

# Apoyo a la Innovación basada en I+D en Educación Superior

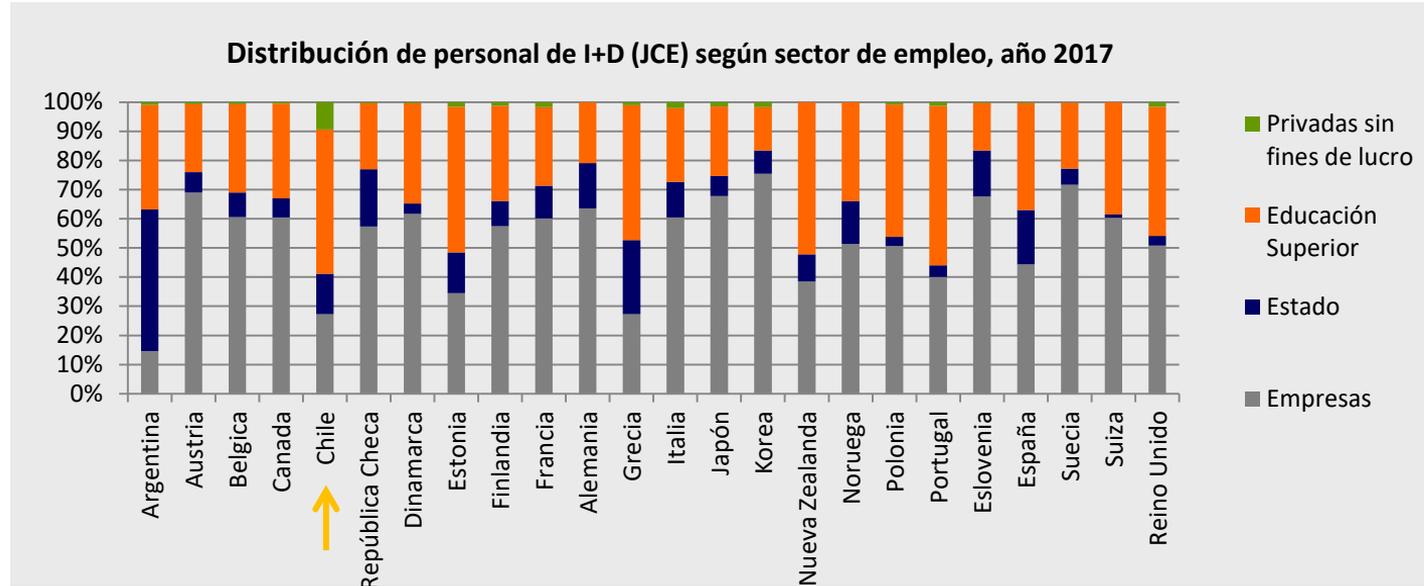
Agosto 2020



# Contenido

- 
- Diagnóstico
  - Apoyo a la innovación
  - Concurso de Innovación en Educación Superior

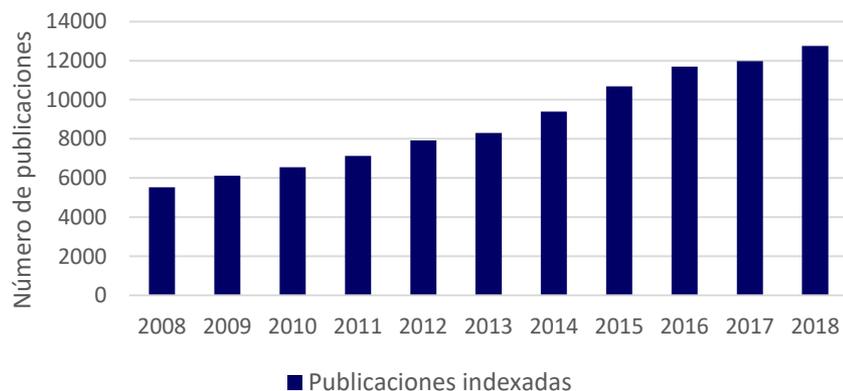
# Las capacidades de I+D en Chile se concentran en las universidades



