

Volver a Crecer

Manuel Marfán
Director Ejecutivo Programa
CIEPLAN-UTALCA
Agosto 2019

**Presentación basada en el estudio ESTRATEGIA INDUSTRIA 4.0: DISEÑANDO EL CHILE FUTURO,
de Manuel Marfán y Patricio Meller, solicitado por ASIMET y el CONSEJO MINERO.**

Plan de la presentación

1. Diagnóstico

- **El fin de un ciclo virtuoso**
- **Otro país**

2. Lecciones de la historia

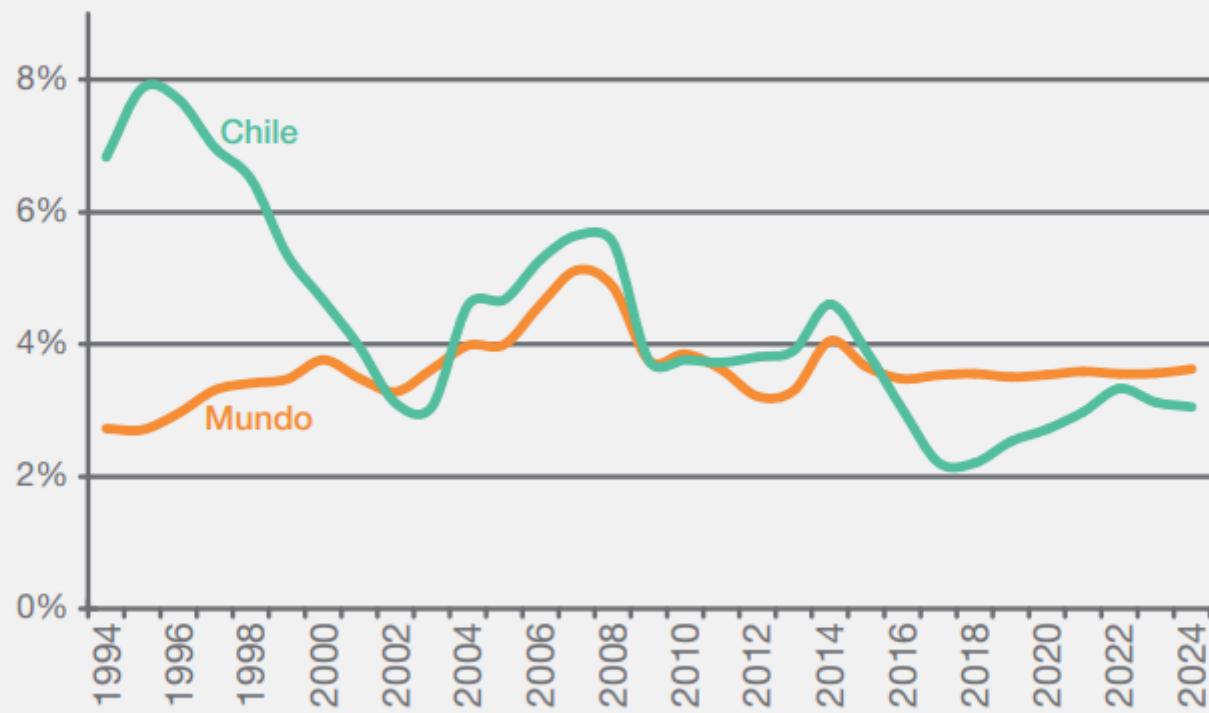
- **Cooperación estratégica**
- **Competitividad**
- **Planificación estratégica**
- **Universidades en la sociedad del conocimiento**

