

Actividad y Empleo: Algunos Desafíos a Corto y Largo Plazo

Mauricio M. Tejada

Profesor Asociado, Departamento de Economía UDP
Investigador Principal, Núcleo Milenio sobre Desajustes del Mercado Laboral

Octubre 2023

Contexto: Chile en 14 cifras

- Población (millones) → 19.2
 - Debajo 15 (%) → 19.0 (17.6)
 - Sobre 65 (%) → 12.7 (17.7)
 - Hombres (2020) → 78.0 (77.0)
 - Mujeres (2020) → 82.5 (82.5)
 - Población migrante internacional (% de la población, 2019) → 5.0 (13.2)
- Densidad de población por km² → 25.8 (38.7)
- Esperanza de vida al nacer (años, 2020) → 80.3 (79.7)
- Per cápita (miles de USD PPA) → 29.1 (50.7)
- Crecimiento real medio de los últimos 5 años (%) → 2.2 (1.5)

- Estructura de producción (%)
 - Agricultura, silvicultura y pesca → 3.7 (2.6)
 - Industria, incluida la construcción → 35.4 (27.7)
 - Servicios → 60.9 (69.7)
- Tasa de empleo (15 años y más, %) → 52.1 (56.2)
 - Hombres → 62.6 (64.1)
 - Mujeres → 42.1 (48.7)
- Tasa de participación (a partir de 15 años, %) → 57.2 (60.3)
- Tasa de desempleo (% Pob 15 años+) → 8.9 (6.1)
 - Jóvenes (de 15 a 24 años, %) → 20.0 (12.8)
 - Parados de larga duración (1 año o más, %) → 2.4 (2.0)

- Nivel de educación terciaria (% de 25 a 64 años) → 25.2 (39.0)
- Desigualdad de ingresos (Gini) → 0.460 (0.316)
- Tasa de pobreza relativa (%) → 16.5 (11.8)
- Resultados educativos (puntuación PISA)
 - Lectura → 452 (486)
 - Matemáticas → 417 (488)
 - Ciencia → 444 (487)
- Gasto público y privado (% del PIB)
 - Cuidado de la salud (OCDE: 2020) → 9.1 (9.7)
 - Pensiones (2019, OCDE: 2017) → 4.5 (8.6)
 - Educación (% del INB, 2020) → 5.3 (4.6)

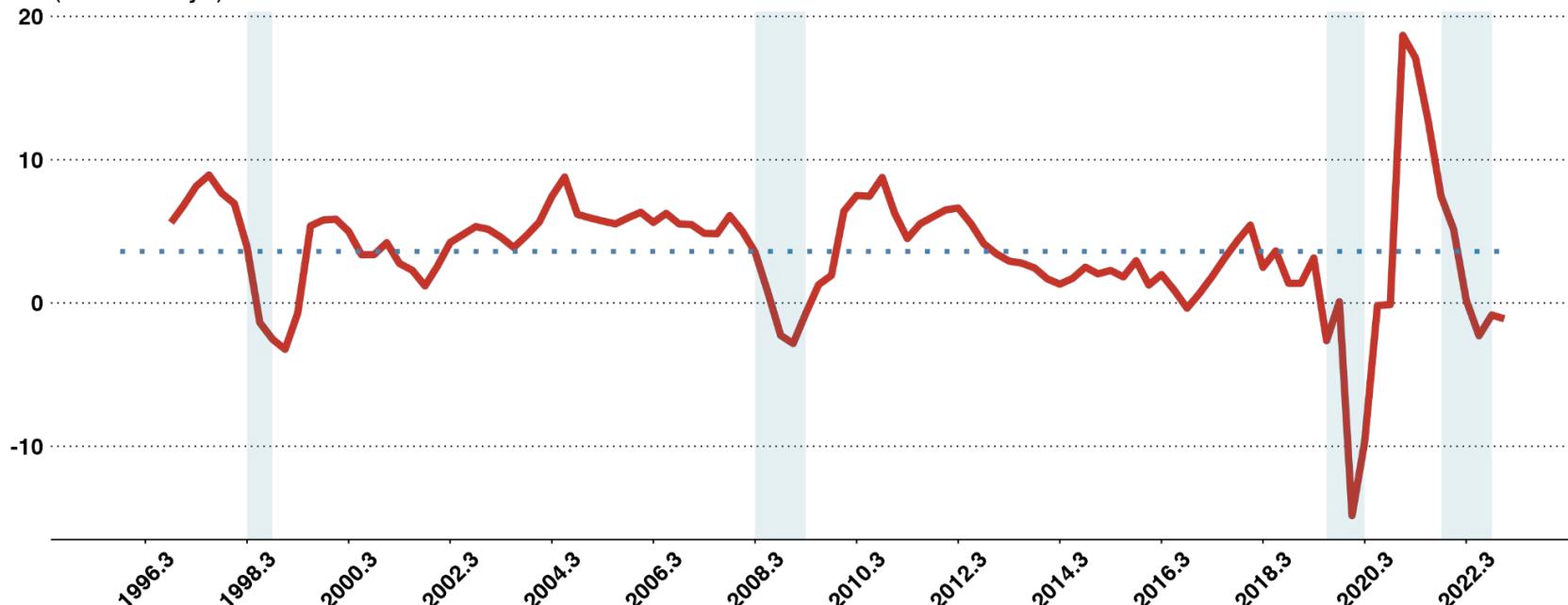
¿En qué estamos coyunturalmente?

¿Cuál es la situación del ciclo económico en Chile? ¿Estamos en recesión?

udp

PIB Real: Crecimiento en 12 Meses

(Porcentaje)



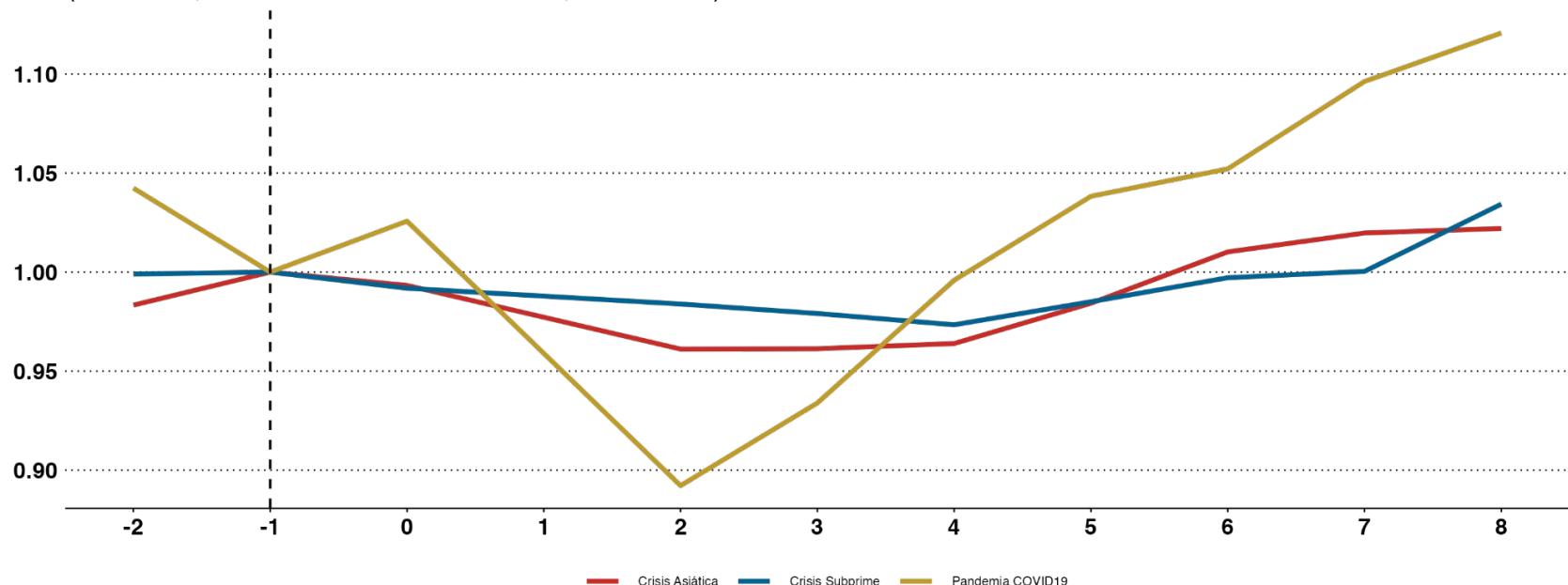
Fuente: Cálculo propio con información del Banco Central

La economía se recuperó de forma vigorosa después de la pandemia, no obstante la resaca post pandemia está pasando la cuenta.

udp

PIB Real y Crisis Económicas

(T-1=100, serie desestacionalizada, trimestral)



