

Principales estadísticas de I+D e Innovación Región de Tarapacá

2019



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo



Principales resultados en Innovación

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



1

El gasto en I+D disminuyó en un 34% respecto al 2016

- El gasto en I+D el año 2017 fue de \$3.124 millones de pesos
- Esto representó un 0,08% del PIB de la región y un 0,49% 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 61% 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, tanto empresas como el Estado ejecutaron el 32% de la I+D en la región cada uno

4

El total de investigadores en la región disminuyó respecto al 2016

- El total de investigadores en JCE en la región para el año 2017 fue de 60
- En 2017, el 34% 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 21%

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

6

El mayor obstáculo para innovar fueron los factores asociados al conocimiento

- En 2017, el 79% de las empresas regionales consideraron los factores asociados al conocimiento como obstáculo, mientras a que a nivel nacional lo destacaron el 70%



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

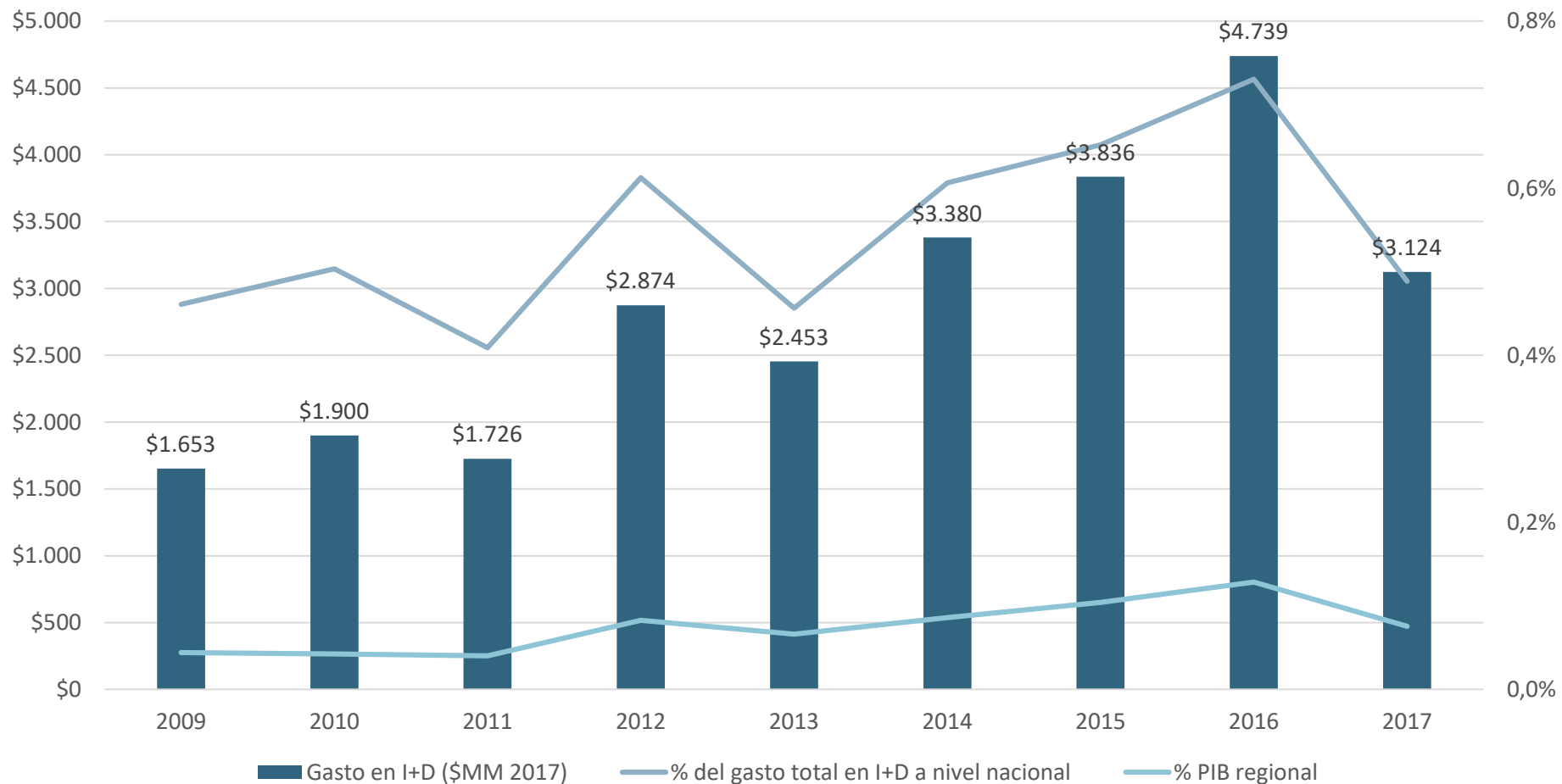


Principales resultados en innovación

EL GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN LA REGIÓN DE TARAPACÁ DISMINUYÓ EN UN 34% ENTRE EL AÑO 2016 Y 2017



