

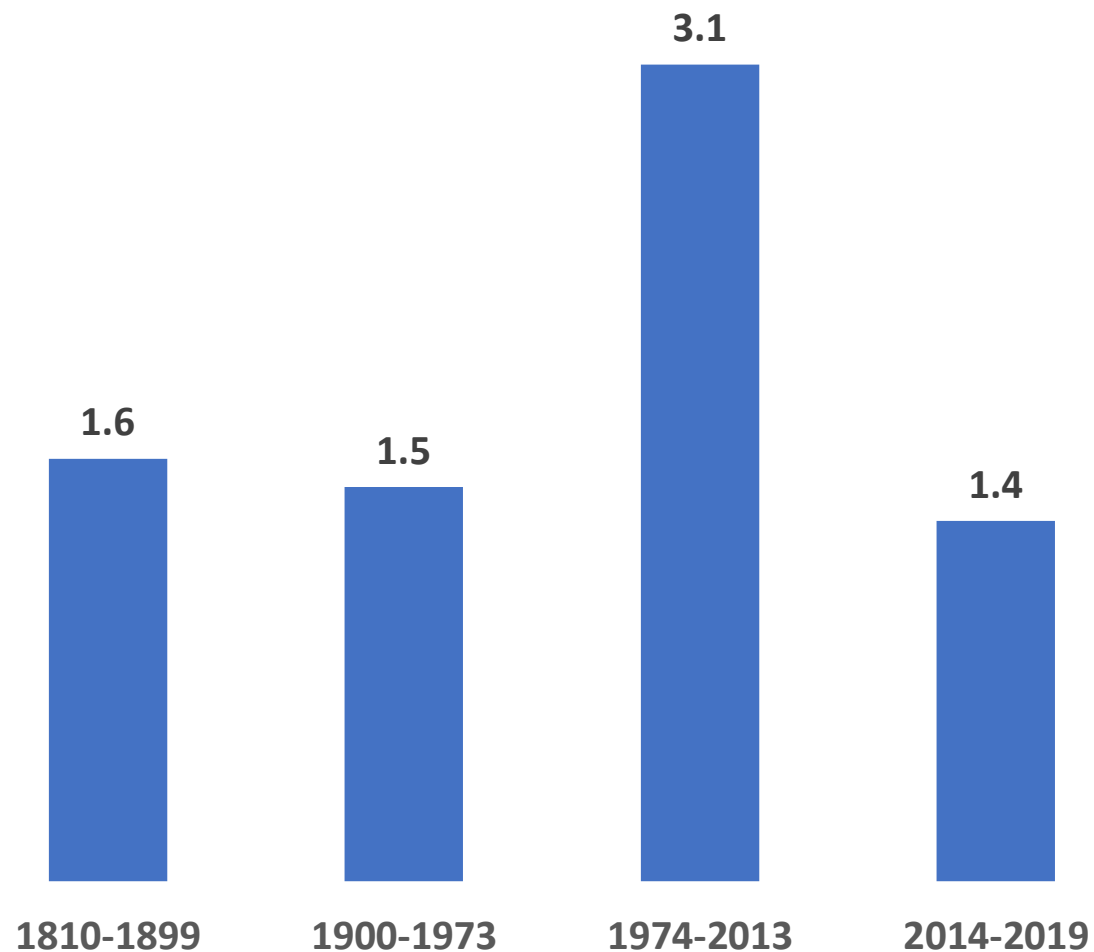
# Chile: Las Bases del Desarrollo Económico