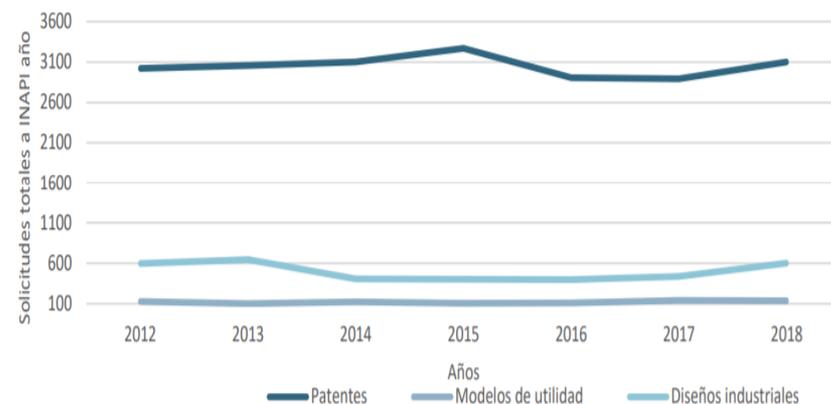
Además, en Chile un 45,8 % del gasto en I+D se ejecuta en Instituciones de Educación Superior, el promedio OCDE es de 17,5%

# La producción de conocimiento ha aumentado en la última década, no así la innovación basada en I+D

Número de publicaciones Web of Science con afiliación Chile, 2008-2018.



Solicitudes de propiedad industrial a INAPI por instituciones nacionales e internacionales, 2012-2018.