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



- Para el año 2017, el gasto en I+D en la región fue de \$3.124 MM
- El gasto en I+D en la región representó el 0,08% del PIB en el año 2017
- La región representó un 0,49% 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

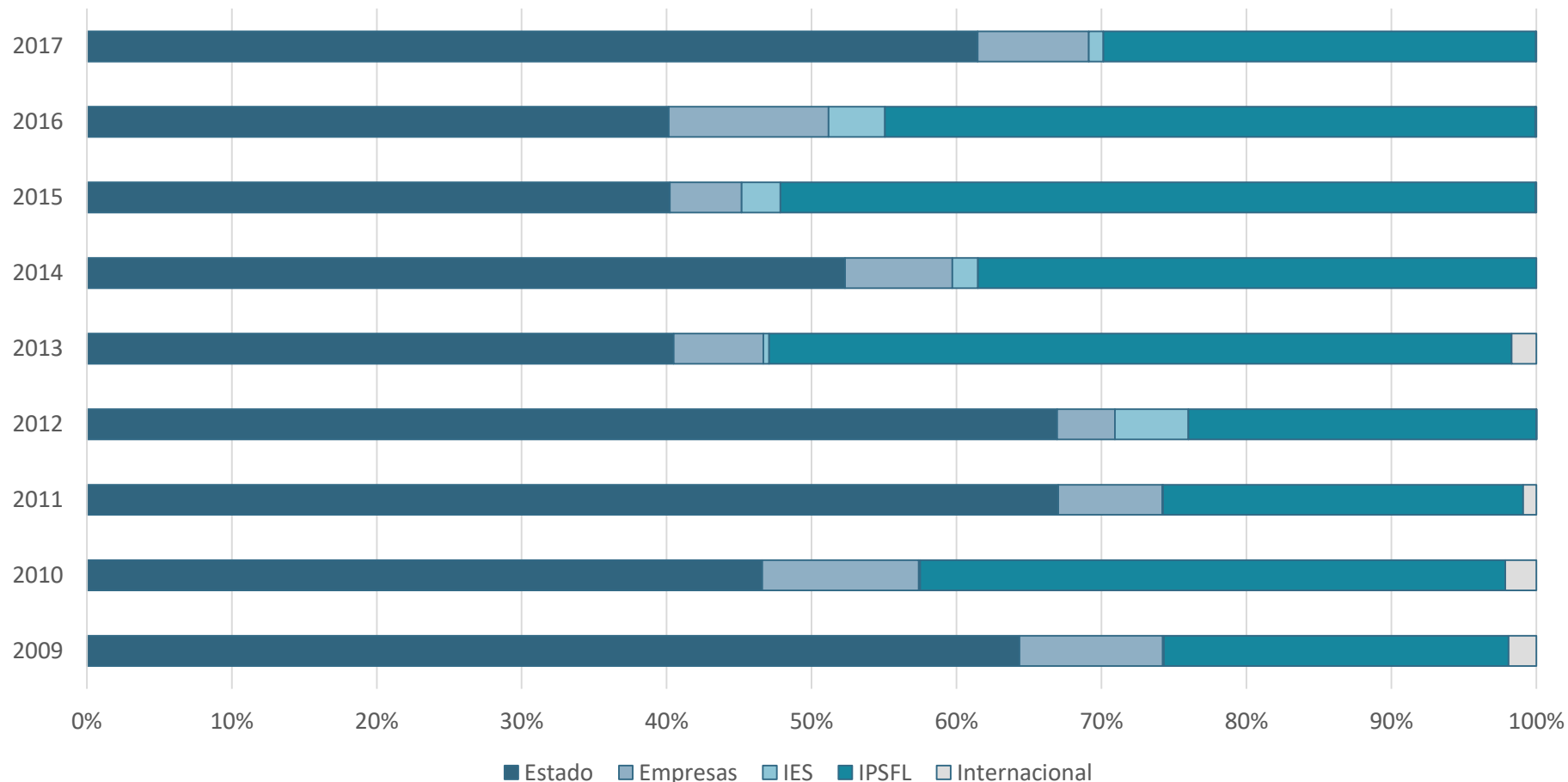


Los datos son preliminares ya que se corroboran con la encuesta del año siguiente para poder declararse como definitivos.