**Cecilia Cifuentes**  
**Junio 2022**

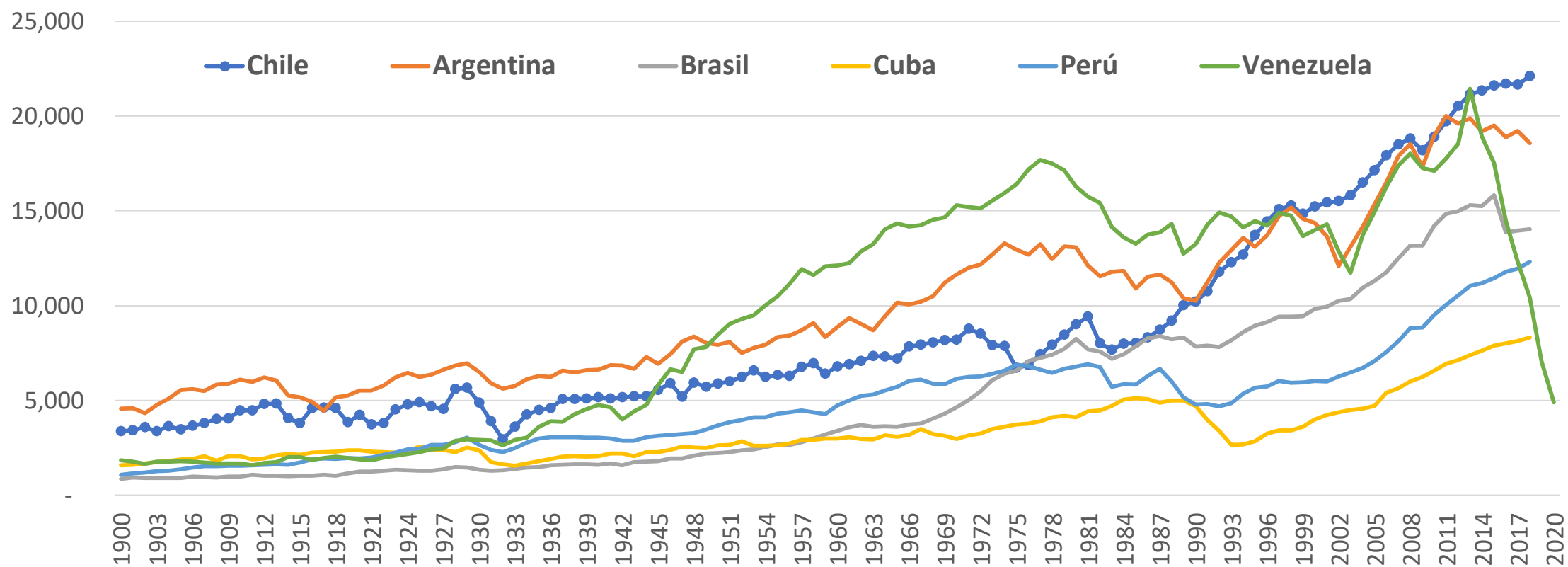


# Dos siglos de vida independiente

Crecimiento del PIB per capita en US\$ ctes a PPC

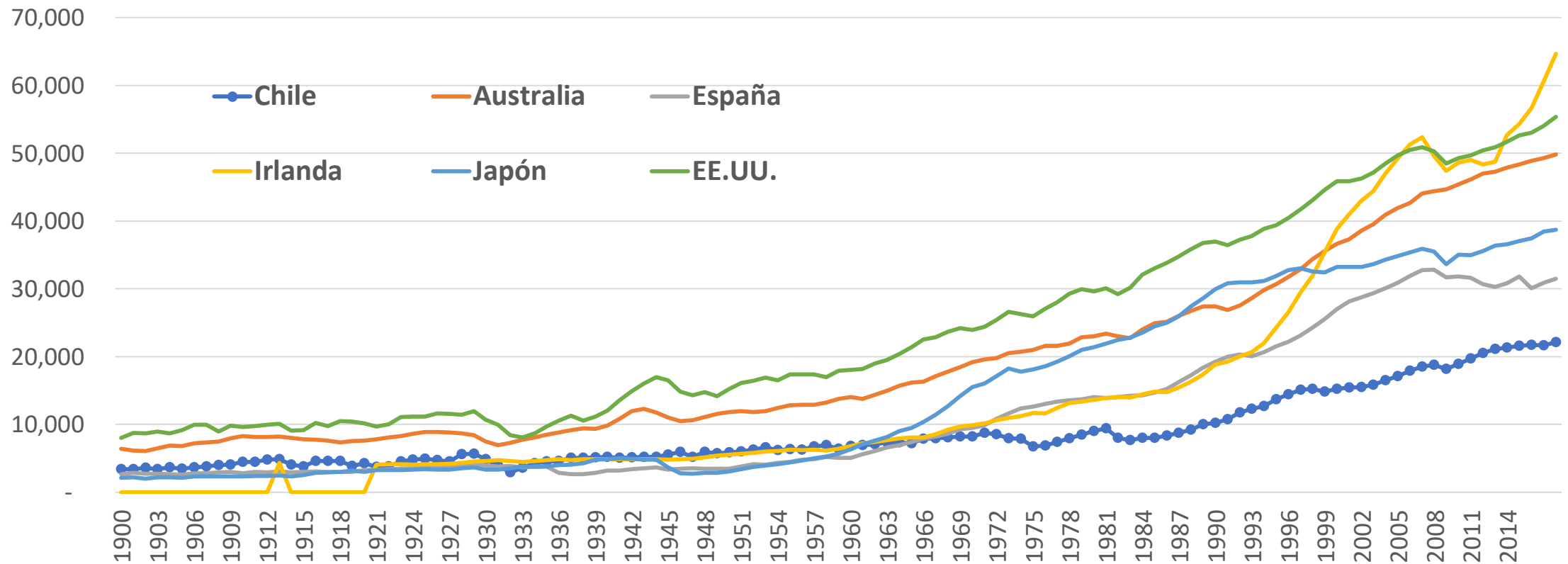


# PIB per cápita: Algunas comparaciones interesantes en la región



Fuente: Maddison

# PIB per cápita: ¿Y en relación a países desarrollados?



Institucionalidad,  
reglas del juego



Capital humano

Determinantes del  
Desarrollo Económico



Tecnología



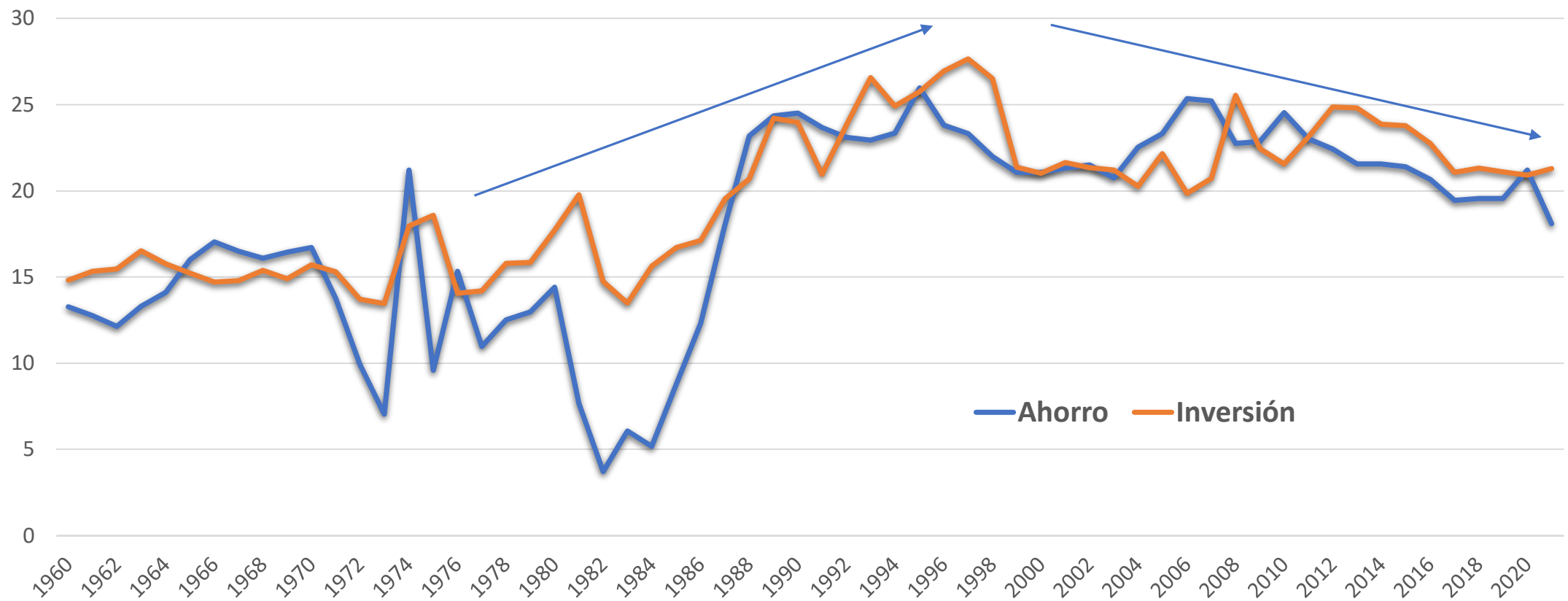
Capital Físico

# I. Capital Físico

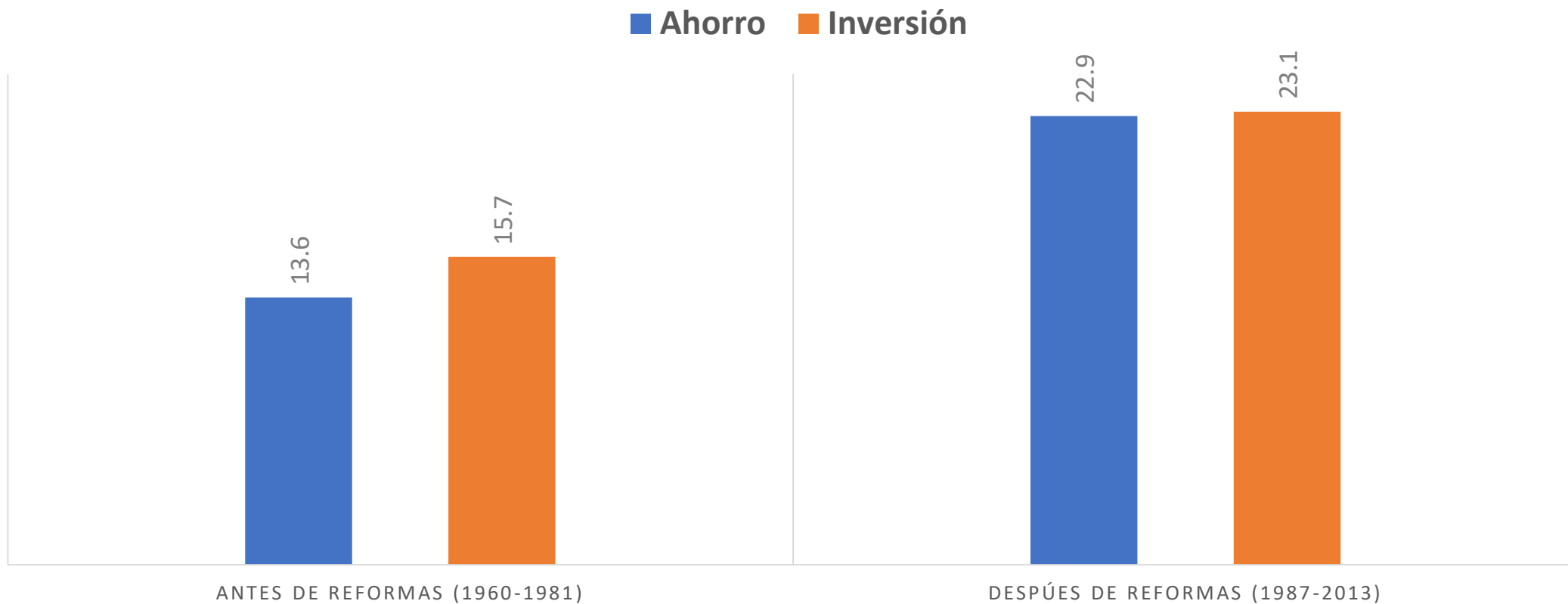
- Aumentar y mejorar la dotación de capital físico requiere inversión, y para financiar la inversión se requiere ahorro.
- El ahorro externo puede hacer una contribución, el riesgo soberano es un determinante importante.
- La mayor contribución la hace el ahorro interno: familias, empresas y gobierno.



