

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

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE LOS LAGOS 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 \$23.859 millones de pesos
- Esto representó un 0,41% del PIB de la región y un 3,7% 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 67% del gasto en I+D en la región fue financiado por el Estado

3

El Estado fue el principal ejecutor de I+D

- En 2017, el Estado ejecutó el 47% 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 379
- En 2017, el 39% de los investigadores de la región fueron mujeres, cifra similar 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 73% 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

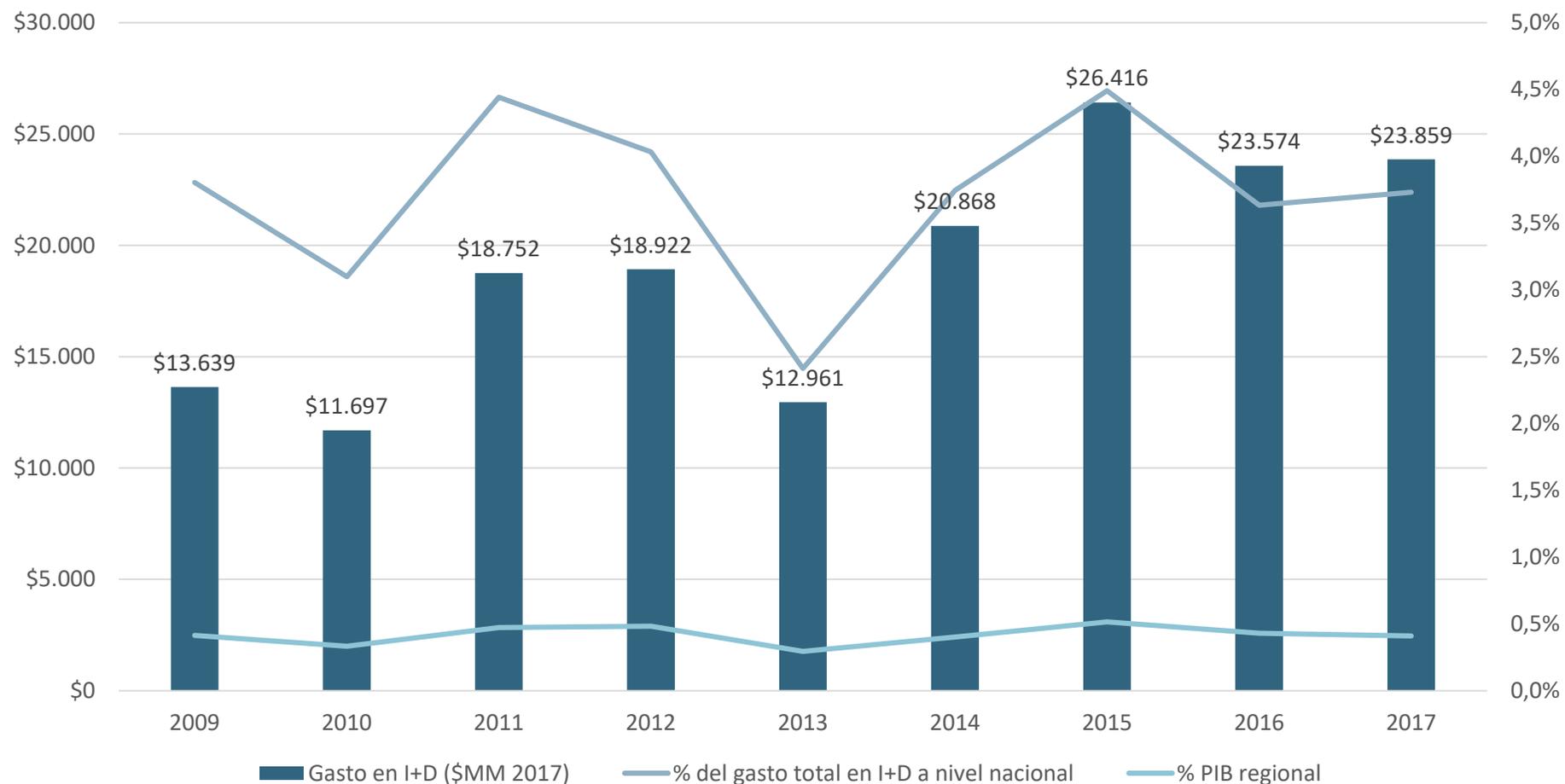


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS FUE IGUAL A \$23.859 MM



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



- El gasto en I+D en la región representó el 0,41% del PIB en la Región de Los Lagos en el año 2017
- La región representó un 3,7% 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