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 Tarapacá**

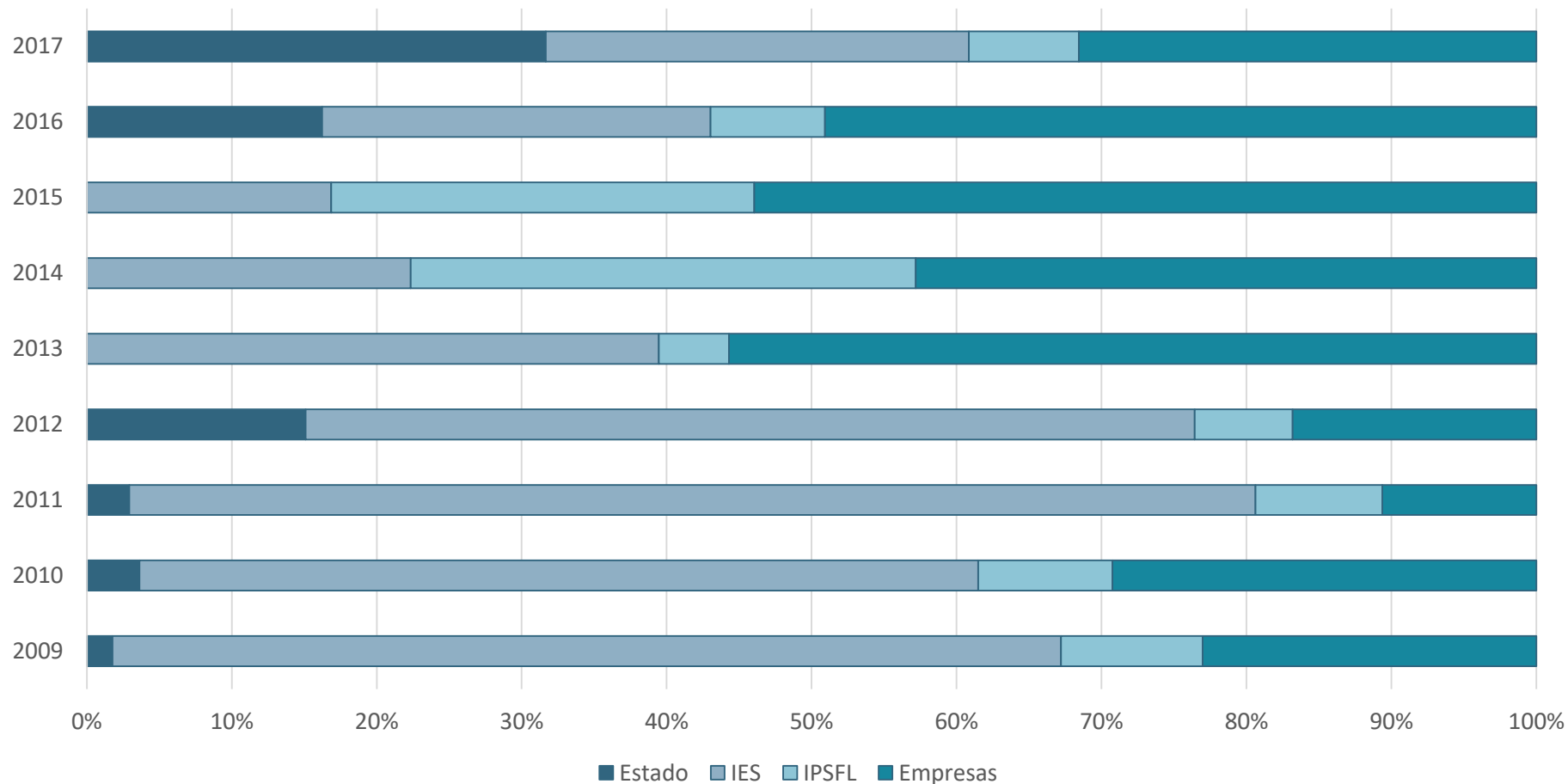


- El Estado financió el 61% de las actividades de I+D en la región el año 2017, mientras que las IPSFL financiaron el 30%
- En el año 2017, las empresas financiaron el 7,7% de las actividades de I+D regionales