# Chile: tasas de ahorro e inversión (% del PIB)

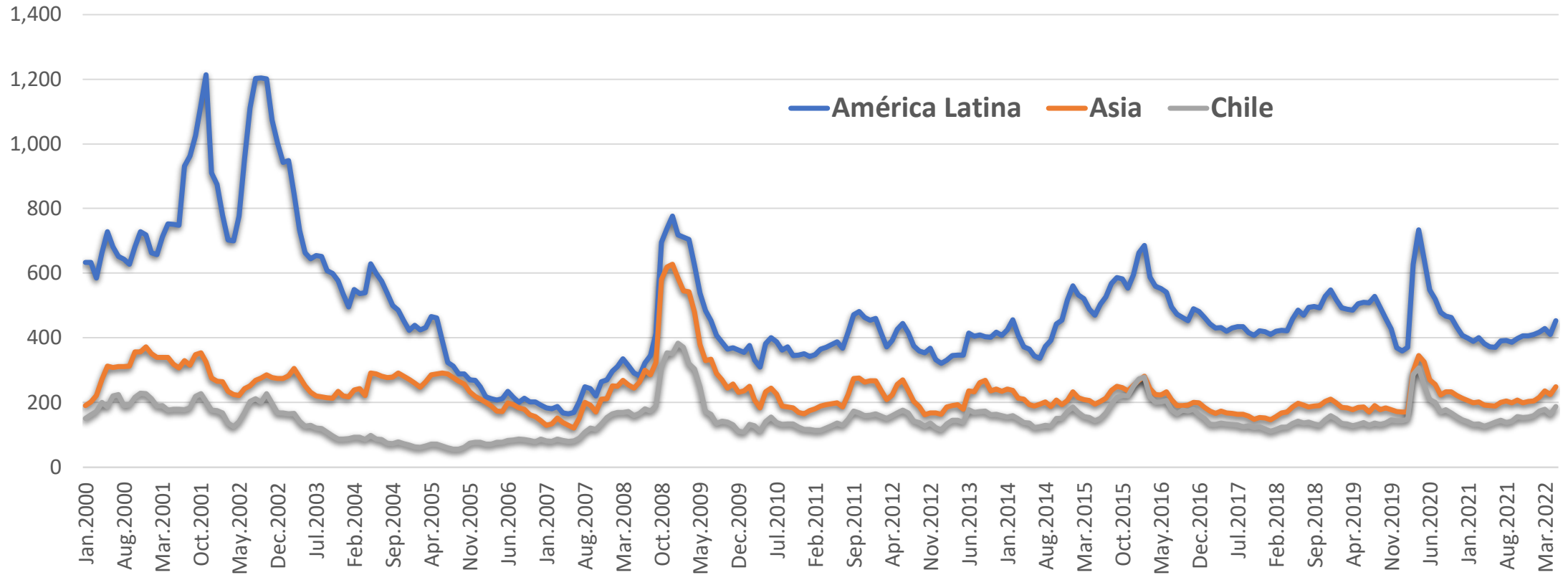


# Tasas de Ahorro e Inversión

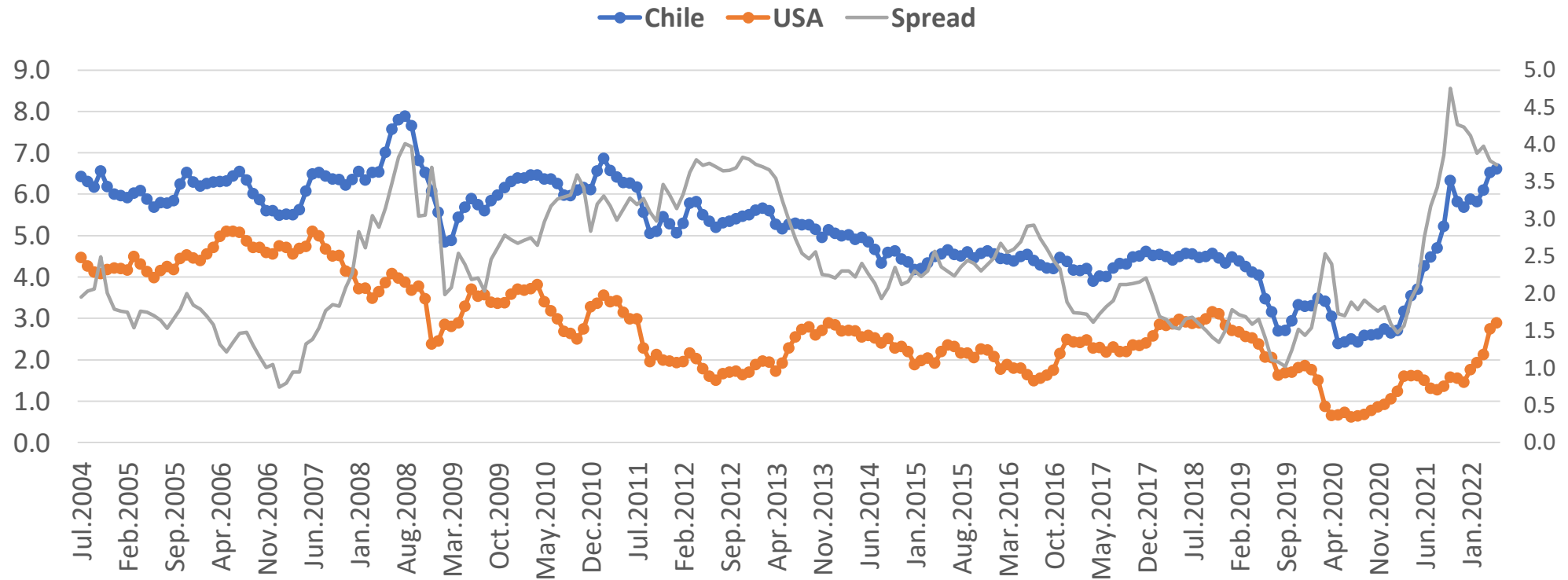




# El menor costo de endeudamiento: Indices EMBI



# Tasas de interés de largo plazo USA-Chile



# III. Capital Humano: La clave de la riqueza en el S.XXI



Forbes							
Rank	Name	Net Worth	Change	Age	Country	Company	Industry
2.	Jeff Bezos	\$171 B	▼	58	United States	Amazon	Technology
3.	Bernard Arnault & family	\$158 B	▲	73	France	LVMH	Fashion & Retail
4.	Bill Gates	\$129 B	▲	66	United States	Microsoft	Technology
5.	Warren Buffett	\$118 B	▲	91	United States	Berkshire Hathaway	Finance & Investments
6.	Larry Page	\$111 B	▲	49	United States	Google	Technology
7.	Sergey Brin	\$107 B	▲	48	United States	Google	Technology
8.	Larry Ellison	\$106 B	▲	77	United States	software	Technology
9.	Steve Ballmer	\$91.4 B	▲	66	United States	Microsoft	Technology
10.	Mukesh Ambani	\$90.7 B	▲	64	India	diversified	Diversified

# La visión del FMI

## Achievement and growth

Understanding the determinants of economic growth has been the subject of considerable research. Our interpretation of the pattern of economic growth and development is straightforward: although a number of factors enter into short-term growth, in the long run growth depends primarily on the skills of the people (Hanushek and Woessmann 2015). In addition, our analysis indicates that the relevant economic skills are captured quite well by international student achievement tests in math and science.