3. Industria 4.0

- **Un cambio de era**
- **Nadie queda atrás**
- **Elementos para una agenda**

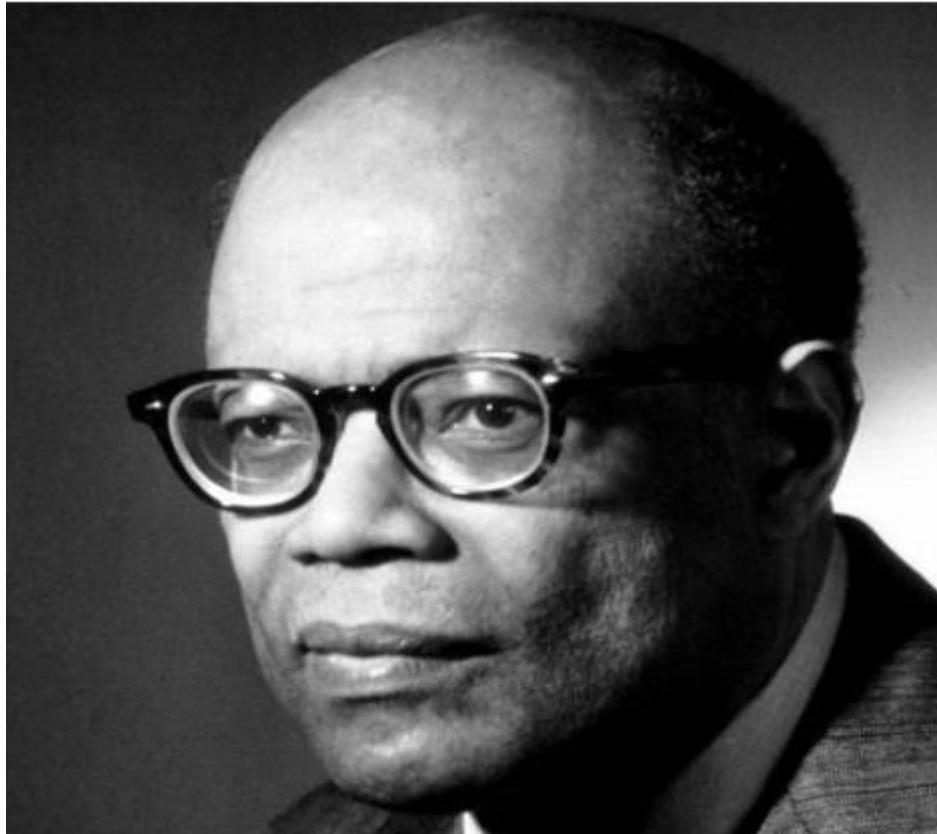
Fin de un ciclo

Figura 1
Crecimiento de Chile y el mundo
(Medias móviles quinquenales; porcentajes)



Fuente: Weo Database, abril 2019, FMI.

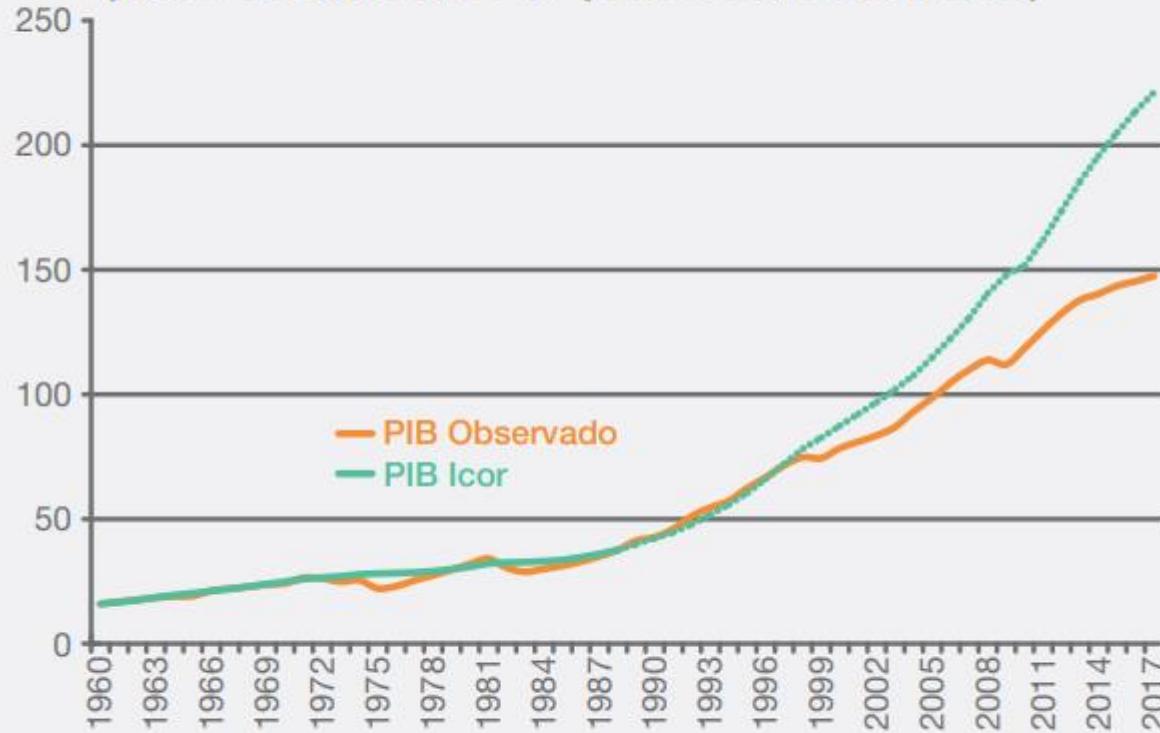
Fin de un ciclo



Sir Arthur Lewis (1915 – 91)
Nobel de Economía 1979

Fin de un ciclo

Figura 2
PIB observado y PIB icor 1960 - 1988
(Miles de millones de pesos encadenados)