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



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

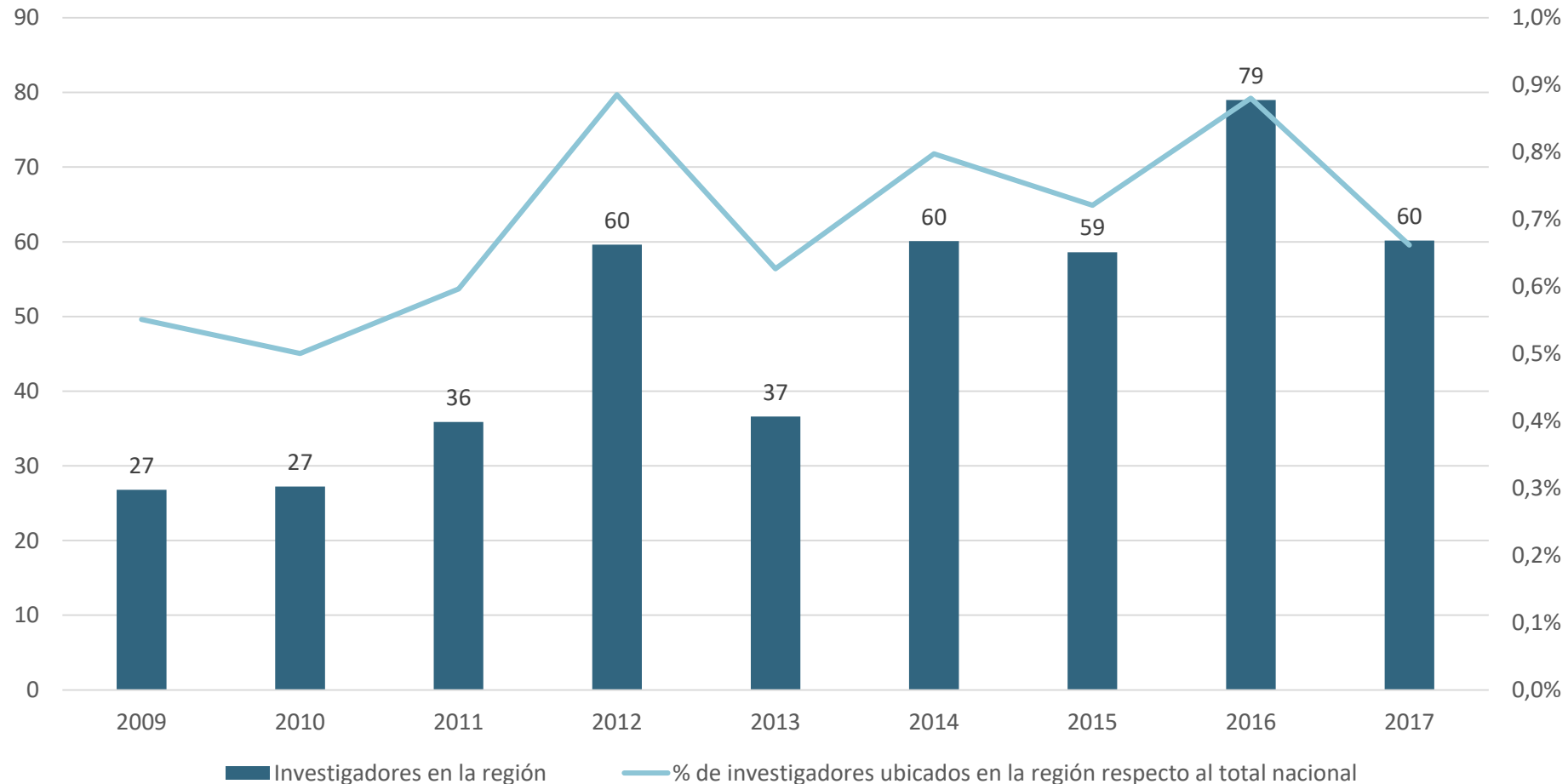


- Tanto empresas como Estado realizaron la ejecución de un 32% del gasto en I+D en la región en el año 2017 cada uno
- En 2017, las IES ejecutaron el 29% del gasto en I+D en la región