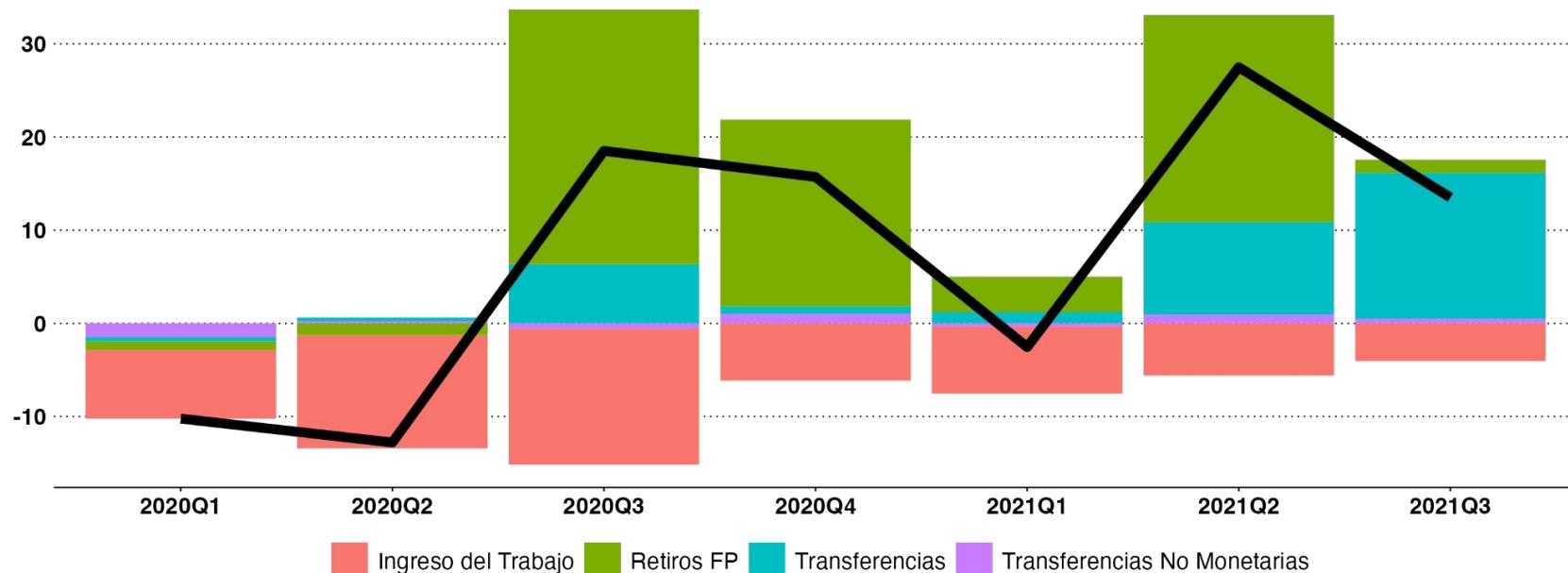
Fuente: Cálculo propio con información del Banco Central

El apoyo económico fue excepcional y en logro en gran medida compensar la pérdida de ingresos laborales de los hogares.

udp

Crecimiento del Ingreso Disponible (respecto 2019Q4)

(Puntos Porcentuales)



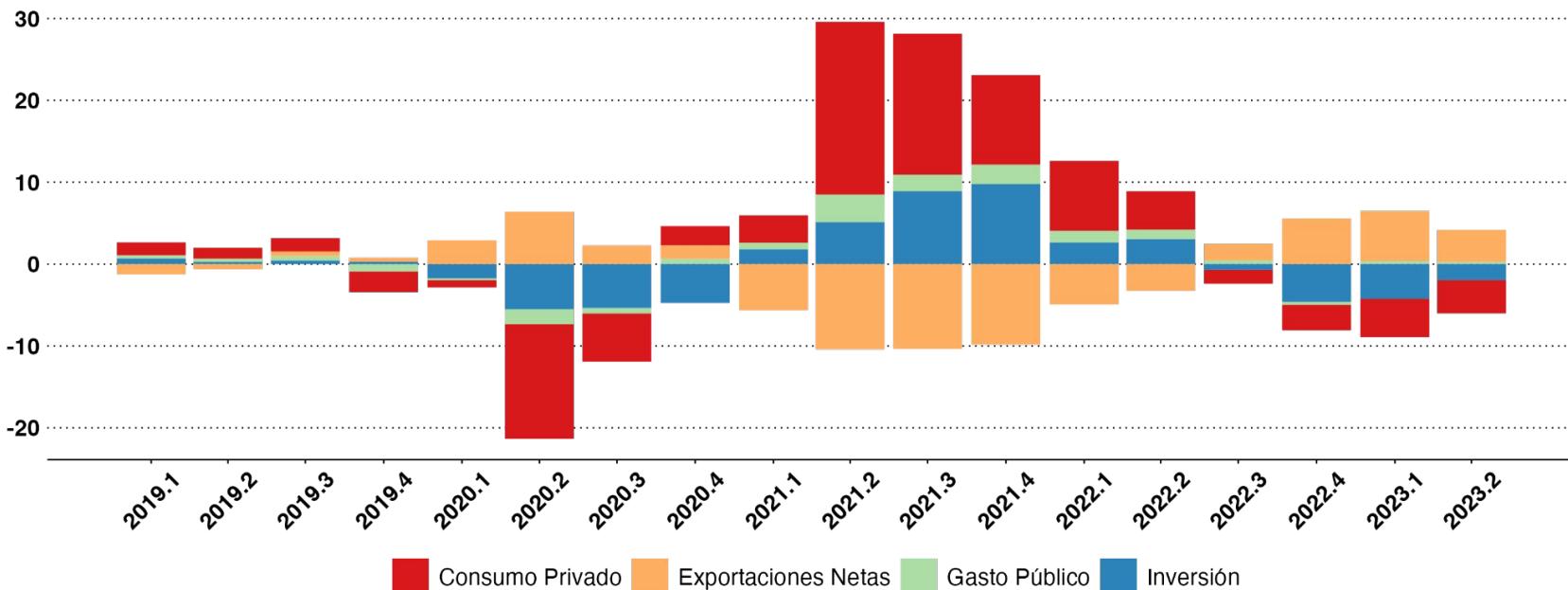
Fuente: Cálculos propios en base a datos del Banco Central de Chile

La demanda se ha debilitado, particularmente el consumo y la inversión.

udp

Gasto del PIB: Aportes al Crecimiento 2019-2023

(Puntos Porcentuales)



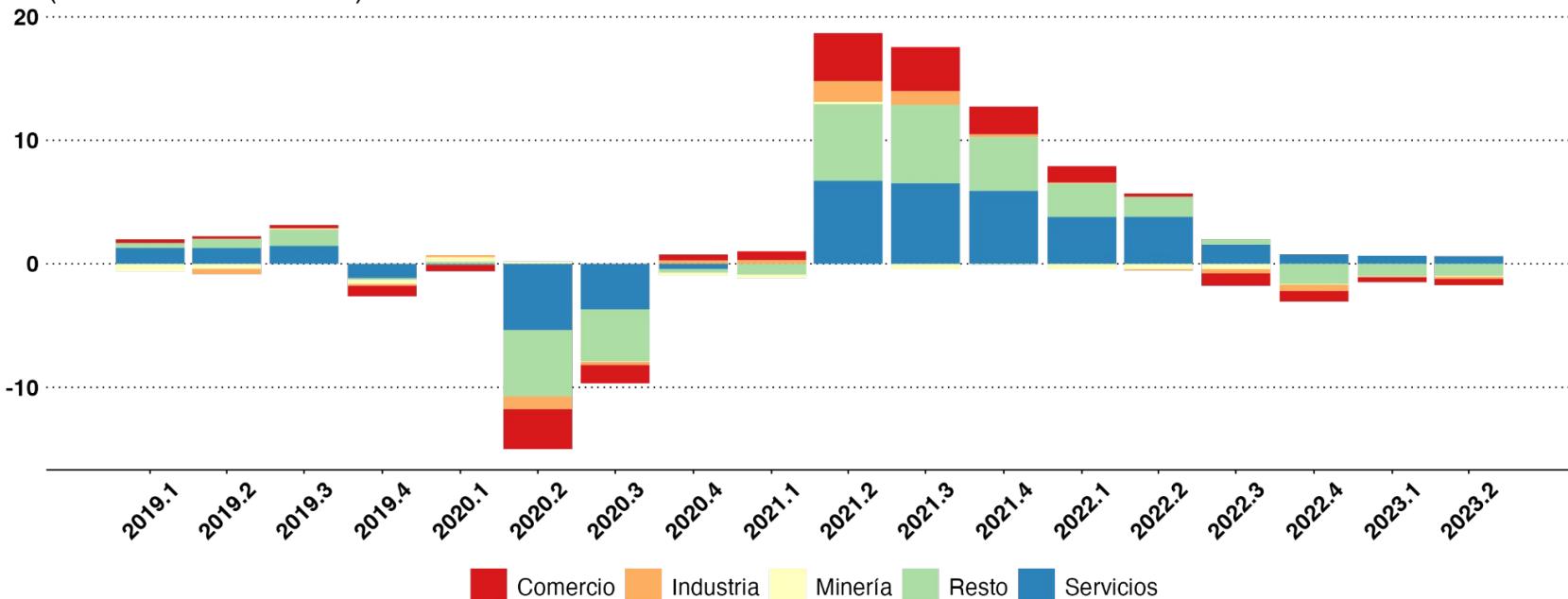
Fuente: Cálculo propio con información del Banco Central

Por el lado de los sectores económicos, las señales de fragilidad son generalizadas.

udp

Sectores: Aportes al Crecimiento 2019-2023

(Puntos Porcentuales)