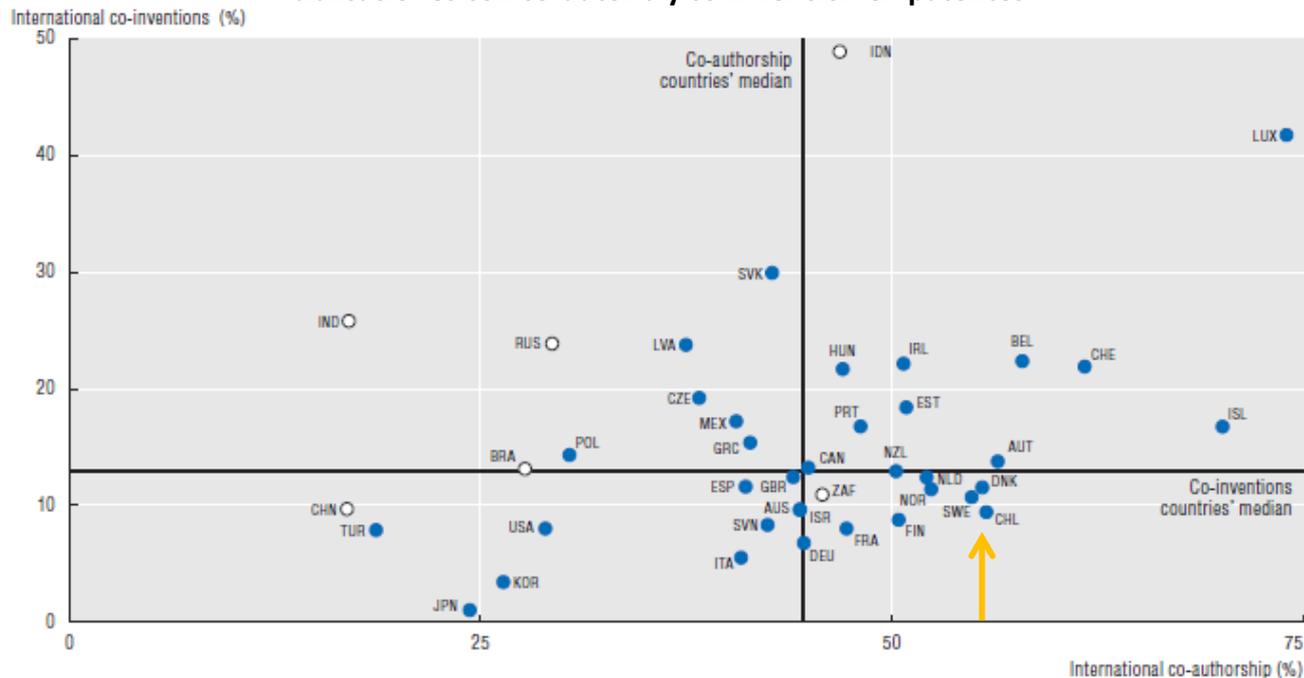


- La producción de conocimiento ha aumentado sostenidamente en el tiempo, duplicándose en 10 años.
- Al mismo tiempo, las solicitudes de activos de propiedad industrial no han mostrado mejoras en la última década.
- Chile esta en la posición 51 en el ranking del Global Innovation Index y bajó 4 puestos en la última medición (2019).
- El aporte de la productividad al crecimiento del país ha disminuido desde el 2010 en adelante.

# La colaboración internacional en Chile es alta para publicaciones científicas, no así para invenciones

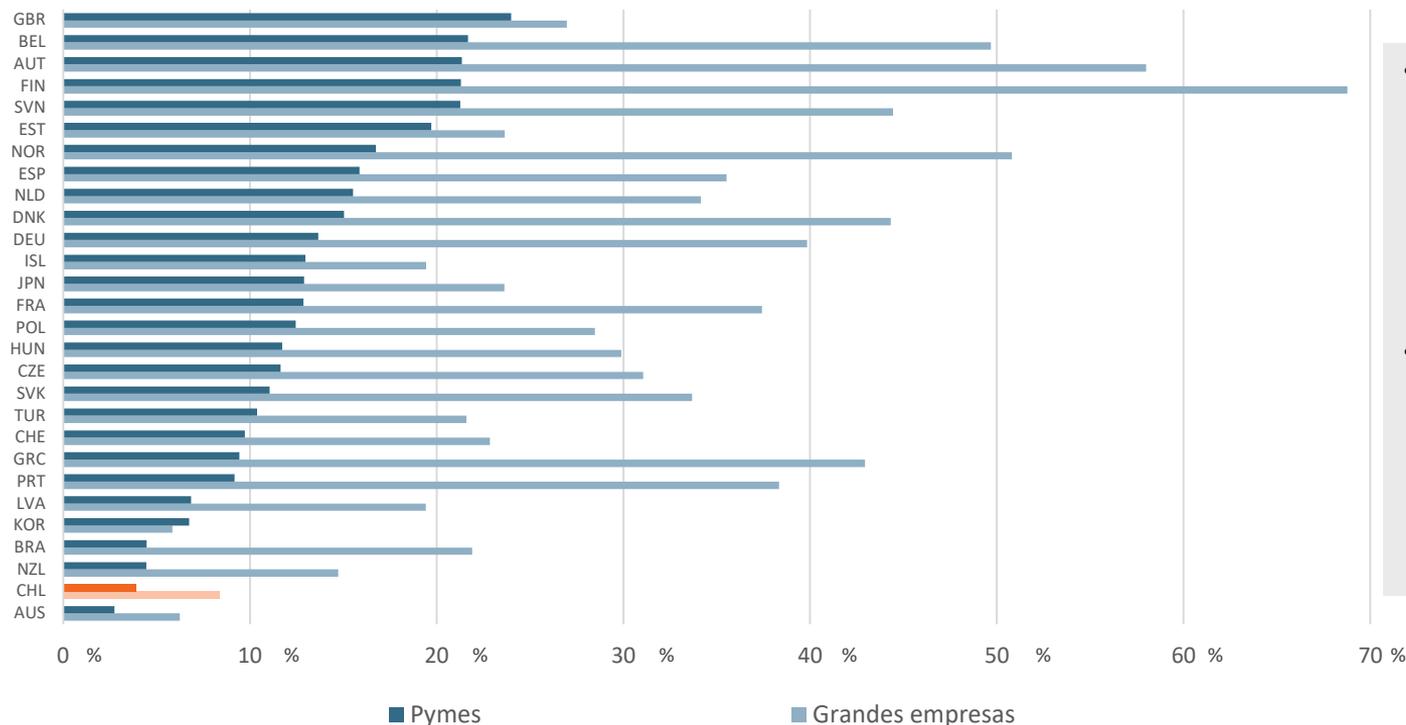
## Colaboración internacional en ciencia e innovación 2015-2016

