

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región del Maule

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DEL MAULE AÚN TIENE DESAFÍOS IMPORTANTES EN I+D E INNOVACIÓN



1

El gasto en I+D disminuyó en un 5% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$11.239 millones de pesos
- Esto representó un 0,19% del PIB de la región y un 1,76% 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 52% del gasto en I+D en la región fue financiado por el Estado

3

Las Instituciones de Educación Superior fueron las principales ejecutoras de I+D

- En 2017, las IES ejecutaron el 54% 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 205
- En 2017, el 35% 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 10%

- Entre los años 2015 y 2016, el principal tipo de innovación empresarial fue organizacional

6

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

- En 2017, el 85% 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

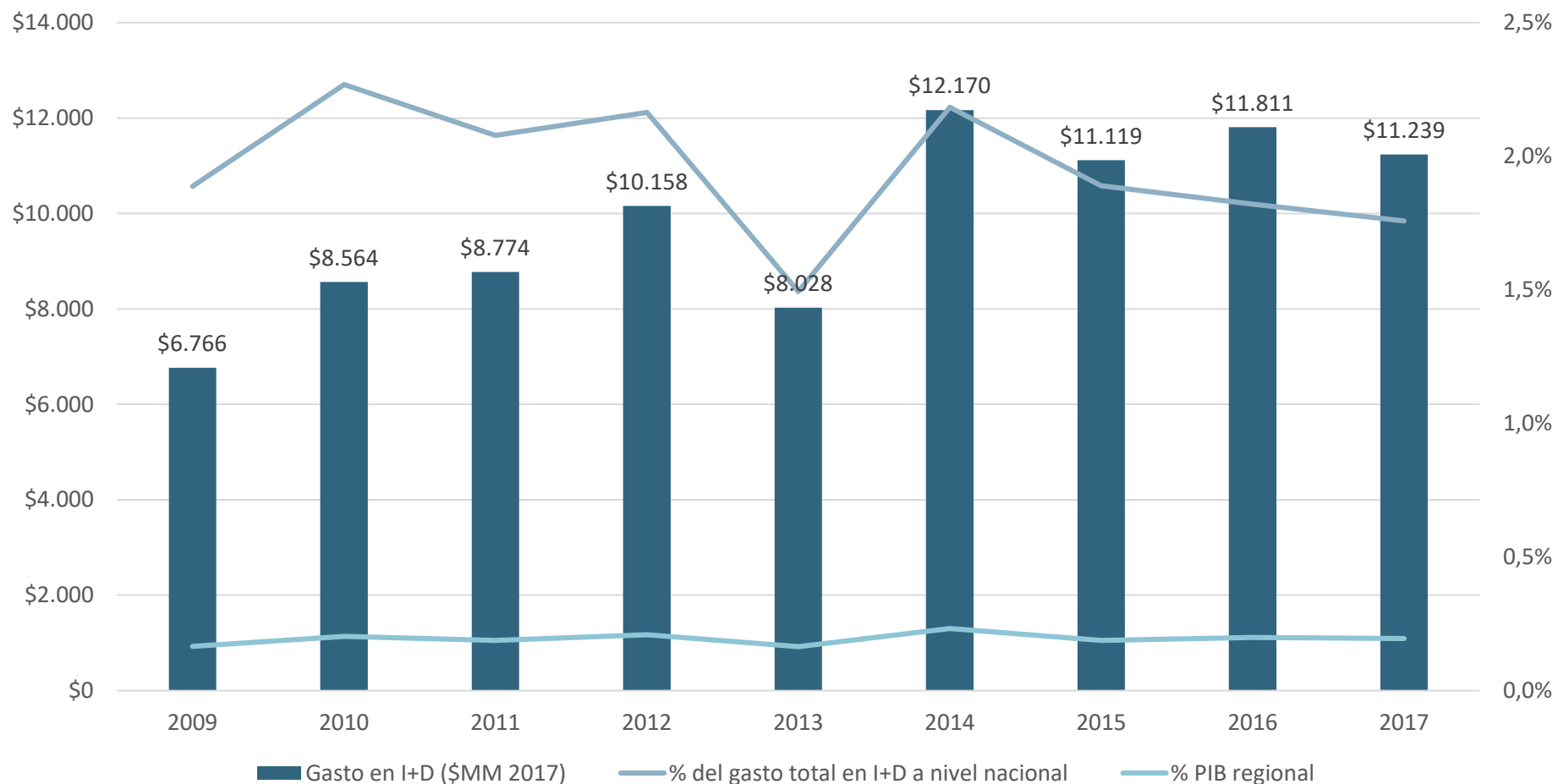


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DEL MAULE DISMINUYÓ EN UN 5% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



