

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de Coquimbo

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

LA REGIÓN DE COQUIMBO 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 \$10.833 millones de pesos
- Esto representó un 0,22% 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 71% del gasto en I+D en la región fue financiado por el Estado

3

Las empresas y el Estado fueron los principales ejecutores de I+D

- En 2017, el Estado y las empresas ejecutaron el 32% y 31% de la I+D en la región, respectivamente

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 153
- En 2017, el 31% de los investigadores de la región fueron mujeres, cifra similar a 2016

5

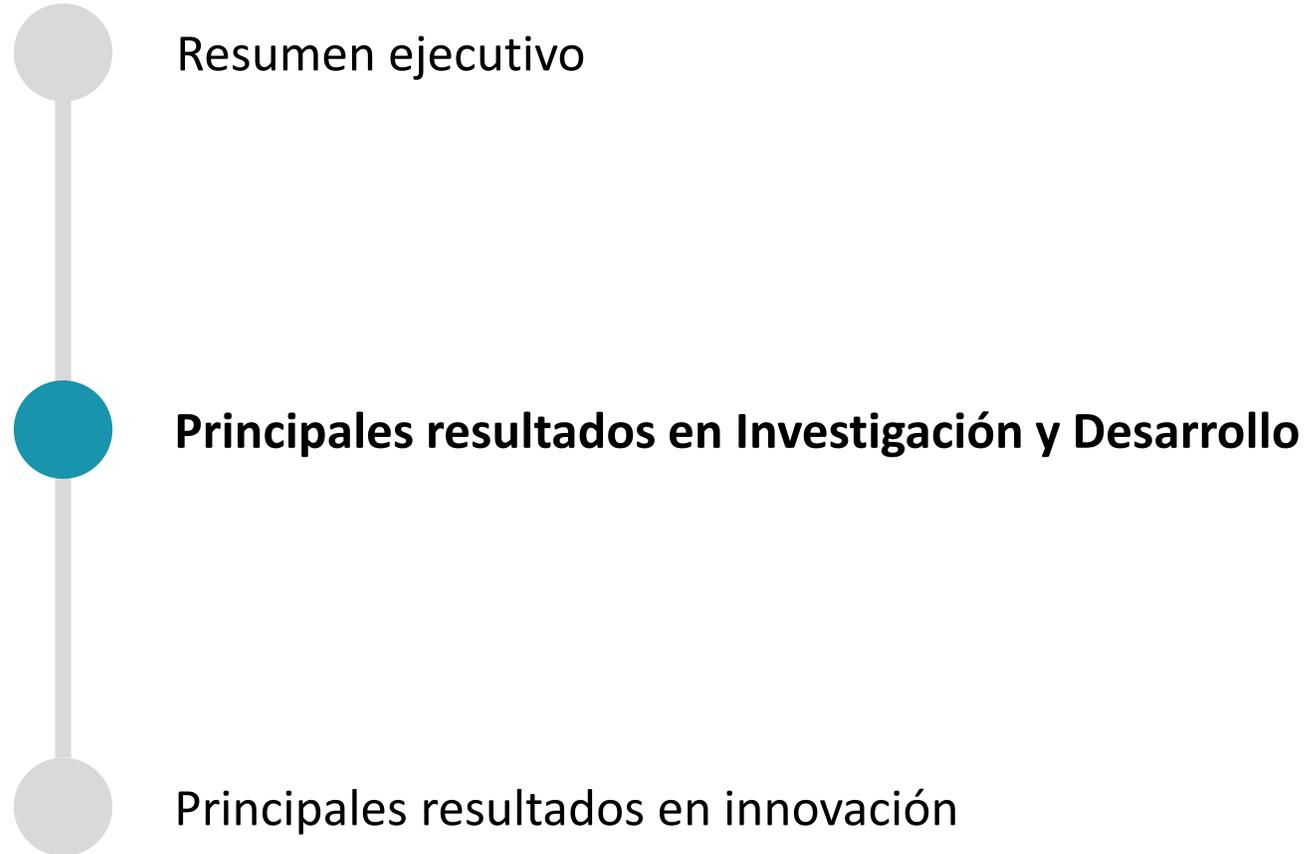
La tasa de innovación en la región entre 2015-2016 fue de 16%

- Entre los años 2015 y 2016, los principales tipos de innovación en la región fueron de producto y proceso

