Universidad de Valladolid

ECO - UVa

Tema 5

Agregados macroeconómicos

Prof. David A. Sánchez-Páez

Índice

1. Una visión global.

2. El Producto Interno Bruto (PIB).
   - PIB real y PIB nominal: índice de precios e inflación.

3. Mercado de trabajo.

Índice

1. Una visión global.

2. El Producto Interno Bruto (PIB).
   - PIB real y PIB nominal: índice de precios e inflación.

3. Mercado de trabajo.

Una visión global

- El objetivo de estudio de la **Macroeconomía** es el comportamiento del conjunto de la economía.

- Temas que aborda la Macroeconomía:

  - Fluctuaciones de la **producción** y el **empleo**.
  - Variaciones en los **niveles de precios**: **inflación**.
  - **Crecimiento económico**.
  - **Comercio internacional**.

Una visión global

- El **total** es **más** que la **suma** de las **partes**.
- Paradoja del ahorro:
  - Cuando las familias y las empresas están preocupadas por la posibilidad de que lleguen tiempos difíciles para la economía, se preparan **recortando sus gastos**.
  - Esta **reducción del gasto deprime la economía**, ya que los consumidores gastan menos y las empresas reaccionan despidiendo trabajadores.
  - Como resultado, las **familias** y las **empresas pueden acabar peor** que si no hubieran intentado actuar de forma responsable recortando sus gastos.

Macroeconomía: teoría y práctica

1930

Macroeconomía: teoría y práctica

1930

La economía se autorregula:

Problemas como el desempleo se resuelven sin ayuda del gobierno.

Mano invisible.

Macroeconomía: teoría y práctica

1930

La economía se autorregula:

Problemas como el desempleo se resuelven sin ayuda del gobierno.

?

Mano invisible.

Macroeconomía: teoría y práctica

1930

La economía se autorregula:

Problemas como el desempleo se resuelven sin ayuda del gobierno.

Mano invisible.

Crack del ‘29

Macroeconomía: teoría y práctica

1930

La economía se autorregula:

Problemas como el desempleo se resuelven sin ayuda del gobierno.

Mano invisible.

Crack del ‘29

Economía Keynesiana:

Las **recesiones económicas** se producen por un gasto inadecuado.

El gobierno interviene para mitigar.

Macroeconomía: teoría y práctica

¿Cómo interviene el gobierno?

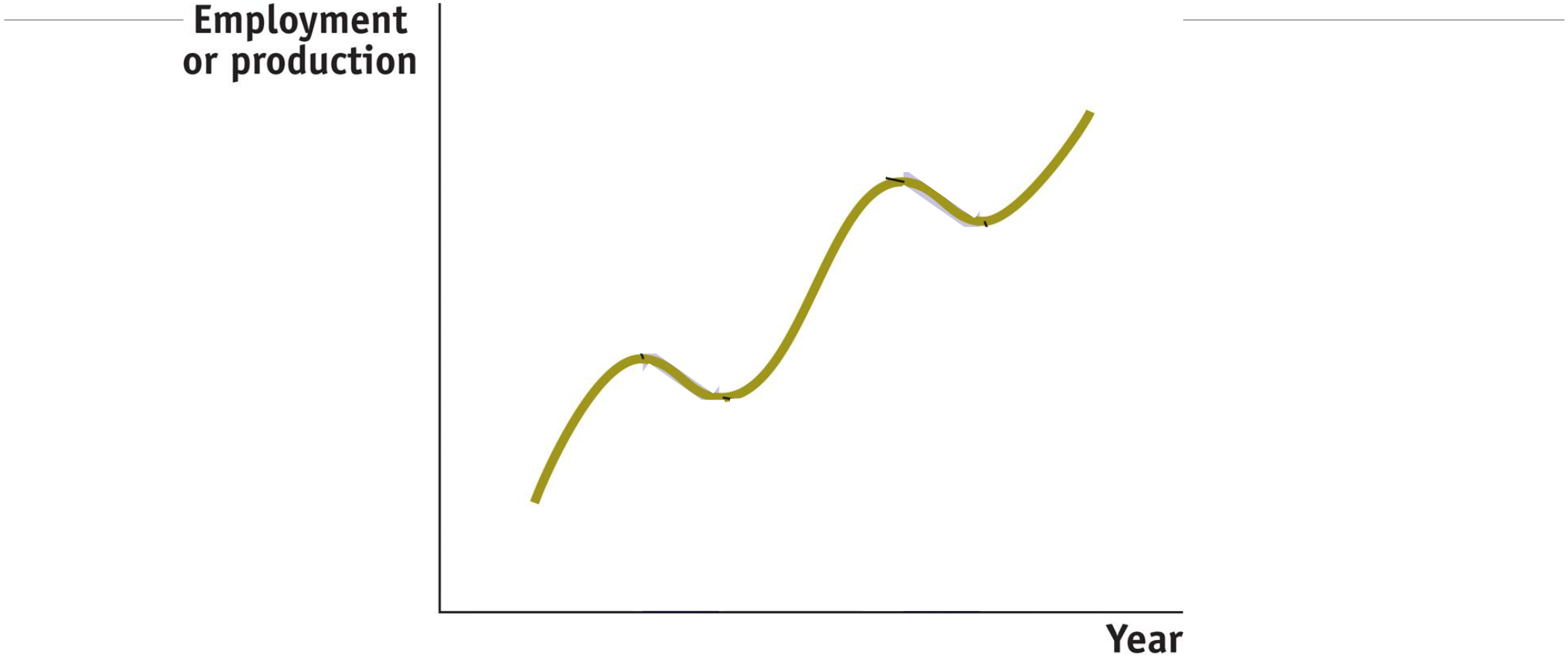
- **Política monetaria**: variaciones en la cantidad del dinero para modificar la tasa de interés e influir en el gasto agregado.

- **Política fiscal**: variaciones del gasto público y de los impuestos para influir en el gasto agregado.
  - Subsidios y ayudas.

El ciclo económico

- Un **ciclo económico** es la alternancia entre **recesiones económicas** y **expansiones económicas**.

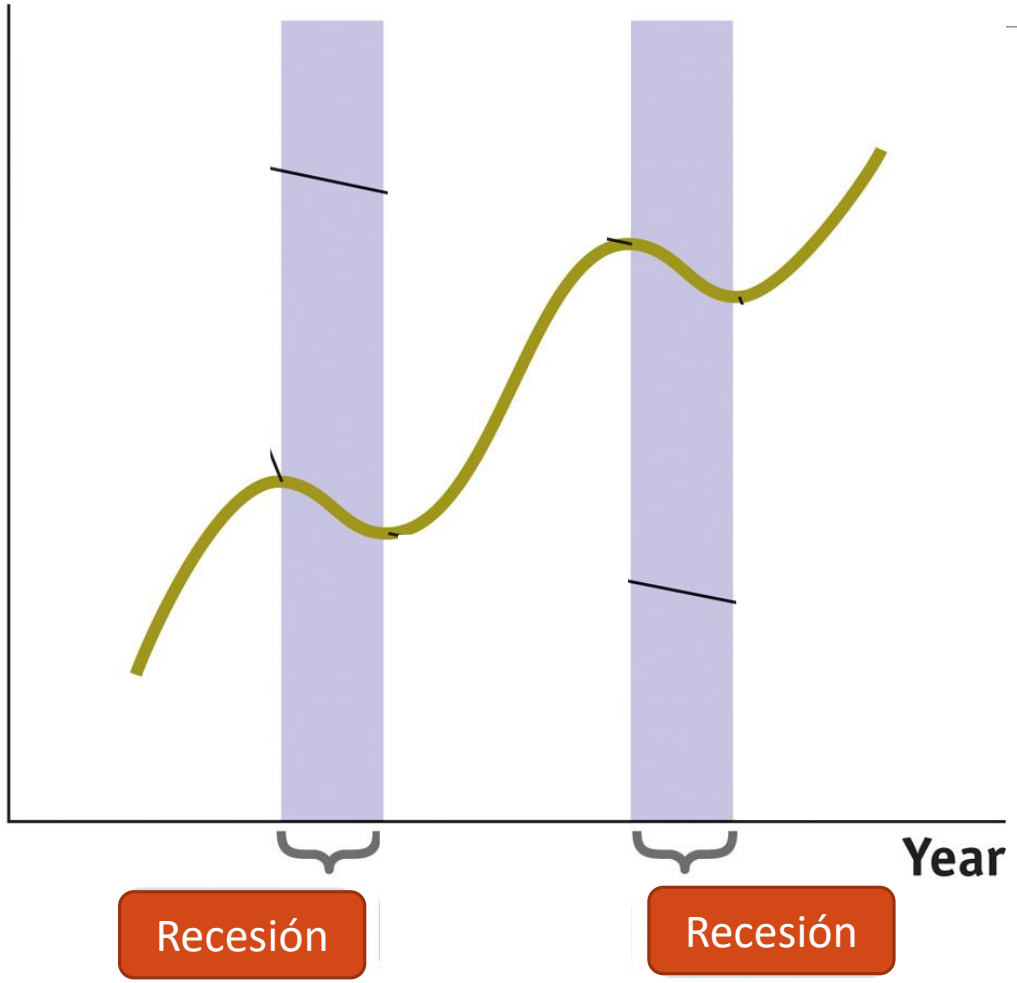
El ciclo económico



Fuente: Krugman y Wells (2022)