### Publicaciones con co-autoría y co-inventión en patentes



# En Chile existe poca colaboración entre las empresas que innovan y las instituciones de educación superior

Empresas que innovan que colaboran con instituciones de Educación superior o centros de I+D por tamaño, 2012-2014 (Como porcentaje de las empresas innovadoras en productos y/o procesos)



- En el año 2014, Chile era el **segundo país con menor colaboración** entre instituciones de educación superior o centros de investigación y empresas
- El porcentaje de empresas innovadoras que colaboraban con dichas instituciones es **de 3,9% para pymes y 8,4% para empresas grandes**

# A pesar de las brechas existentes las universidades están haciendo una contribución a la innovación basada en I+D



## Patentes de invención:

Las Universidades hicieron el 26% de las solicitudes entre 2010-2018



## Empresas de bases científico tecnológica en Chile:

- 20% se originan a partir de resultados de investigación e investigadores de una universidad o centro I+D. Adicionalmente, un 27% se origina a partir de ideas de estudiantes, profesores y/o graduados
- 2 de cada 3 equipos están formados por al menos algún socio con experiencia como académico o investigador

# Contenido

- 
- Diagnóstico
  - Apoyo a la innovación
  - Concurso de Innovación en Educación Superior

# Uno de los ejes de trabajo del Ministerio es promover que la I+D agregue valor a la sociedad más allá de la producción de conocimiento

## NUEVOS INSTRUMENTOS 2020

- ✓ STARTUP Ciencia
- ✓ Retos de Innovación de Interés Público
- ✓ Innovación en Educación Superior

## INSTRUMENTOS EXISTENTES

- ✓ Programa Ingeniería 2030
- ✓ Programa Ciencia 2030
- ✓ Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTLs)
- ✓ Hubs de transferencia tecnológica
- ✓ FONDEF



# Contenido

- 
- Diagnóstico
  - Apoyo a la innovación
  - Concurso de Innovación en Educación Superior

# Concurso Innovación en Educación Superior 2020

## Objetivo:

Aumentar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en investigación y desarrollo (I+D) y transferencia tecnológica en las universidades chilenas y aumentar su competitividad nacional y/o internacional en este ámbito.



**Quienes pueden postular:** Universidades estatales y/o privadas

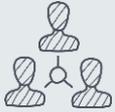
## Requisitos:

- Contar con 4 o más años de acreditación institucional
- No tener un proyecto INES en ejecución

# Características generales del concurso INES 2020

- **Una propuesta por universidad:** presentada a través de su Vicerrectoría de I+D+i o equivalente. Pueden existir instituciones asociadas pero estas no reciben transferencias de recursos.
- **Duración máxima del proyecto :** 3 años
- **Monto máximo :** \$990 millones de pesos por propuesta
- **Aportes:**
  - Universidad de la región Metropolitana: aporte pecuniario de al menos el 10% del aporte solicitado
  - Universidades de otras regiones: aporte pecuniario o valorizado de al menos el 10% del aporte solicitado
- **Periodo postulación:** 24 de agosto a 13 de octubre (50 días)

# Focos distintivos de INES 2020



## Énfasis en transferencia tecnológica :

- ✓ Desarrollar capacidades de transferencia tecnológica y de conocimiento y la colaboración con actores diversos que deriven en proyectos de innovación.