6

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

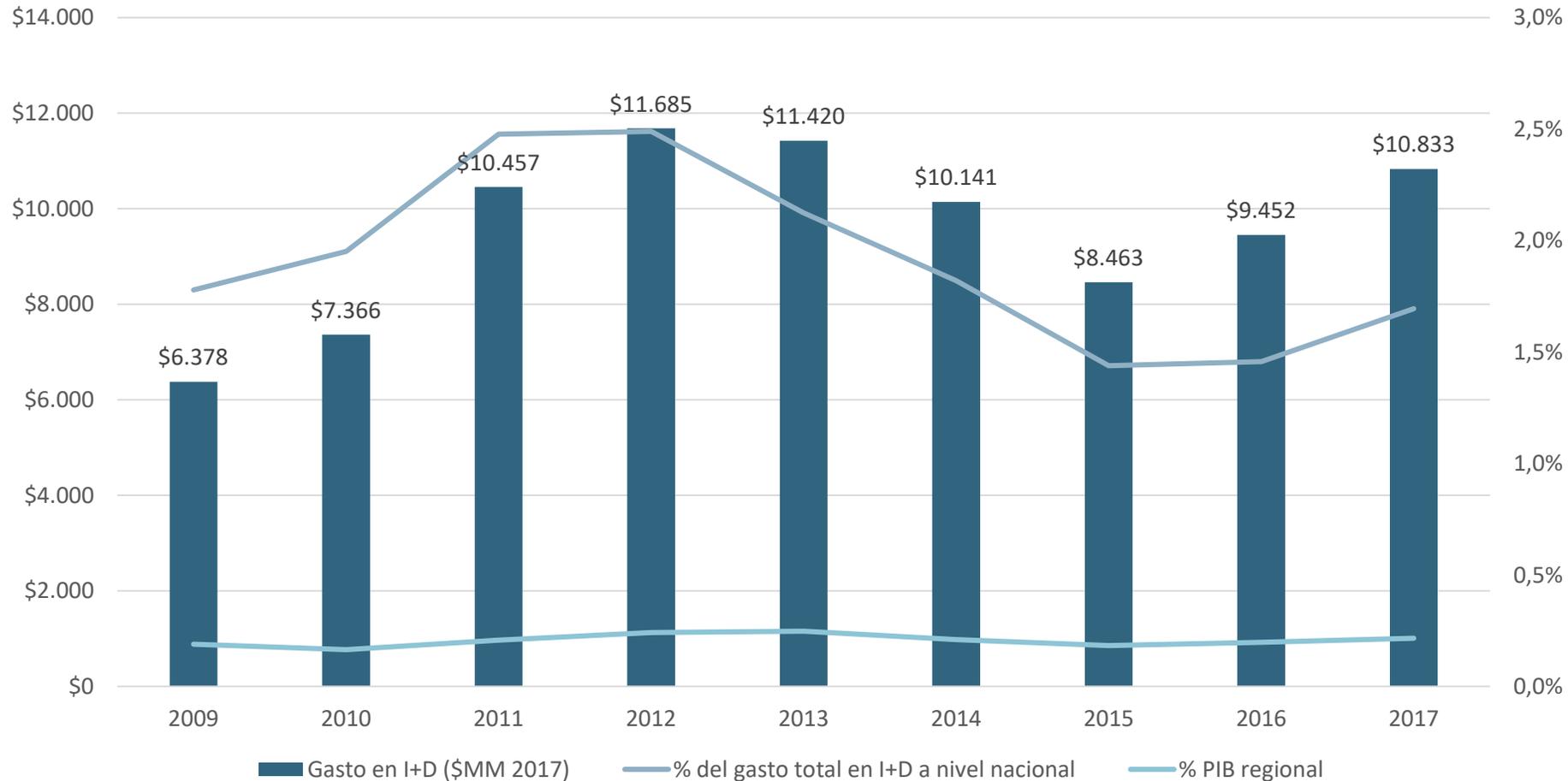
- En 2017, el 64% de las empresas consideraron los factores asociados a los costos como obstáculo, mientras a que a nivel nacional fue considerado por el 74%



EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE COQUIMBO FUE DE \$10.833 MM



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



- El gasto en I+D en Coquimbo representó el 0,22% del PIB de la región en el año 2017
- La región representó un 1,7% 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