El ciclo económico

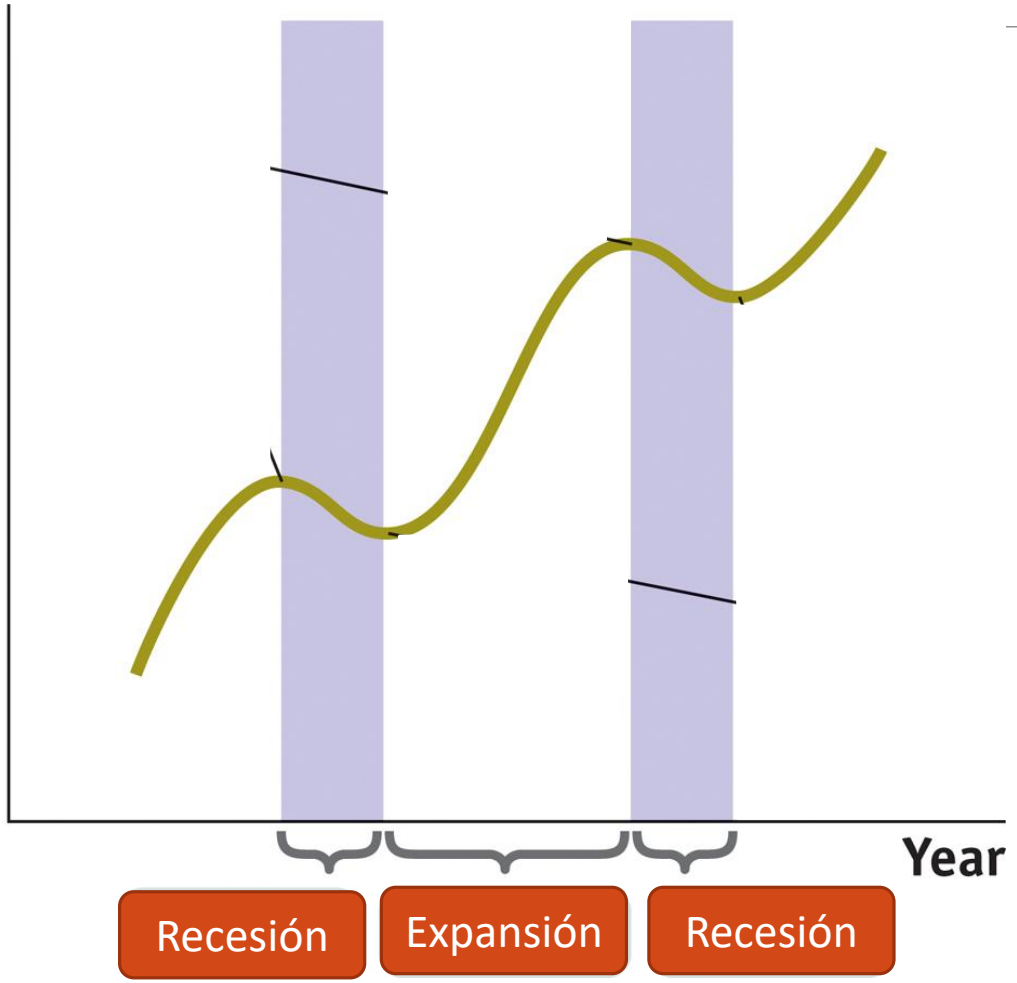
Recesión: Empeoramiento o contracción de la economía.
Producción y **empleo disminuyen**.



Fuente: Krugman y Wells (2022)

El ciclo económico

Recesión:
Empeoramiento o contracción de la economía.
Producción y **empleo disminuyen**.

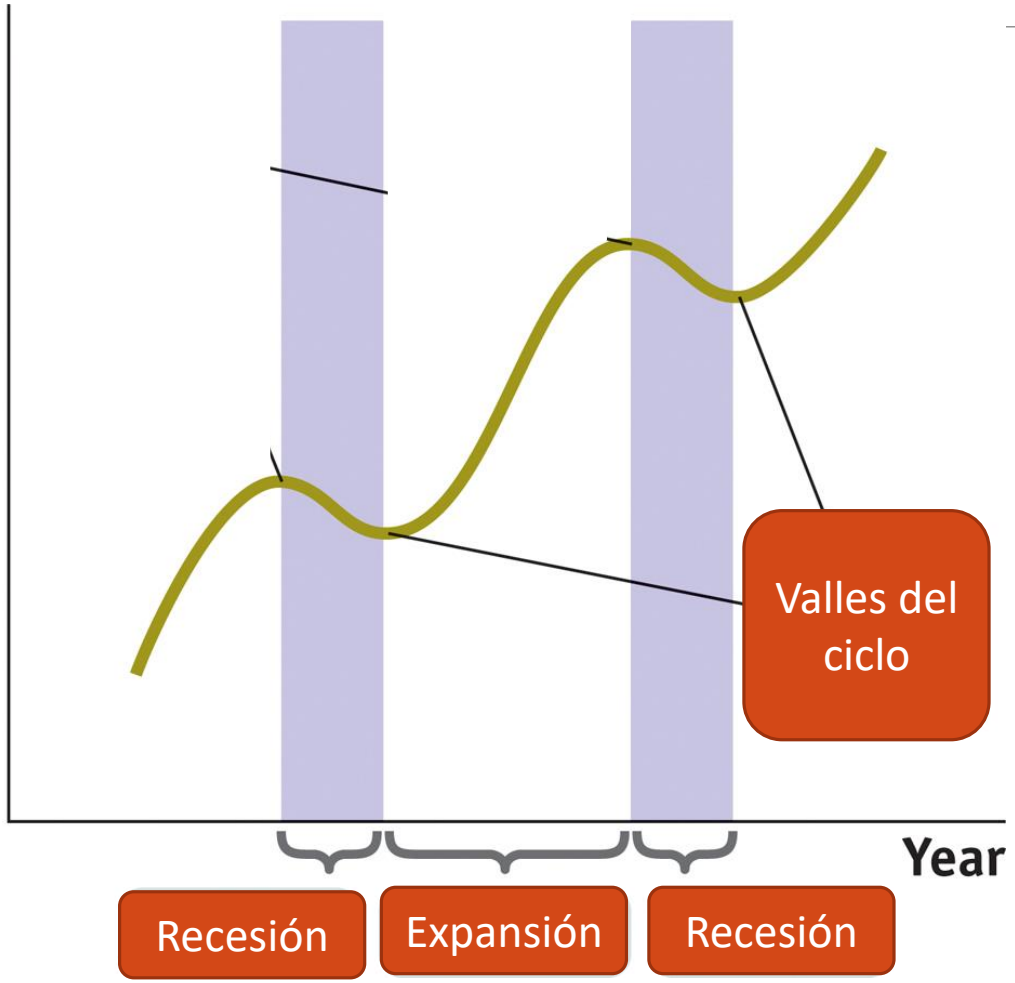


Expansión:
Mejora o recuperación de la economía.
Producción y **empleo aumentan**.

Fuente: Krugman y Wells (2022)

El ciclo económico

Recesión:
Empeoramiento o contracción de la economía.
Producción y **empleo disminuyen**.



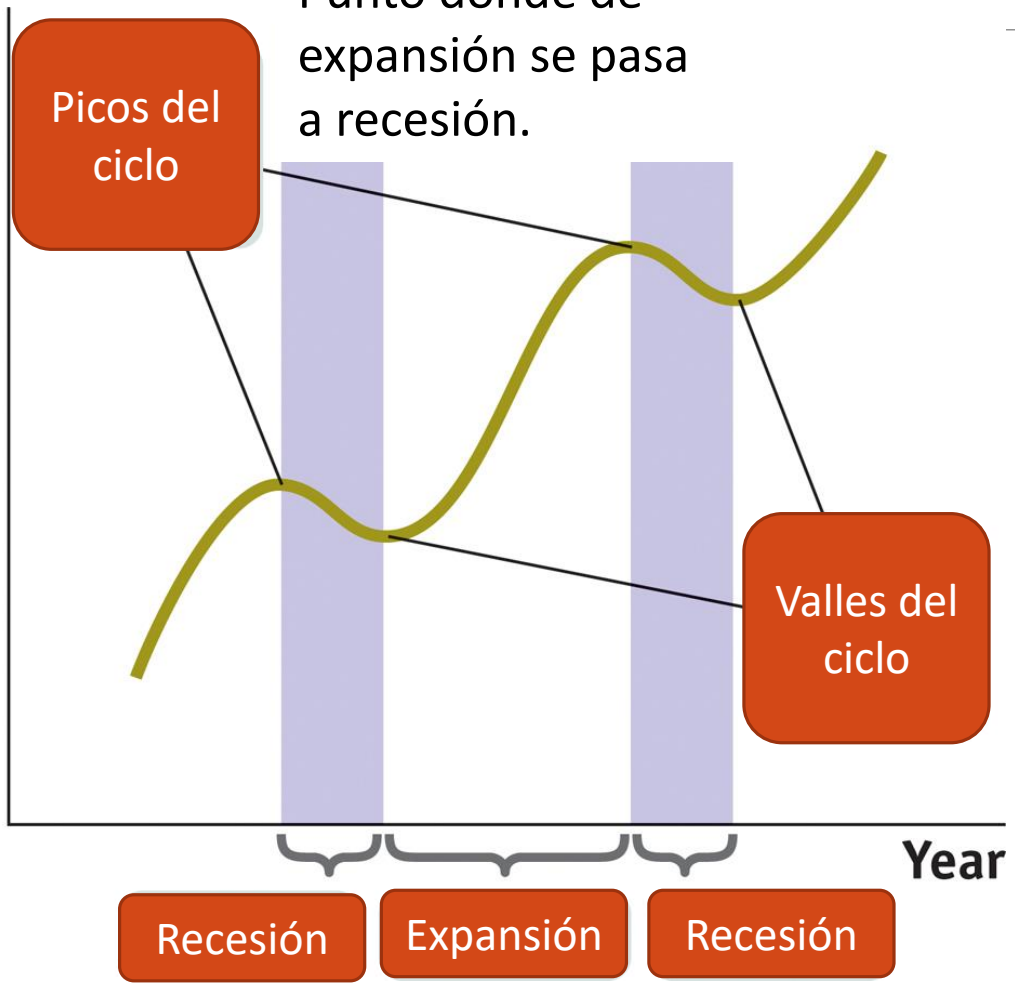
Expansión:
Mejora o recuperación de la economía.
Producción y **empleo aumentan**.

Punto donde de recesión se pasa a expansión.

Fuente: Krugman y Wells (2022)