LA REGIÓN DE TARAPACÁ CONCENTRÓ EL 0,66% DE LOS INVESTIGADORES A NIVEL NACIONAL



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



- En el año 2017, el porcentaje de investigadores en la región respecto al total nacional, igual a 0,66%, disminuyó respecto a 2016
- El total de investigadores cada 1000 trabajadores en la región, de 0,3, fue menor al promedio nacional de 1,1

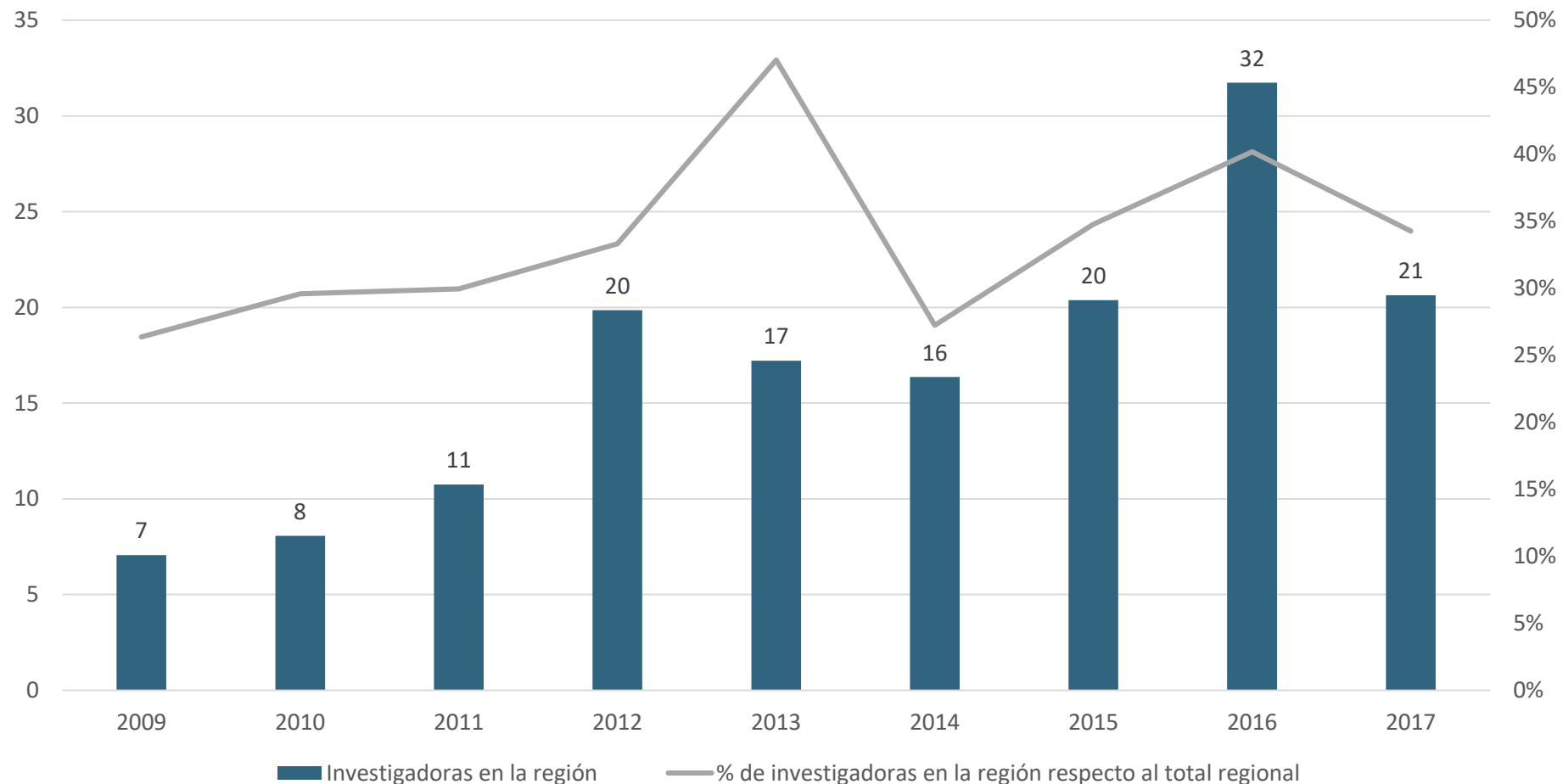


Una Jornada Completa Equivalente (JCE) es igual a la dedicación de una jornada laboral completa de una persona durante un año.