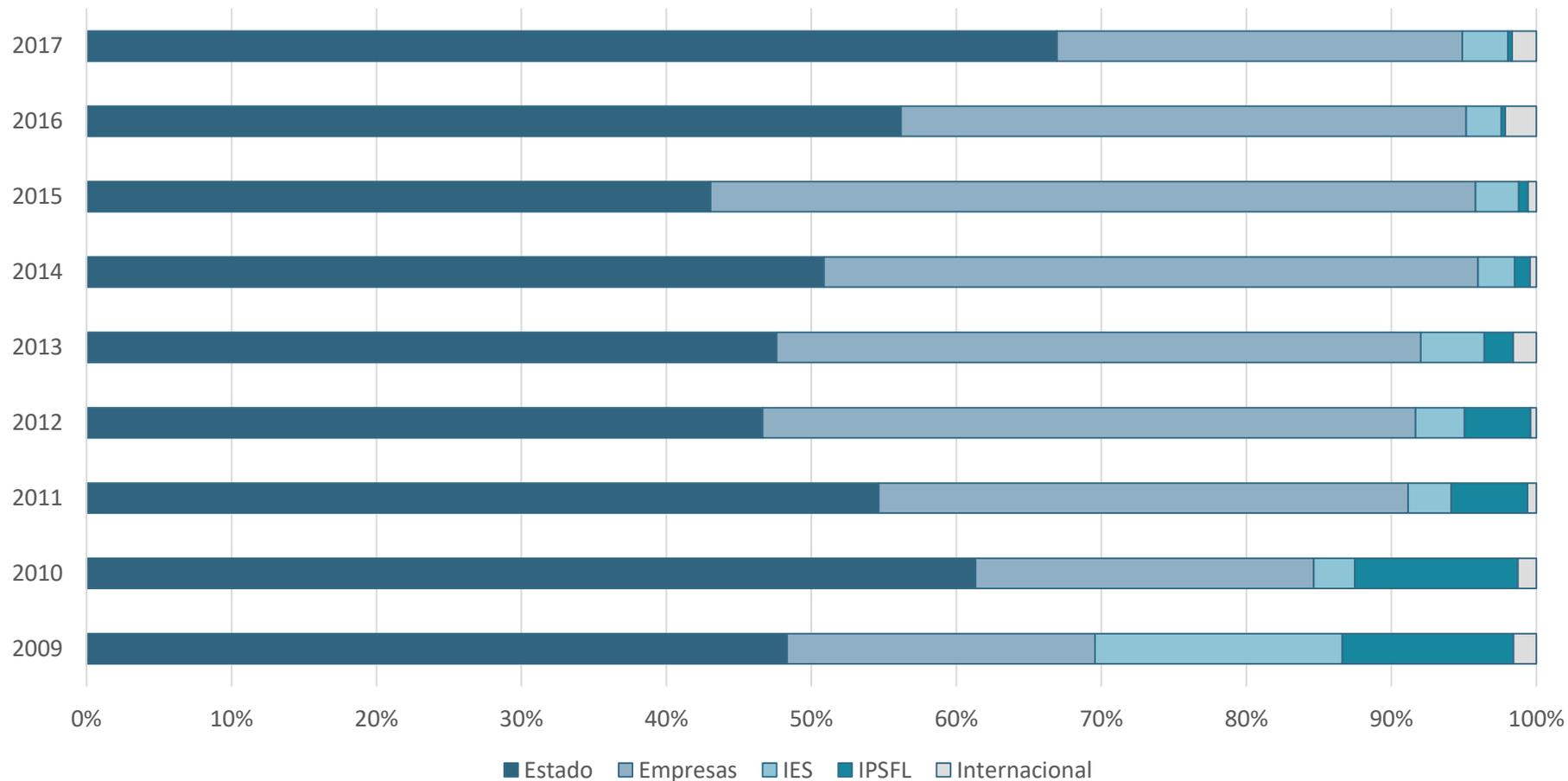


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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