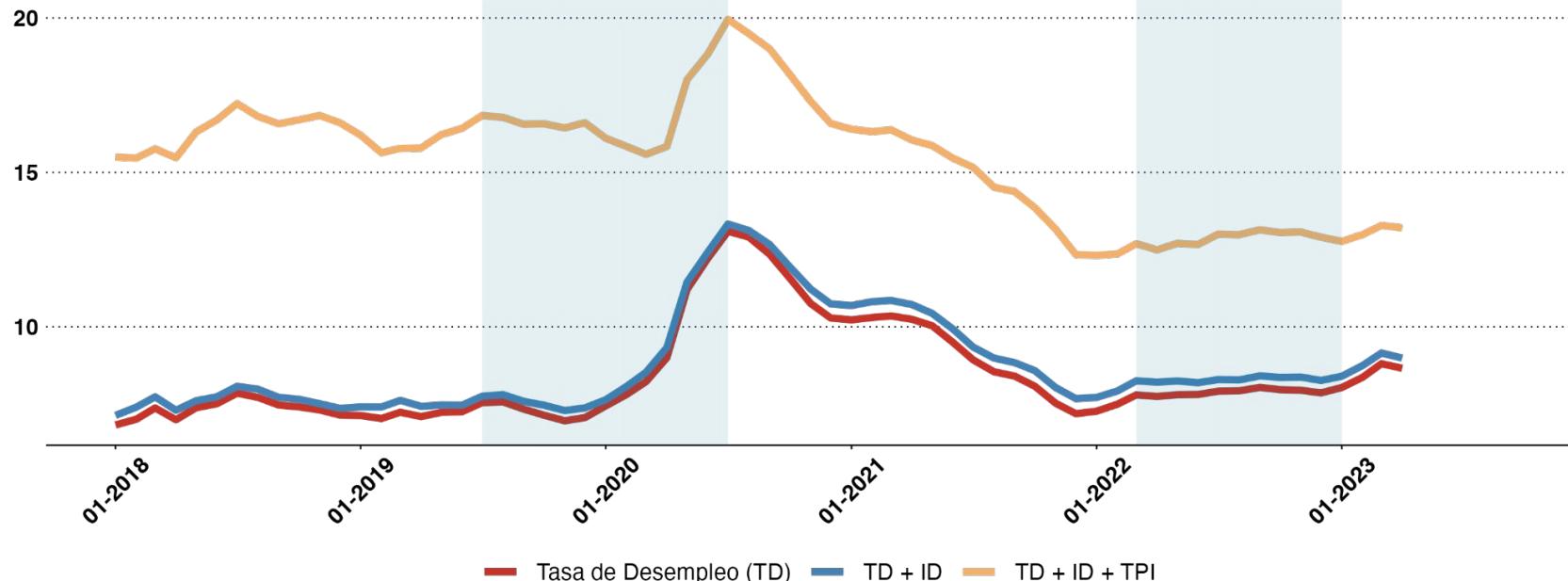


Fuente: Cálculo propio con información del Banco Central

La tasa de desempleo volvió a niveles pre-pandemia pero la tendencia nuevamente es al alza.

udp

Tasa de Desempleo (Porcentaje de la Fuerza Laboral)

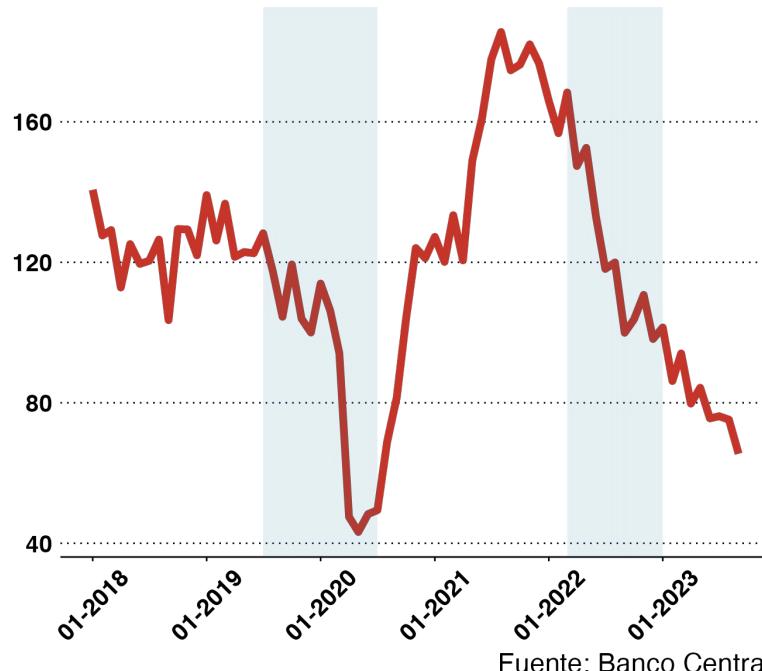


Fuente: INE

La demanda de trabajo se ha debilitado y el mercado está más estrecho.

udp

Índice de Vacantes por Internet (Diciembre 2019 = 100)



Estrechez del Mercado Laboral

(Porcentaje, Var% Vacantes - Var% Desempleados)

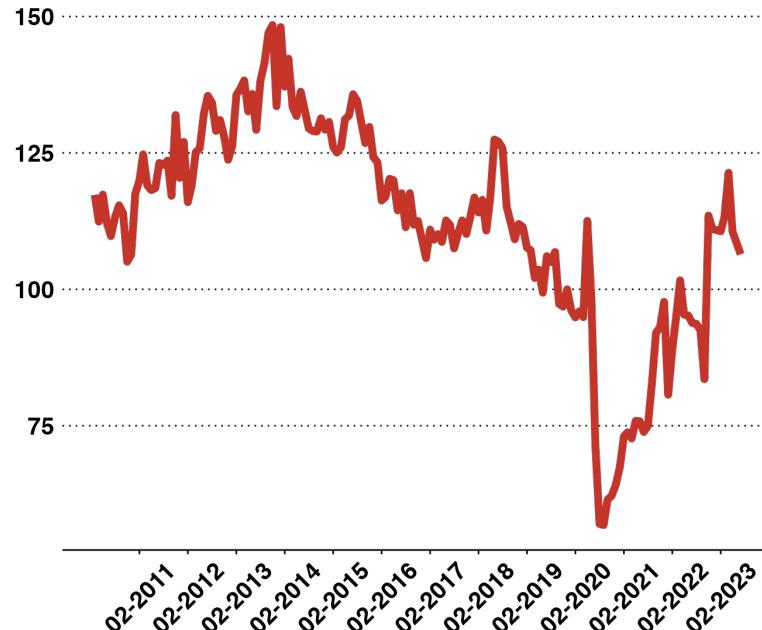


La creación de empleo se recuperó pero en tendencia hay menor capacidad de creación. La destrucción de empleo se ha acelerado.

udp

Tasa de Creación de Empleo

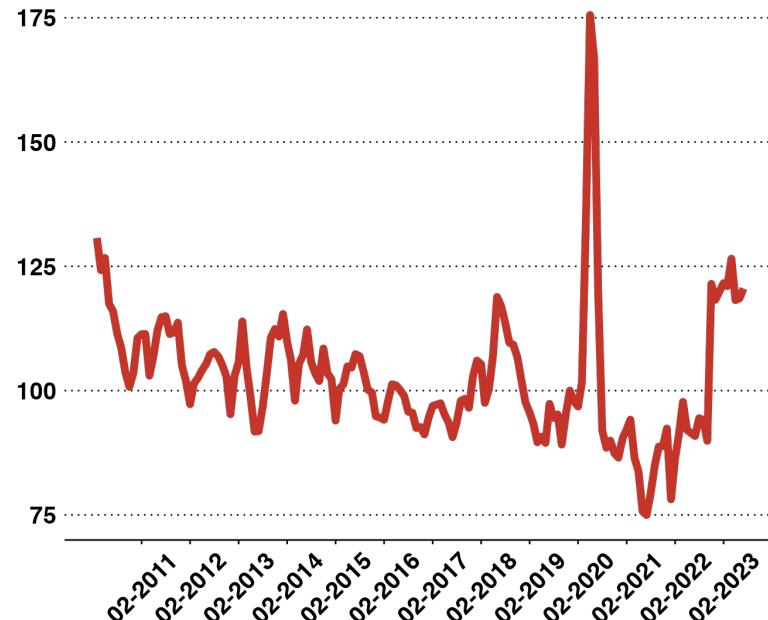
(Diciembre 2019 = 100)



Fuente: Cálculo propio con información del INE

Tasa de Destrucción de Empleo

(Diciembre 2019 = 100)



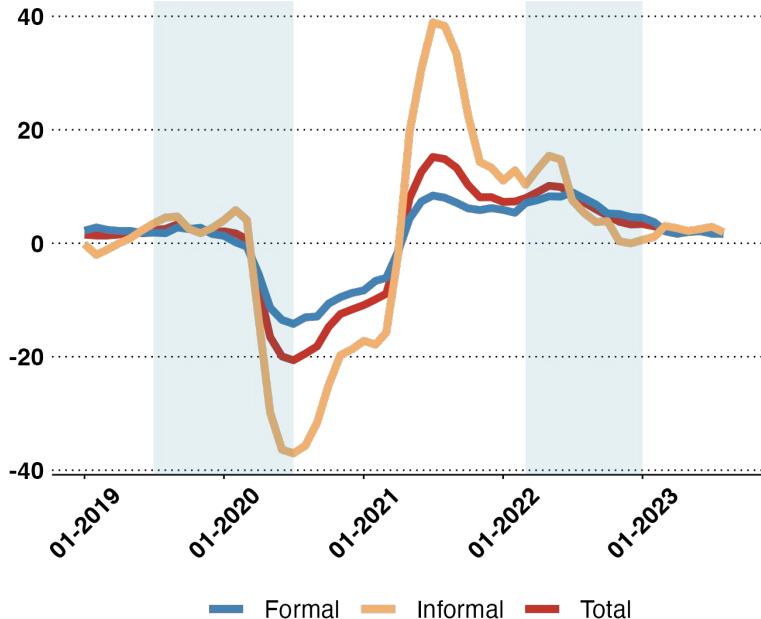
Fuente: Cálculo propio con información del INE

En la recuperación del empleo, el empleo informal fue protagonista. **Signos de fragilidad evidentes.**

udp

Crecimiento en 12 Meses del Empleo

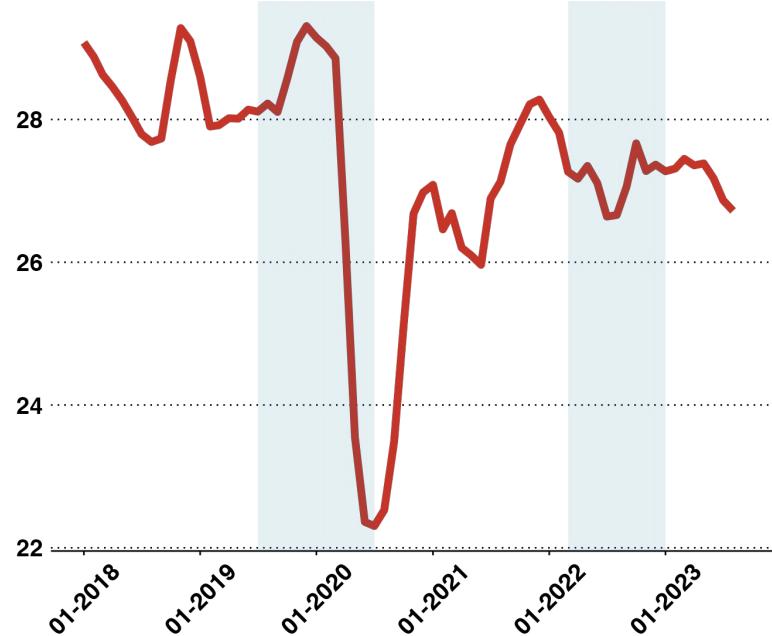
(Porcentaje)