EN EL AÑO 2017, EL 34% DE LAS PERSONAS INVESTIGADORAS EN LA REGIÓN FUERON MUJERES



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



- El 34% de las personas que se desempeñaron como investigadores en JCE el 2017 en la región fueron mujeres
- En 2017, el porcentaje de investigadoras en JCE en la región disminuyó en un 35% respecto a 2016



Resumen ejecutivo



Principales resultados en Investigación y Desarrollo

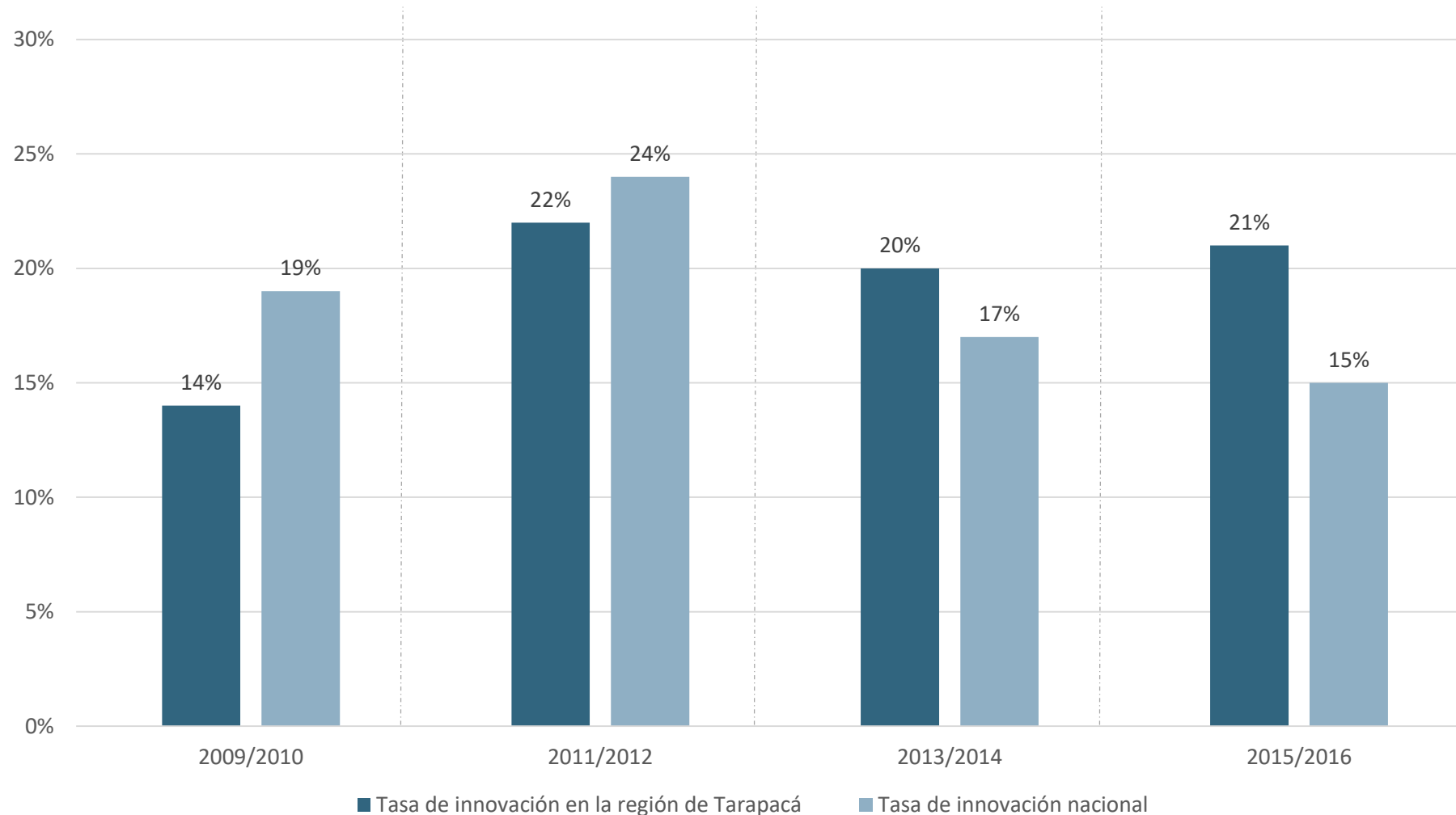


Principales resultados en innovación

ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016, LA TASA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS EN LA REGIÓN FUE IGUAL A 21%



