

Minuta Global Innovation Index 2019

Fecha: 24 de julio, 2019

RESUMEN

- **En 2019, Chile se ubicó en la posición 51° de 126 países**, cayendo 4 puestos respecto al resultado del reporte anterior. Esta es la cuarta caída consecutiva del país en este índice.
 - **Chile sigue ocupando el 1er lugar entre 19 países de Latinoamérica.**
 - Respecto a las dos categorías que componen este índice, Chile subió 2 puestos en inputs de innovación y cayó 9 en resultados de innovación
 - **En términos relativos, al compararnos con otros países, Chile produce menos innovación en relación a la inversión realizada.**
 - Los mejores resultados de Chile se dieron en los pilares de **Instituciones (39°), Infraestructura (49°) y Sofisticación de Mercado (50°)**.
 - Los pilares de peor desempeño para Chile son **Capital Humano e investigación (57°), Conocimiento y resultados de tecnología (61°), y Resultados creativos (66°)**.
 - Los **principales indicadores que mejoraron** para Chile respecto al último año fueron aranceles aplicados y uso de tecnologías.
 - Los **indicadores con mayor caída** respecto al último año fueron Inversión extranjera directa (flujo de egreso neto) e Importaciones de alta tecnología.
-

I. Descripción del índice

La escuela de negocios INSEAD, la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (WIPO) y el *Cornell SC Johnson College of Business* realizan este índice para evaluar los factores de innovación de 126 países. Específicamente, este índice captura los elementos de la economía nacional que permiten las actividades innovadoras, como también, entregar información sobre los resultados de estas actividades.

El índice consiste en 2 categorías, “*inputs*” y “*outputs*” de innovación. El primero contiene 5 pilares, entre los cuales se miden los factores que permiten la innovación, mientras que el segundo lo componen 2 pilares, los cuales miden los resultados de estos factores de innovación.

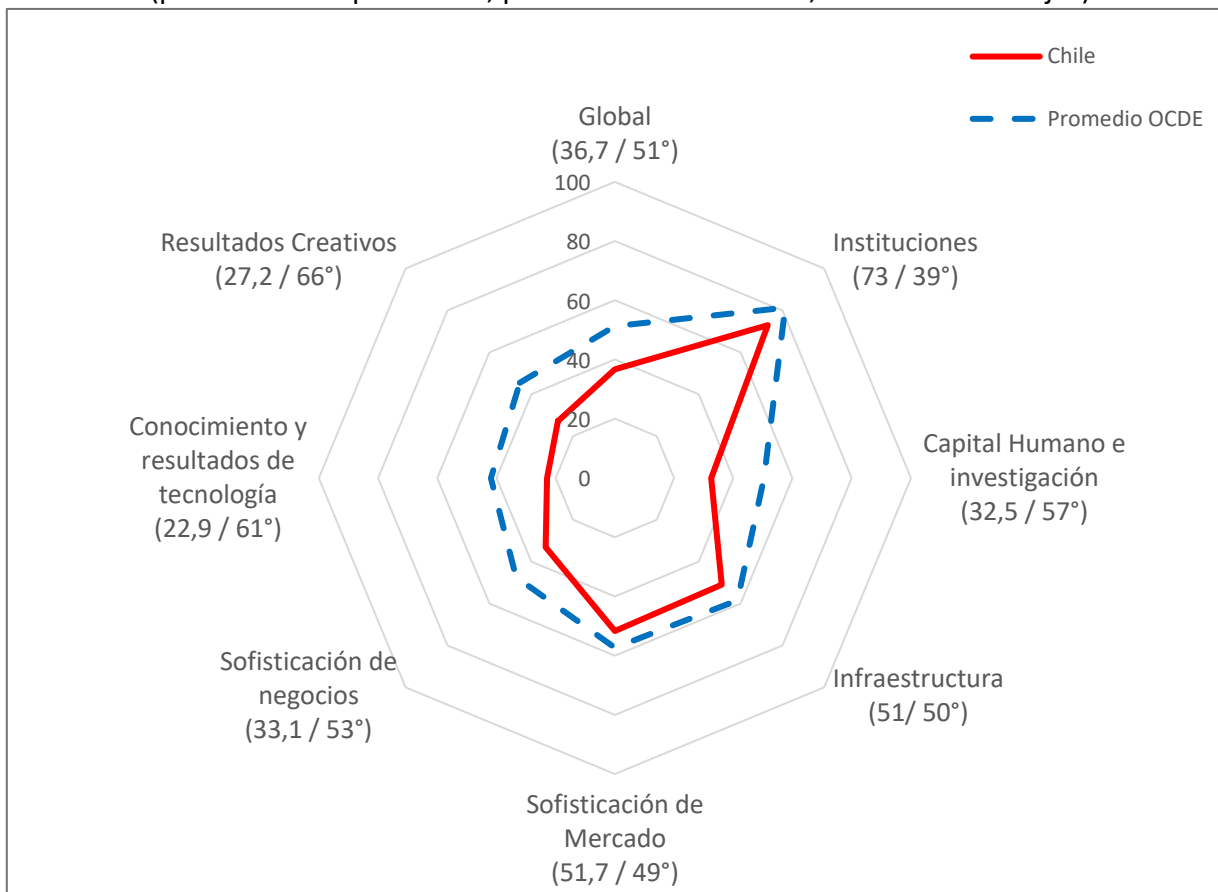
Los datos fueron recaudados entre los años 2018 y 2019 (dependiendo de la fuente utilizada) y provienen de diferentes orígenes, tales como indicadores realizados por otras instituciones (Doing Business, Rule of Law, entre otros), y datos duros de instituciones como UNESCO, OECD, ITU, Banco Mundial, WEF, entre otras.