### HARD SKILLS



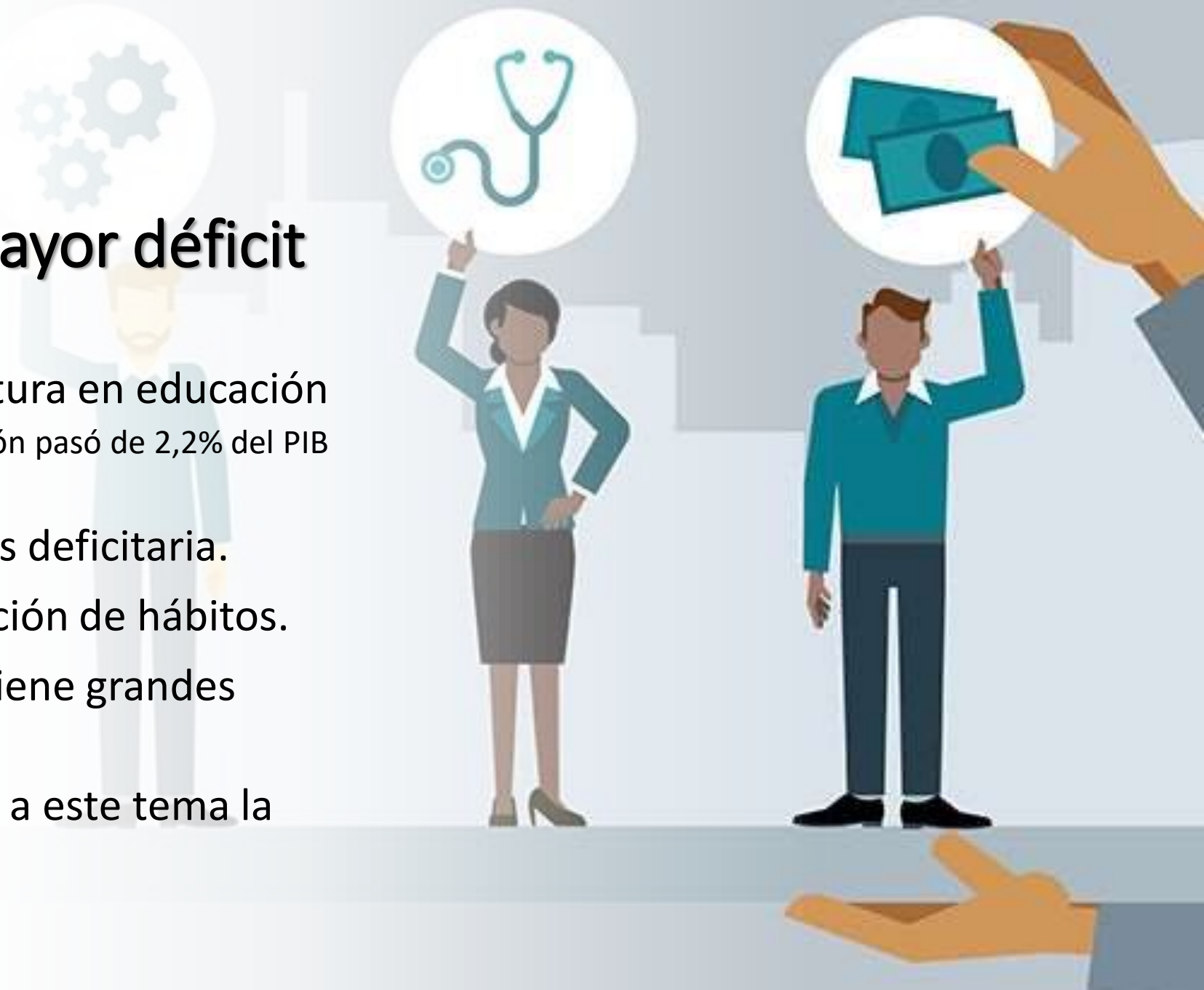
e-STRATEGO

### SOFT SKILLS

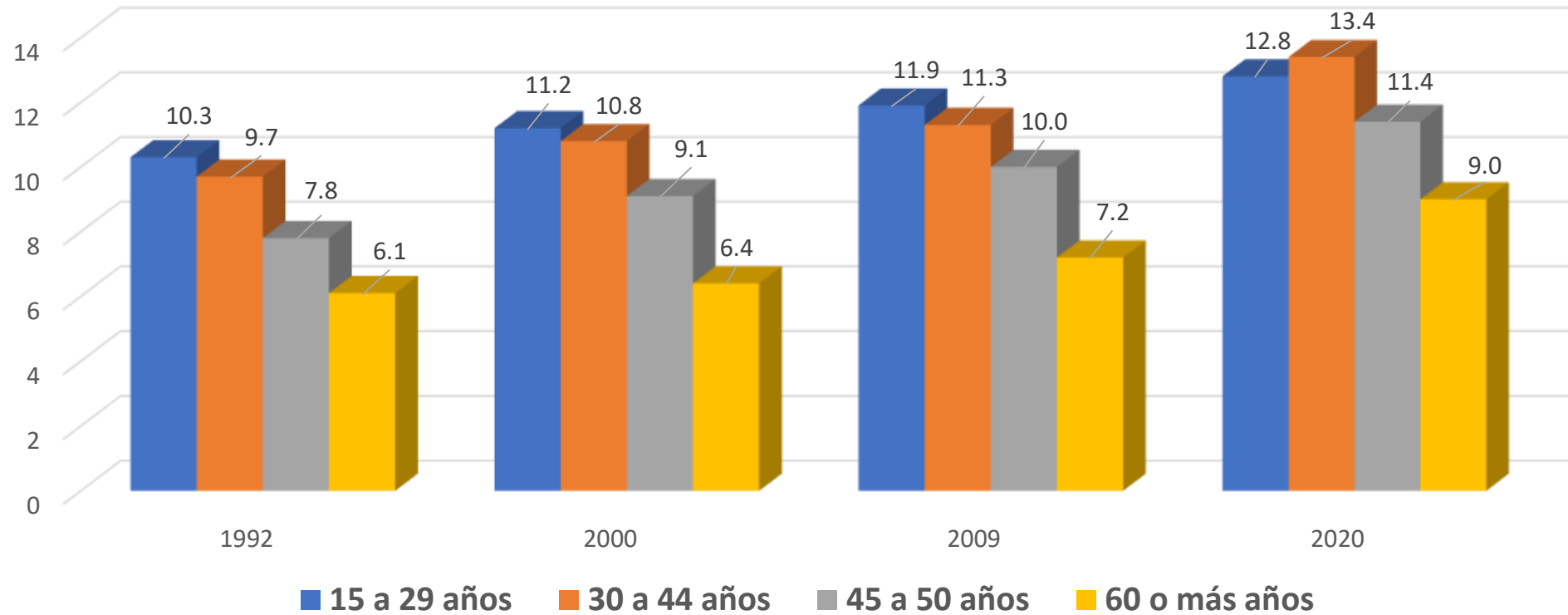


# Capital humano: el mayor déficit

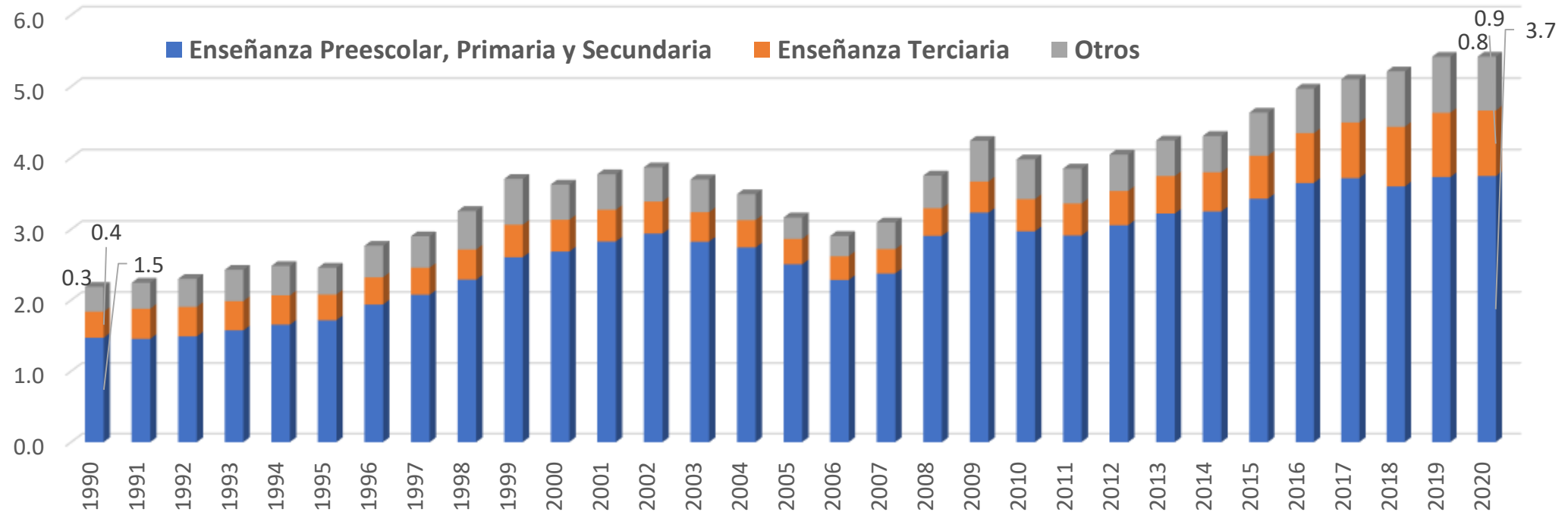
- Chile ha avanzado en cobertura en educación formal (el gasto estatal en educación pasó de 2,2% del PIB en 1990 a 5,4% en 2020)
- La calidad de la educación es deficitaria.
- Se ha retrocedido en formación de hábitos.
- La política de capacitación tiene grandes falencias.
- La sociedad civil no ha dado a este tema la importancia que tiene.