Fuente: INE

Tasa de Informalidad

(Porcentaje del Empleo que Trabaja de forma Info)

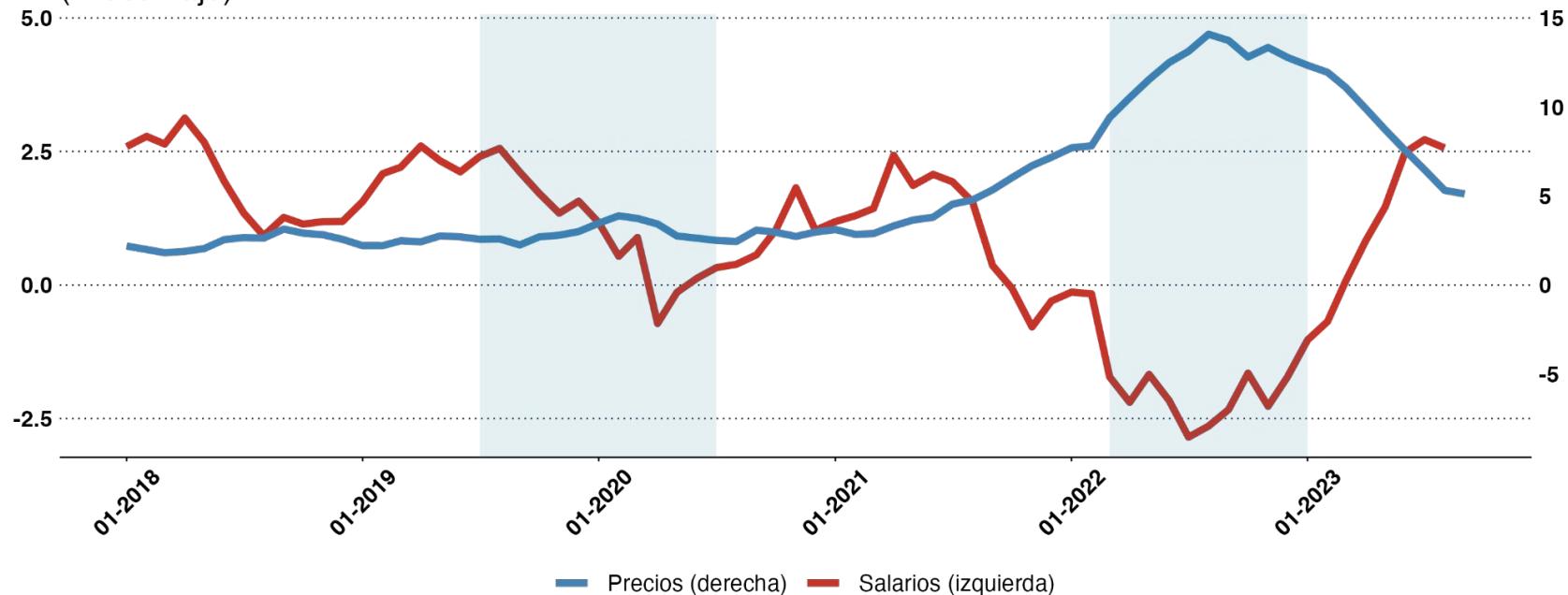


Fuente: INE

Finalmente la inflación cedió y también las caídas en el poder de compra.

udp

Salarios Reales y Precios: Crecimiento en 12 Meses (Porcentaje)



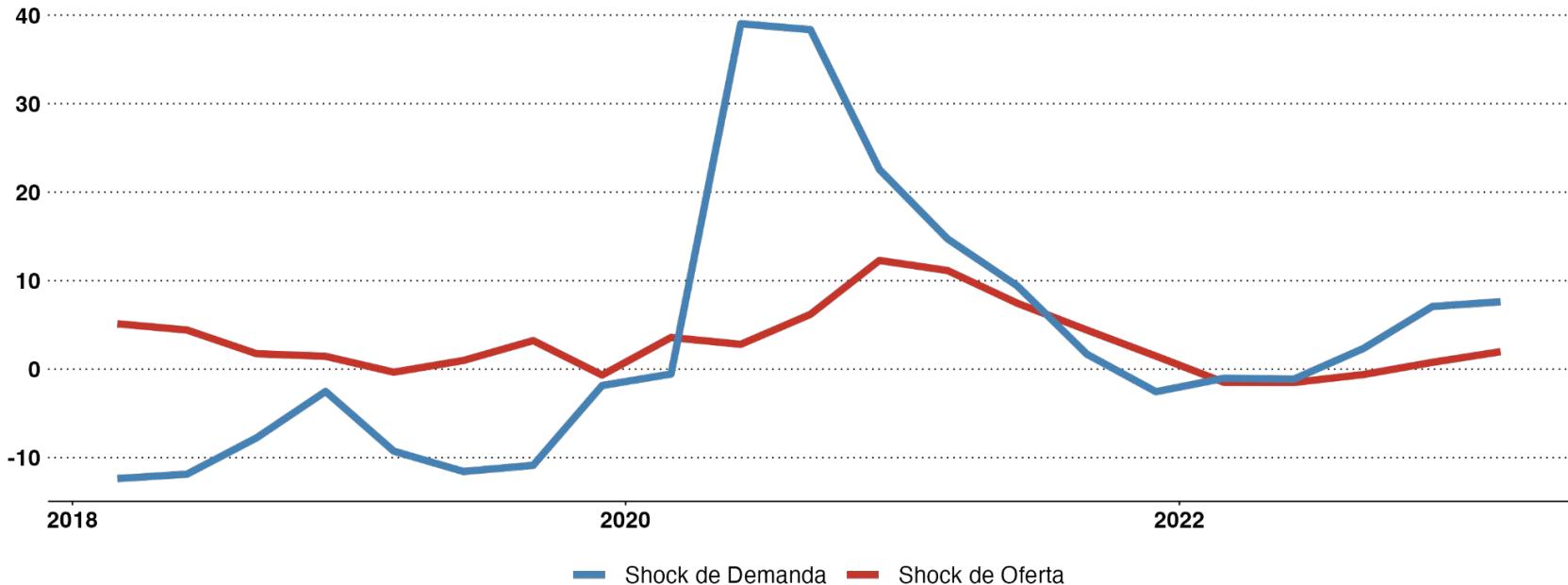
Fuente: INE

Tanto shocks de demanda como de oferta estuvieron detrás del empinamiento a dos dígitos de la TD.

udp

Descomposición Histórica de la Tasa de Desempleo

(Desvíos porcentuales de la tasa natural)



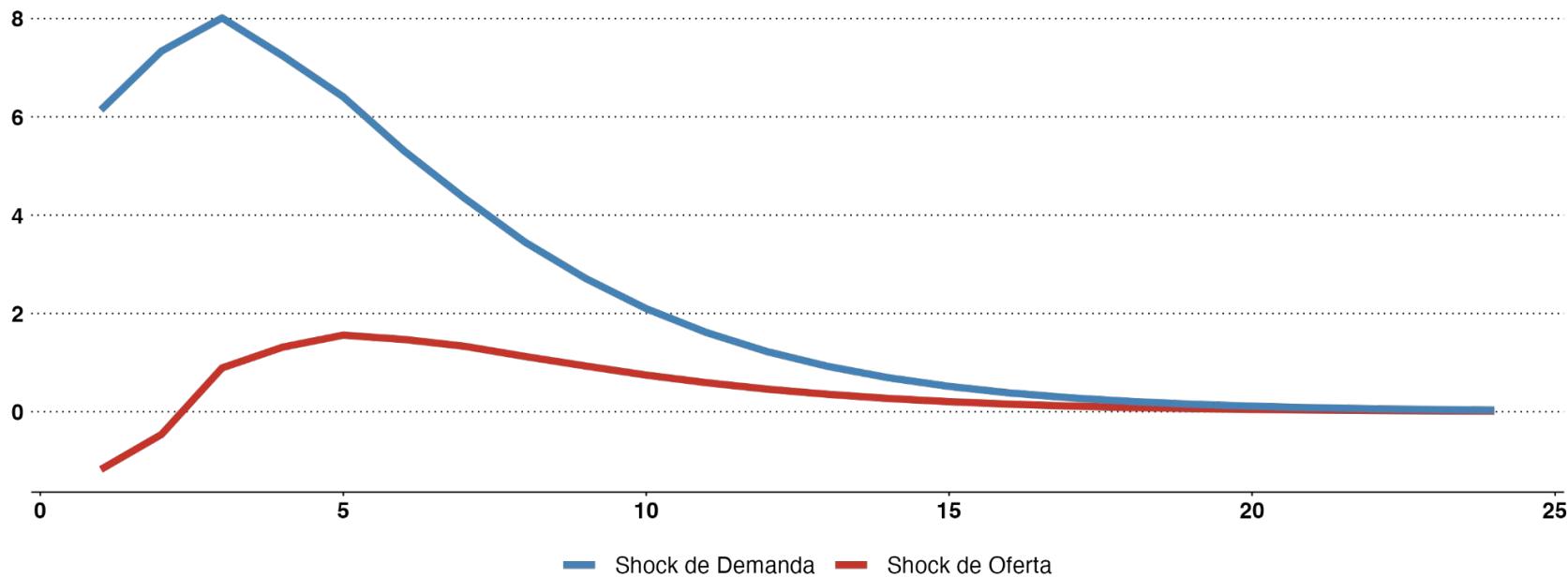
Fuente: Cálculos propios en base a datos del Banco Central y el INE

Shocks negativos de demanda tienen impactos más profundos.

udp

Impulso-Respuesta de la Tasa de Desempleo

(Desvíos porcentuales de la tasa natural)



Fuente: Cálculos propios en base a datos del Banco Central y el INE

El desempleo demora en retornar a su equilibrio de largo plazo después de un shock. Se requiere un mercado de ajuste más rápido.

udp

Varias reformas importantes: No es trivial anticipar el efecto de la mezcla.