II. Resultados Informe 2019

En este informe, Chile ocupa el lugar **51° de 126 países**, lo cual lo posiciona 4 lugares más abajo que en la versión anterior. Si bien la variación de la posición es alta, no ocurre lo mismo al analizar **la puntuación de Chile, la cual cayó 1,1 puntos respecto al año anterior, alcanzando 36,7 puntos (de 100) en 2019.**

En la figura siguiente se puede ver la posición de Chile en los diferentes pilares y el desempeño promedio de la OCDE. Nuestro país se encuentra muy lejos de las primeras posiciones y el promedio OCDE, aún en las categorías donde tiene su mejor puntuación y posición: Instituciones (39°), Sofisticación de mercado (49°) e Infraestructura (50°).

Gráfico 1: Resultados de Chile y Promedio OCDE 2019
(posición entre paréntesis, puntuación va de 0-100, siendo 100 la mejor)



Por otra parte, el puntaje global de nuestro país se encuentra según el esperado si es comparado con otros países de similar PIB per cápita PPP.

Además, este reporte analiza la capacidad del país para transformar la inversión en innovación en resultados innovadores. Aquí, al comparar con otros países, se encuentra que **Chile produce menos innovación en relación con su nivel de inversión realizada.**

En cuanto a los pilares, las principales caídas fueron en **Conocimiento y resultados de tecnología** (13 puestos), **Resultados creativos** (8 puestos) y **Sofisticación de negocios** (4 puestos).