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



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$11.239 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,19% del PIB en la Región del Maule en el año 2017
- La región representó un 1,76% 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

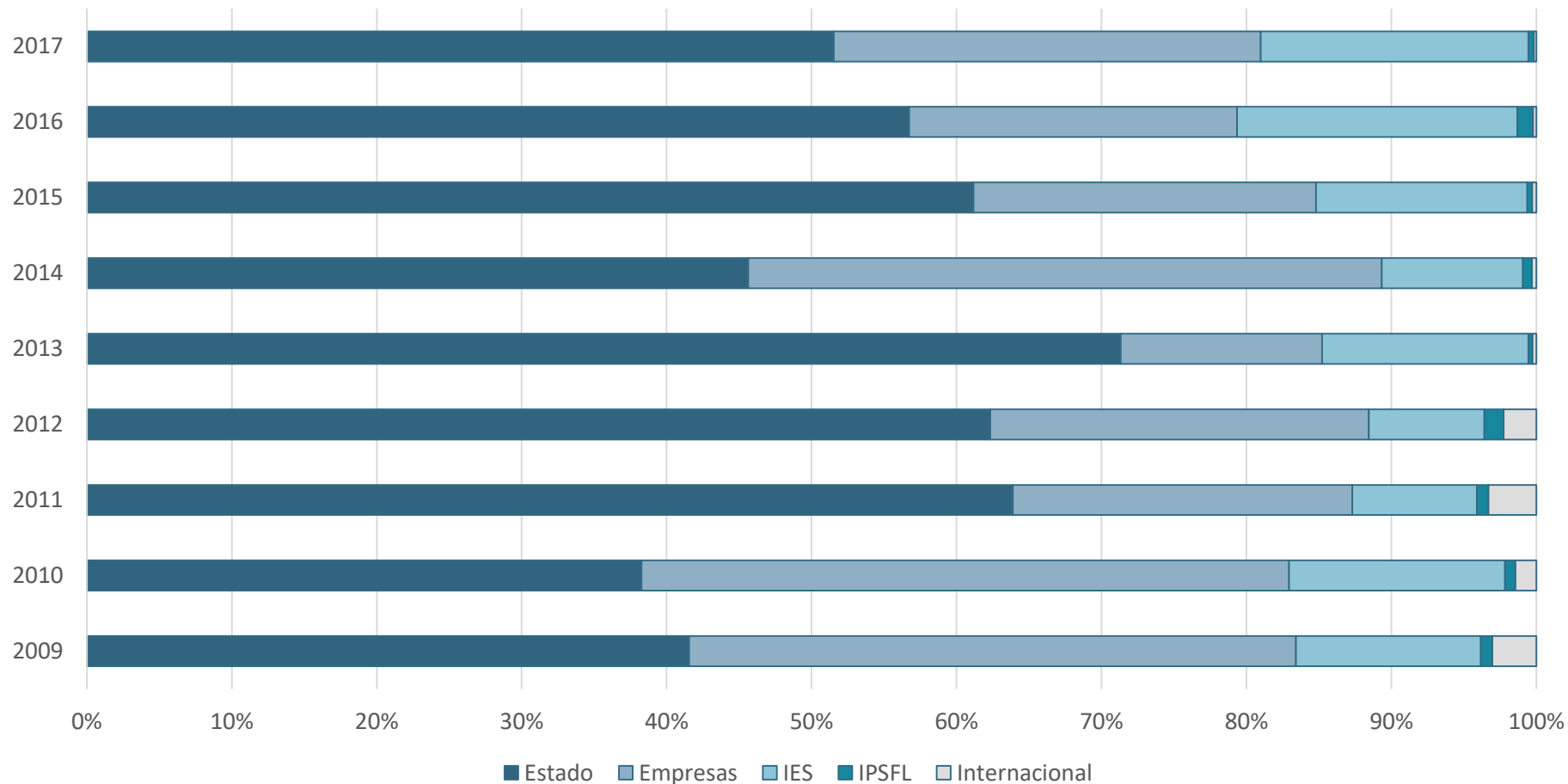


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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 del Maule**