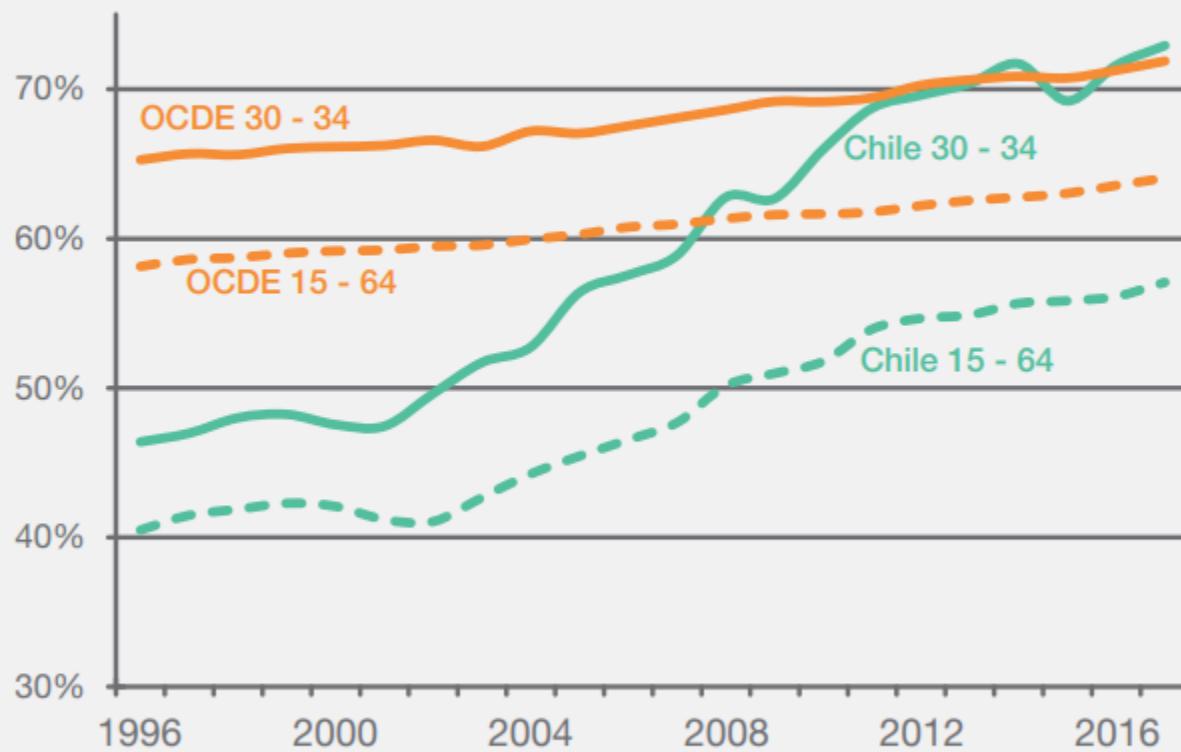


Fuente: Estimación del autor sobre la base de datos
de la Comisión de PIB Tendencial 2018, DIPRES.

Fin de un ciclo

Figura 3

Mujeres 1996 - 2017: Tasa de participación en la F. de Trabajo por edad
(Porcentaje de la población)

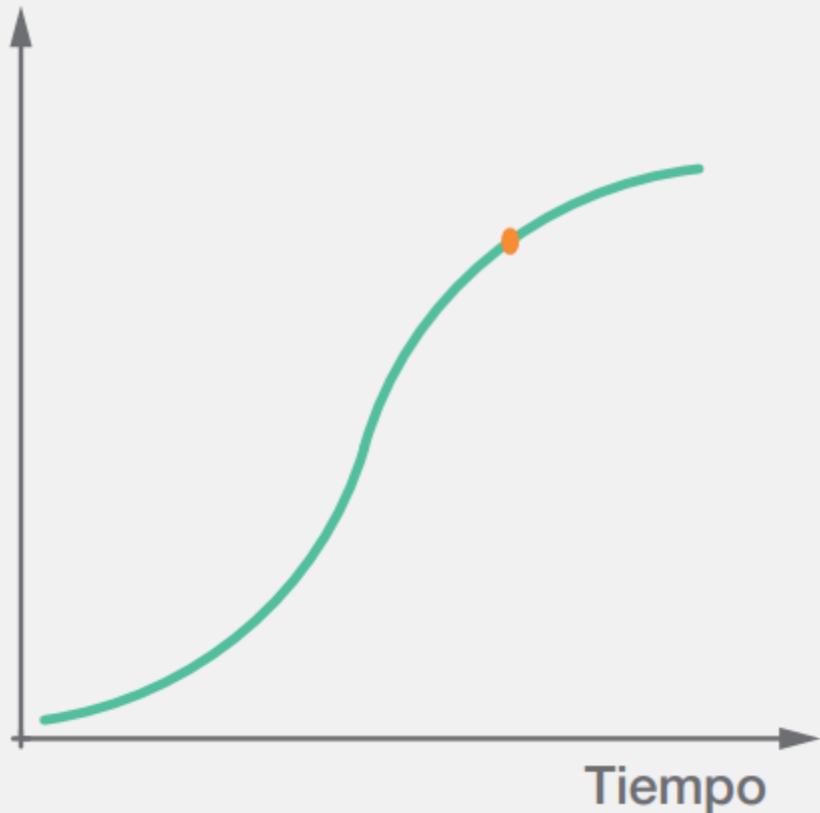


Fuente: OCDE.