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

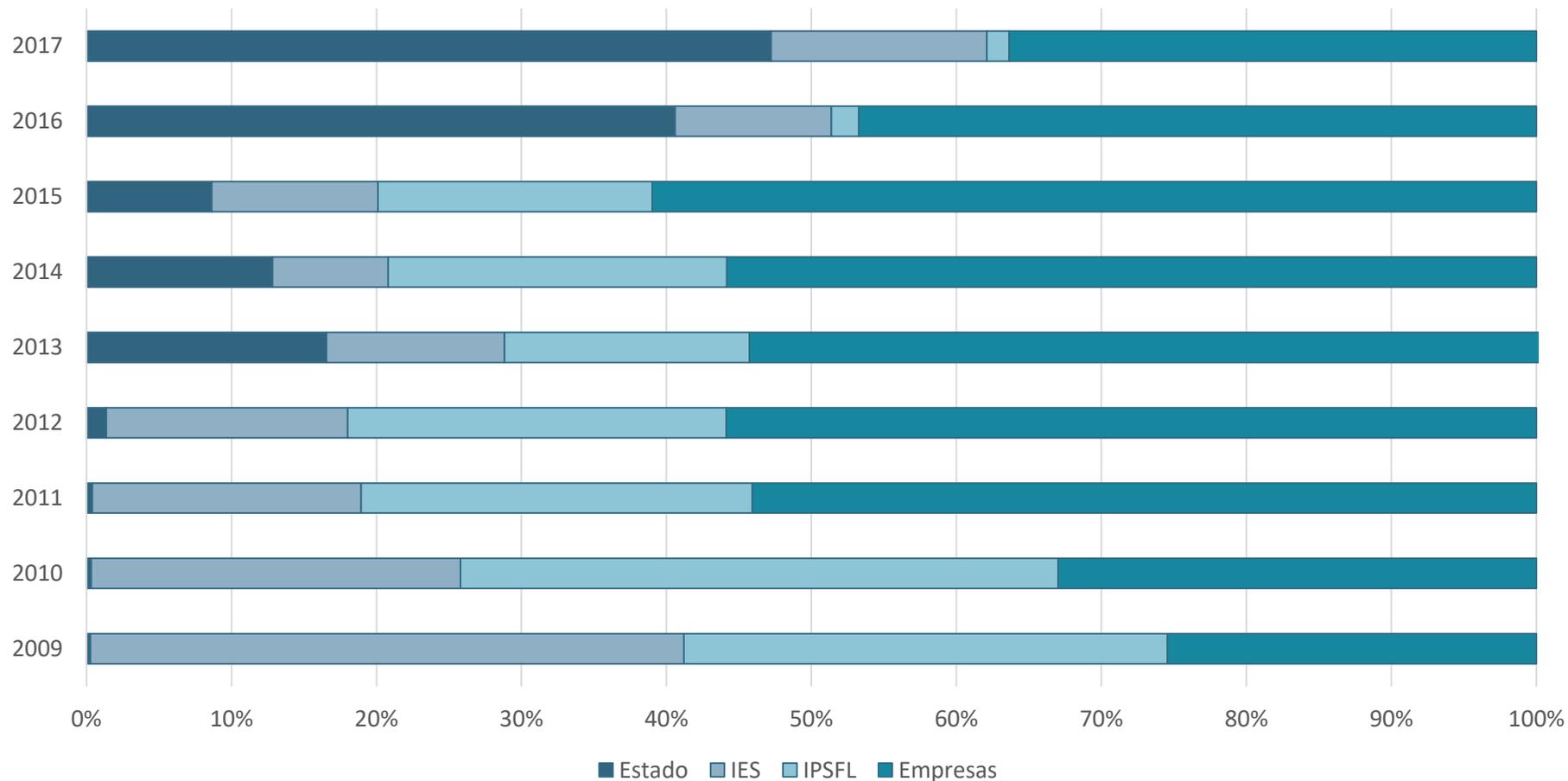


- El Estado financió 67% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- En 2017, las empresas financiaron el 28% del total de actividades de I+D en la región