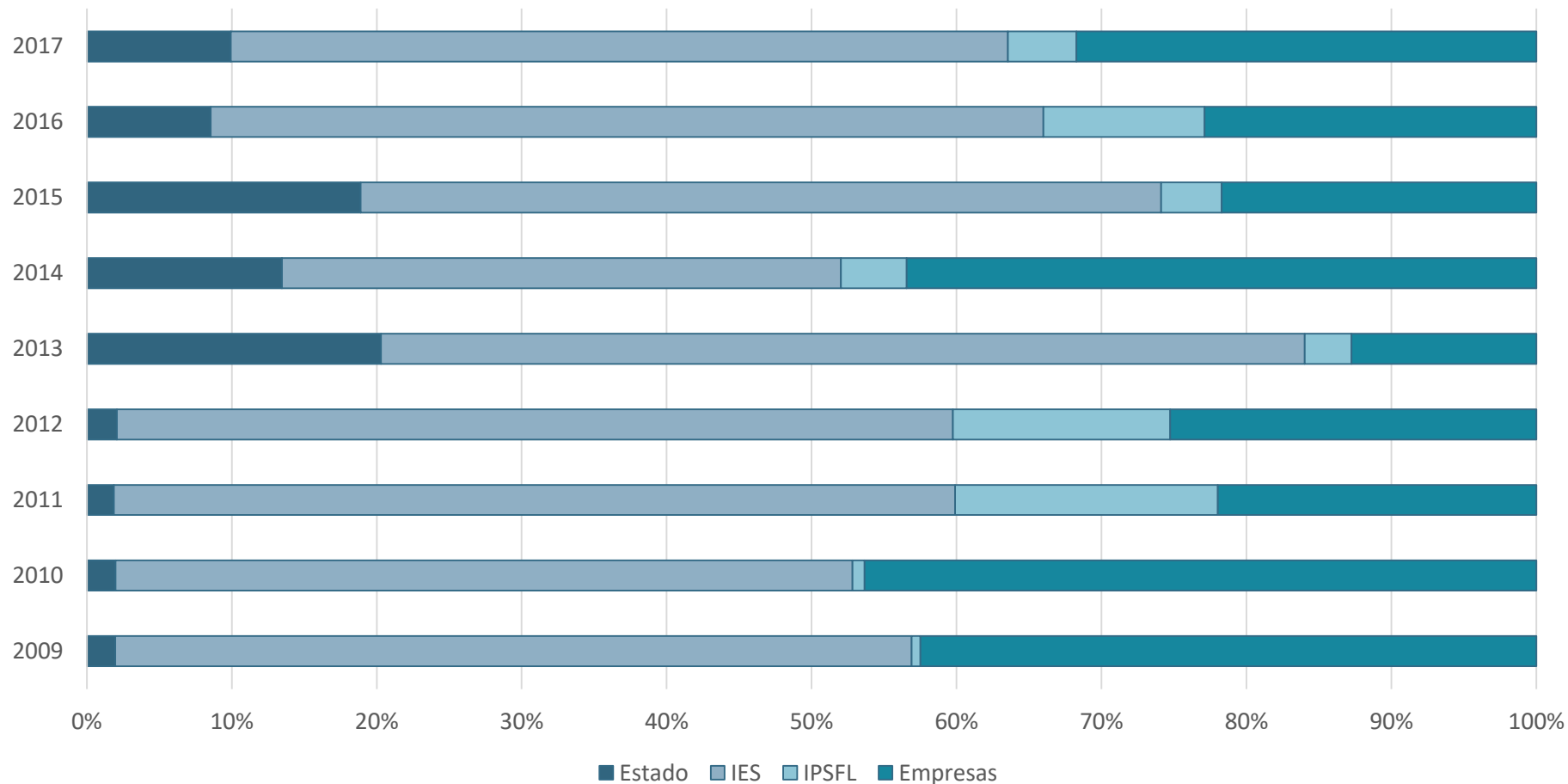


- El Estado financió el 52% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- Las empresas representaron el 30% de las fuentes de financiamiento para actividades de I+D en 2017, seguidas por las IES con un 19%