Fin de un ciclo

Figura 4

Curva logística



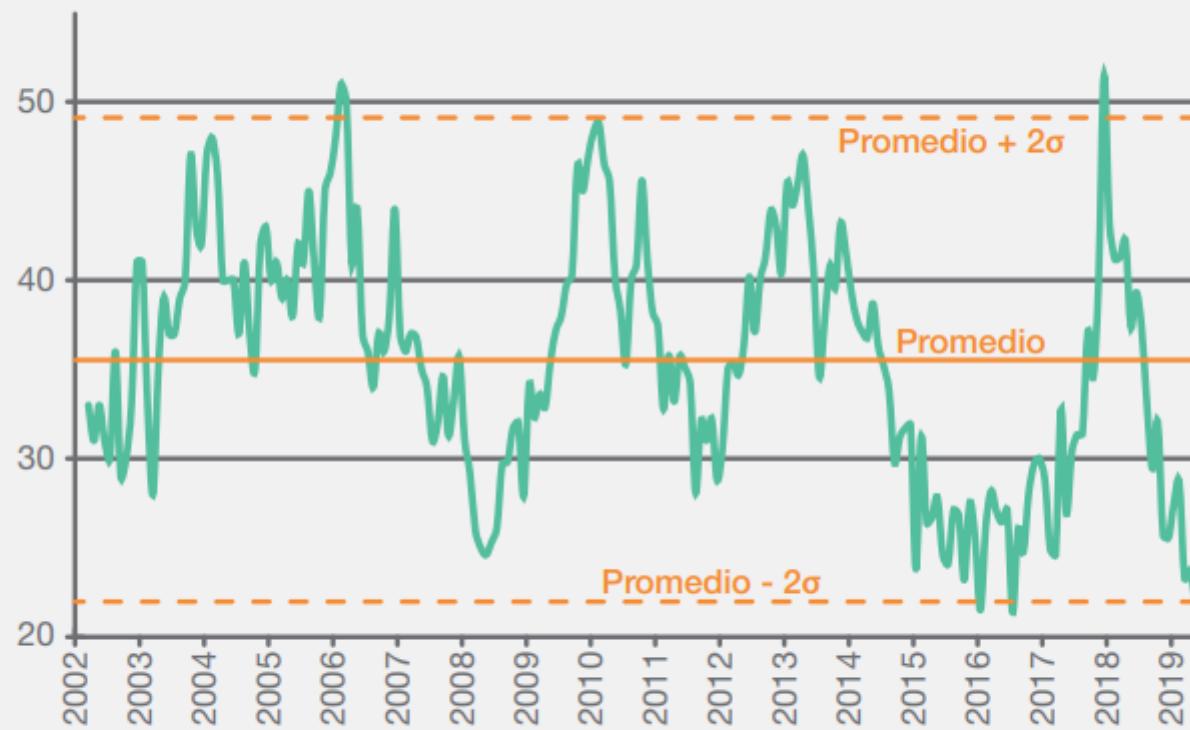
**Cronología normal
de un proceso.**

1. Diagnóstico

- **El fin de un ciclo virtuoso**
- **Otro país**

Otro país

Figura 5
IPEC: Expectativas económicas a 5 años



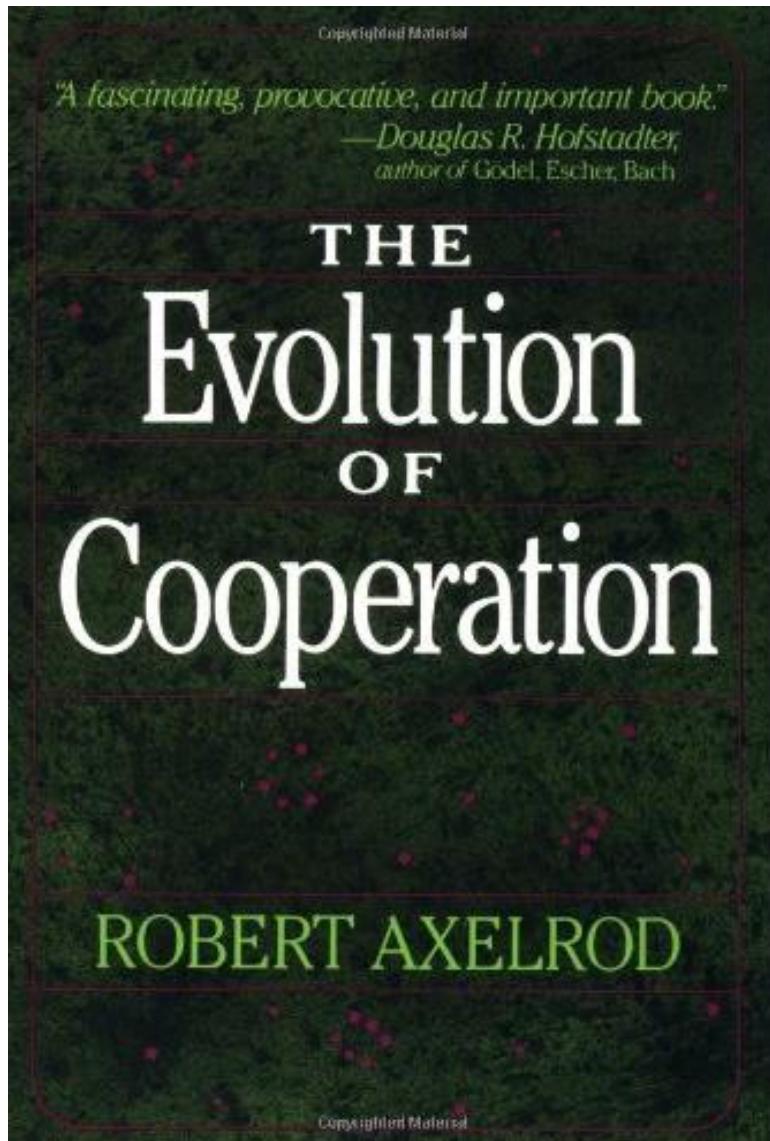
*/ Sobre el valor 50 es optimista; bajo 50 es pesimista.

Fuente: BCCh.