EN EL AÑO 2017, EL ESTADO FUE EL PRINCIPAL EJECUTOR DE I+D EN LA REGIÓN



Porcentaje del gasto total en I+D por sector de ejecución
Región de Los Lagos

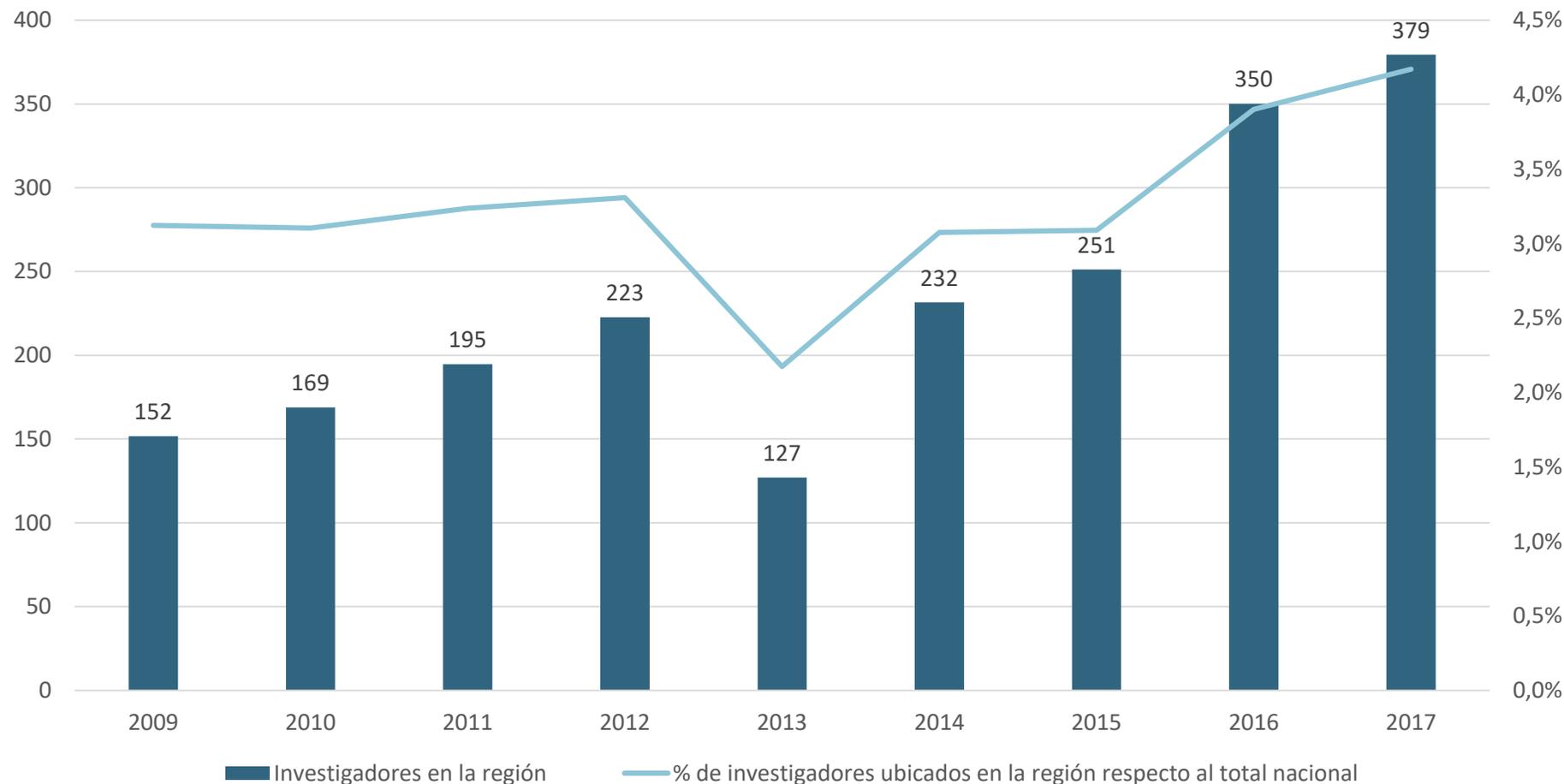


- En el año 2017, el Estado concentró el 47% de la ejecución de I+D en la región
- Las empresas fueron las segundas mayores ejecutoras de I+D en la región en 2017, representando el 36% del gasto ejecutado