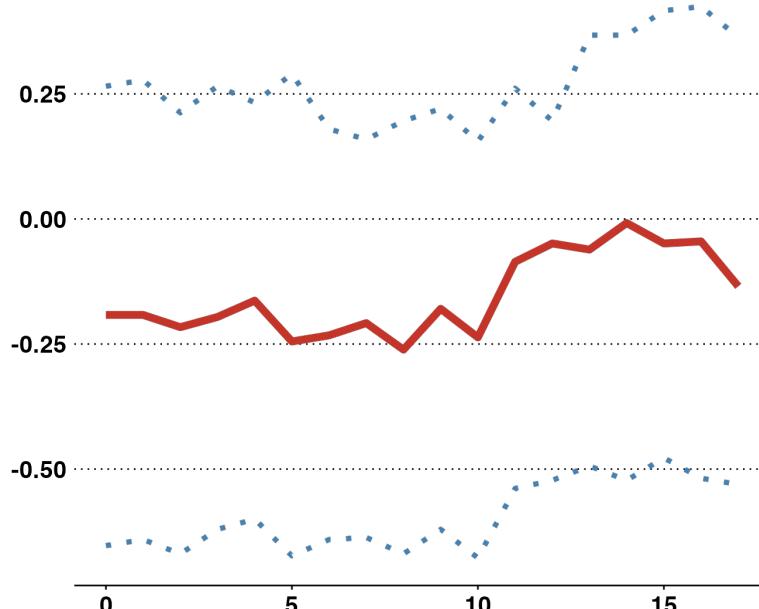
- Reducción de la jornada laboral:
 - 45 a 40 horas por semana en 5 años.
- Incremento del salario mínimo:
 - \$ 440.000 (mayo 2023) - \$ 500.000 (julio 2024).
- Proyecto de reforma de pensiones:
 - Aumento en la tasa de cotización en 5% en 6 años (3 cuentas personales / 2 cuentas solidarias).

La reducción de 48 a 45 horas en 2005 no tuvo gran impacto en el empleo pero sí en la productividad. ¿Efecto composición?

udp

Efecto en el Empleo

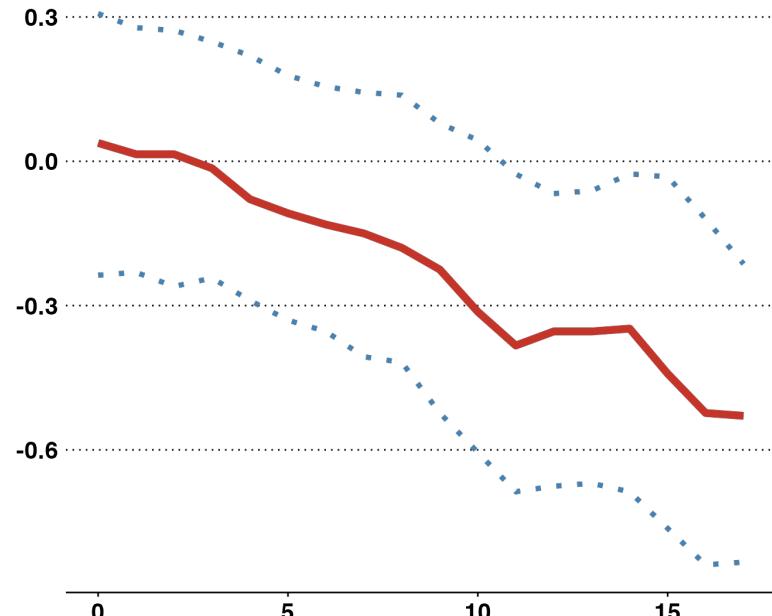
(Impacto en p.p. trimestres después del shock)



Fuente: B. Villena y M. Tejada, Informe para la CNP

Efecto en la Productividad

(Impacto en p.p. trimestres después del shock)



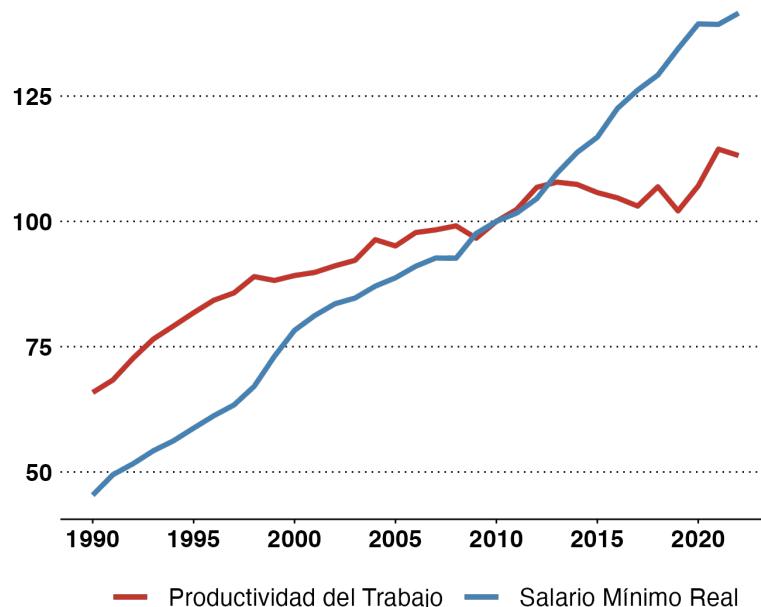
Fuente: B. Villena y M. Tejada, Informe para la CNP

El salario mínimo es una herramienta importante para nivelar la chancha, pero no puede ser usado para aumentar salarios. Debe ir acompañado de ganancias de productividad.

udp

Salario Mínimo Real y Productividad

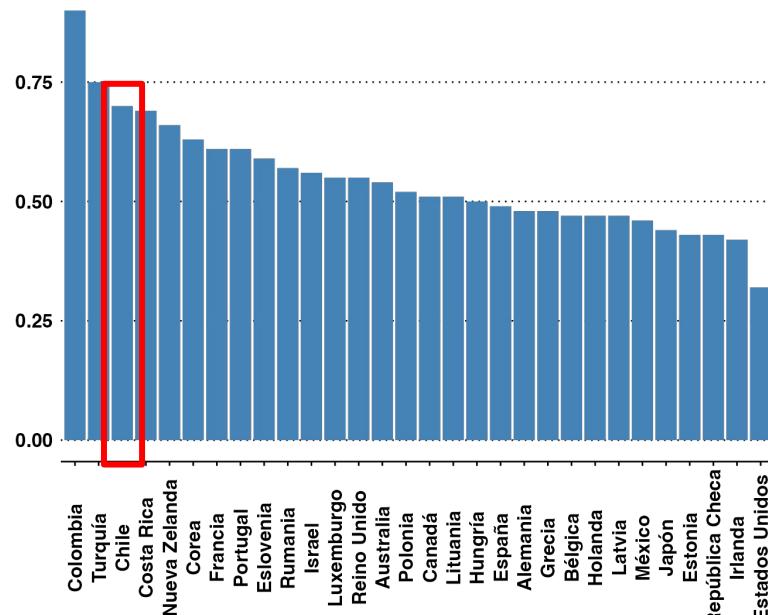
(Índice 2010 = 100)



Ente: Cálculos propios en base a datos del Banco Central y el INE

Importancia del Salario Mínimo

(Ratio Salario Mínimo a Salario Mediano 2019)



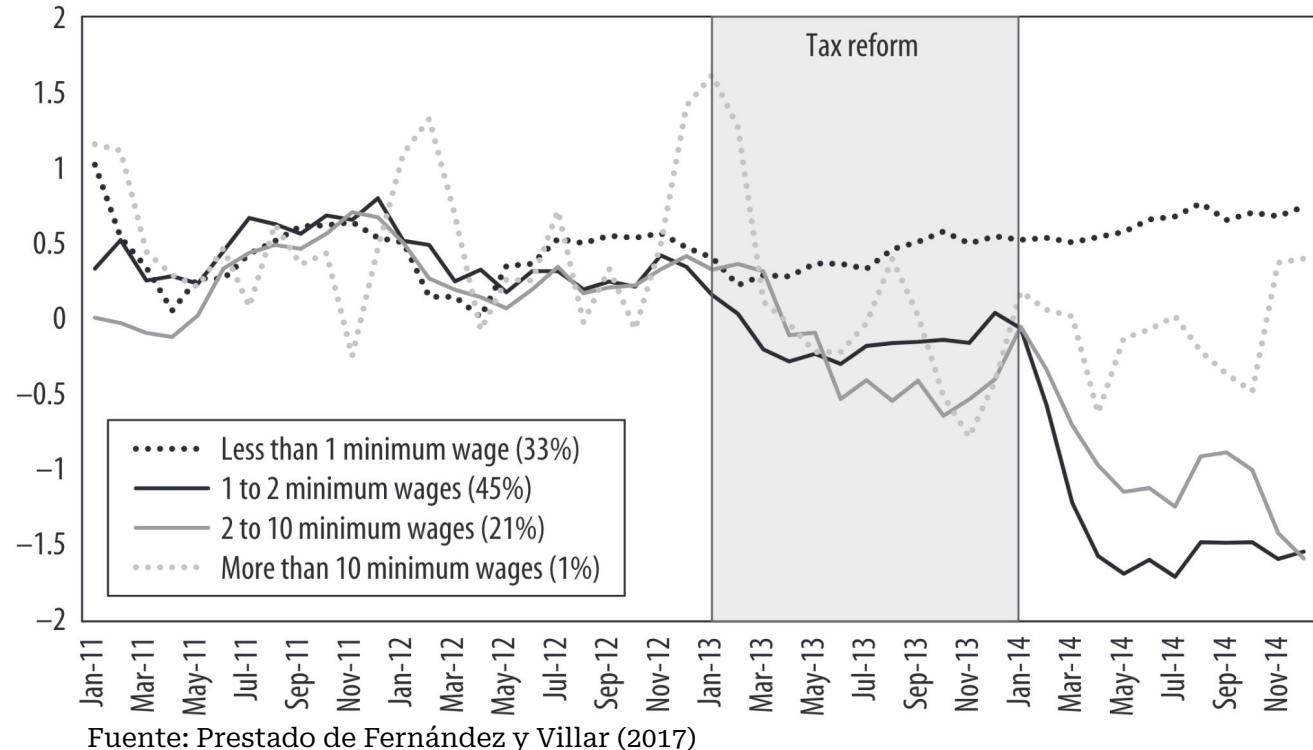
Fuente: OCDE

Cambios en los impuestos al trabajo pueden tener un impacto importante sobre los incentivos en el mercado de trabajo

Fernández y Villar (2017) usan como experimento natural la reducción del impuesto al trabajo en Colombia durante 2012: **de 29,6 a 16%**.