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 del Maule

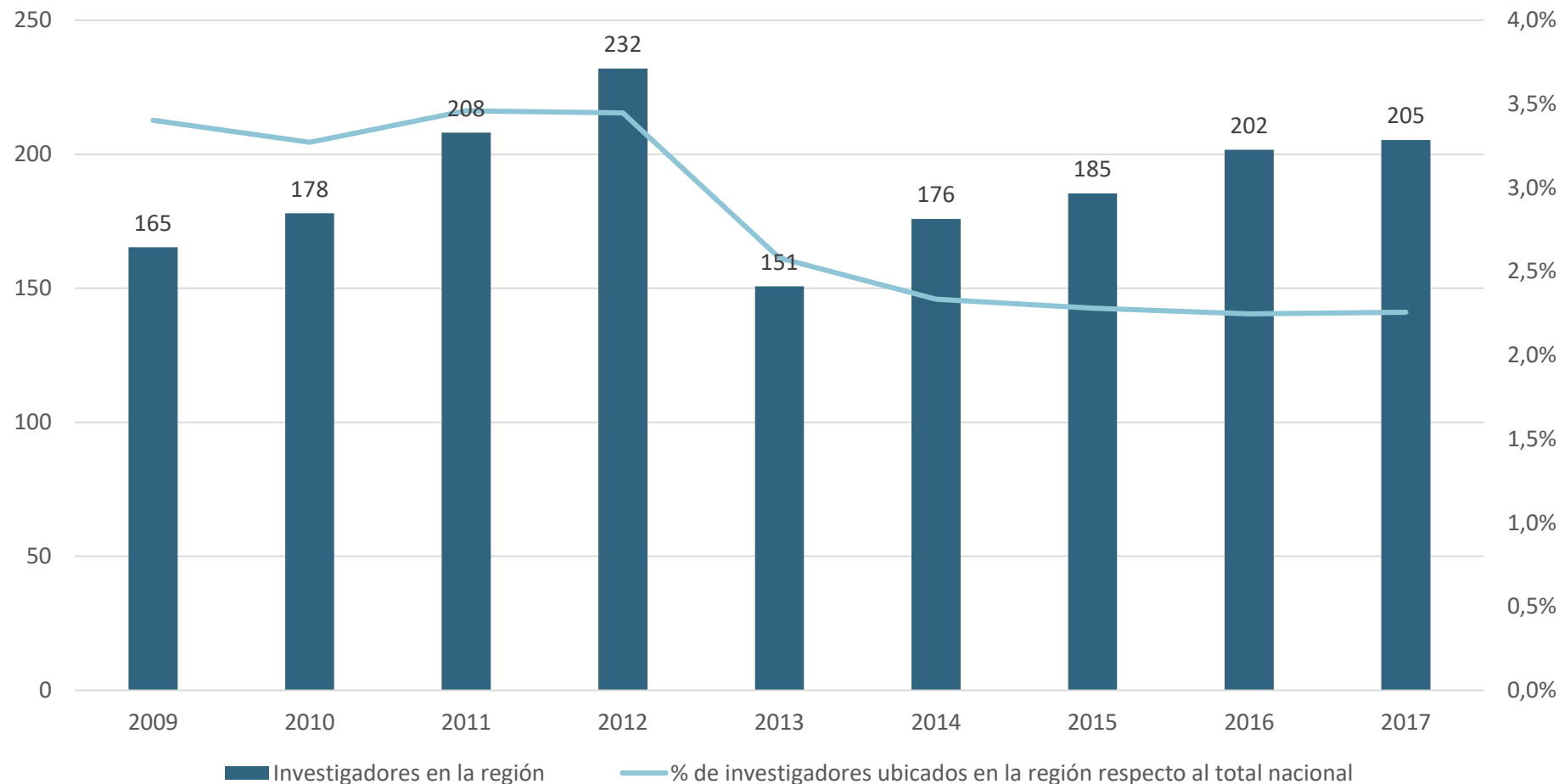


- En el año 2017, las IES ejecutaron el 54% del gasto en I+D en la región
- En la región, las empresas fueron las segundas mayores ejecutoras de I+D en 2017, representando el 32% de su total