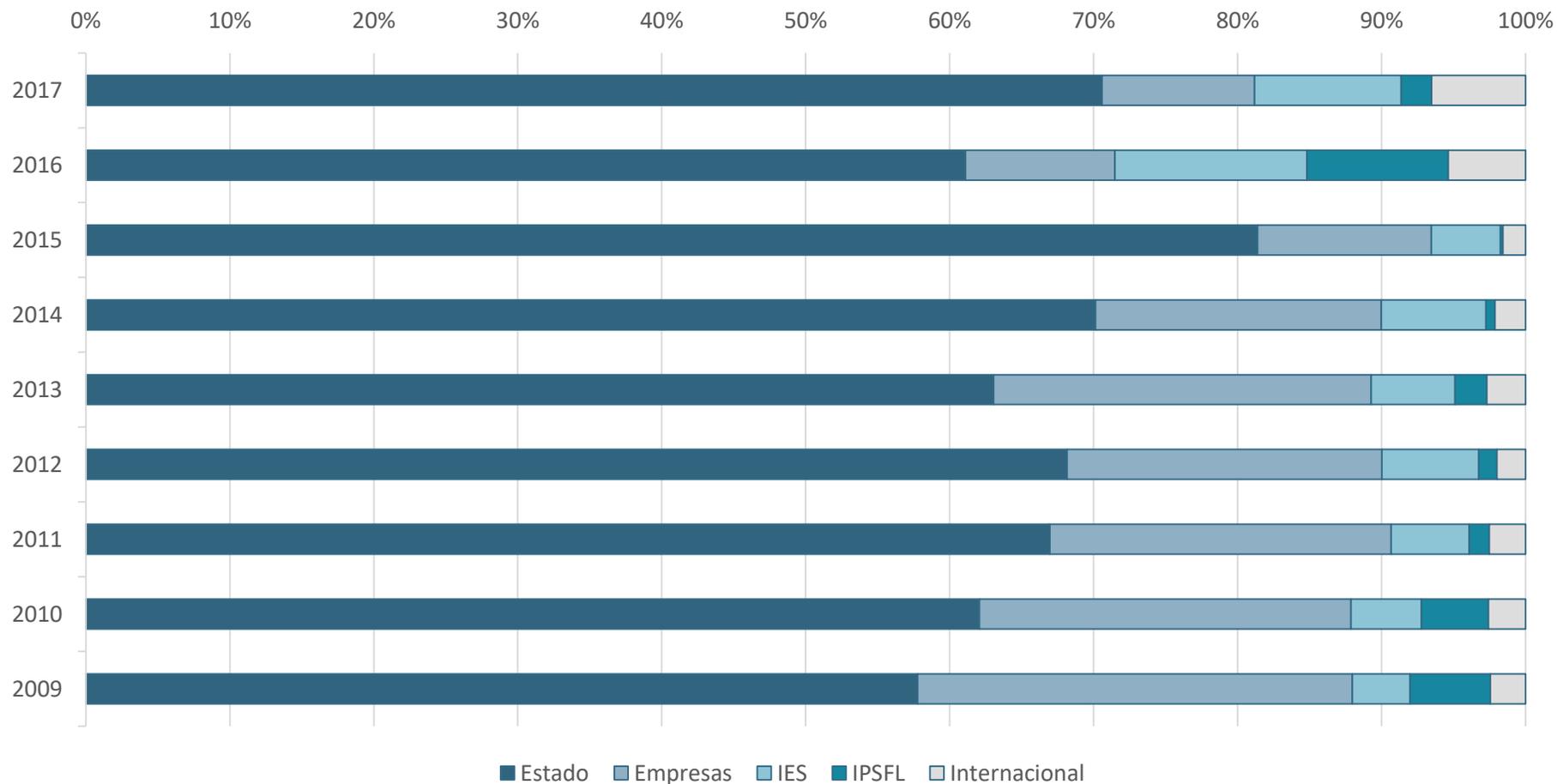


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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 Coquimbo**



- El Estado financió 71% de las actividades de I+D en la región el año 2017
- El financiamiento por parte de las empresas representó el 11% en 2017