El impacto sobre la tasa informalidad es importante: **4 puntos porcentuales**.

Tasa de Informalidad Estandarizada por Nivel de Ingreso



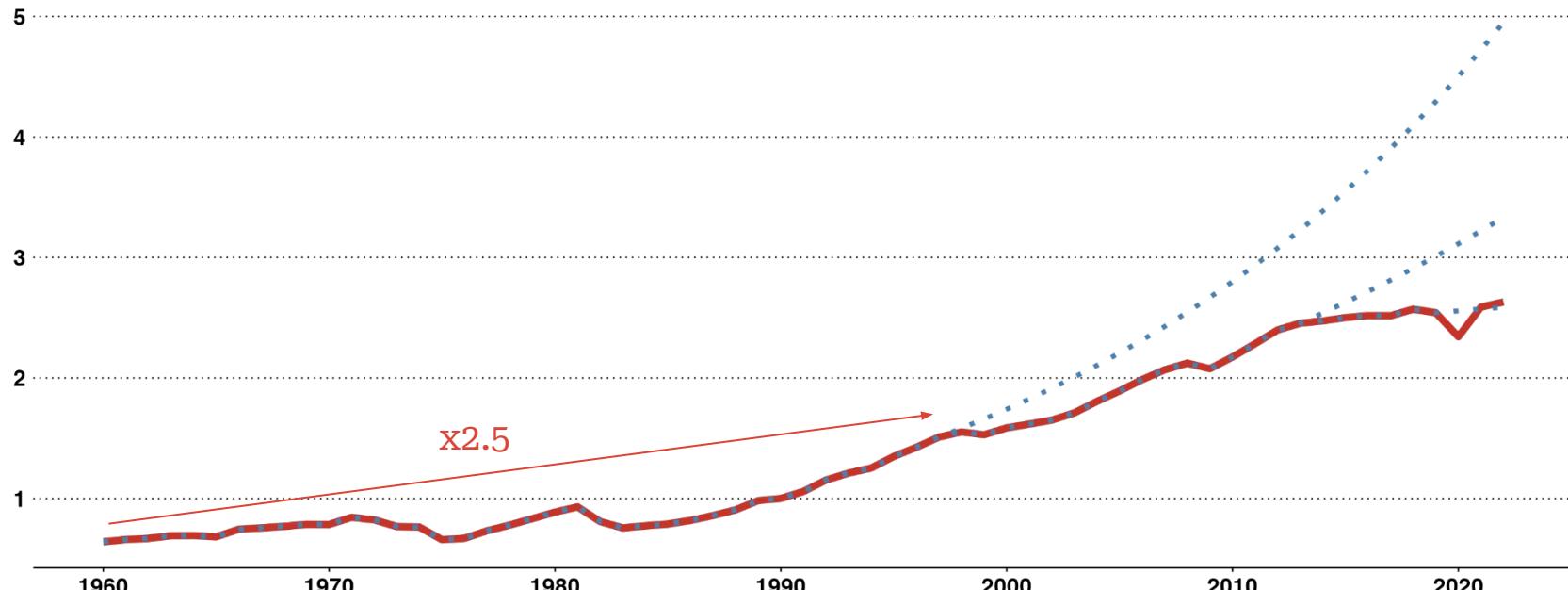
Una mirada a largo plazo

Los estándares de vida de Chile han mejorado de forma impresionante, particularmente en los 90s. No obstante, el crecimiento se ha desacelerado en las últimas dos décadas.

udp

PIB per cápita en Dólares de 2018

(Índice 1990 = 1)



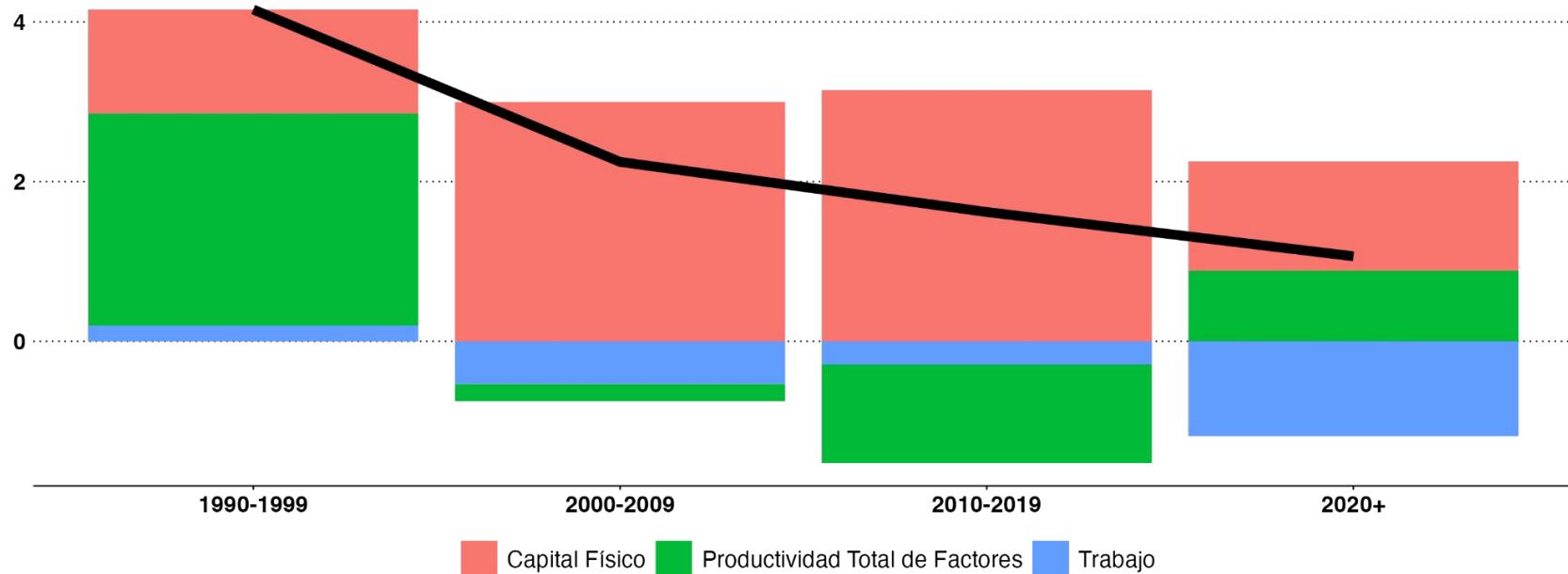
Fuente: Cálculos propios en base a datos del Banco Central

¿Podríamos haber x5 o x3.5 el ingreso per cápita? La productividad ha tirado para atrás el crecimiento agregado.

udp

Aportes al Crecimiento del PIB Per Capita 1990-2022

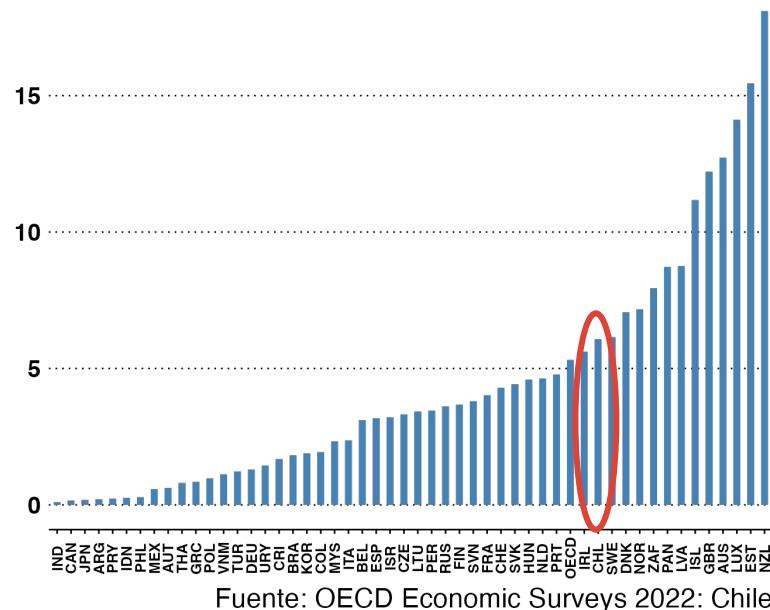
(Puntos Porcentuales)



Fuente: Cálculo propio con información del Banco Central

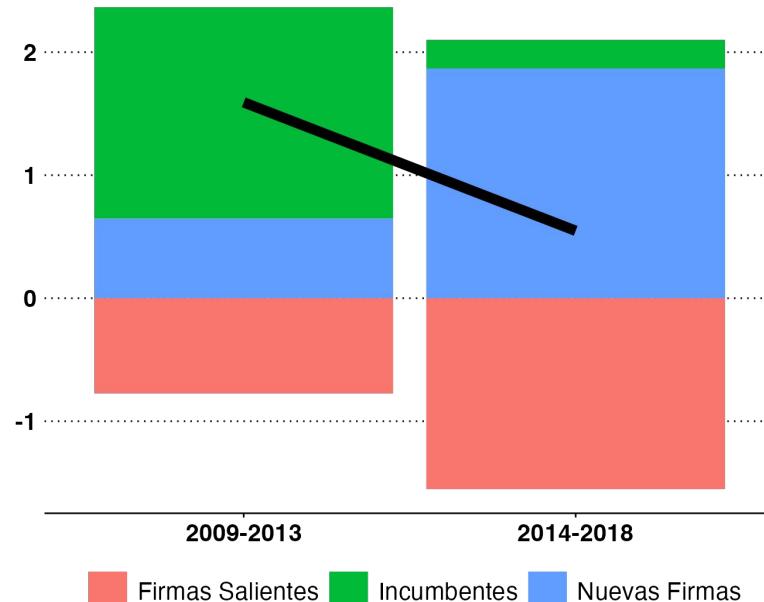
La entrada de nuevas firmas al mercado ha sostenido el crecimiento de la productividad en los últimos años.