LA REGIÓN DEL MAULE CONCENTRÓ EL 2,3% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- En 2017, el porcentaje de investigadores en la región respecto al total nacional, de 2,3%, se mantuvo estable respecto a 2016
- El número de investigadores por cada 1000 trabajadores en la región, igual a 0,4, fue menor al promedio nacional de 1,1 en 2017

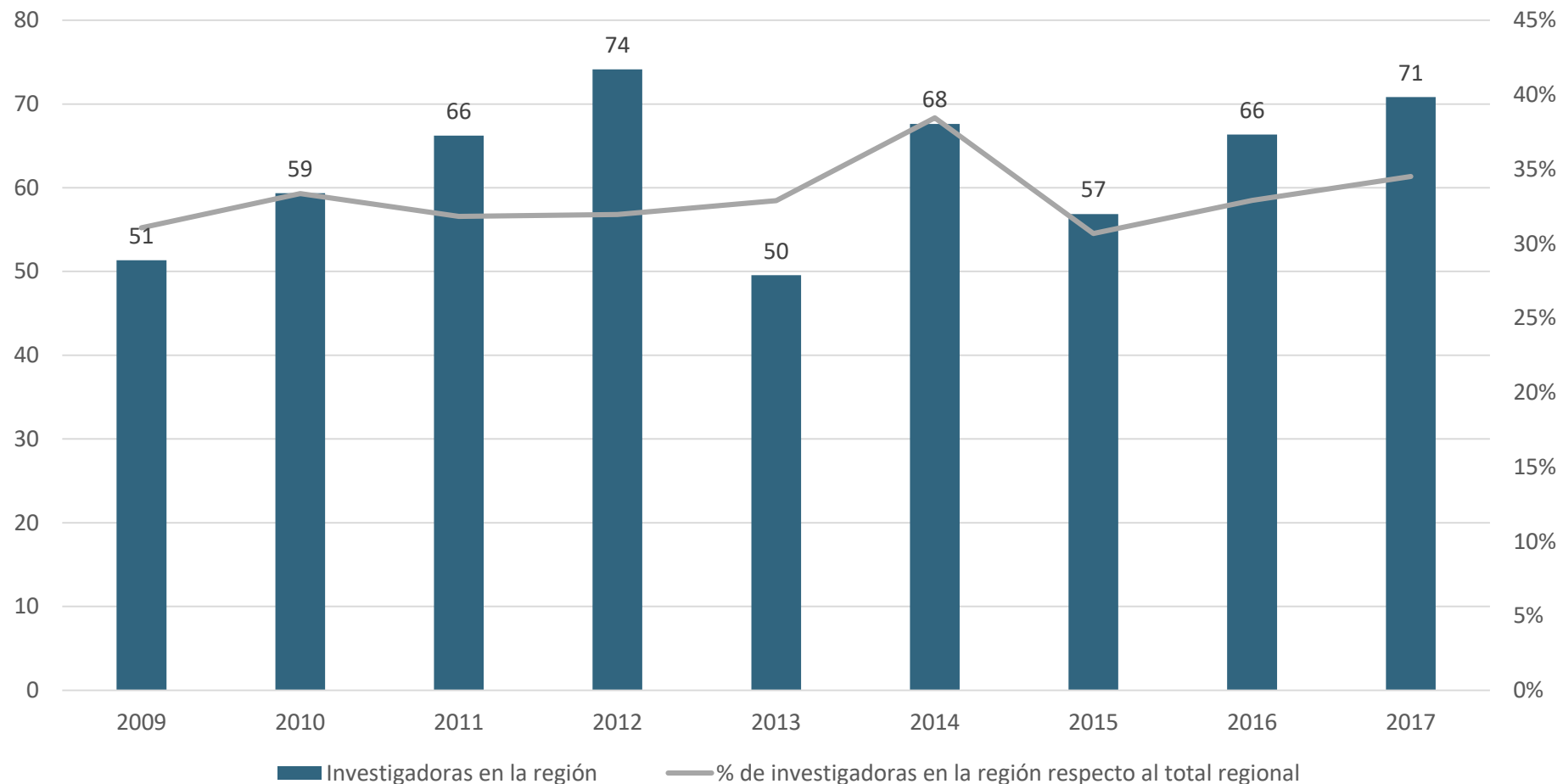


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 35% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