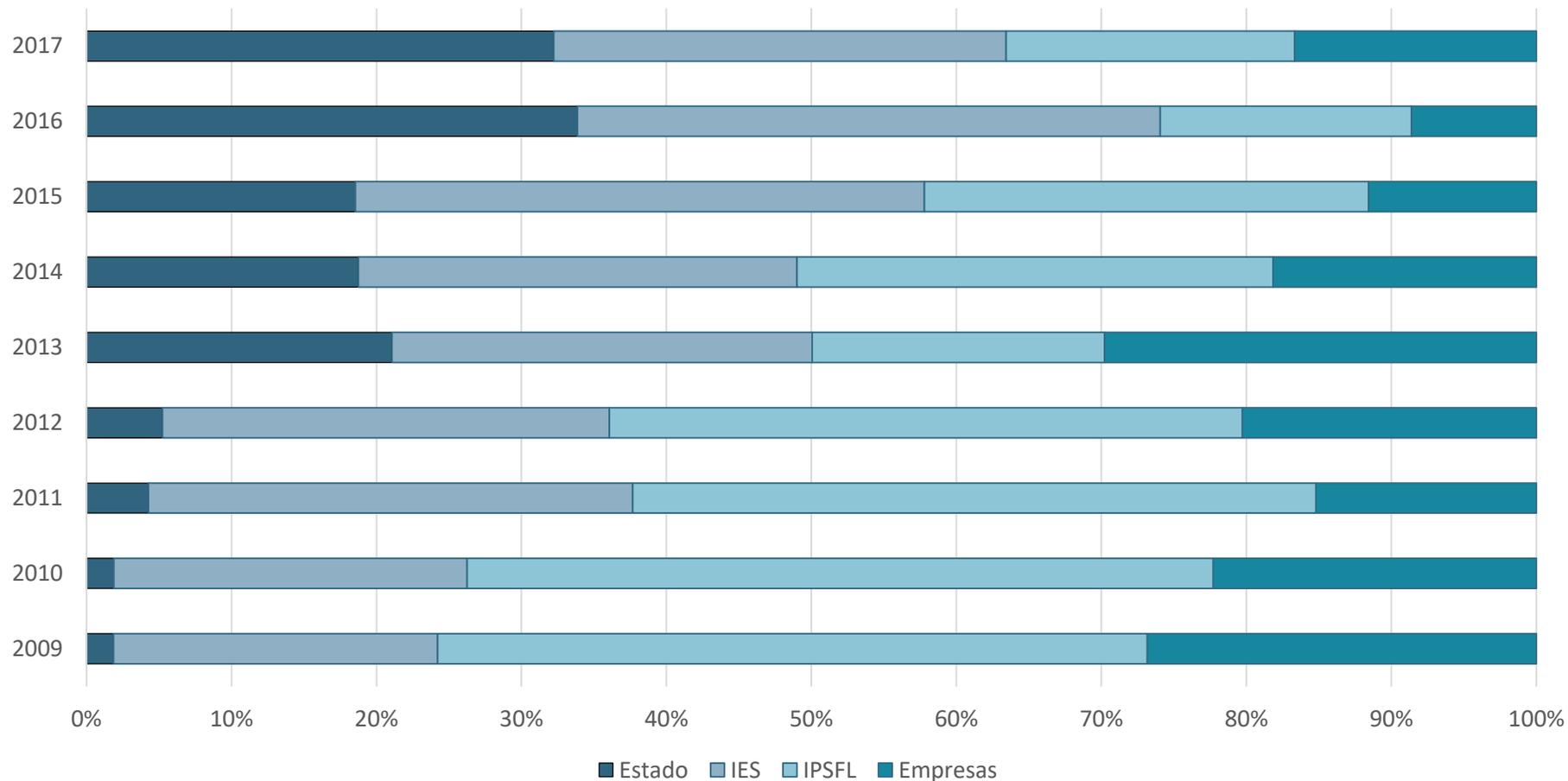
Fuente: Encuestas sobre gasto y personal en I+D años de referencia 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.

