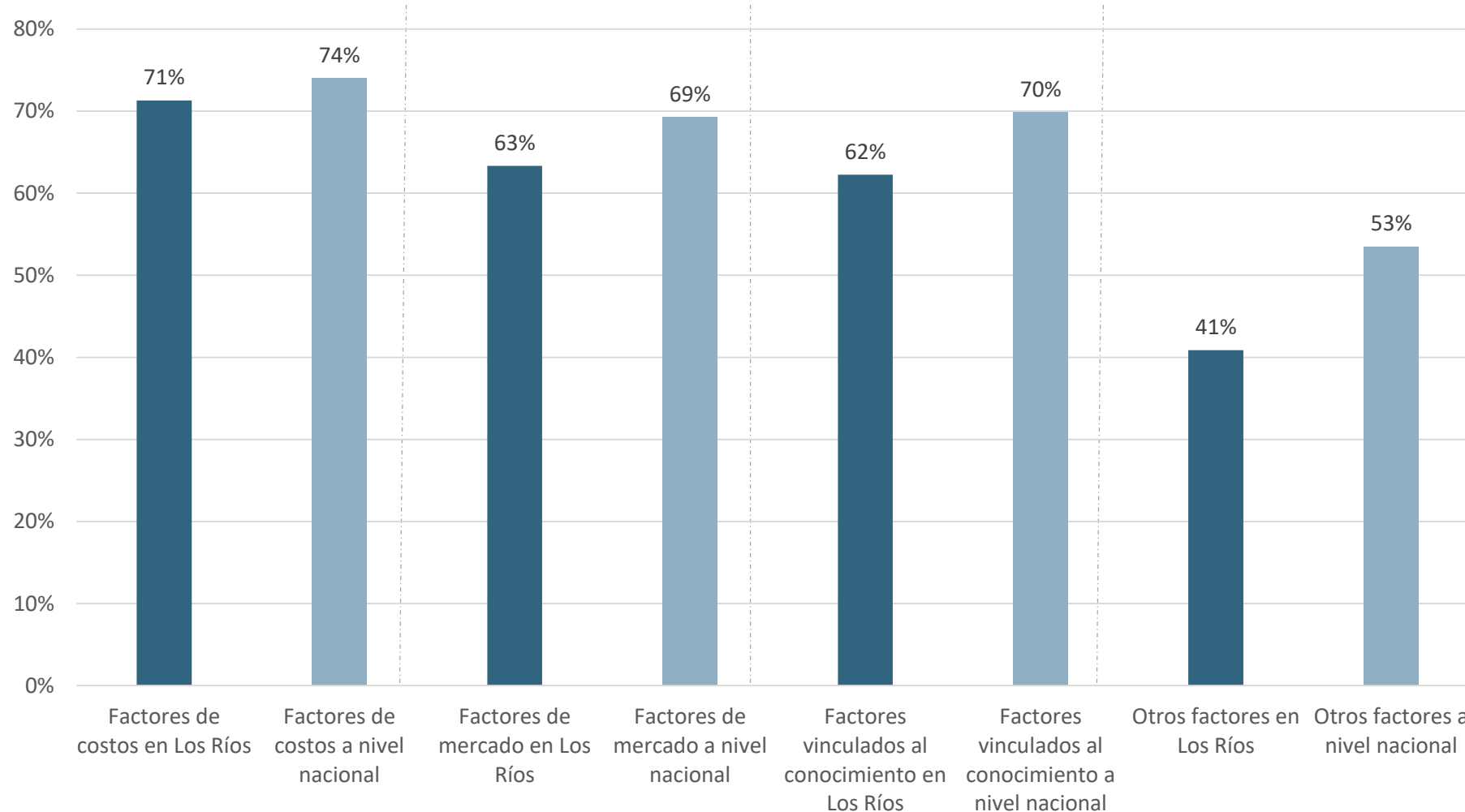


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 2% en comparación al 6% en el resto del país
- La tasa de innovación de procesos en la región fue de 6%, versus un 10% en el país
- La tasa de innovación organizacional en la región fue 7%, versus 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 10%, mientras que a nivel nacional fue de 7%

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



Principales obstáculos para innovar en la Región de Los Ríos 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 para las empresas en la región fueron los factores de mercado, percibido por un 63% estas, respecto al 69% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de Los Ríos

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 190 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.