**Total de investigadoras en JCE y respecto al total en la región
Región del Maule**



- El 35% de las personas que se desempeñaron como investigadores en JCE el 2017 en la región fueron mujeres
- En 2017, la región concentró el 2,2% del total de investigadoras a nivel nacional



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

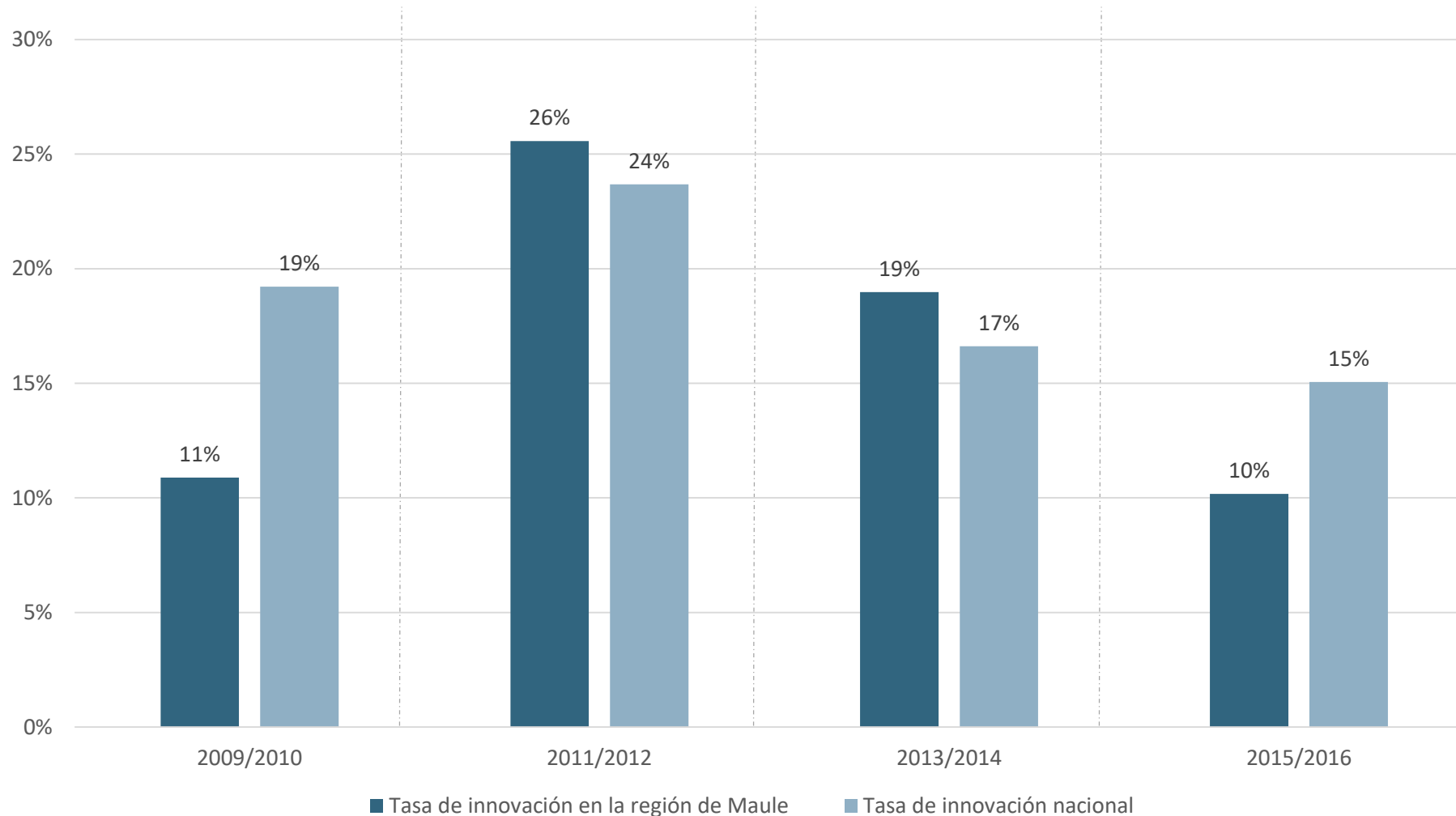


Principales resultados en innovación

ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016, LA TASA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS EN LA REGIÓN FUE IGUAL A 10%