Nota: Dato 2017 es preliminar

EN EL AÑO 2017, EL ESTADO Y LAS EMPRESAS FUERON LOS PRINCIPALES EJECUTORES DE I+D EN LA REGIÓN



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

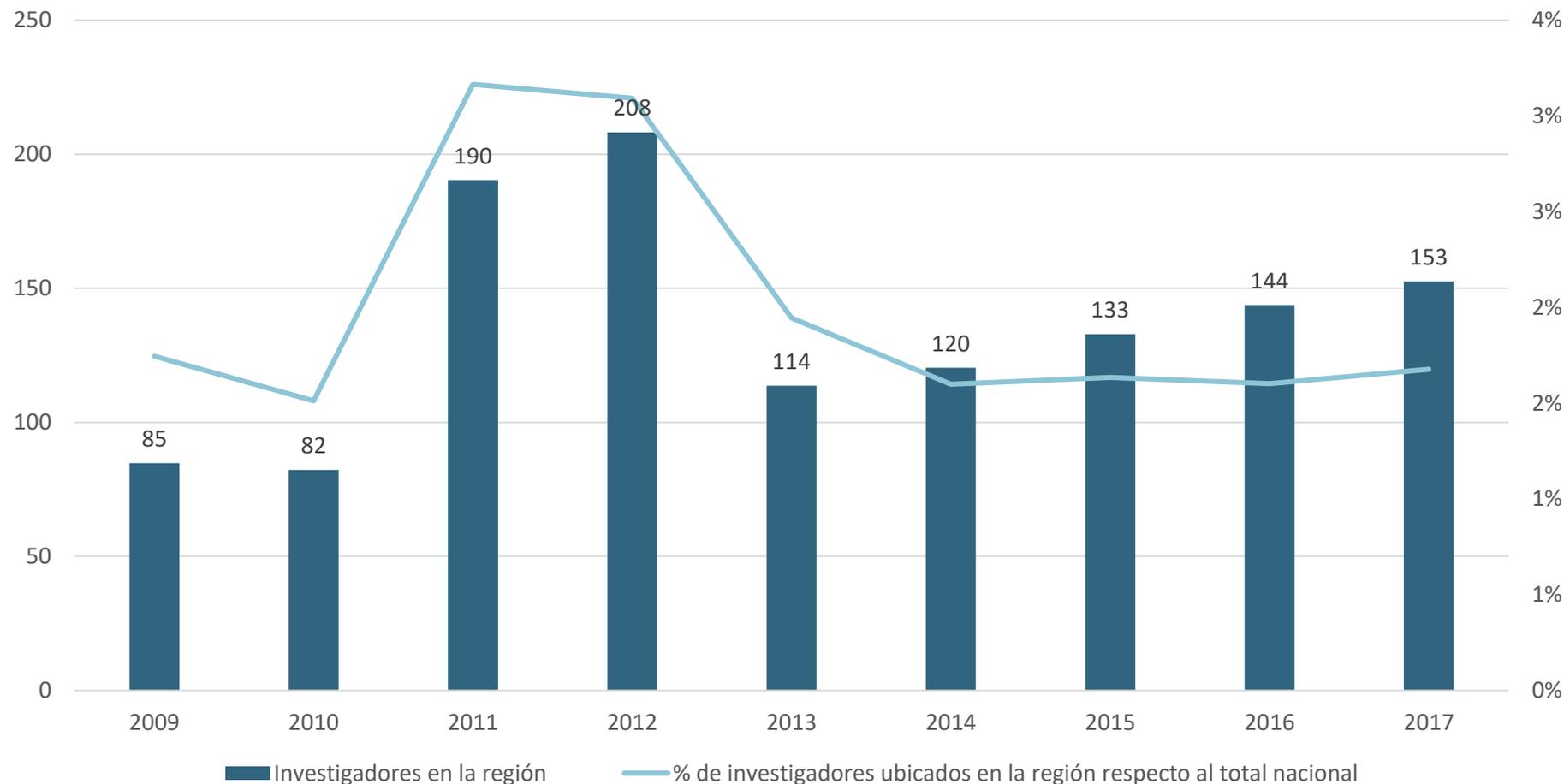


- El Estado y las empresas fueron los principales ejecutores de I+D en la región en 2017, representando un 32% y 31% del total, respectivamente
- Las IPSFL alcanzaron un 20% de la ejecución de I+D en 2017

LA REGIÓN DE COQUIMBO CONCENTRÓ EL 1,7% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- El número de investigadores en la región no presentó variaciones significativas respecto a 2016
- El total de investigadores cada 1000 trabajadores en la región, de 0,4, fue menor al promedio nacional de 1,1 en 2017