LA REGIÓN DE LOS LAGOS CONCENTRÓ EL 4,2% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- El total de investigadores en la región en 2017 fue de 379, similar a 2016
- El número de investigadores cada 1000 trabajadores en la región, igual a 0,9, fue similar al promedio nacional de 1,1 en 2017

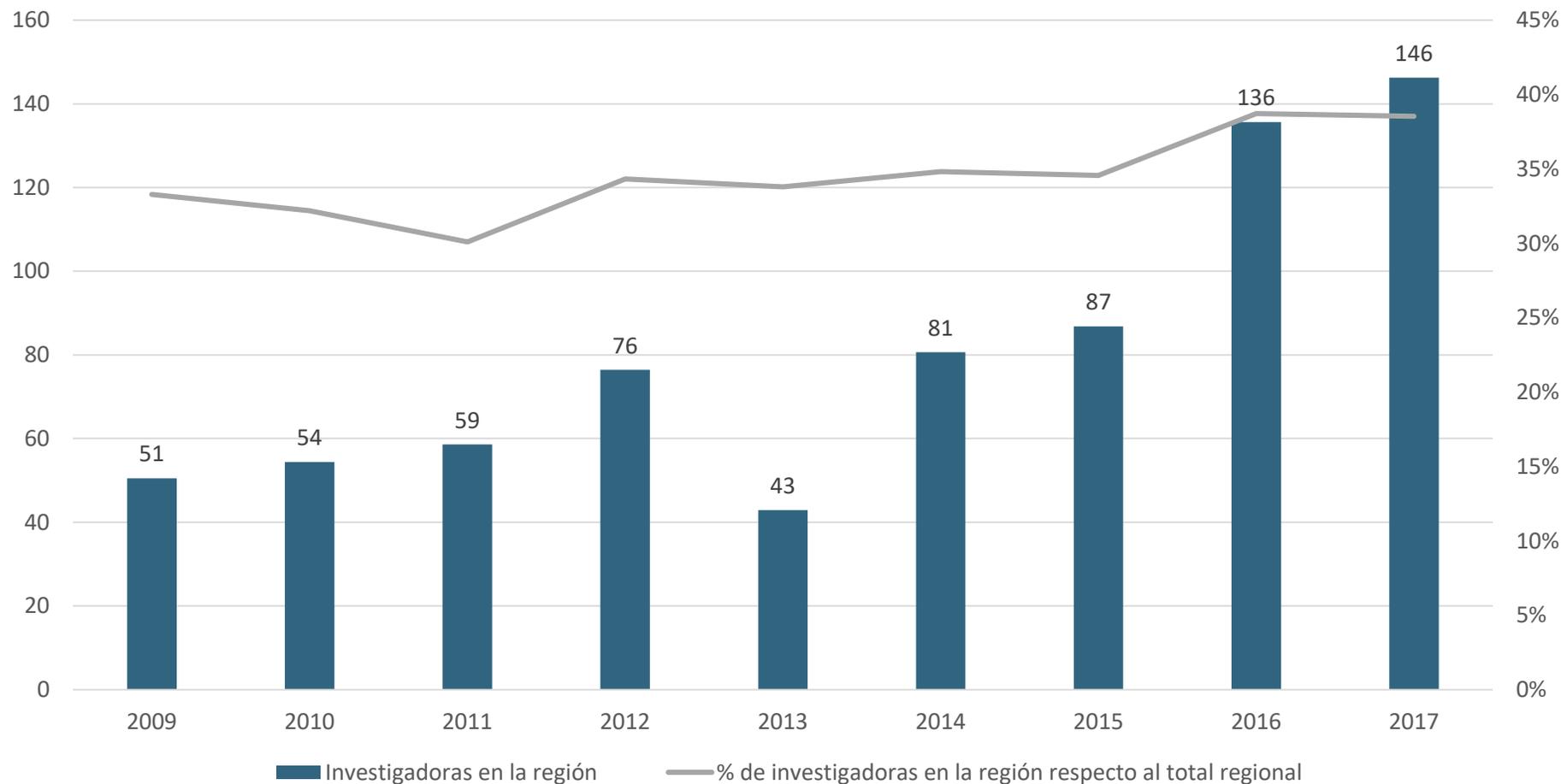


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 39% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