2. Lecciones de la historia

- Cooperación estratégica
- Competitividad
- Planificación estratégica
- Universidades en la sociedad del conocimiento

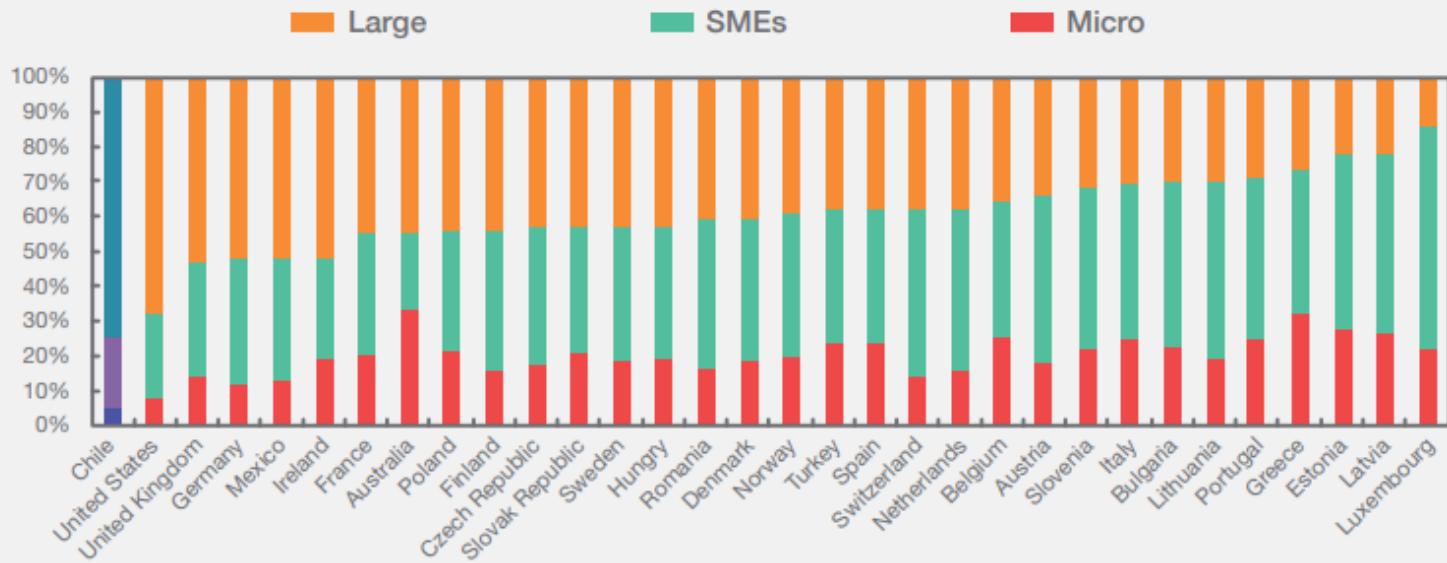
Cooperación Estratégica



Cooperación Estratégica

Large firms play a dominant role in Chile's economy

Share of total turnover in business activities by firm size, selected countries, 2015



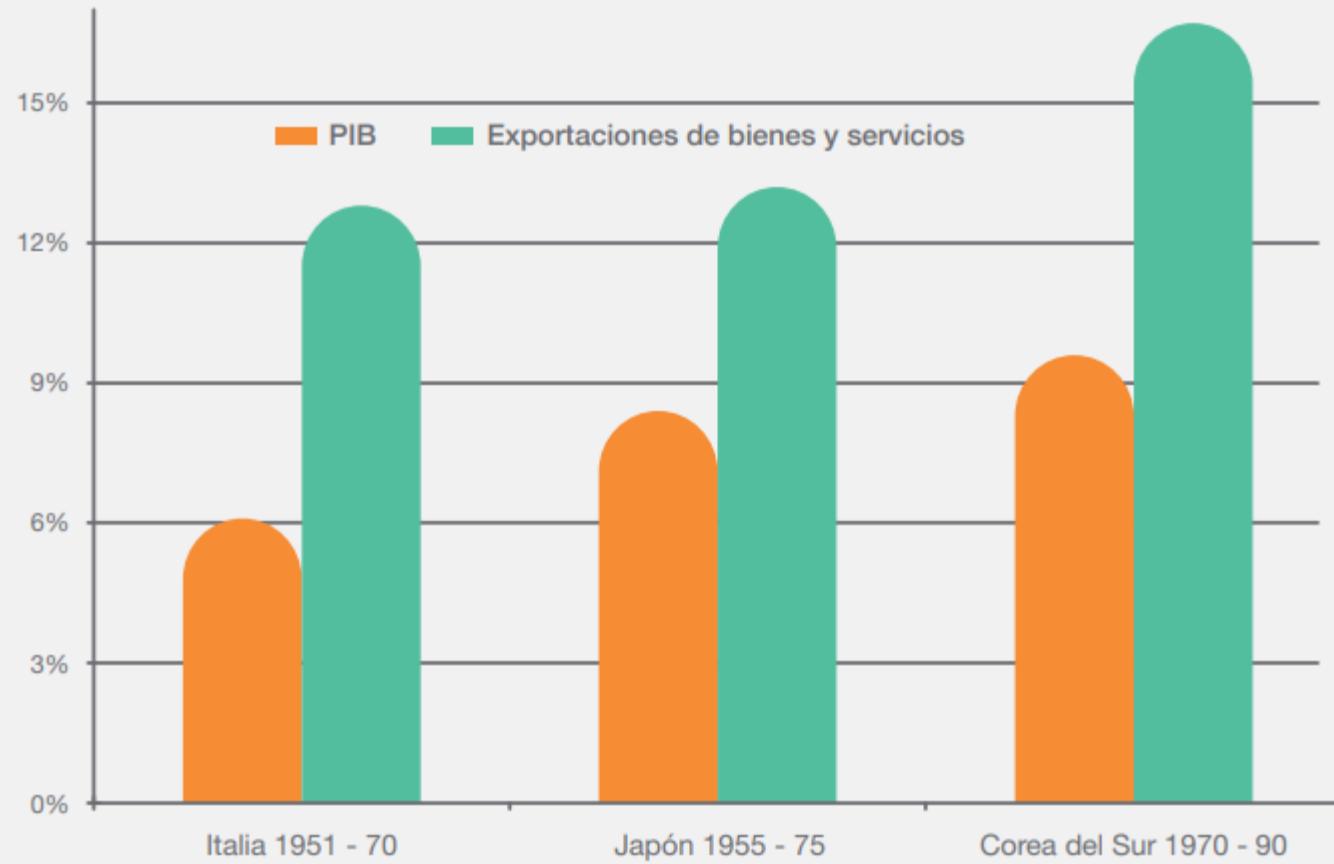
Note: Business activities comprises ISIC 4.0 Div 5-90.