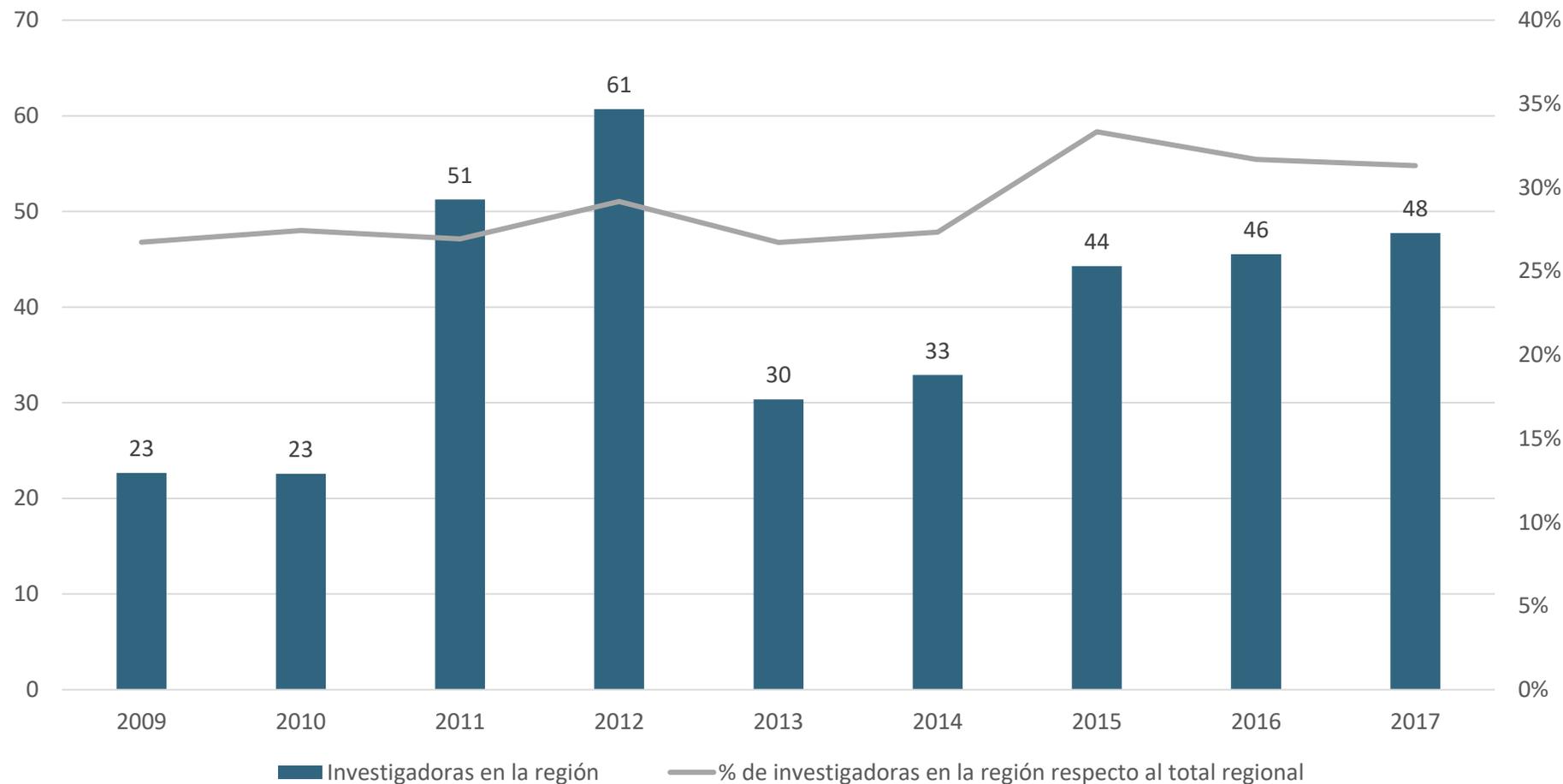


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EL 31,3% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



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



- En 2017, el porcentaje de investigadoras en la región respecto a su total a nivel nacional alcanzó el 1,5%

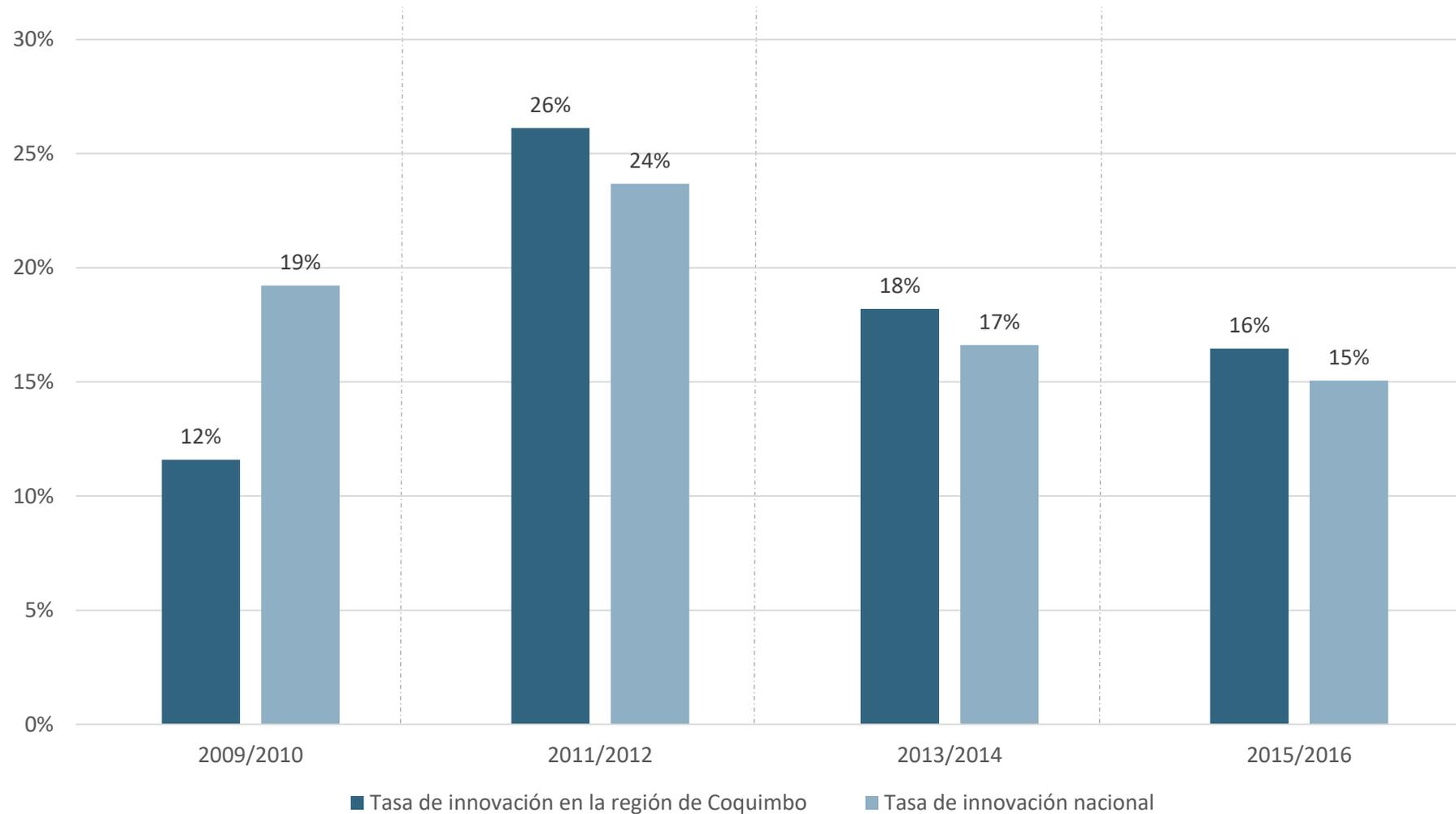
A vertical grey line with three circular markers. The top two markers are light grey, and the bottom marker is a solid teal color, indicating the current page.