El ciclo económico

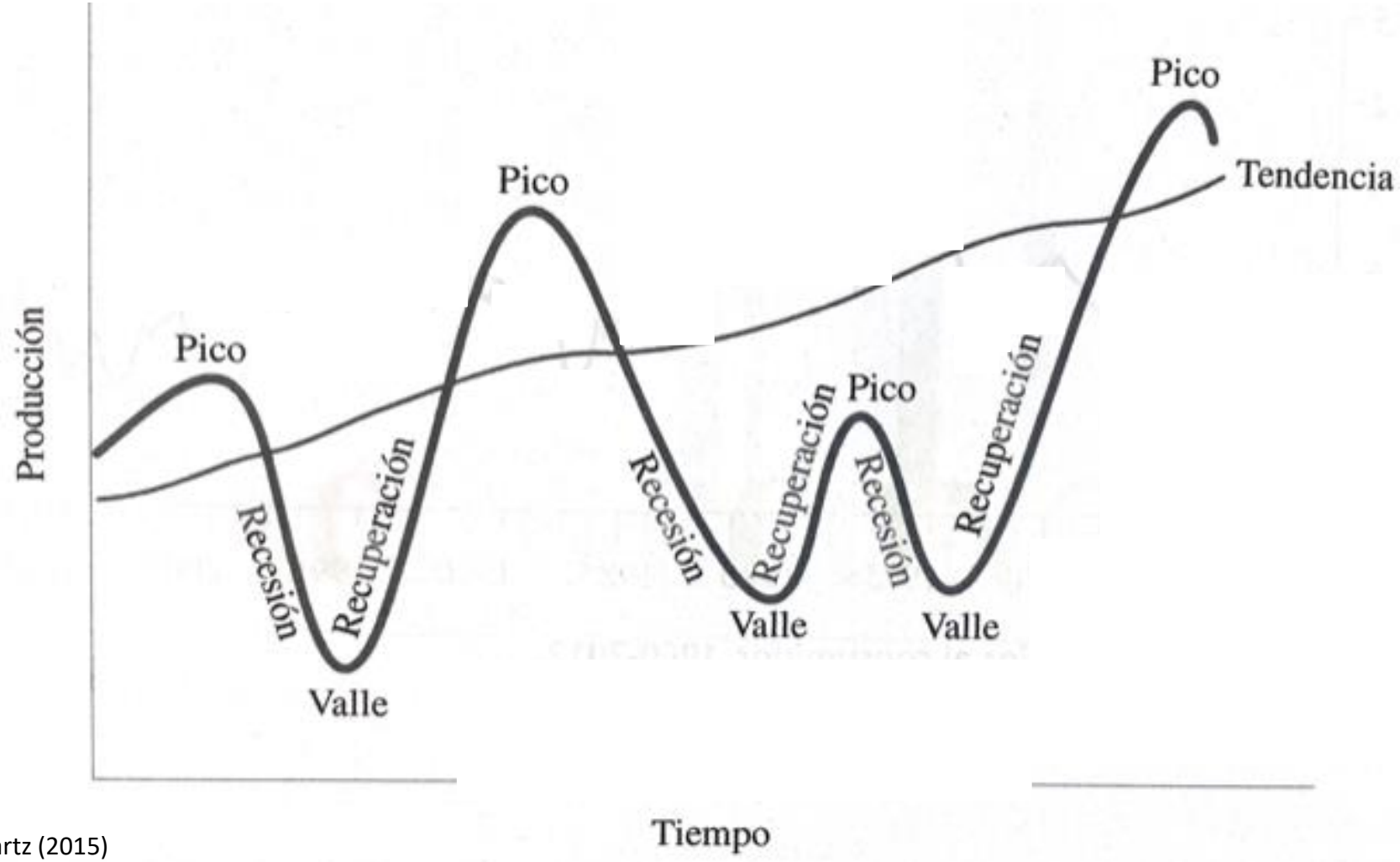
Recesión:
Empeoramiento o contracción de la economía.
Producción y **empleo disminuyen**.



Expansión:
Mejora o recuperación de la economía.
Producción y **empleo aumentan**.

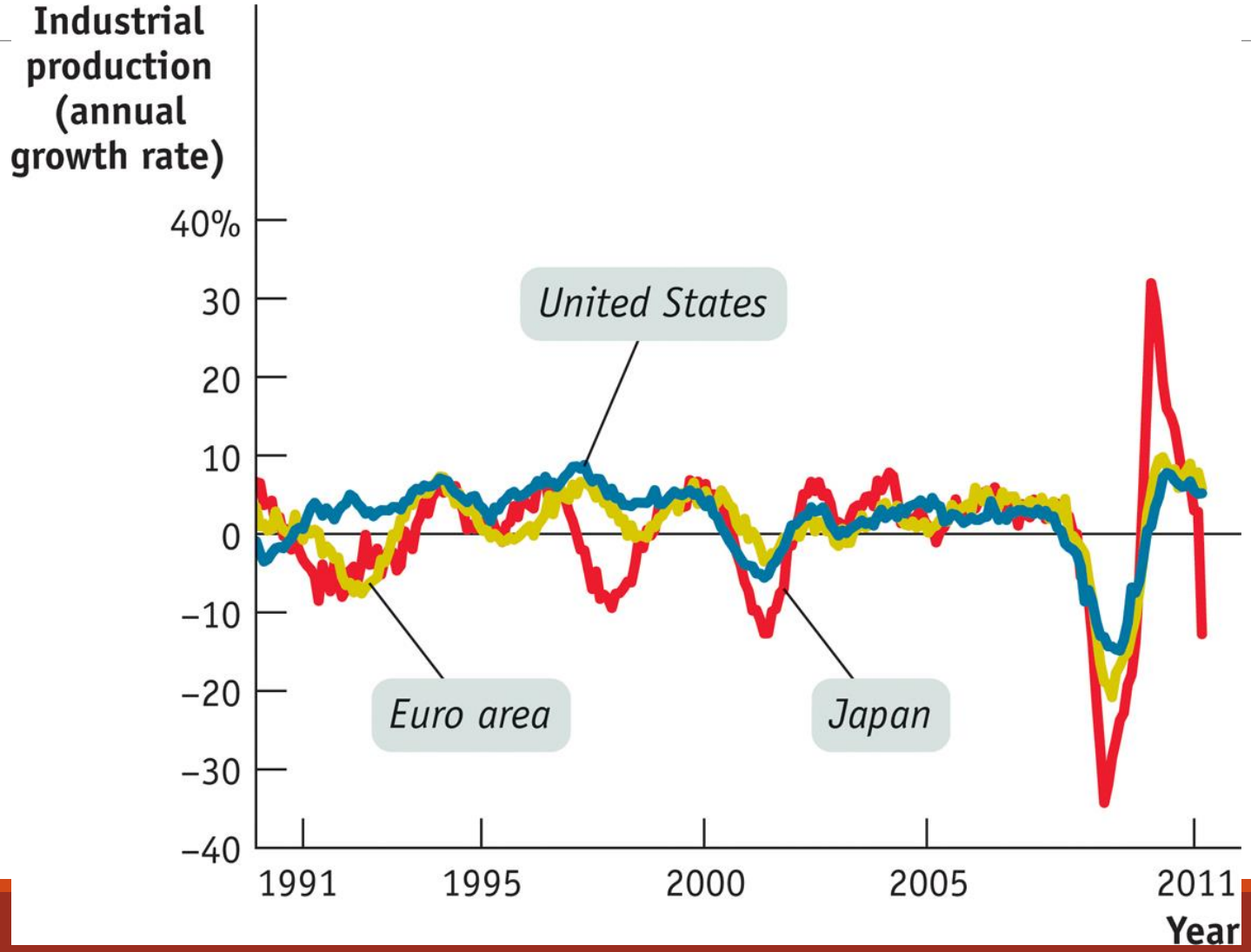
Fuente: Krugman y Wells (2022)

El ciclo económico



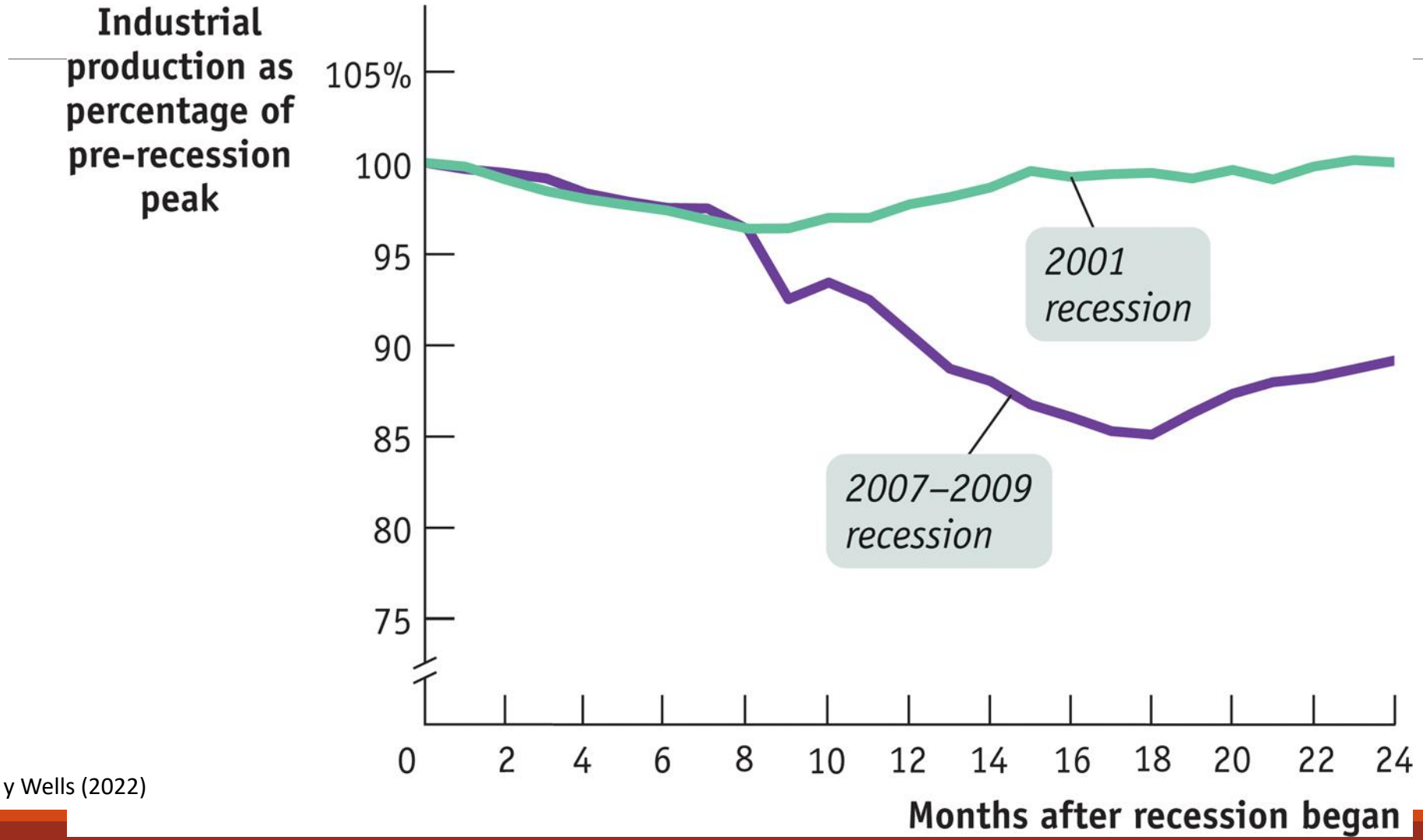
Fuente: Dornbusch, Fischer y Startz (2015)