Source: Authors' analysis based on OECD (2017g), Structural and Demographic Business Statistics database, <http://stats.oecd.org>; and SII (2107), "SII statistics and studies", www.sii.cl/estadisticas.

Fuente: OECD & UN (2018). "Revisión de la política de transformación productiva de Chile: Adquiriendo los beneficios de las nuevas fronteras"

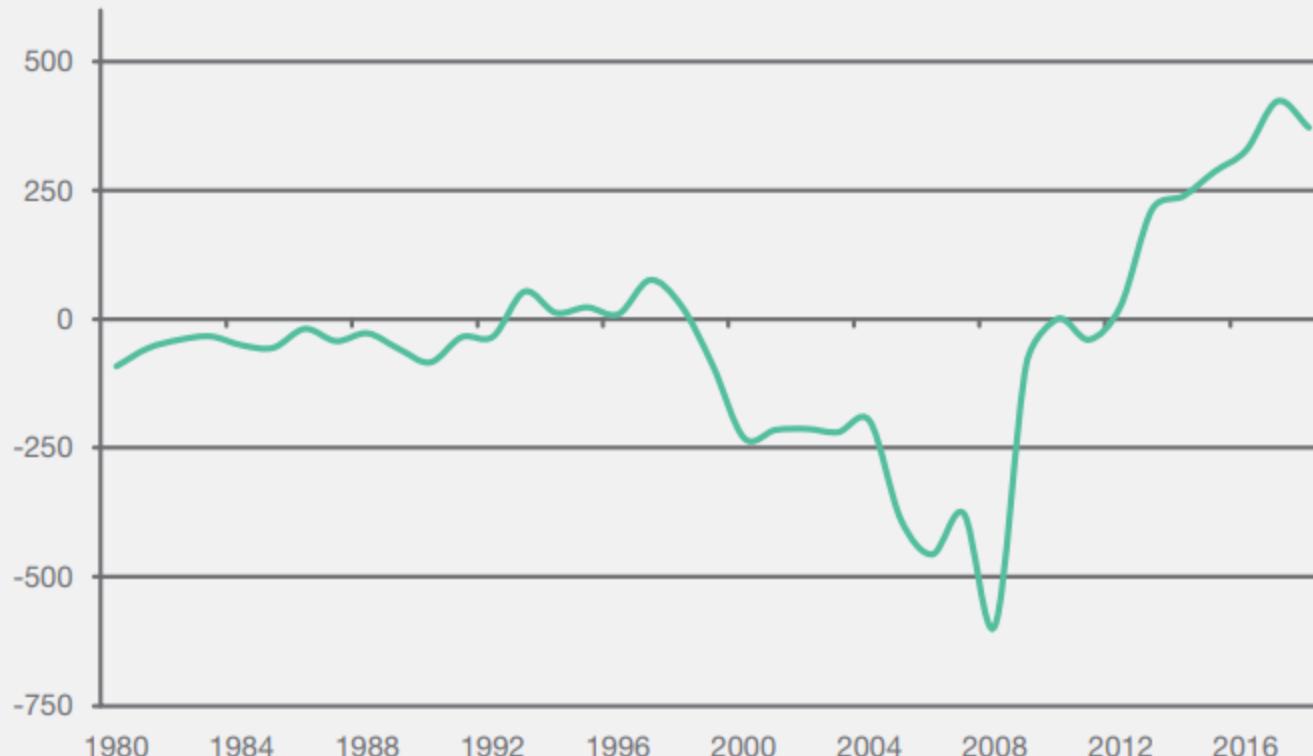
Competitividad

Figura X
Salto al desarrollo de países seleccionados
(Tasas de crecimiento real anual; porcentajes)