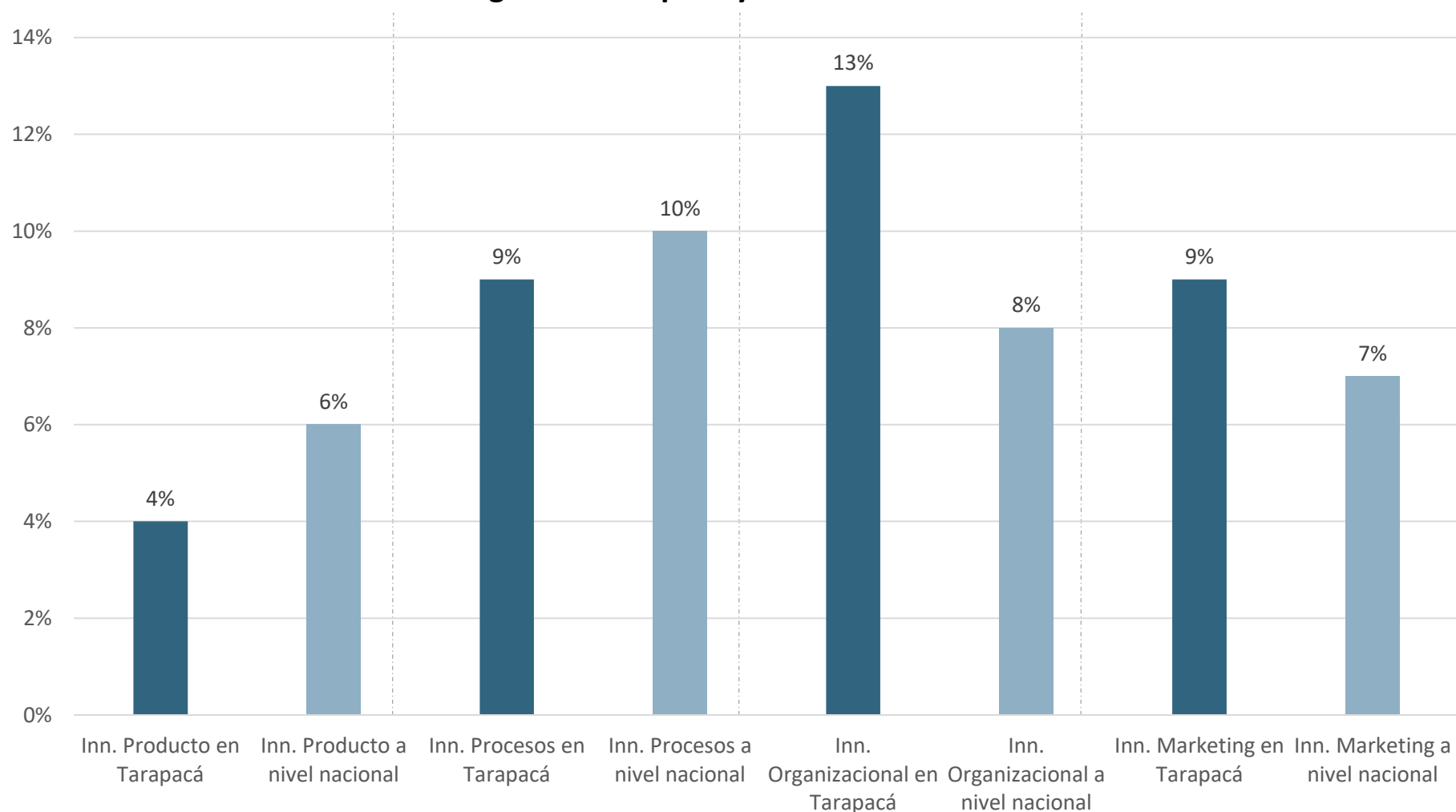
**Tasa de innovación
Región de Tarapacá y a nivel nacional**



EL PRINCIPAL TIPO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA FUE ORGANIZACIONAL