## Descentralización, pertinencia regional y/o territorial:

- ✓ Flexibilidad en los planes e indicadores para que cada universidad presente propuestas de acuerdo a sus particularidades y contextos.
- ✓ Se incorpora como criterio de evaluación la pertinencia territorial y/o regional.



## Equidad de género:

- ✓ Se evalúa la existencia de acciones asociadas a promover la equidad de género.

# Criterios de Evaluación

Criterio	Ponderación
Diagnóstico estratégico	8%
Pertinencia y coherencia interna	13%
Plan de Trabajo	16%
Resultados e indicadores	22%
Presupuesto	6%
Vinculación	8%
Institucionalización y sustentabilidad	15%
Equipo y modelo de gestión	12%

## Nuevos subcriterios:

Pertinencia territorial y/o regional (5%)

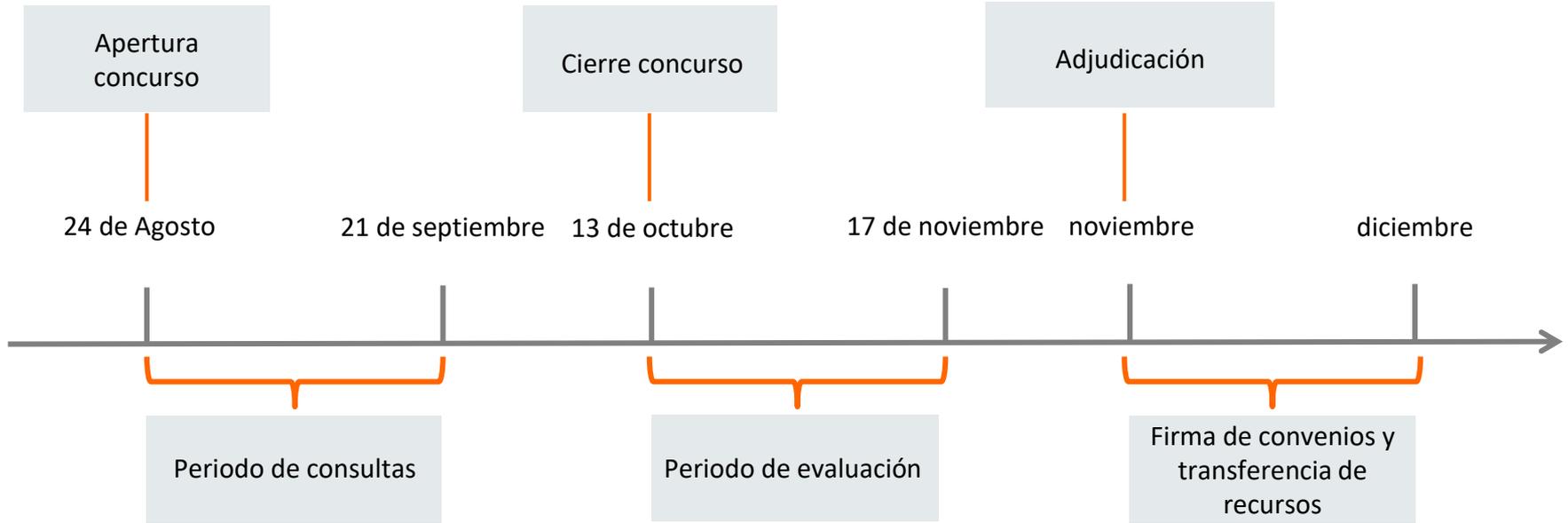
Acciones para la equidad de género (6%)

Equidad de género en composición del equipo

# Ejemplos de capacidades institucionales a fortalecer para la innovación basada en I+D en los proyectos



# Programación Concurso INES 2020



Más información en [www.minciencia.gob.cl/ines](http://www.minciencia.gob.cl/ines)

Consultas a [innovacion.edsup@minciencia.gob.cl](mailto:innovacion.edsup@minciencia.gob.cl)