- 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%



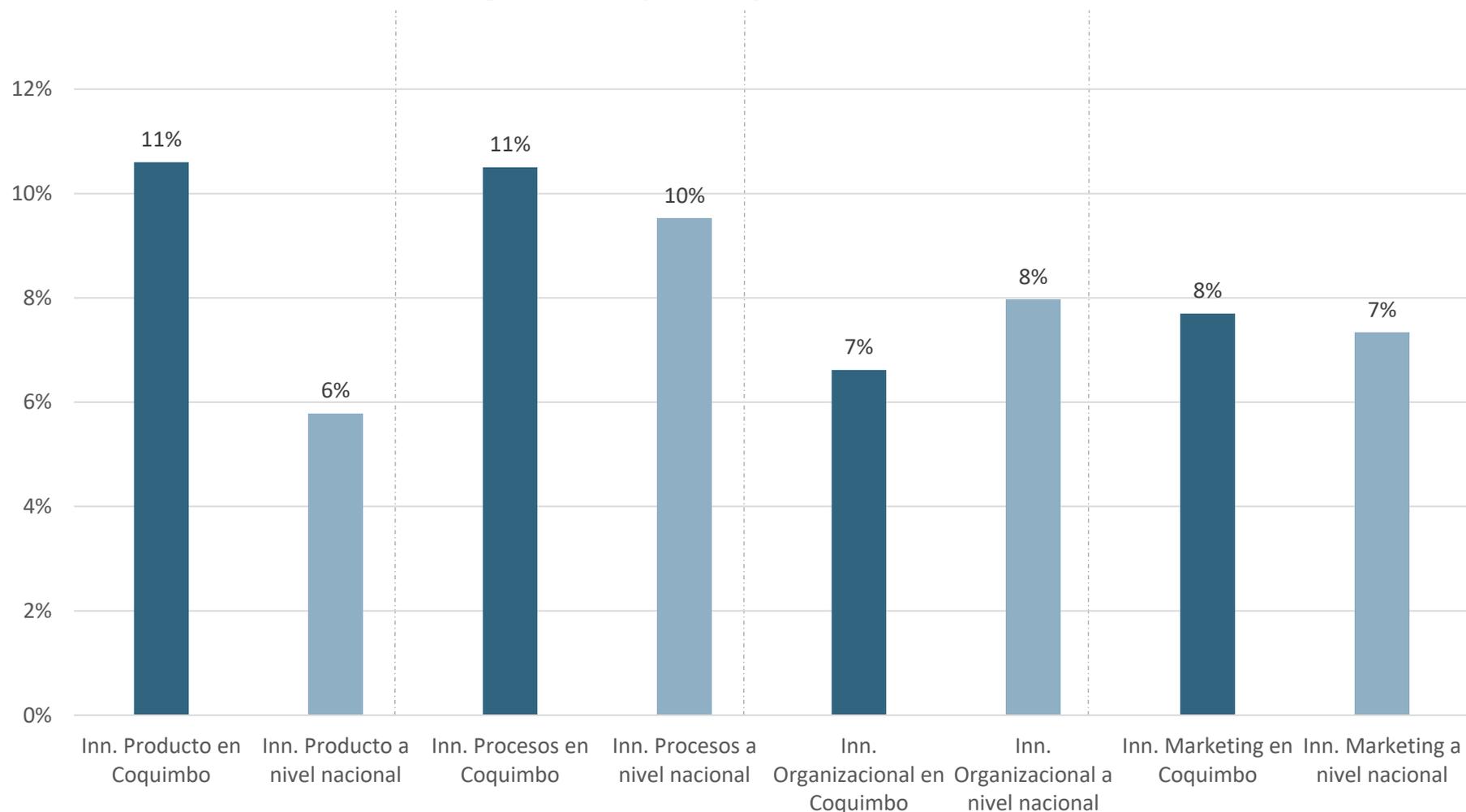
**Tasa de innovación
Región de Coquimbo y a nivel nacional**