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

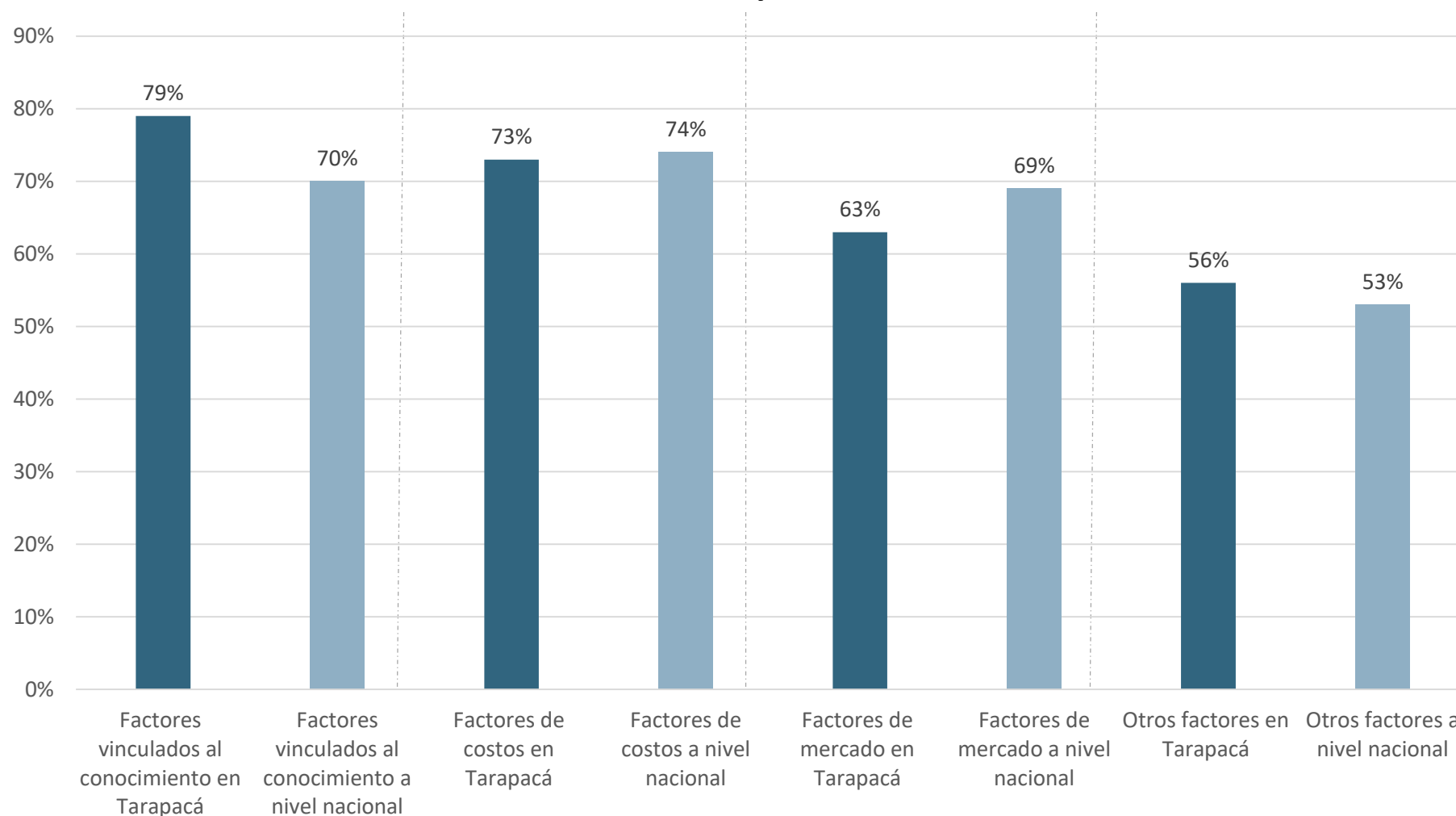


- La tasa de innovación en producto en la región fue de 4% en comparación al 6% en el resto del país
- De manera similar, la tasa de innovación de procesos fue de 9% en la región versus un 10% a nivel nacional
- La tasa de innovación organizacional en Tarapacá fue de 13% versus 8% en el país
- La tasa 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 VINCULADOS A LOS CONOCIMIENTOS



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



- El 79% de las empresas en la región percibieron los factores asociados al conocimiento como un obstáculo importante para innovar, respecto a un 70% de las empresas a nivel nacional
- El segundo obstáculo para innovar más frecuente entre las empresas en la región fueron los factores de costos, percibido por un 73% de estas, respecto al 74% en el país

Principales estadísticas de I+D e innovación Región de Tarapacá

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 202 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.