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



- En 2017, la región concentró el 4,6% del total de investigadoras a nivel nacional, cifra similar a 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

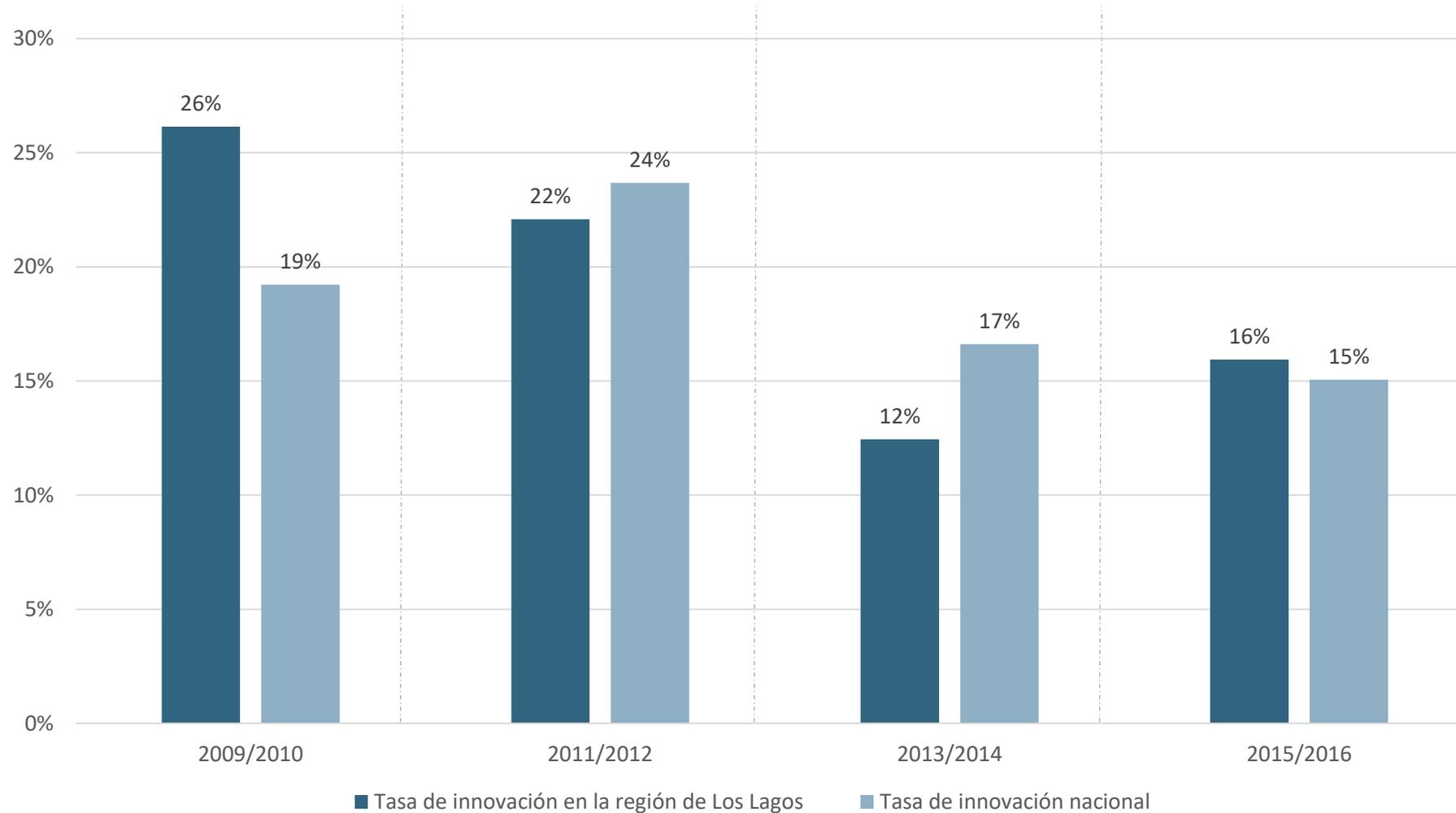


Principales resultados en innovación

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



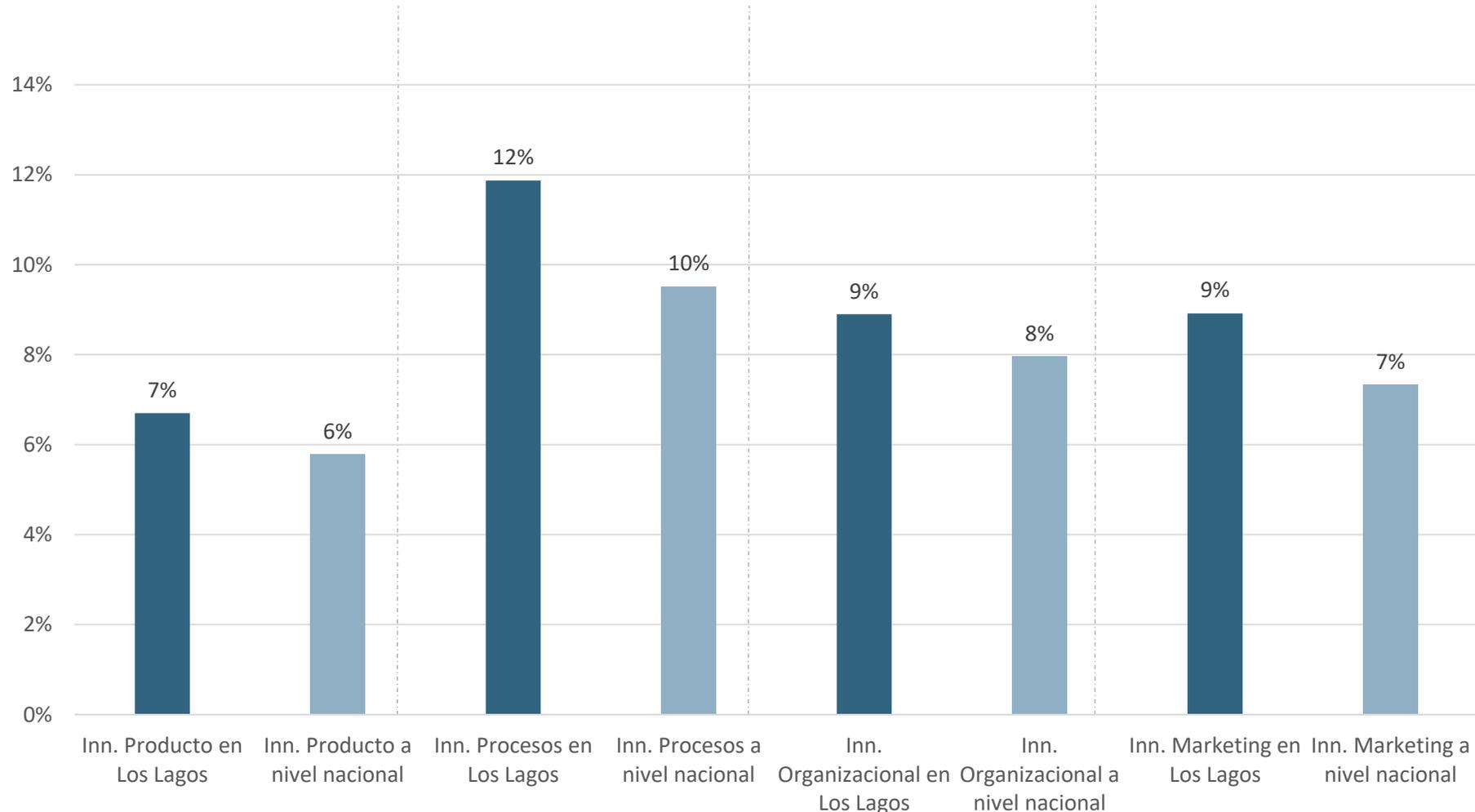
**Tasa de innovación
Región de Los Lagos y a nivel nacional**