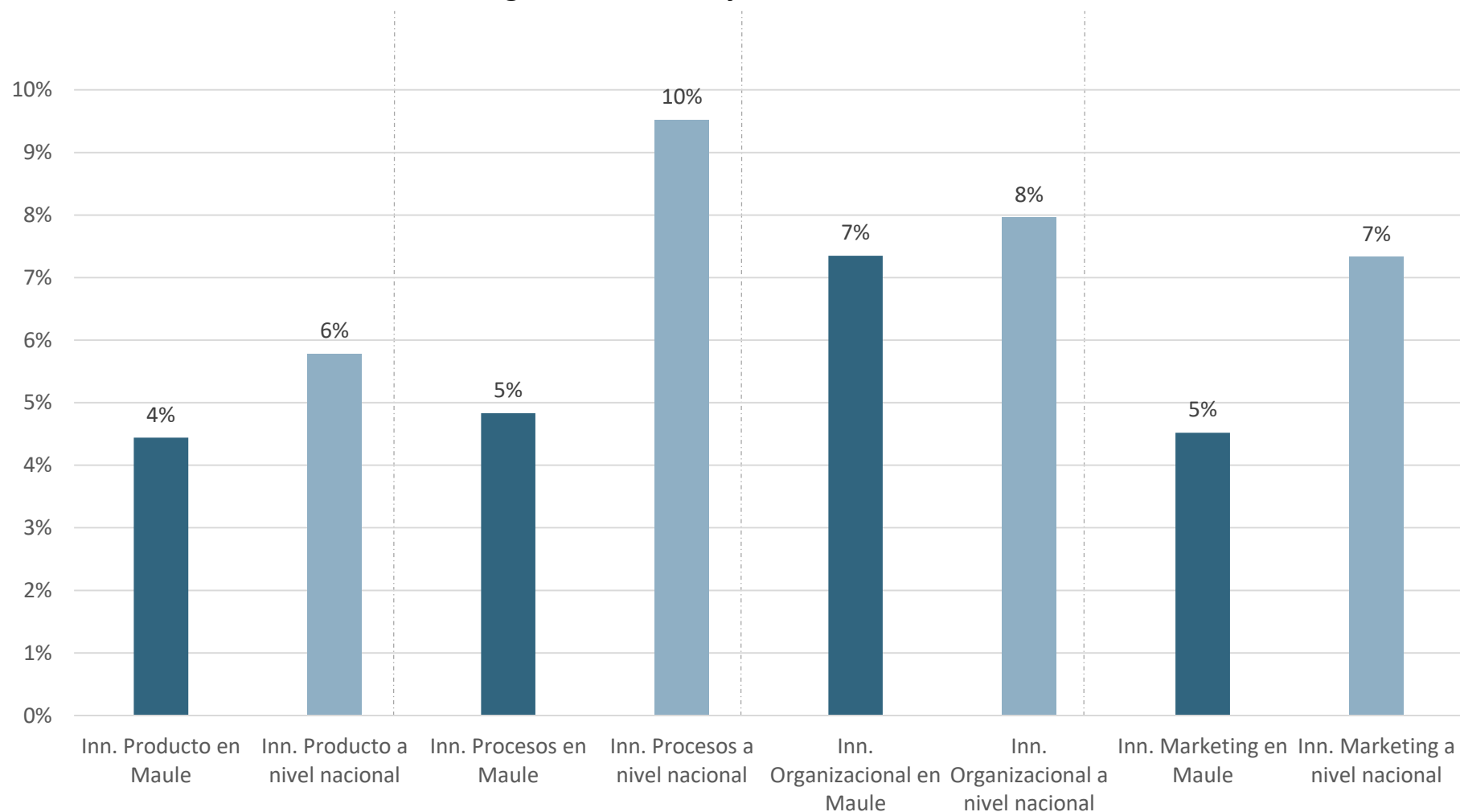
**Tasa de innovación
Región del Maule y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN DEL MAULE FUE ORGANIZACIONAL



Tasa de innovación por tipo de innovación años 2015 y 2016
Región del Maule y a nivel nacional