Competitividad

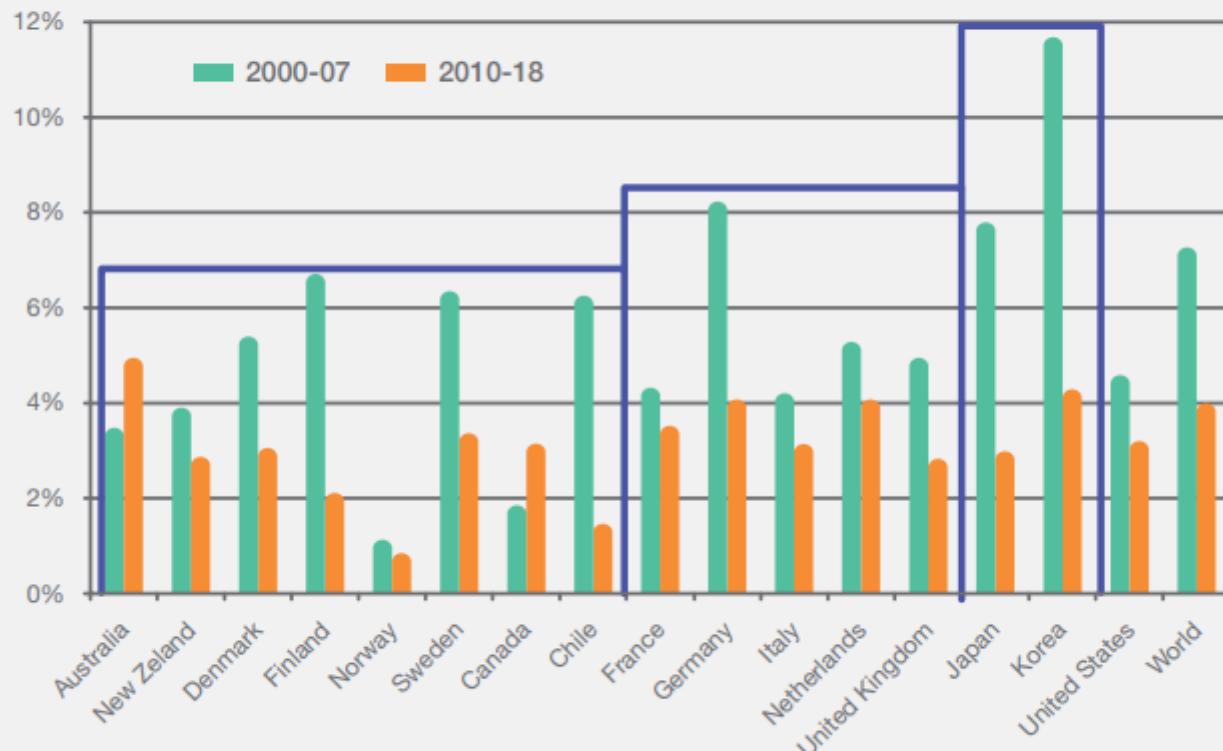
Figura Y
Países Desarrollados: Balance en cuenta corriente
(Miles de millones de US\$)



Fuente: FMI (2019): WEO Database, abril.

Competitividad

Figura Z
Economías desarrolladas + Chile: Crecimiento
de exportaciones de bienes y servicios
(Porcentajes)



Fuente: FMI (2019): WEO Database, abril.

2. Lecciones de la historia

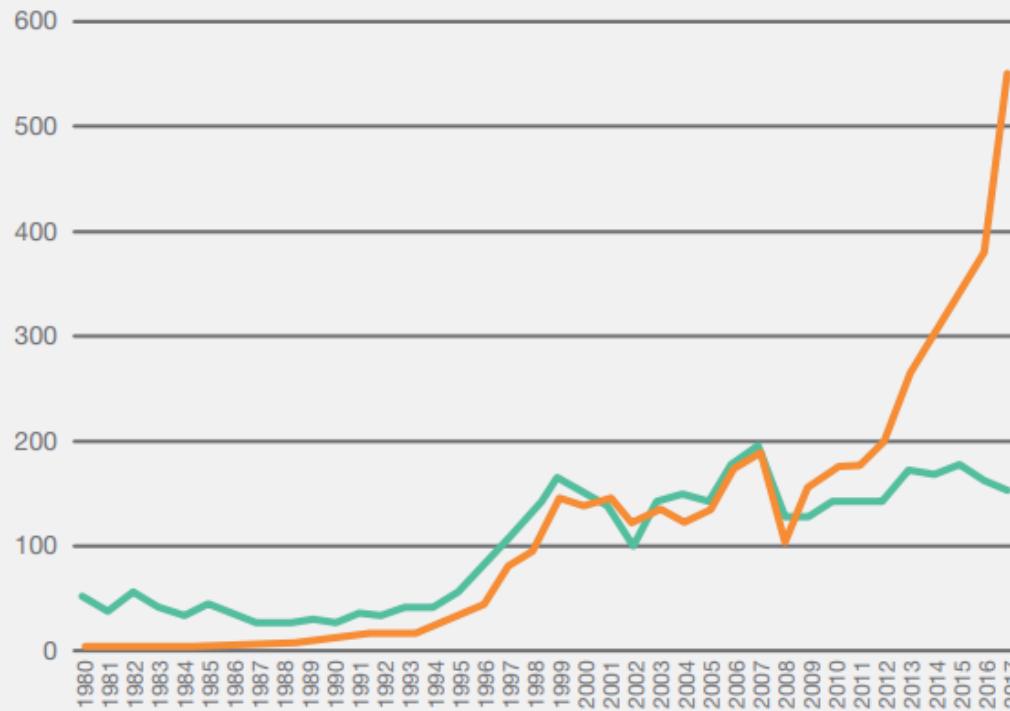
- Cooperación estratégica
- Competitividad
- Planificación estratégica
- Universidades en la sociedad del conocimiento