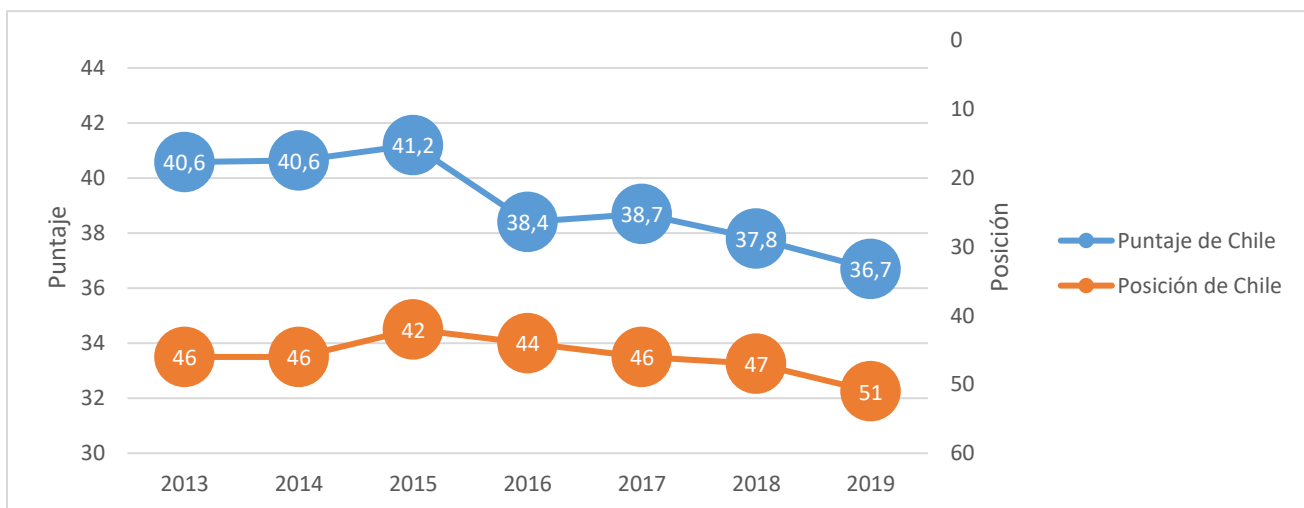
Por el contrario, logramos mejorar en **Capital Humano e Investigación** (4 puestos), **Infraestructura** (3 puestos) y **Sofisticación de Mercado** (5 puestos).

Tabla 2: Posición y puntaje de Chile por pilar

Pilar	Posición	Puntaje	Cambio posición 2018-2019
Instituciones	39°	73	↓ -2
Capital Humano e Investigación	57°	32,5	↑ 4
Infraestructura	50°	51	↑ 3
Sofisticación de Mercado	49°	51,7	↑ 5
Sofisticación de negocios	53°	33,1	↓ -5
Conocimiento y resultados de tecnología	61°	22,9	↓ -13
Resultados creativos	66°	27,2	↓ -8

Desde el año 2015 nuestro país ha experimentado una fuerte caída en su puntuación global, cayendo un 10,9% en su puntuación. Esto último ha implicado que **nuestro país haya caído 9 posiciones en los últimos 4 años**.

Gráfico 2: Evolución del puntaje global y posición de Chile 2013-2019



Respecto a los indicadores individuales, en la tabla 3 se observan los mejores indicadores para Chile en el reporte de 2019. Las puntuaciones de cada indicador van entre un mínimo de 0 y un máximo de 100, siendo 100 el mejor puntaje posible.

Tabla 3: Mejores indicadores Chile 2019

Indicador	Valor 2019	Posición 2019
Estabilidad política y ausencia de violencia/terrorismo	80,7	35°
Calidad regulatoria	77,8	21°
Rule of Law	73,1	29°
Facilidad de comenzar un negocio	89,1	58°
Matrícula educación terciaria	72,2	5°
Acceso ICT	72,8	57°
Servicios Online del gobierno	83,3	37°
Participación online	82	46°
Intensidad de la competencia local	74,5	30°

Como podemos ver, los principales lugares lo ocupan **la facilidad de comenzar un negocio, la calidad regulatoria y matrícula de educación terciaria**. Cabe destacar que estos son los indicadores donde Chile tiene una mejor puntuación, lo cual no siempre se ve reflejado en una buena posición del indicador.

Por otra parte, en la tabla 4 se encuentran los aspectos en que Chile obtuvo la peor puntuación, donde destaca **estudiantes extranjeros en educación terciaria, el gasto en I+D financiado por extranjeros y los diseños industriales**.