Desequilibrios internacionales



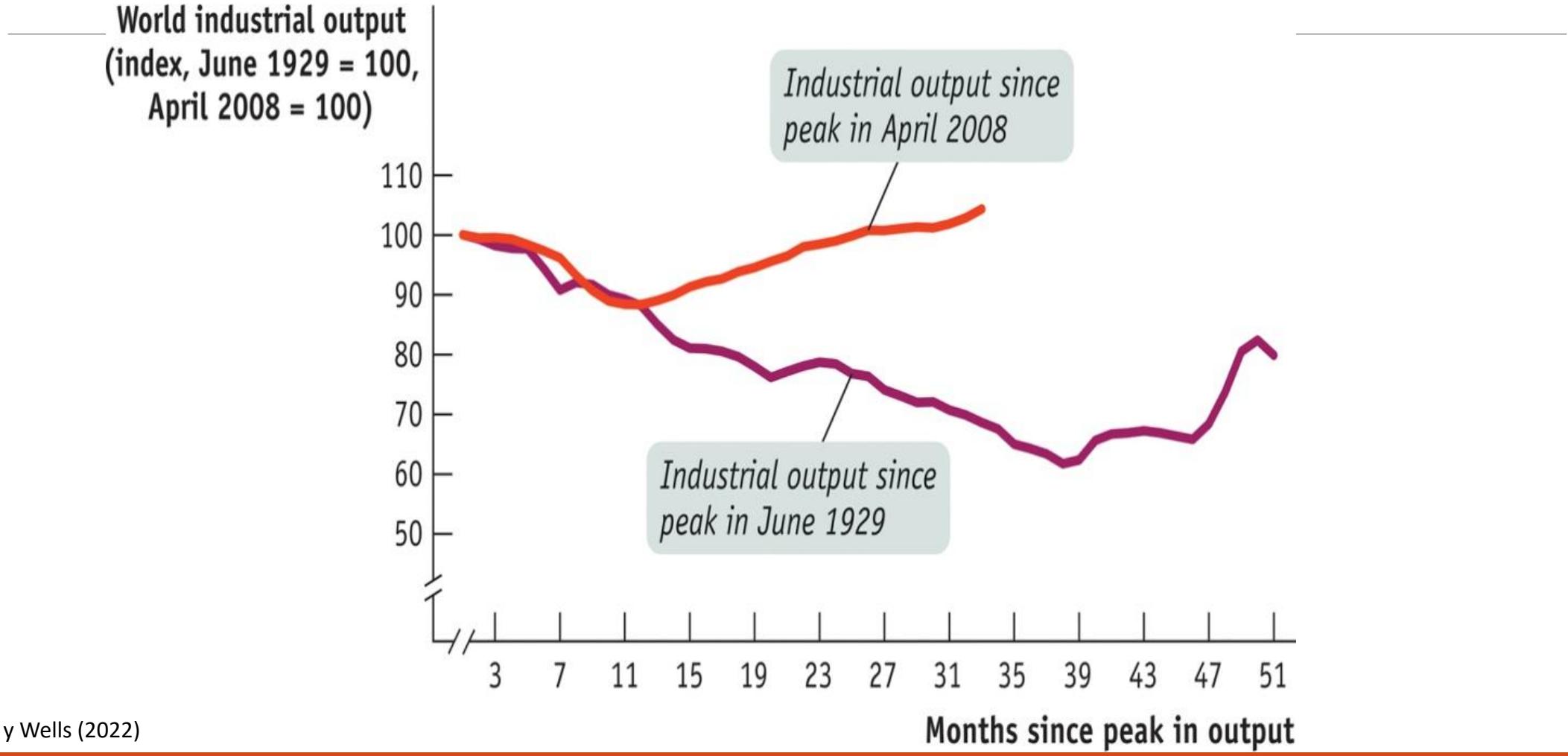
Fuente: Krugman y Wells (2022)

Desequilibrios internacionales



Fuente: Krugman y Wells (2022)

Crisis económica



Fuente: Krugman y Wells (2022)

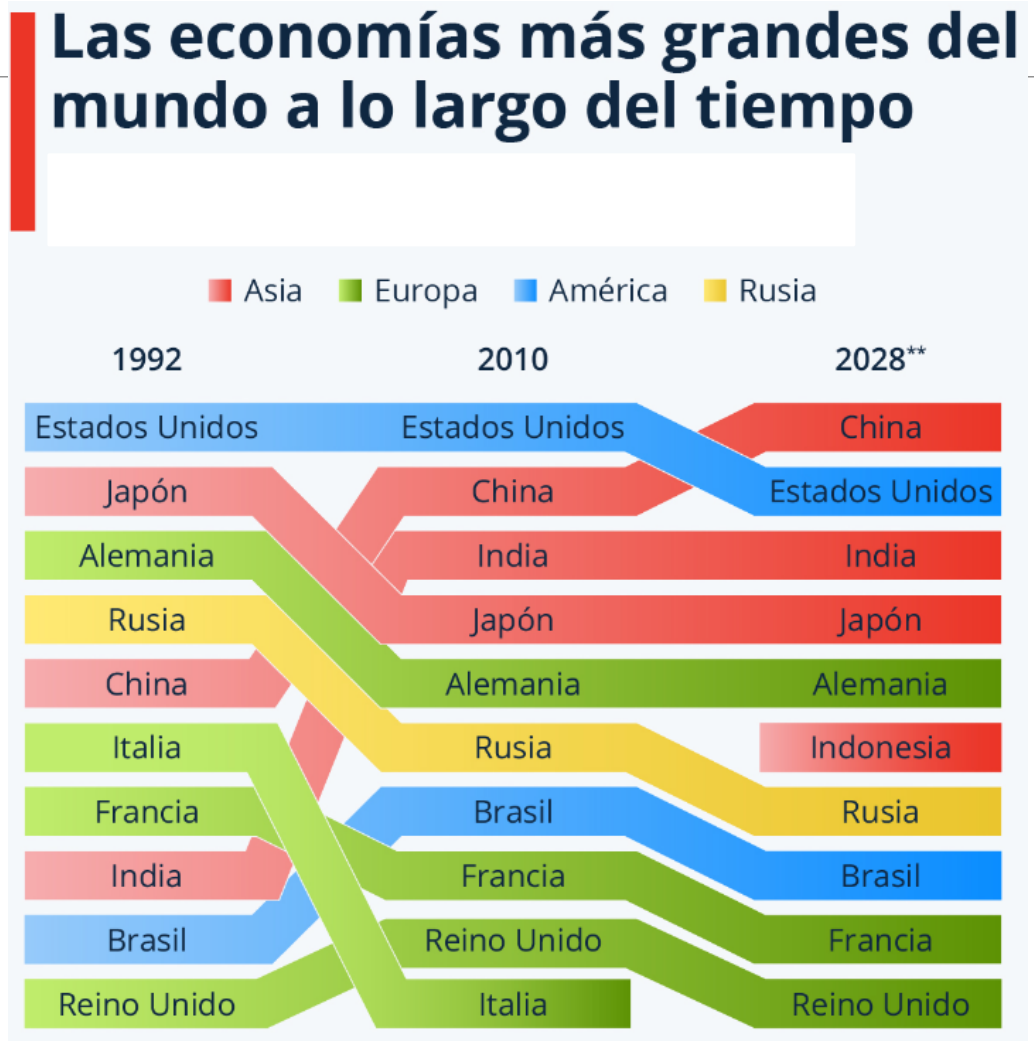
Índice

1. Una visión global.

2. El Producto Interno Bruto (PIB).
   - PIB real y PIB nominal: índice de precios e inflación.

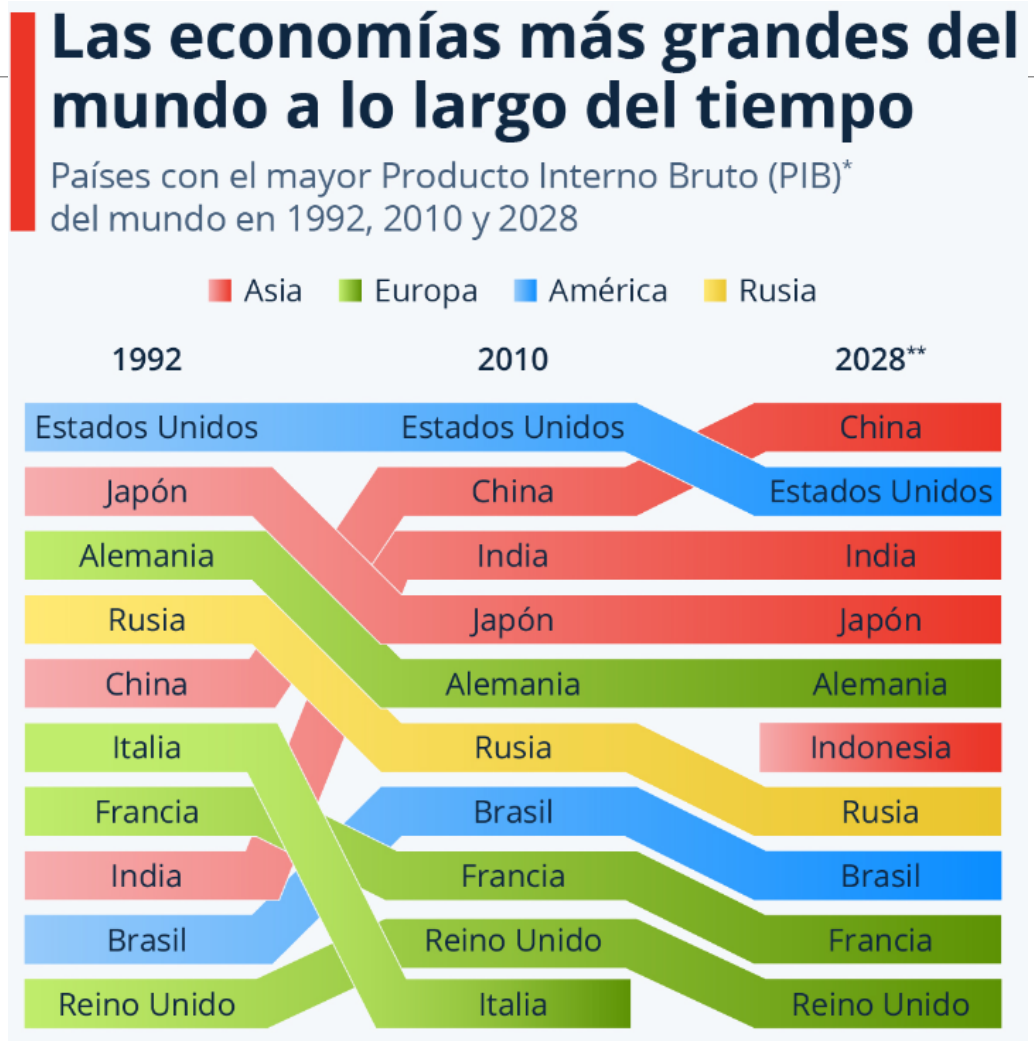
3. Mercado de trabajo.

Medición de la Economía



Cómo se puede comparar si producen cosas diferentes?

Medición de la Economía



Mediante el **PIB**

Medición de la Economía

- El **PIB** es la manera más importante y común para estimar el **tamaño de la economía**.

- El PIB mide el ***valor*** de la producción de un país.

Medición de la Economía

- Prácticamente todos los países tienen un sistema de **cuentas nacionales**.