# Años de escolaridad por tramo etario

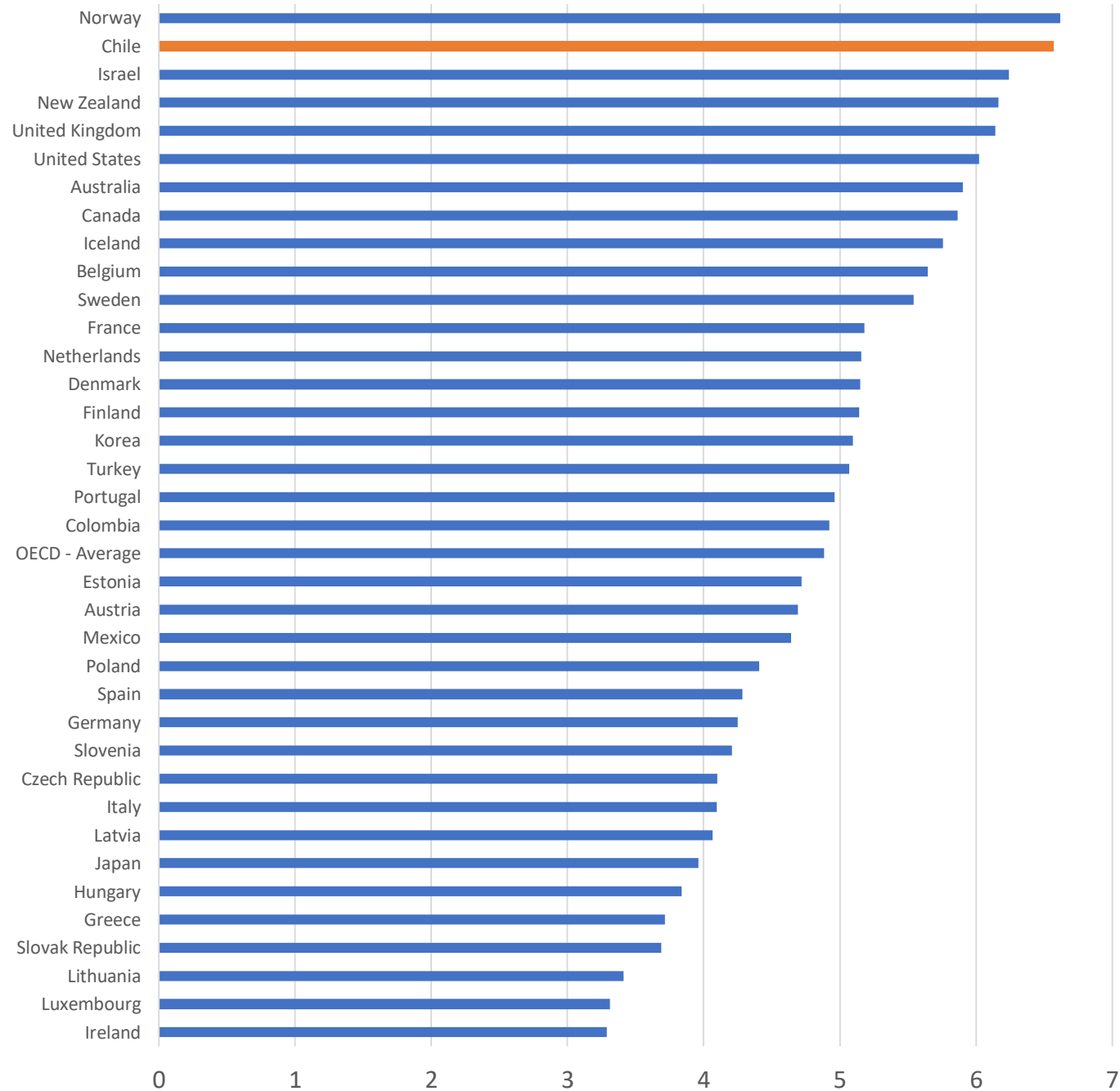


# Gasto Fiscal en Educación (% del PIB)



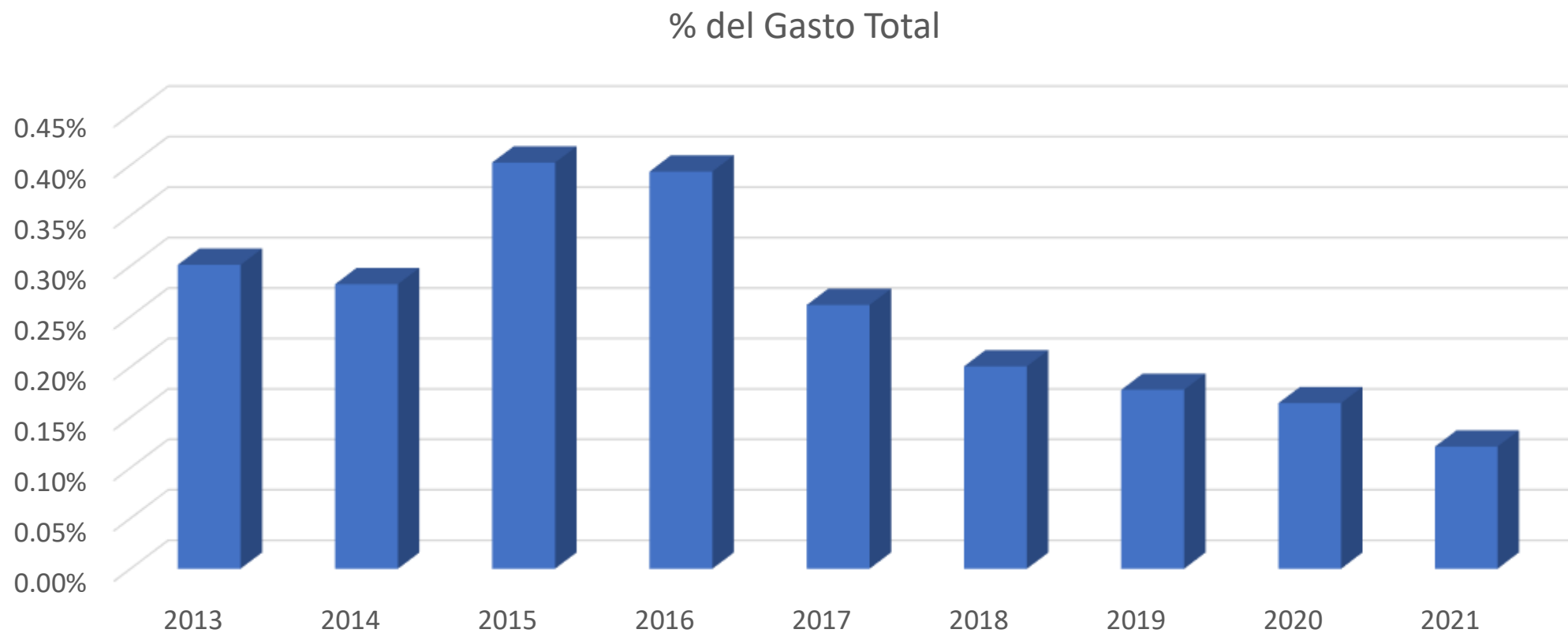


# Gasto Total en Educación (% del PIB)





# Gasto Fiscal en Capacitación: bajo y decreciente



# ¿Y los resultados en educación?

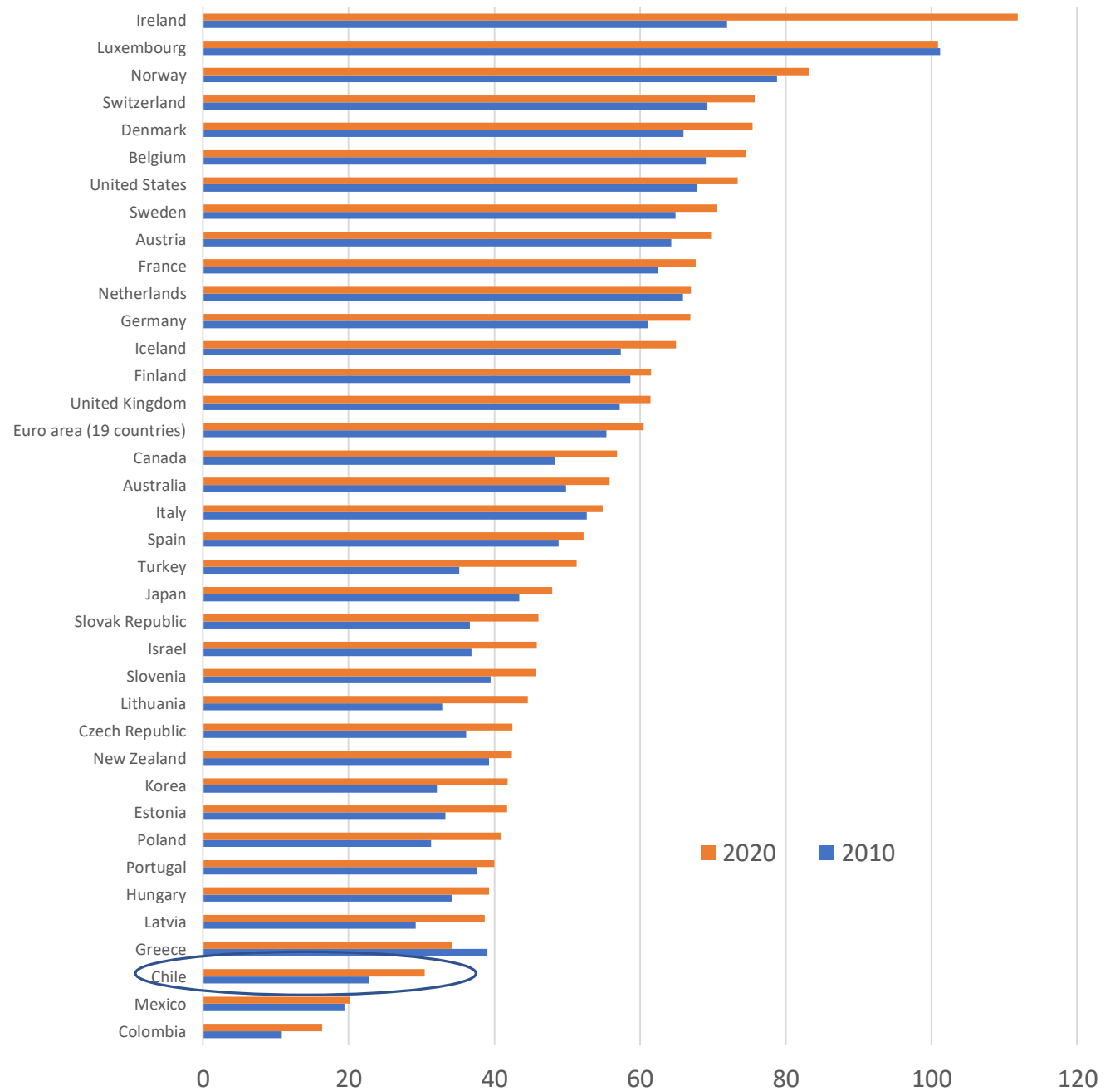
---

Houston, we have a problem!

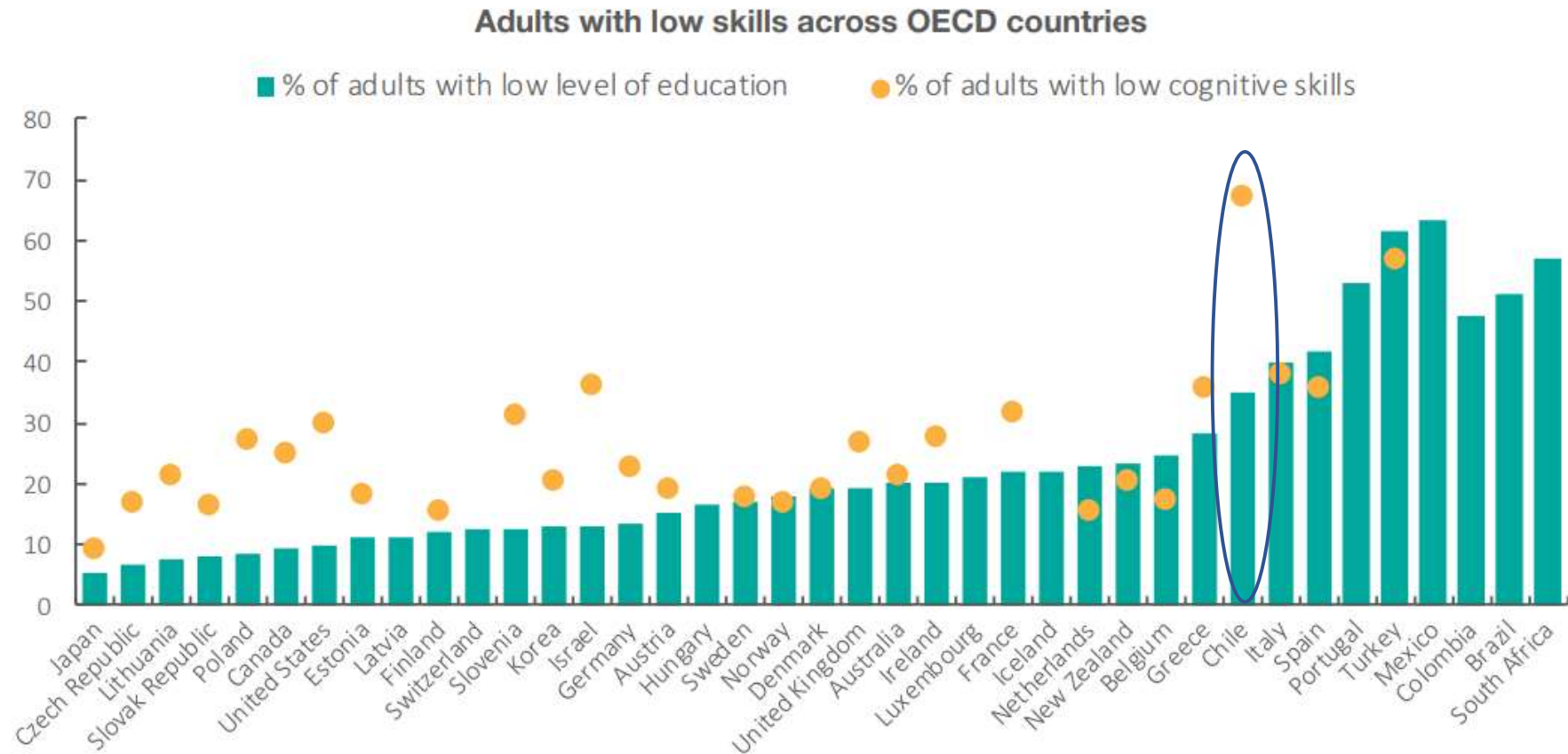


# Productividad: PIB por hora trabajada (US\$ a PPC 2015)

Fuente: Stats OECD

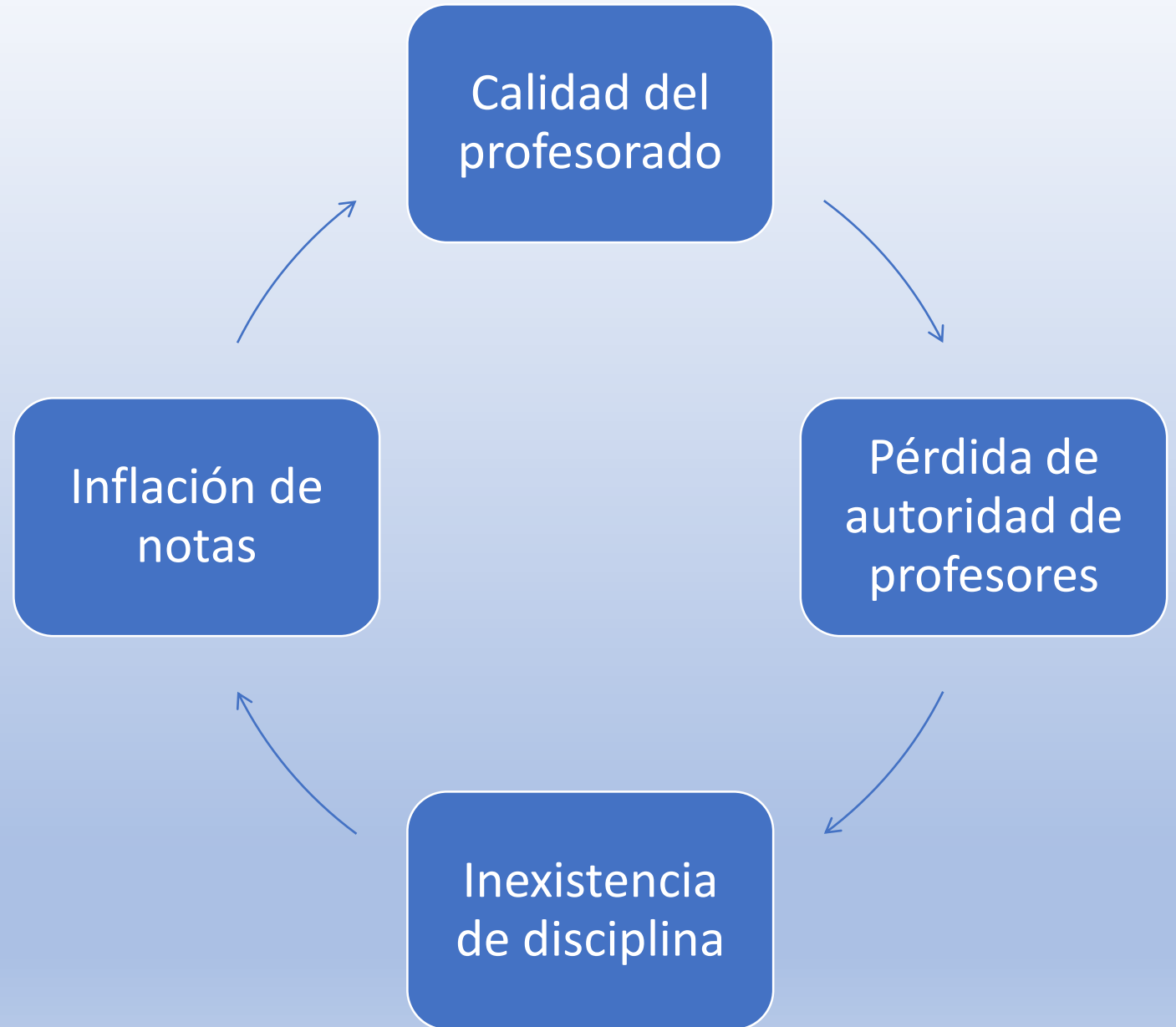


# El problema de la calidad de la educación



Note: level of education is defined as below upper-secondary education, low cognitive skills is defined as literacy and or numeracy proficiency level 1 or below as assessed by PIAAC. Data for Belgium refers to Flanders only; data for the United Kingdom refers to England and Northern Ireland only; adults aged 25-64; data on cognitive skills are not available for Brazil, Colombia, Hungary, Iceland, Latvia, Luxembourg, Mexico, South Africa and Switzerland. Source: OECD education statistics database (2016), PIAAC (2012).