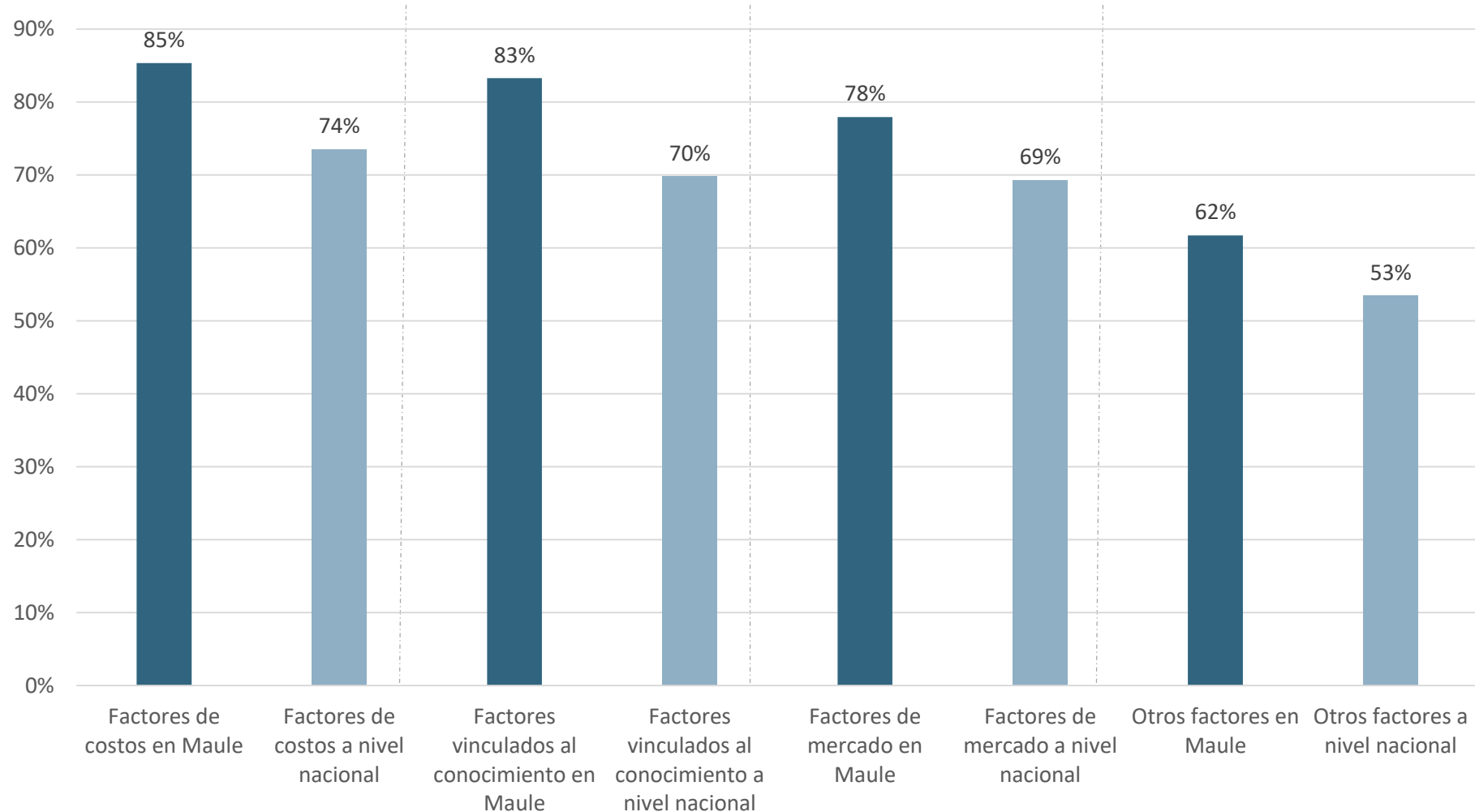


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 4% en comparación al 6% en el resto del país
- La tasa de innovación de procesos fue de 5% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en la región fue de 7% versus 8% en el país
- La tasa de innovación en marketing en la región fue de 5%, mientras que a 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 del Maule y a nivel nacional
Años 2015 y 2016



- El 85% 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 83% de estas, respecto al 70% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación Región del Maule

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 325 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.