- Las cuentas nacionales hacen **seguimiento** a los **flujos monetarios** de los diferentes sectores de la economía.
  - Cuentas de la renta.
  - Cuentas del producto nacional.

- Se utilizan las cuentas nacionales para **calcular** el **valor total de mercado de los bienes y servicios** que se producen **en la economía**.

Las cuentas nacionales

- Las **cuentas nacionales** deben su creación a la Gran Depresión. **Antes, solo existían estadísticas dispersas**: cargas de vagones de ferrocarril, cotizaciones bursátiles e índices incompletos de producción industrial.

- Simon Kuznets desarrolló el sistema de cuentas nacionales en 1937.

- Ganó el premio Nobel de Economía por este trabajo.

El Producto Interno Bruto (PIB)

- El **Producto Interno Bruto** o **PIB** es el valor total de **todos** los bienes y servicios ***finales*** producidos en la economía durante un año determinado.
  - No incluye bienes y servicios ***intermedios***.

- **Bienes y servicios finales**: son vendidos al usuario final.

- **Bienes intermedios**: son inputs para producir bienes finales.

El Producto Interno Bruto (PIB)

- ¿Qué nos cuenta el PIB?
- Tamaño de la economía.
- Comparación del desempeño económico de año a año.
- Comparación del desempeño económico de país a país.

El Producto Interno Bruto (PIB)

- El PIB se puede medir de 3 maneras:

1. Método del **valor agregado**: sumar el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en la economía.

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado = Ventas – Costes intermedios	**4.200 = 4.200 – 0**	**4.800 = 9.000 – 4.200**	**12.500 = 21.500 – 9.000**	**21.500**

El Producto Interno Bruto (PIB)

- El PIB se puede medir de 3 maneras:

1. Método del **valor agregado**: sumar el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en la economía.

2. Método de la **renta**: sumar las rentas de los factores.

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	**15.700**
Préstamos	1.000	600	1.000	**2.600**
Alquileres	200	300	500	**1.000**
Beneficios	1.000	200	1.000	**2.200**
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	**15.700**
Préstamos	1.000	600	1.000	**2.600**
Alquileres	200	300	500	**1.000**
Beneficios	1.000	200	1.000	**2.200**
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	**21.500**

El Producto Interno Bruto (PIB)

- El PIB se puede medir de 3 maneras:

1. Método del **valor agregado**: sumar el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en la economía.

2. Método de la **renta**: sumar las rentas de los factores.

3. Método del **gasto agregado**: suma del gasto de toda la economía.

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	
Gasto total	4.200 – 4.200	9.000 – 9.000	21.500	

El Producto Interno Bruto (PIB)

	Productora de hierro	Productora de acero	Productora de motores	Renta de los factores
Ventas	4.200	9.000	21.500	
Bienes intermedios	0	4.200	9.000	
Salarios	2.000	3.700	10.000	15.700
Préstamos	1.000	600	1.000	2.600
Alquileres	200	300	500	1.000
Beneficios	1.000	200	1.000	2.200
Gasto total	4.200	9.000	21.500	
Valor agregado	4.200	4.800	12.500	
Gasto total	4.200 – 4.200 +	9.000 – 9.000 +	21.500 =	**21.500**

El Producto Interno Bruto (PIB)

- El PIB se puede medir de 3 maneras:

1. Método del **valor agregado**.
2. Método de la **renta**.
3. Método del **gasto agregado**.

Por qué son equivalentes?

El Producto Interno Bruto (PIB)

- Método del **gasto agregado**:

$$PIB = C + I + G + X - IM$$

  - C: consumo
  - I: inversión
  - G: gasto del gobierno.
  - X: exportaciones.
  - IM: importaciones.

PIB nominal vs PIB real

- Necesitamos poder hacer seguimiento de la **cantidad de producción** en el tiempo.

- **PIB nominal**: valor de los bienes y servicios finales producidos en una economía durante un año, calculado utilizando los **precios del año en el que fueron producidos**.

- **PIB real**: valor de los bienes y servicios finales producidos en una economía durante un año, calculado utilizando los **precios de un determinado año base**.

- **El PIB real muestra el crecimiento real de la economía**.

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Cálculo del PIB nominal y real

$$\text{PIB nominal en el año 1} = (2{,}000\text{b} \times \$0.25) + (1{,}000\text{b} \times \$0.50) = \$1{,}000 \text{ billion}$$

$$\text{PIB nominal en el año 2} = (2{,}200\text{b} \times \$0.30) + (1{,}200\text{b} \times \$0.70) = \$1{,}500 \text{ billion}$$

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Cálculo del PIB nominal y real

Primero, determinar el **año base**. En este caso, vamos a decir que es el año 1.

$$\text{PIB real en el año 1} = \textbf{igual al PIB nominal} = \$1{,}000 \text{ billion}$$

$$\text{PIB real en el año 2 (se usan } \boldsymbol{los\ precios} \textbf{ del año 1}) = (2{,}200\text{b} \times \$0.25) + (1{,}200 \times \$0.50) = \$1{,}150 \text{ billion}$$

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500
Real GDP (billions of year 1 dollars) =	$1,000	$1,150

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Excepto en el año base, **PIB real ≠ PIB nominal**.

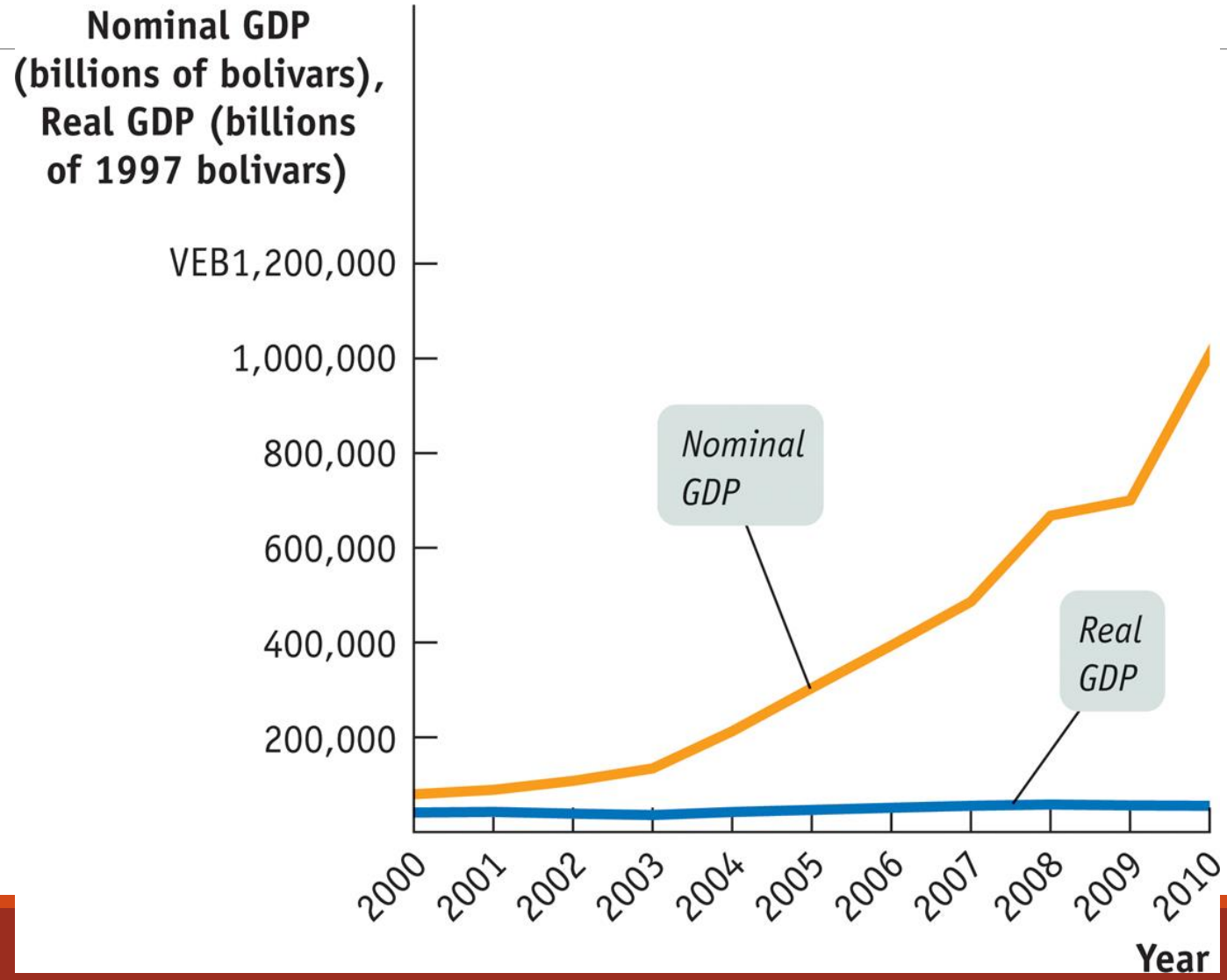
Cálculo del PIB nominal y real

	Year 1	Year 2
Quantity of apples (billions)	2,000	2,200
Price of apple	$0.25	$0.30
Quantity of oranges (billions)	1,000	1,200
Price of orange	$0.50	$0.70
GDP (billions of dollars)	$1,000	$1,500
Real GDP (billions of year 1 dollars) =	$1,000	$1,150

Fuente: Krugman y Wells (2022)