***Otros  
déficits en  
materia de  
educación***



# THE BASIC SKILLS GAP

ERIC A. HANUSHEK , LUDGER WOESSMANN

UPCOMING JUNE ISSUE

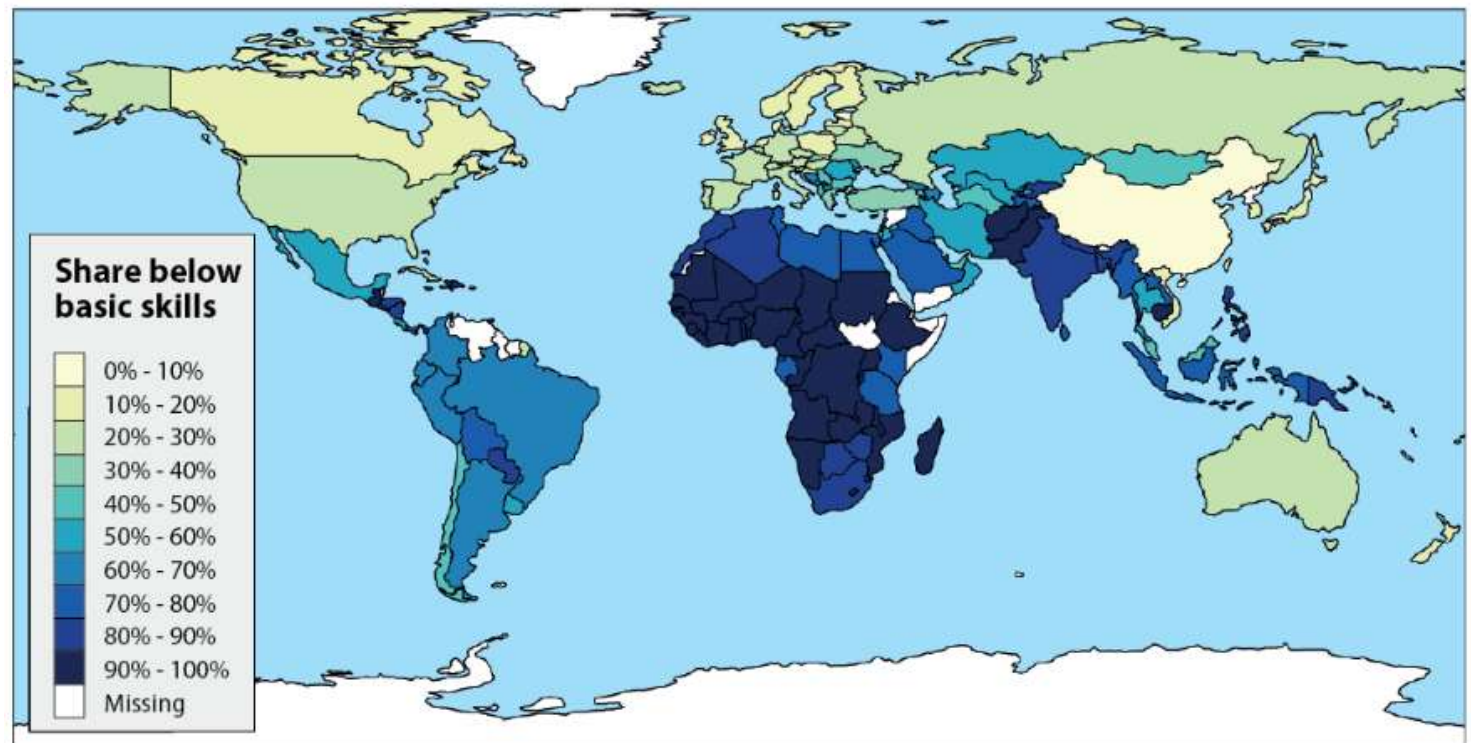


- En un artículo del IMF Eric A. Hanushek de Stanford y Ludger Woessmann de la Universidad de Munich brindan un análisis completo y oportuno de las brechas de habilidades globales.
- Escriben: "El desarrollo económico depende de las habilidades de cada sociedad, lo que significa que la educación equitativa y de alta calidad es primordial. En este sentido, es difícil ser optimista, porque los déficits son grandes y los acontecimientos recientes no han mejorado la posibilidades de éxito".
- Las ganancias económicas de lograr habilidades básicas universales también serían inmensas, dicen los autores, ya que "el valor actual del PIB mundial agregado que se acumularía durante el resto del siglo es de \$ 700 billones, o cinco veces el PIB mundial anual actual".
- "La clave para la mejora es un enfoque inquebrantable en el objetivo de la política: mejorar el rendimiento de los estudiantes", concluyen.

# Carencia de habilidades básicas en el mundo

## World map of lack of basic skills

In many countries, over 90 percent of children do not reach basic skill levels.



**Source:** Gust, Hanushek, and Woessmann (forthcoming).

**Note:** Estimated share of children who do not reach at least basic skill levels (equivalent to Programme for International Student Assessment Level 1) in math and science.

# III. LAS INSTITUCIONES

---

- Durante el período 1974 – 2010 se realizaron importantes reformas: apertura comercial, libertad de precios, privatización de empresas públicas deficitarias, sostenibilidad de las finanzas públicas, reformas al mercado de capitales, concesiones de obras públicas, autonomía del banco central, sistema de capitalización individual, reforma tributaria, entre otras.
- En la última década, en cambio, se ha deteriorado la certeza jurídica, se vulnera crecientemente el Estado de Derecho, se han subido fuertemente los impuestos al capital, se han deteriorado las finanzas públicas, y se han hecho reformas anti-productividad.
- Se suma una creciente captura del Estado, terrorismo y narcotráfico y problemas de falta de competencia.