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



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

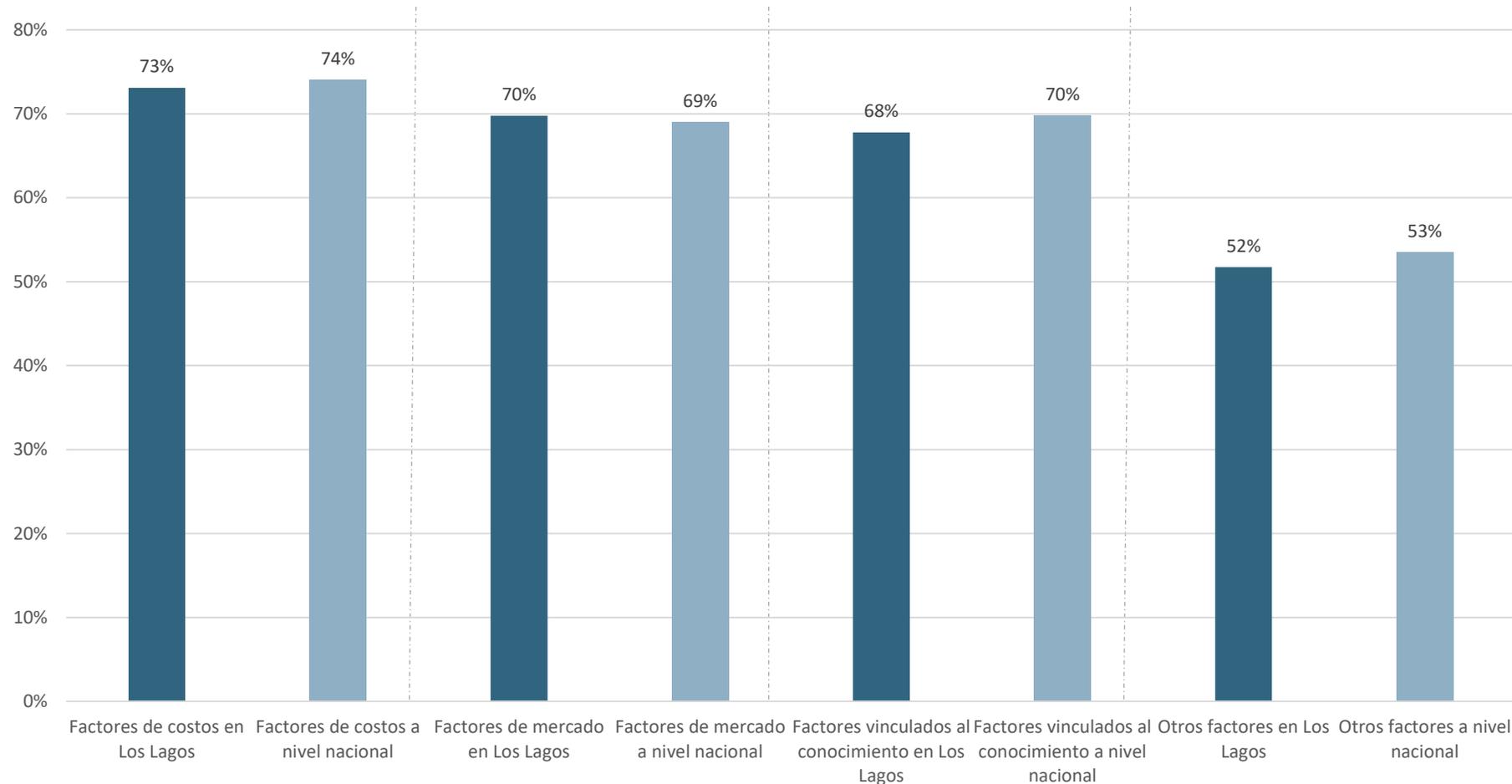


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 7% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 12% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 9% versus 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 9%, mientras que a nivel nacional fue 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 Lagos y a nivel nacional
Años 2015 y 2016



- El 73% 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 70% de estas, respecto al 69% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de Los Lagos

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 436 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.