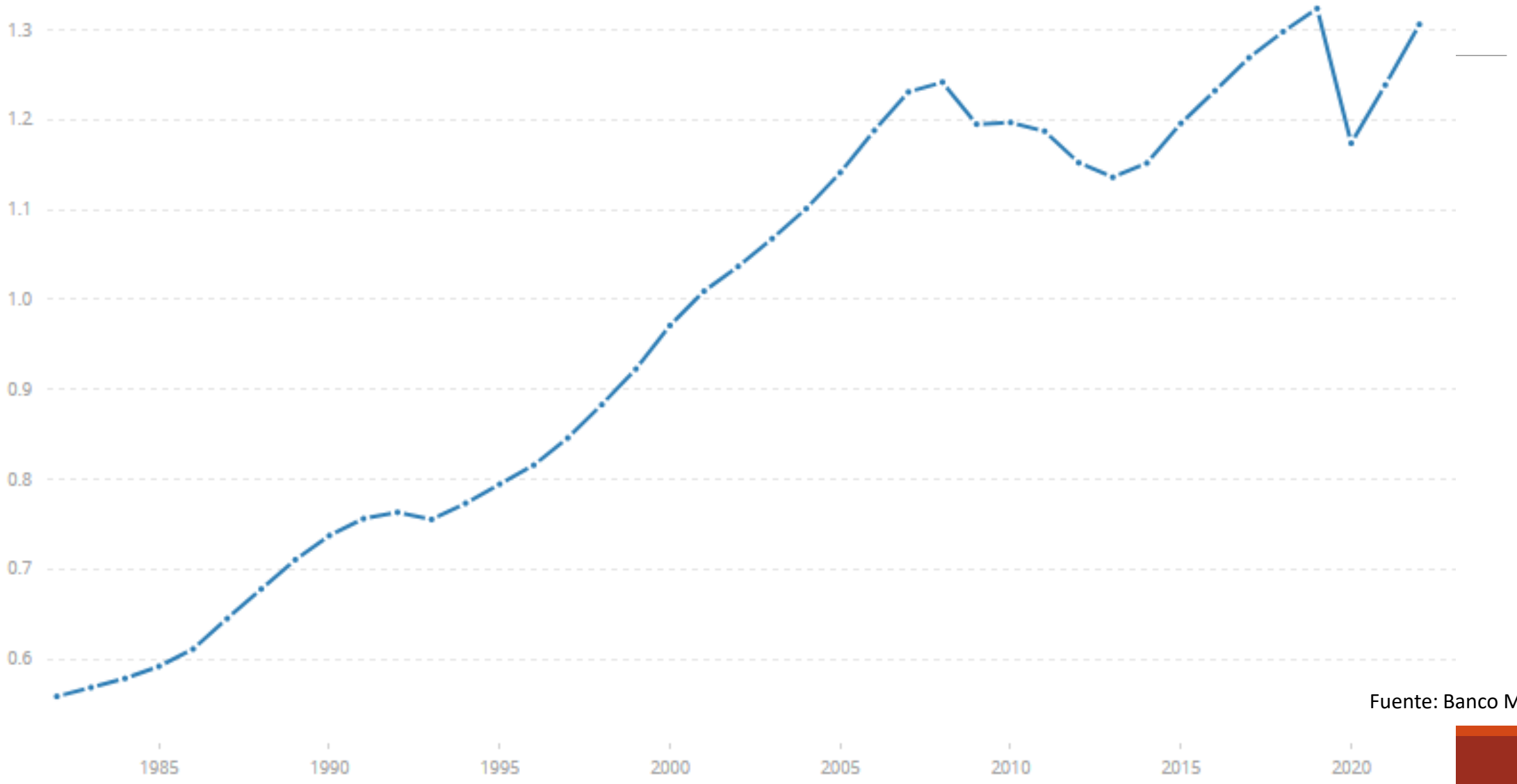
$$\text{Crecimiento de la economía} = \frac{1{,}150 - 1{,}000}{1{,}000} = 15\%$$

El milagro de Venezuela… ?



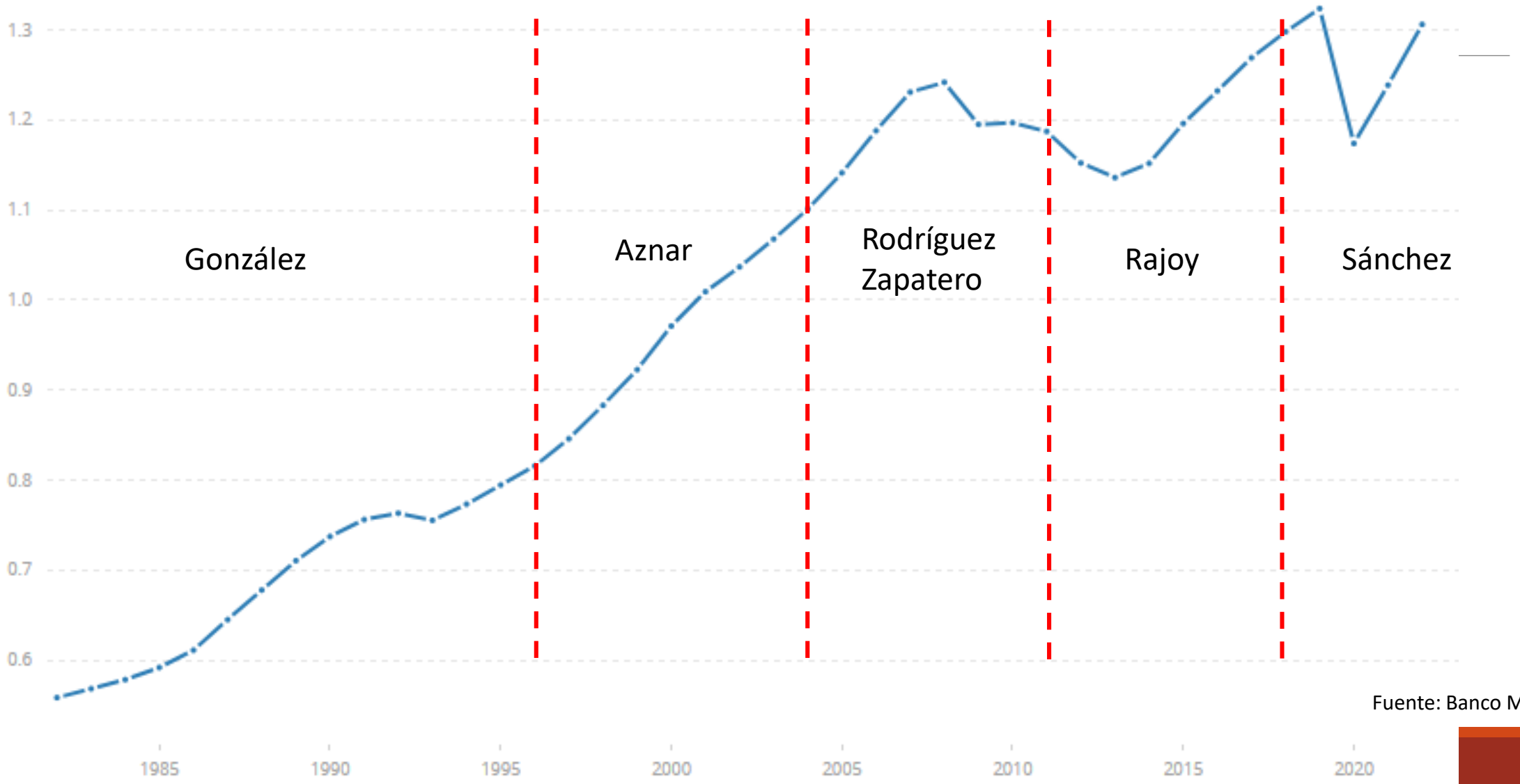
Fuente: Krugman y Wells (2022)

PIB real en España



Fuente: Banco Mundial (2023)

PIB real en España



Fuente: Banco Mundial (2023)

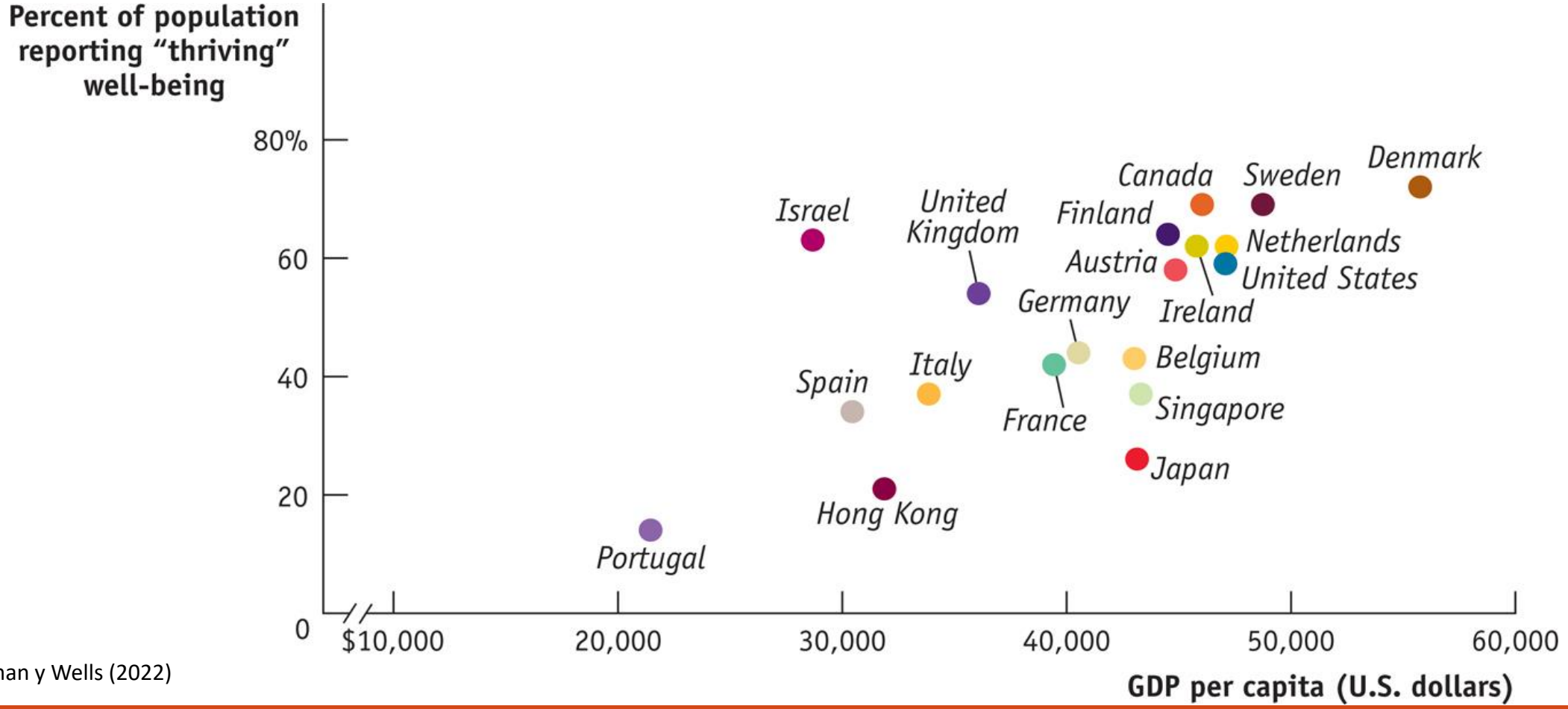
PIB nominal vs PIB real

- **PIB per capita**: es el **PIB dividido entre** el tamaño de la **población**.

- Se interpreta como la **renta promedio de una persona** que habita en un país.