Tabla 4: Peores Indicadores Chile 2019

Indicador	Valor 2019	Posición 2019
Estudiantes extranjeros en educación terciaria en Chile	1,3	100°
Acuerdos de capital de riesgo	3	53°
Patentes inscritas en 2 oficinas	3,4	42°
Postulación de patentes en el país de utilidad limitada	3,3	41°
Recepciones de derechos de propiedad	1,7	65°
Postulación de diseños industriales en el país	0,8	105°
Exportación de bienes creativos	1,9	90°
Dominios inscritos genéricos	2,2	76°
Creación de aplicaciones móviles	2,4	61°
Costos de despido en semanas	70,4	107°

Cabe destacar que los **peores indicadores de Chile no tuvieron ninguna mejora con respecto a los resultados** obtenidos en el reporte anterior, excepto por la exportación de servicios culturales y creativos, donde Chile no tenía un valor reportado.

Si bien los **costos de despido** no presentan una mala puntuación, se encuentran muy lejos de los primeros lugares. Lo mismo ocurre con la **razón profesor-alumno en educación secundaria, los acuerdos de capital de riesgo y exportación e importación de servicios tecnológicos**.

III. Evolución de Chile

Al comparar los resultados de cada indicador con el informe 2018, Chile subió su puntuación en **34 indicadores y tuvo una caída en 21 indicadores (25 indicadores se mantuvieron inalterados, considerando 2 decimales)**. En la tabla 5 es posible observar aquellos indicadores que presentaron las mayores alzas y caídas respecto a 2018.

Tabla 5: Indicadores con mayor deterioro 2018-2019

Indicador	Variación 2018-2019
Resultados de impresiones y publicaciones	-19,14
Inversión extranjera directa, flujo egreso neto	-12,82
Importaciones de alta tecnología	-8,31
Formación de capital fijo	-6,08
Certificados de calidad ISO 9001	-5,12
Postulaciones de marcas en origen	-5,88

En la tabla anterior observamos que los indicadores que han sufrido un mayor deterioro son las importaciones tecnológicas y la inversión extranjera directa.

Respecto a las mejoras, destacan el uso de tecnologías, la facilidad de obtener crédito y los aranceles aplicados.

Tabla 6: Indicadores con mayor crecimiento 2018-2019

Indicador	Variación 2018-2019
Aranceles aplicados	18,55
Uso de tecnologías	12,40
Participación online	7,42
Servicios online del gobierno	5,76
Crédito al sector privado	5,97
Gasto por estudiante en educación secundaria	8,28

IV. Fortalezas y debilidades relativas (seleccionados en la publicación)

i. Fortalezas relativas

- a. Chile tiene **fortalezas en indicadores presentes en 5 de 7 pilares**, principalmente en **Sofisticación de Mercado**, que incluye comercio, competencia, crédito doméstico y capitalización de mercado.
- b. En **Capital Humano e Investigación**, destacamos en Expectativa de vida escolar y matrícula terciaria.
- c. **Sofisticación de negocios** destaca en la oferta de entrenamiento de las empresas y pagos a la propiedad intelectual.
- d. **Capitalización de mercado e Inversión extranjera directa (flujo de egreso)** también destacan.
- e. En **Instituciones**, presentamos **fortaleza en la calidad regulatoria**.

ii. Debilidades relativas

- a. Las **debilidades se encuentran en indicadores presentes en 5 de 7 pilares**, principalmente en **Sofisticación de negocios**, compuesto por enlaces de innovación, I+D financiado por extranjeros y alianzas de *joint venture*.
- b. En **Capital Humano e investigación**, hay debilidades en la razón profesor-alumno y estudiantes extranjeros en educación terciaria.
- c. En **Resultados creativos**, los diseños industriales y exportaciones de bienes creativos presentan debilidades.
- d. Por último, se encuentran también los **Costos de despido y la exportación de servicios tecnológicos**.