Nuevas empresas fundadas por cada 1000 personas en edad de trabajar (Promedio 2006-2018)



Fuente: OECD Economic Surveys 2022: Chile

Aportes al Crecimiento de la PTF (Puntos Porcentuales)

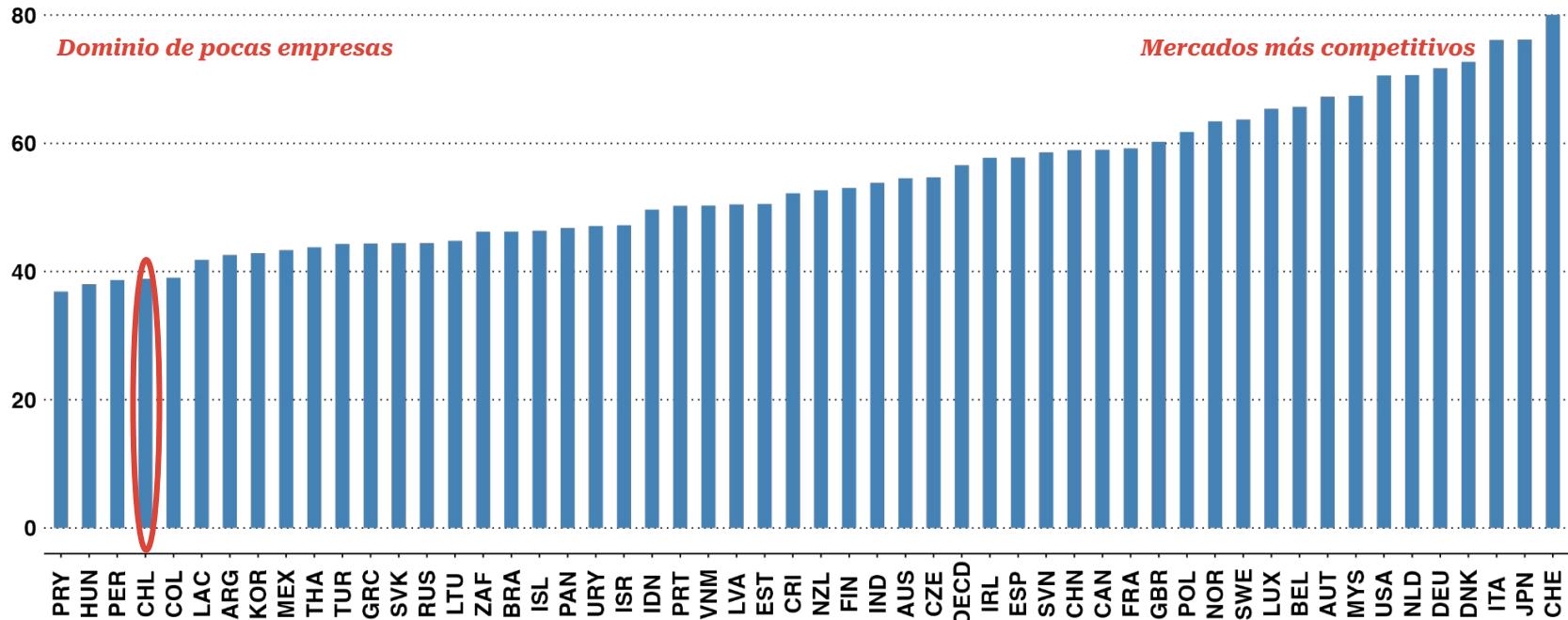


Fuente: OECD Economic Surveys 2022: Chile

Reporte de Competitividad Global: La competencia en los mercados es relativamente baja.

udp

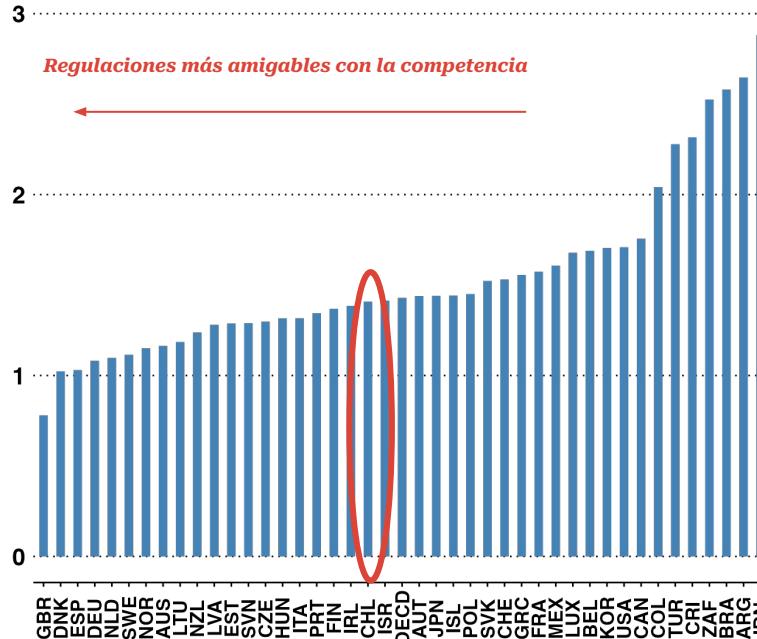
Importancia del poder de mercado 0-100 (mejor) 2019



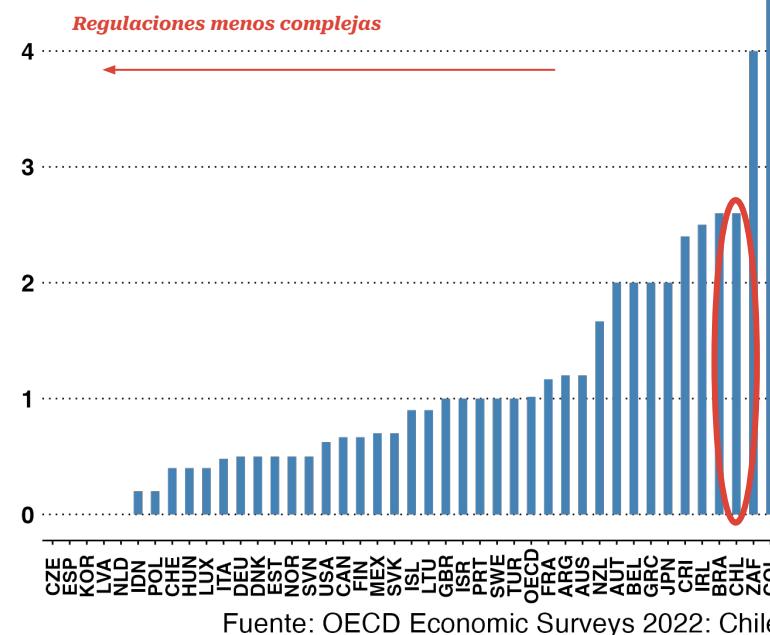
Fuente: OECD Economic Surveys 2022: Chile

Las regulaciones en los mercados de producto son similares al promedio de la OCDE, pero los procesos regulatorios aún son complejos.

Regulación del Mercado de Productos (Índice, 2018)



Complejidad de Procesos Regulatorios (Índice, 2018)