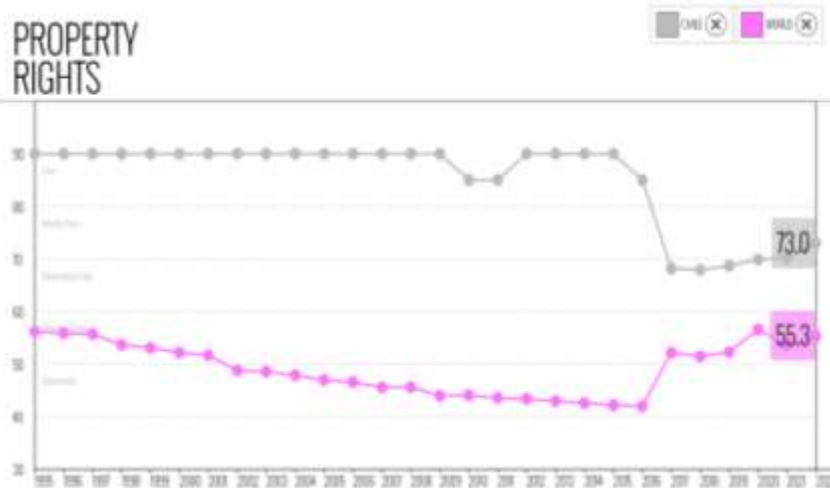


# Indice de Libertad Económica: Heritage Foundation

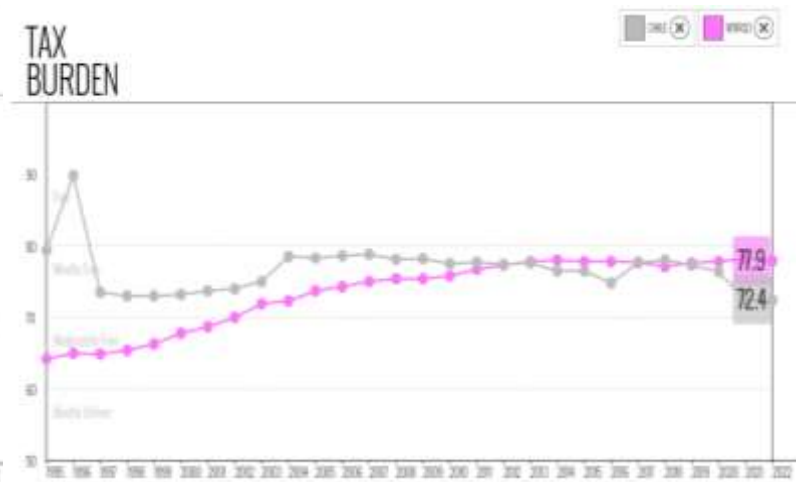
OVERALL SCORE



PROPERTY RIGHTS



TAX BURDEN



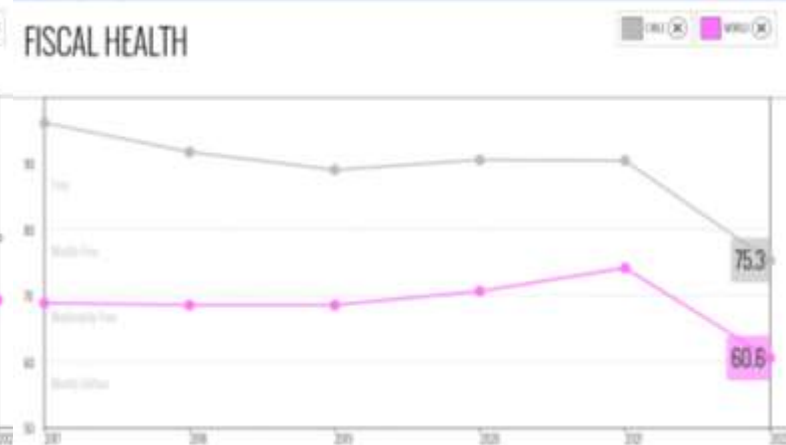
LABOR FREEDOM



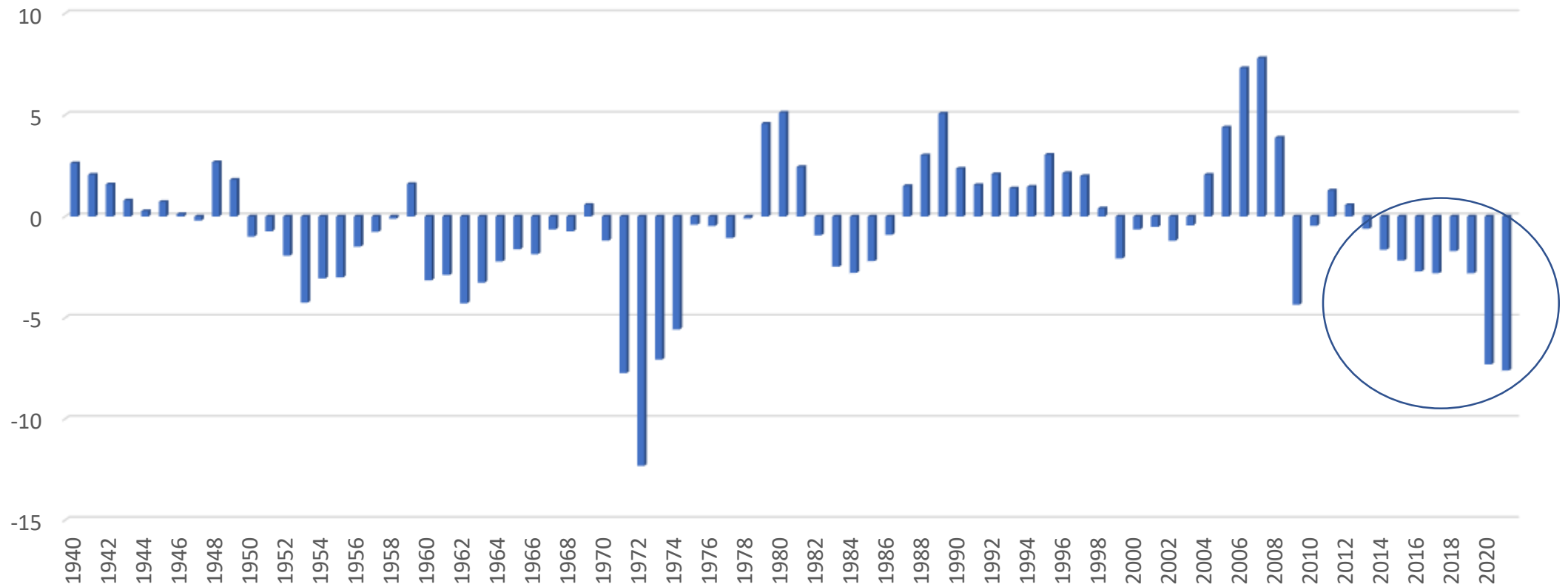
INVESTMENT FREEDOM



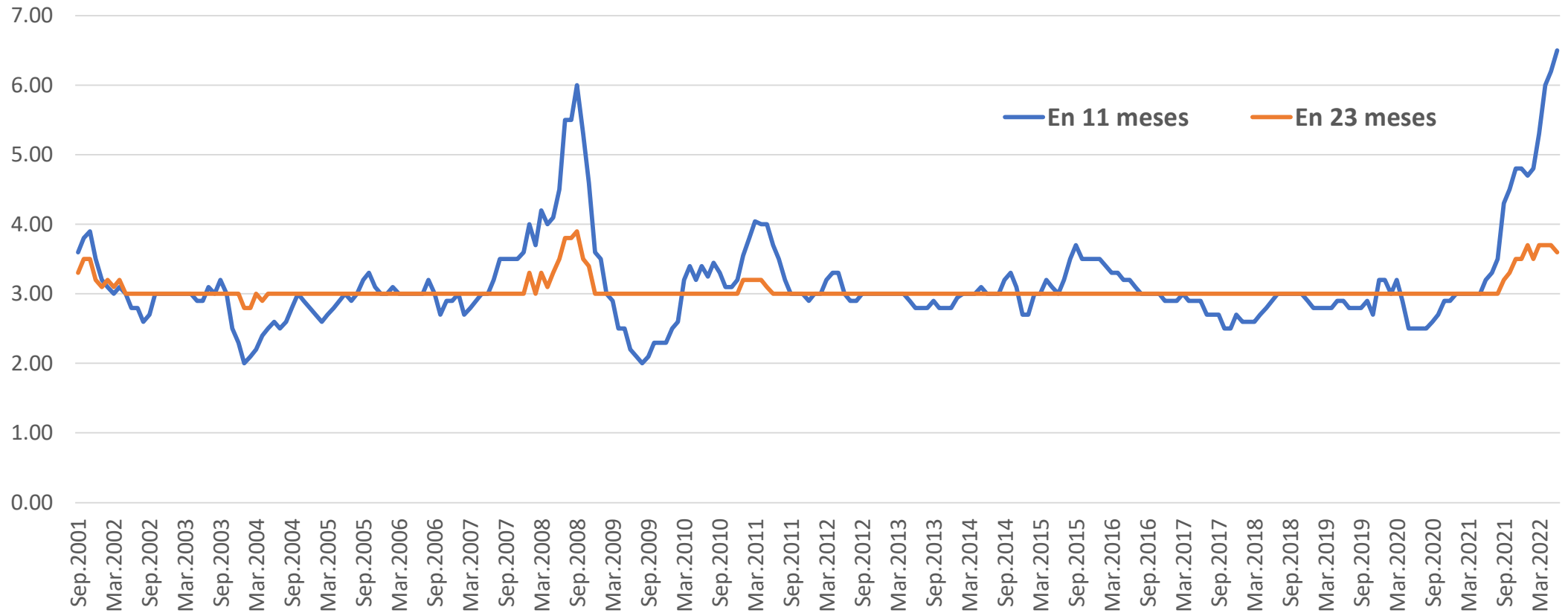
FISCAL HEALTH



# Institucionalidad Fiscal Superávit (% del PIB)



# Institucionalidad monetaria: Expectativas de inflación



# IV. Desarrollo Tecnológico

---

- ¿Aumentar el gasto en investigación y desarrollo?
- El avance en este aspecto fundamental es consecuencia de que haya ahorro e inversión, de la buena calidad de la educación, y de la calidad de las instituciones.
- No seremos jamás un centro de desarrollo tecnológico si tenemos déficits tan evidentes en las instituciones y en la calidad del capital humano.



Hemos avanzado en el último medio siglo, pero ¿por qué se frenó el desarrollo?

---

- Enfrentamos una caída de las tasas de ahorro e inversión.
- Tenemos un déficit evidente de capital humano.
- Los anteriores afectan el desarrollo tecnológico.
- Se ha producido un deterioro paulatino y creciente de las instituciones.