LOS PRINCIPALES TIPOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN FUERON DE PRODUCTO Y PROCESO



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

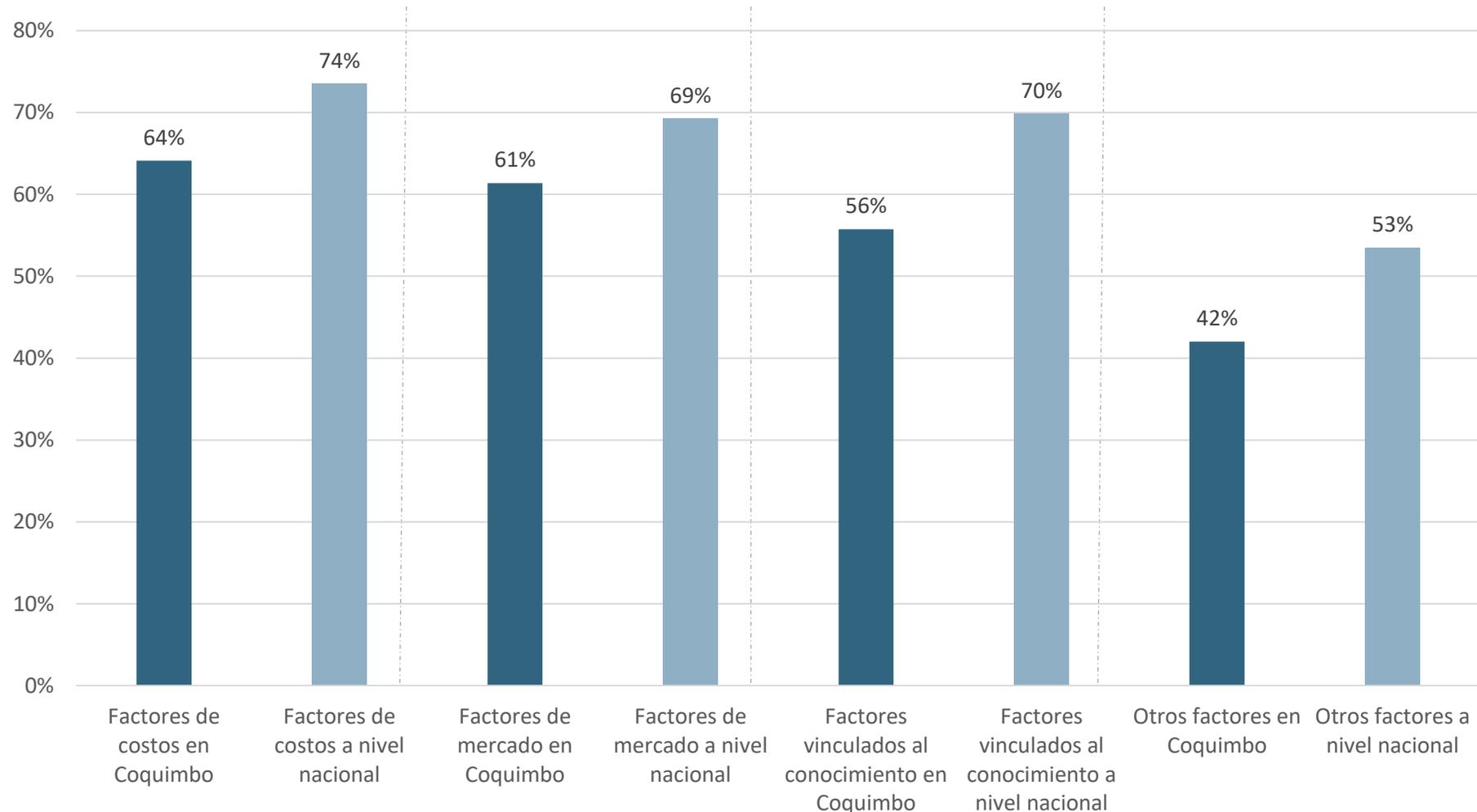


- La tasa de innovación de producto en la región fue de 11% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 11% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en Coquimbo fue de 7% versus el 8% en el país

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



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



- El 64% de las empresas en la región percibieron los factores asociados a los costos como un obstáculo importante para innovar, respecto a un 74% a nivel nacional
- El segundo obstáculo para innovar más frecuente entre las empresas de la región fueron los factores de mercado, percibidos por el 61% de estas, respecto a un 69% a nivel nacional

Principales estadísticas de I+D e innovación

Región de Coquimbo

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 273 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.