3. Industria 4.0

- **Un cambio de era**
- **Nadie queda atrás**
- **Elementos para una agenda**

Un cambio de era

Figura X
The Rise and Demise of the Largest Ten Companies



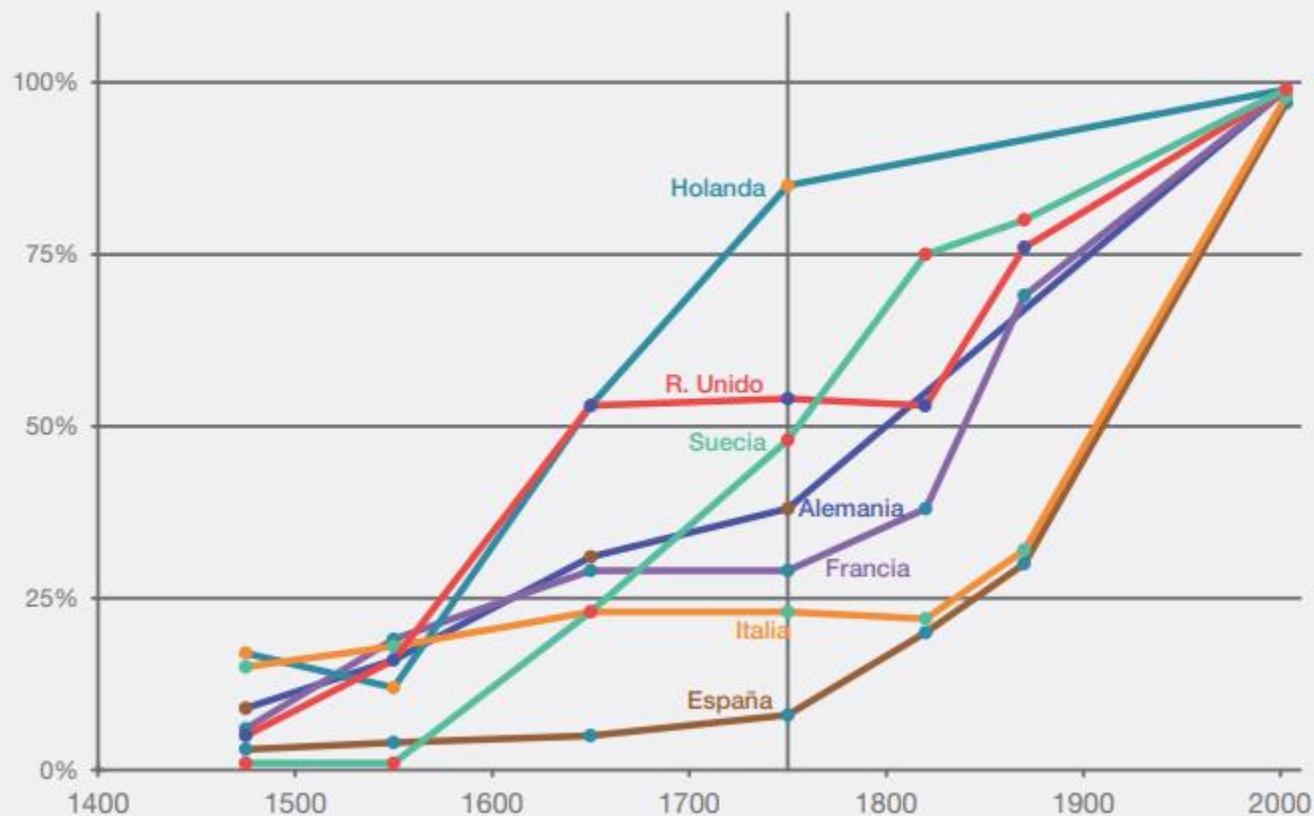
Source: IMF staff compilation.

Note: The chart shows developments in the market capitalization of the largest 10 companies in 1980 and 2017. The largest in 1980 were: Exxon Mobil, General Electric, Coca-Cola, HP, IBM, Walt Disney, Eastman Kodak, Ford, Intel, and du Pont. The largest in 2017 were: Apple, Alphabet, Microsoft, Amazon, Facebook, Tencent, Berkshire Hathaway, Alibaba, Johnson & Johnson and JP Morgan Chase.

FMI (2019): "Corporate Taxation in the global economy", Policy Paper No, 19/007

Un cambio de era

Figura X
Alfabetización en Europa 1475 - 2003
(Porcentaje de la población)



Fuente: www.worldwideindata.org

3. Industria 4.0

- Un cambio de era
- Nadie queda atrás
- Elementos para una agenda

3. Industria 4.0

- **Un cambio de era**
- **Nadie queda atrás**
- **Elementos para una agenda**

Volver a Crecer

Manuel Marfán
Director Ejecutivo Programa
CIEPLAN-UTALCA
Agosto 2019

**Presentación basada en el estudio ESTRATEGIA INDUSTRIA 4.0: DISEÑANDO EL CHILE FUTURO,
de Manuel Marfán y Patricio Meller, solicitado por ASIMET y el CONSEJO MINERO.**