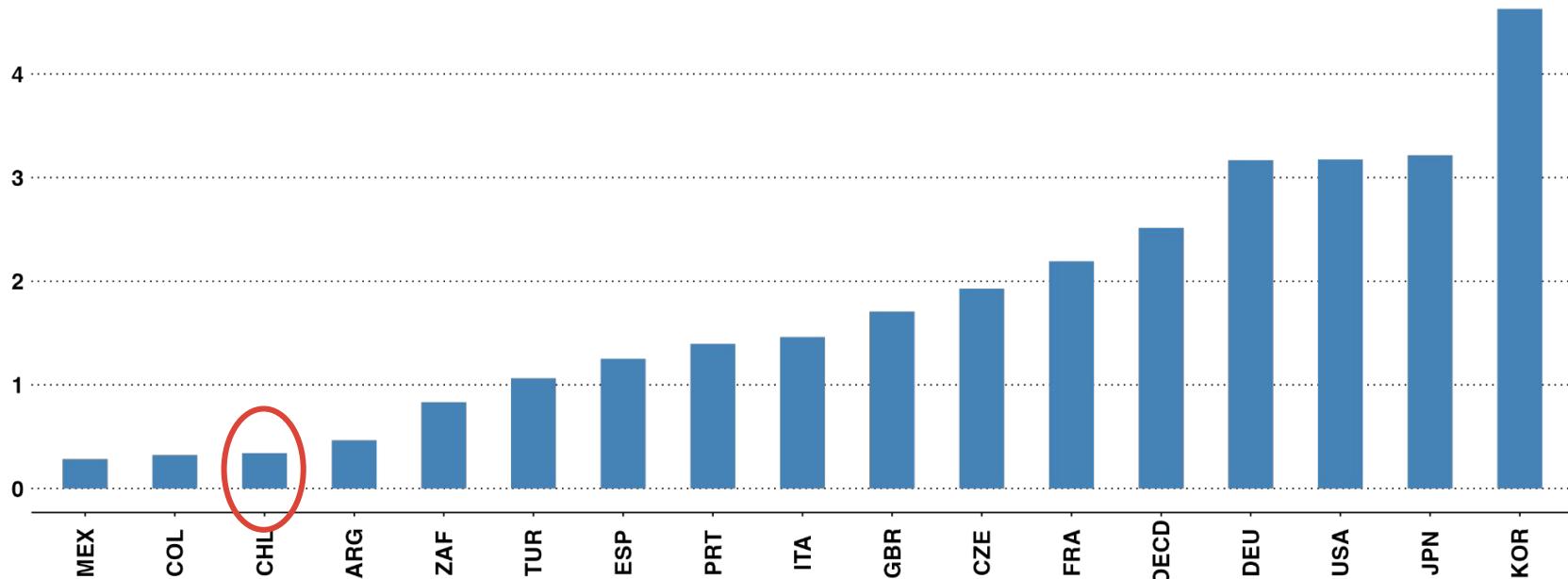


El gasto en investigación y desarrollo es bajo.

udp

Gasto en I+D

(Porcentaje del PIB, 2019)



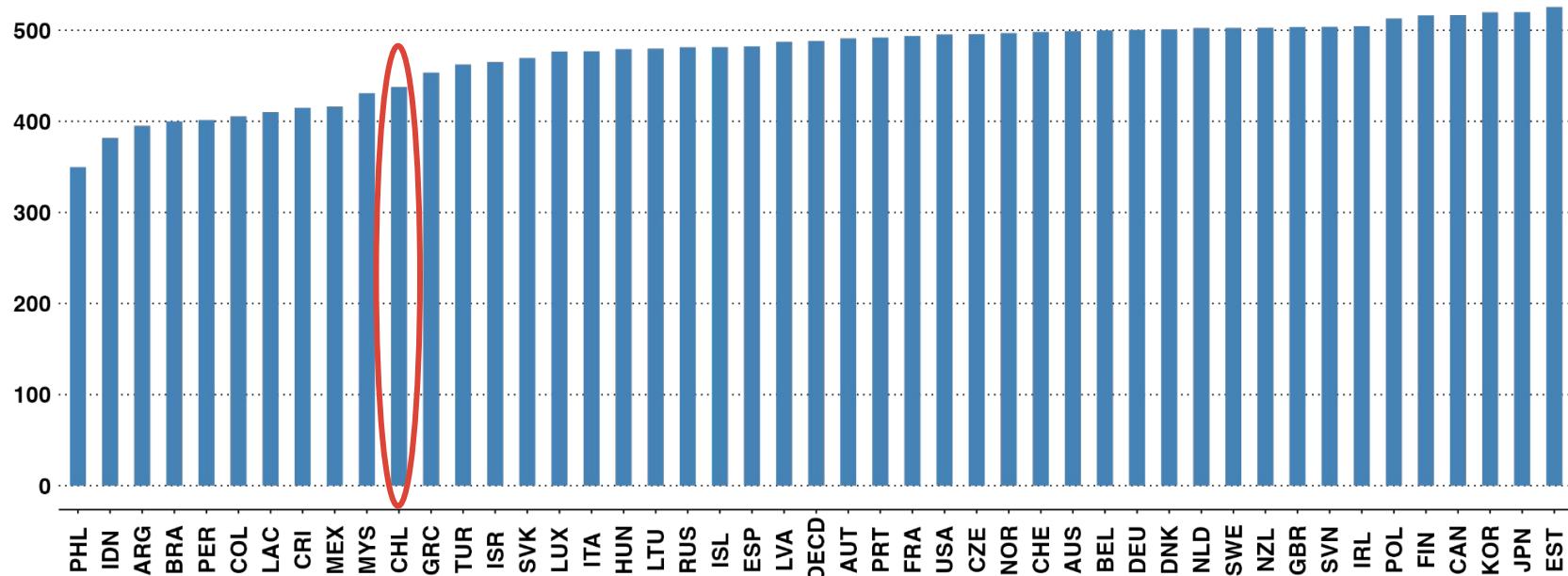
Fuente: OECD Economic Surveys 2022: Chile

*Los resultados del aprendizaje siguen siendo relativamente bajos
y dependen del estatus socioeconómico*

udp

Puntajes promedio en las pruebas PISA

(Lectura, matemáticas y ciencias, 2018)



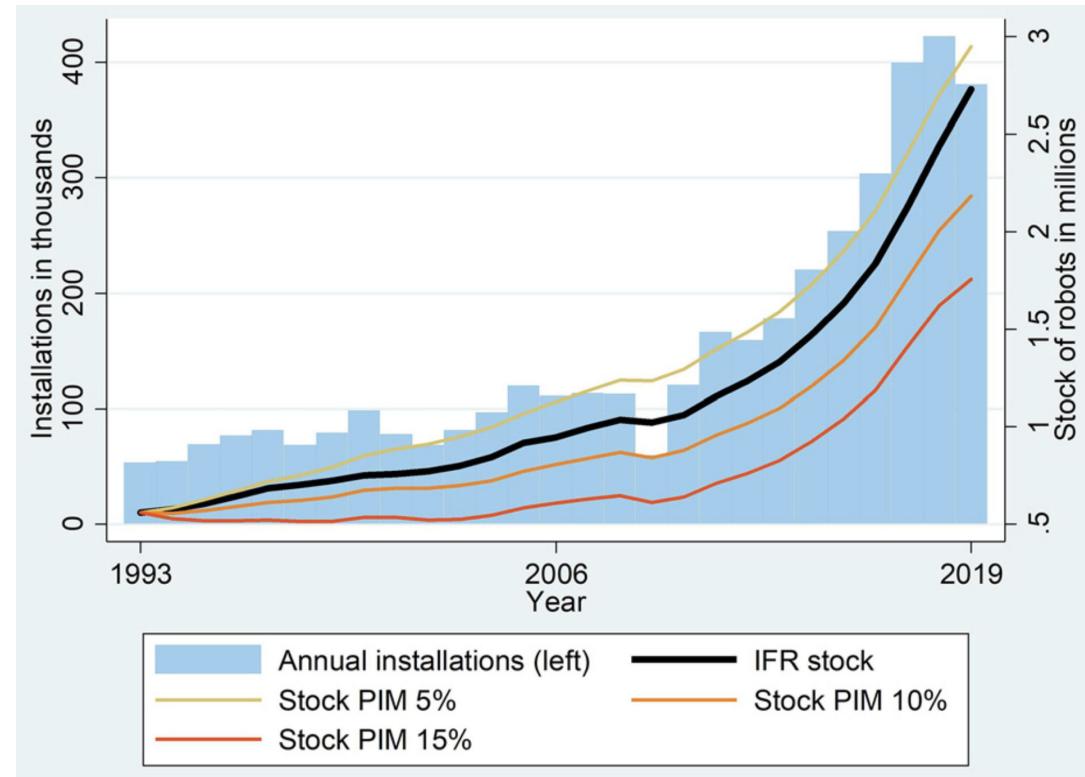
Fuente: OECD Economic Surveys 2022: Chile

La productividad es clave en un entorno cambiante y con posibles descalces de habilidades entre la demanda y oferta de trabajo.

Instalación anual de robots y tendencia del stock de robots a nivel mundial

El stock de robots se calcula usando el método de inventario perpetuo (PIM) depreciación continua (a tasas 5%, 10% o 15%).

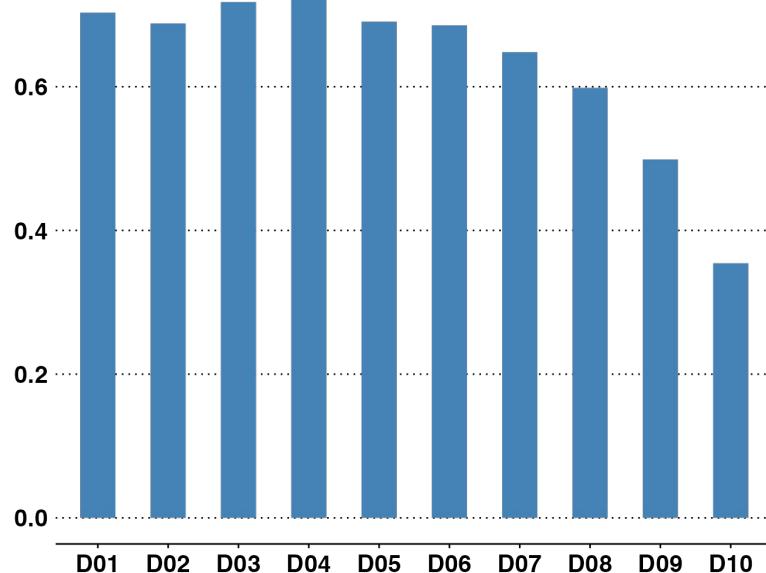
Fuente: Prestado de Jurkat, Klump y Schneider (2022)



Los más vulnerables están en mayor riesgo, lo que puede generar una transición dolorosa al nuevo equilibrio en el mercado laboral.

udp

Probabilidad de Robotización por Decil de Ingreso



Propio en base CASEN 2017, O*NET y Benedikt y Osborne (2013)

Prob. de Robotización por Oficio



Propio en base CASEN 2017, O*NET y Benedikt y Osborne (2013)

¡Gracias!

mauricio.tejada@udp.cl

@MTejadaG

<https://mauriciotejada.com>

Núcleo Milenio LM2C2

@Lm2c2millenium

<https://www.lm2c2.cl>