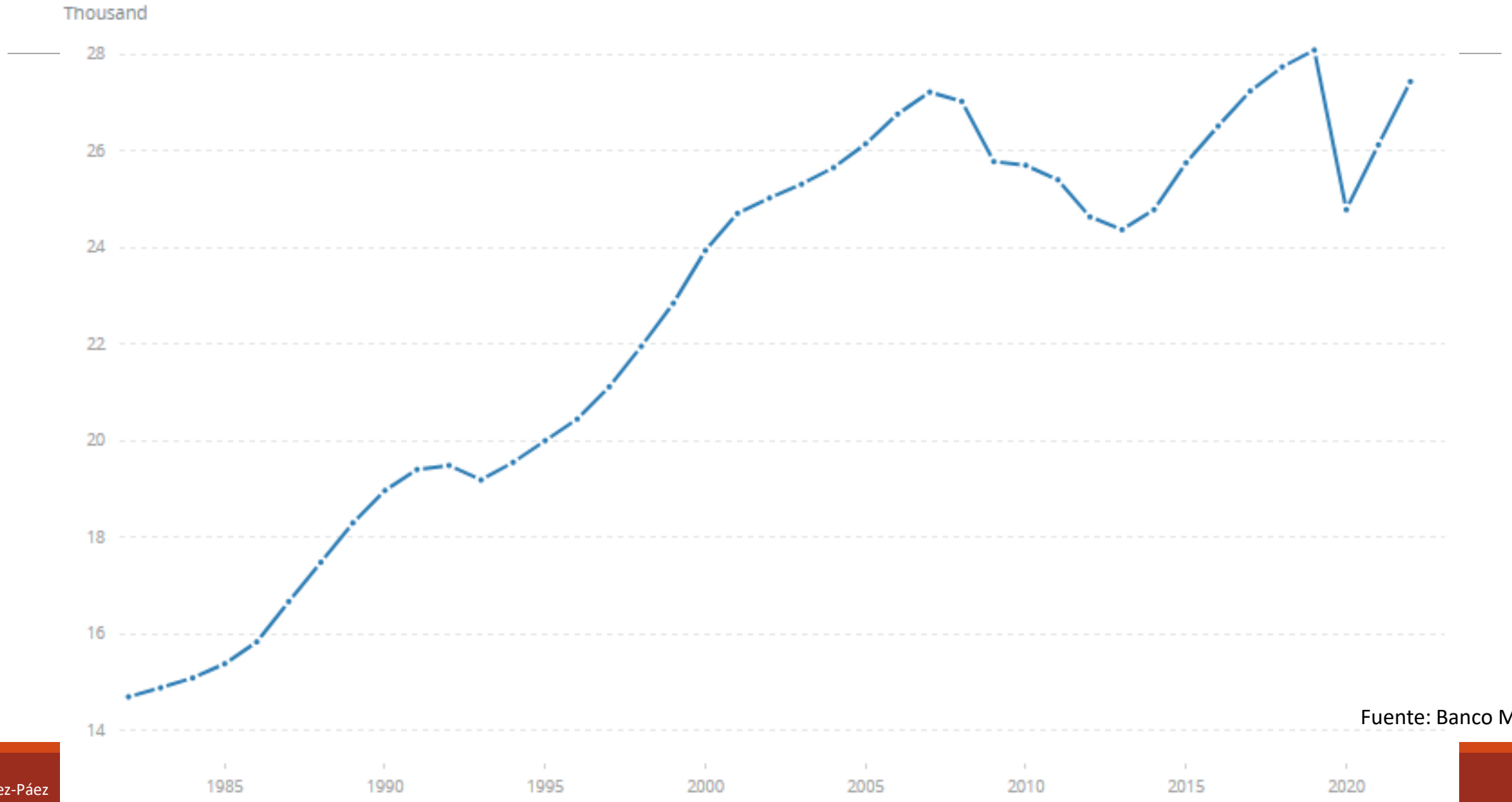
- Se utiliza como **medida de bienestar**, aunque no es tan precisa ya que **no considera equidad**.

PIB nominal vs PIB real



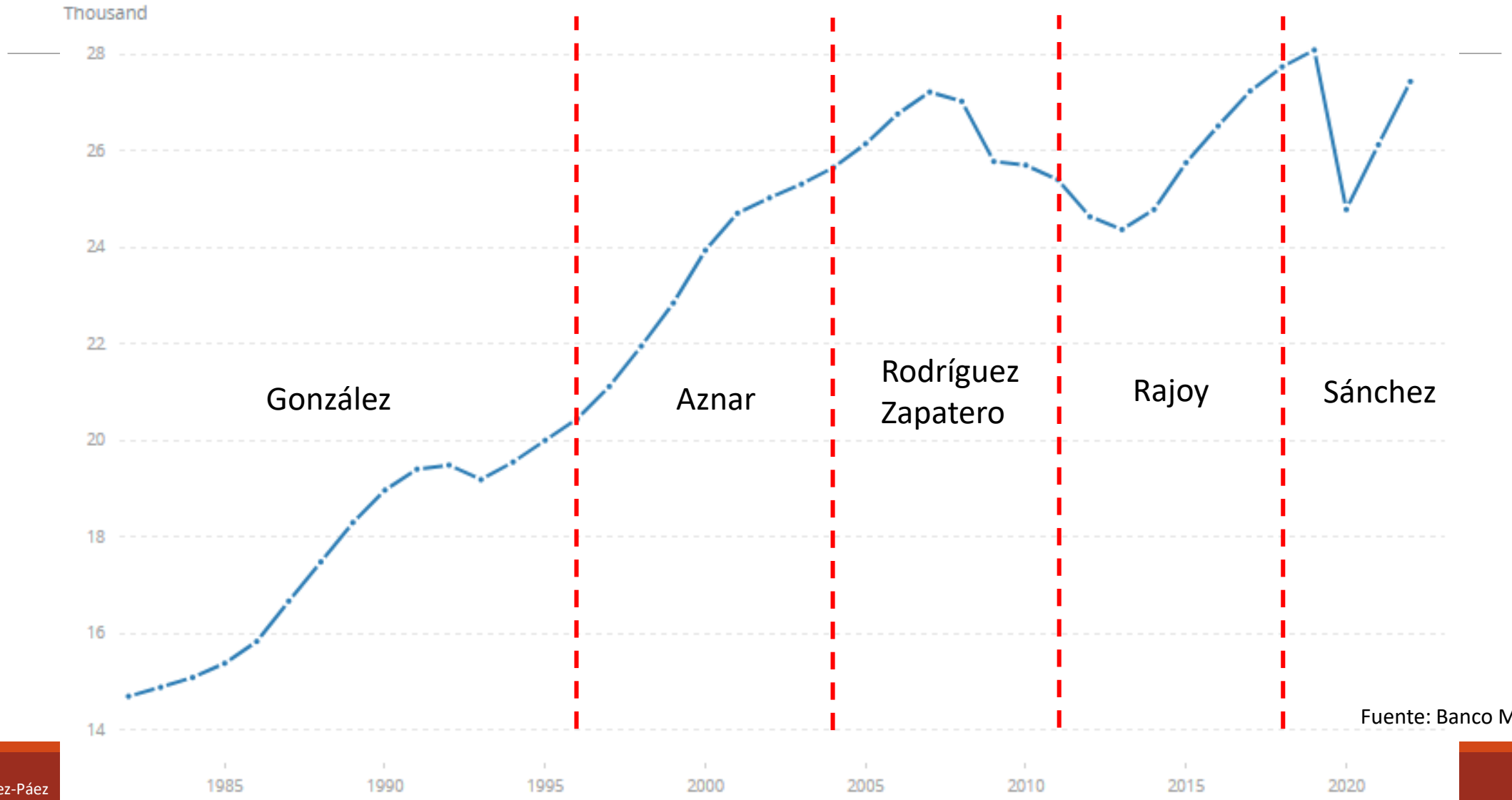
Fuente: Krugman y Wells (2022)

PIB per cápita en España



Fuente: Banco Mundial (2023)

PIB per cápita en España



Fuente: Banco Mundial (2023)

Índice de precios y nivel agregado de precios

- **Nivel agregado de precios**: es una medida de nivel global de los precios en una economía.

- Para medir el nivel agregado de precios, se calcula el costo de comprar una **cesta de la compra**.

- **Cesta de la compra**: conjunto hipotético de bienes y servicios comprados por un consumidor.

Índice de precios y nivel agregado de precios

- **Índice de precios**: mide el coste de comprar una determinada cesta de la compra en un año dado, donde el coste se ha **normalizado** de modo que es igual a 100 en el año elegido como año base.

- Es la **relación** del **costo actual** de una cesta de la compra con respecto al **costo en el año base** multiplicado por 100:

$$\text{índice de precios en un año dado} = \frac{(\text{Costo de la cesta en un año dado})}{(\text{Costo de la cesta en el año base})} \times 100$$

Índice de precios y nivel agregado de precios

	Año 1	Año 2
Precio de las naranjas	0,20	0,40
Compra de naranjas	200	200
Precio de las manzanas	0,60	1,00
Compra de manzanas	50	50
Precio de los limones	0,25	0,45
Compra de limones	100	100
Costo	(200 x 0,20) + (50 x 0,60) + (100 x 0,25) = **95,00**	(200 x 0,40) + (50 x 1,00) + (100 x 0,45) = **175,00**

Índice de precios y nivel agregado de precios

- Si el año 1 es el año base:

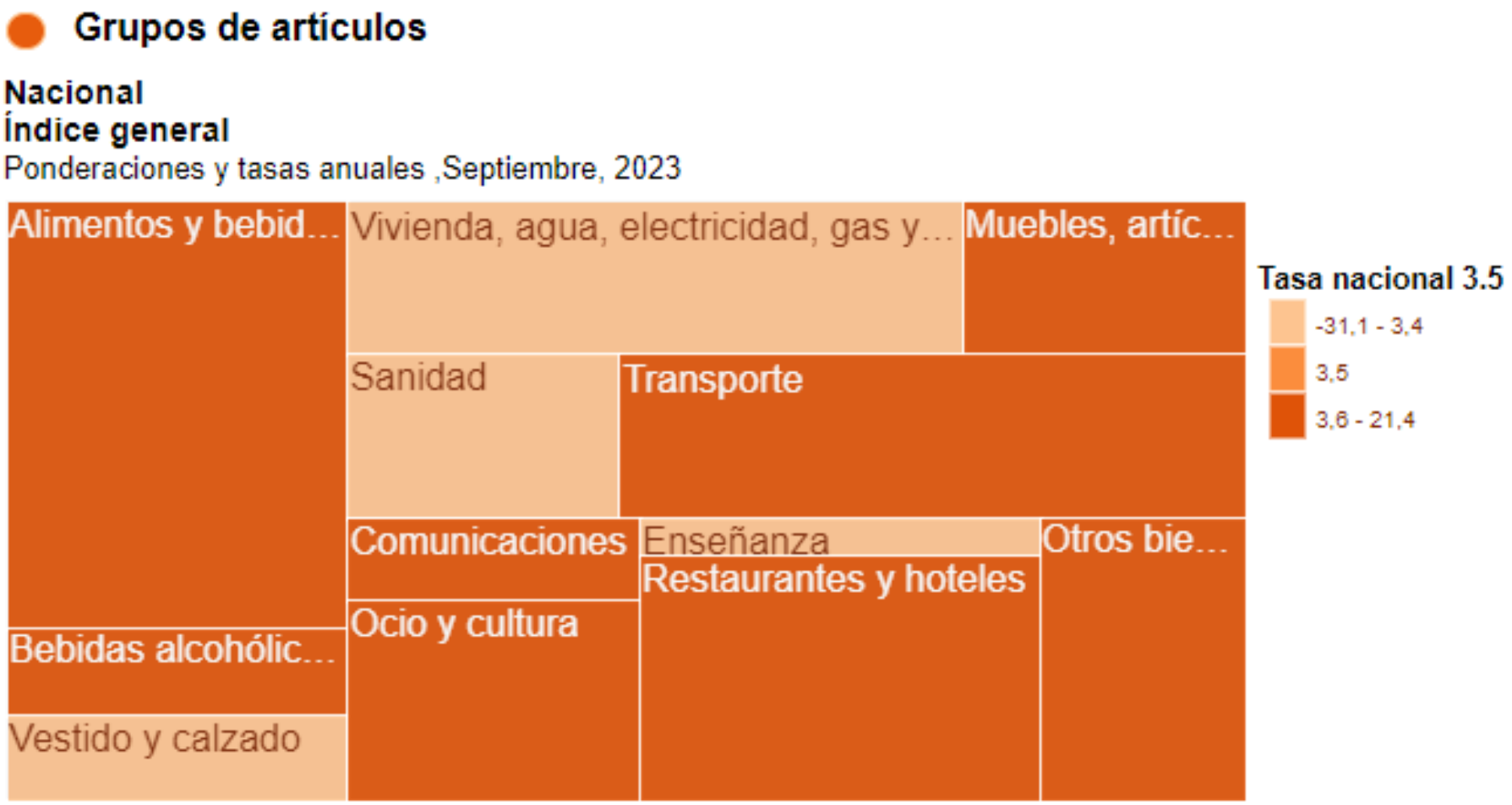
$$\text{índice de precios en el año } 2 = \frac{175{,}00}{95{,}00} \times 100 = 1{,}842$$

- Los precios han subido un 84,2%.

Índice de precios y nivel agregado de precios

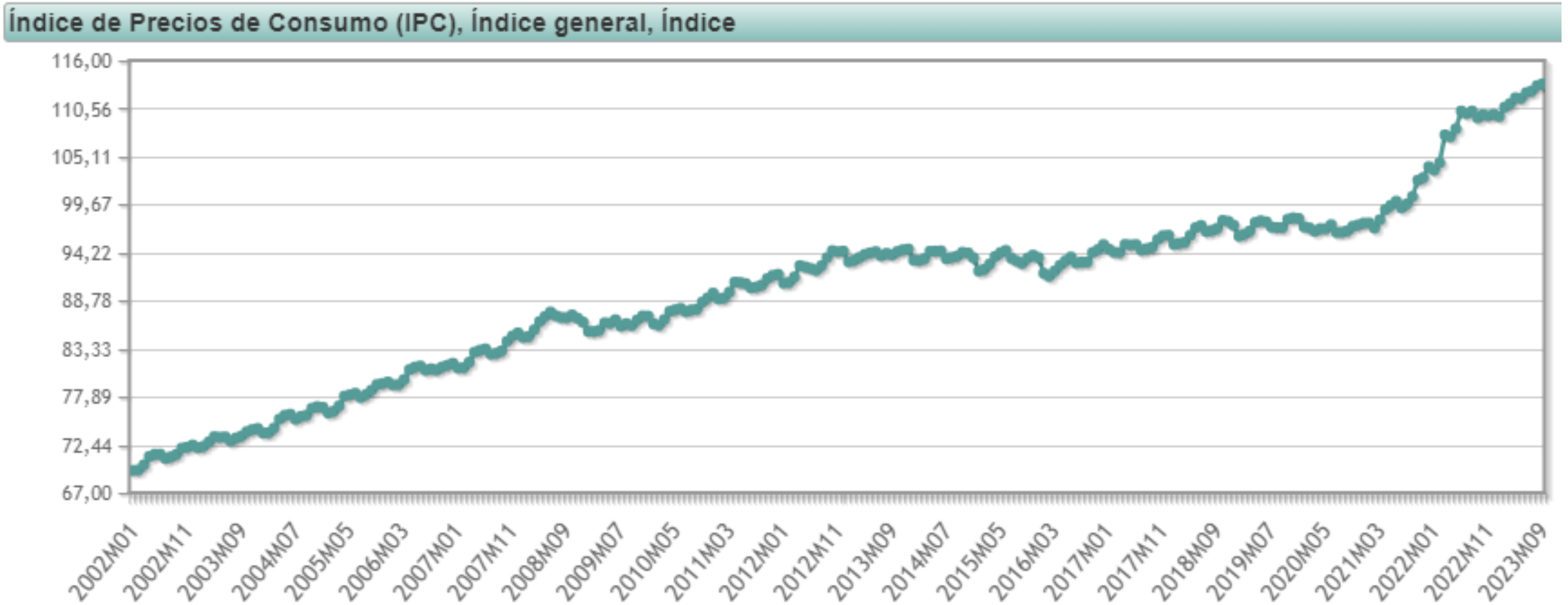
- **Índice de precios de consumo** (**IPC**): calcula el coste de la cesta de la compra de una familia modelo.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)



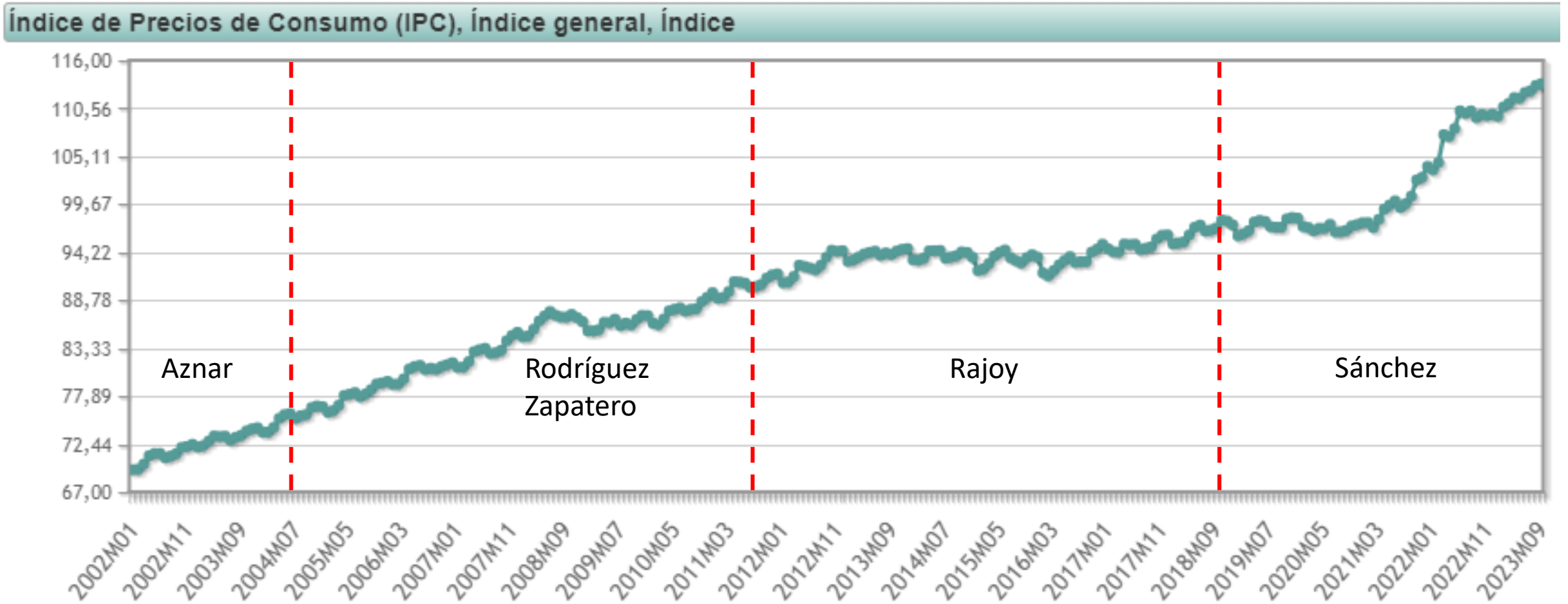
Fuente: INE (2023)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)



Fuente: INE (2023)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)



Fuente: INE (2023)

Índice de precios y nivel agregado de precios

- **Índice de precios del productor** (**IPP**): calcula las variaciones de los precios de los bienes y servicios que compran los productores.

- **Deflactor del PIB**: cociente entre el PIB nominal y el PIB real de ese año, multiplicado por 100.

- El deflactor del PIB también sirve para medir el nivel del precios.

Inflación e IPC

- **Tasa de inflación**: variación porcentual de un índice de precios, usualmente el índice de precios de consumo.

$$\text{Inflación} = \frac{\text{IPC en t2} - \text{IPC en t1}}{\text{IPC en t1}} \times 100$$

Inflación e IPC

Año – mes	IPC
2023M09	113,348
2023M08	113,149
2023M07	112,544
2023M06	112,354
2023M05	111,719
2023M04	111,773
2023M03	111,111
2023M02	110,703
2023M01	109,668
2022M12	109,899
2022M11	109,734
2022M10	109,866
2022M09	109,498

Fuente: INE (2023)

Inflación e IPC

Año – mes	IPC
2023M09	**113,348**
2023M08	113,149
2023M07	112,544
2023M06	112,354
2023M05	111,719
2023M04	111,773
2023M03	111,111
2023M02	110,703
2023M01	109,668
2022M12	109,899
2022M11	109,734
2022M10	109,866
2022M09	**109,498**

Fuente: INE (2023)

Inflación e IPC

Año – mes	IPC
2023M09	**113,348**
2023M08	113,149
2023M07	112,544
2023M06	112,354
2023M05	111,719
2023M04	111,773
2023M03	111,111
2023M02	110,703
2023M01	109,668
2022M12	109,899
2022M11	109,734
2022M10	109,866
2022M09	**109,498**

Fuente: INE (2023)

$$\text{Inflación} = \frac{\text{IPC en t2} - \text{IPC en t1}}{\text{IPC en t1}} \times 100$$

$$\text{Inflación} = \frac{113{,}348 - 109{,}498}{109{,}498} \times 100$$

$$\text{Inflación} = 3{,}5\%$$

Índice

1. Una visión global.

2. El Producto Interno Bruto (PIB).
   - PIB real y PIB nominal: índice de precios e inflación.

3. Mercado de trabajo.

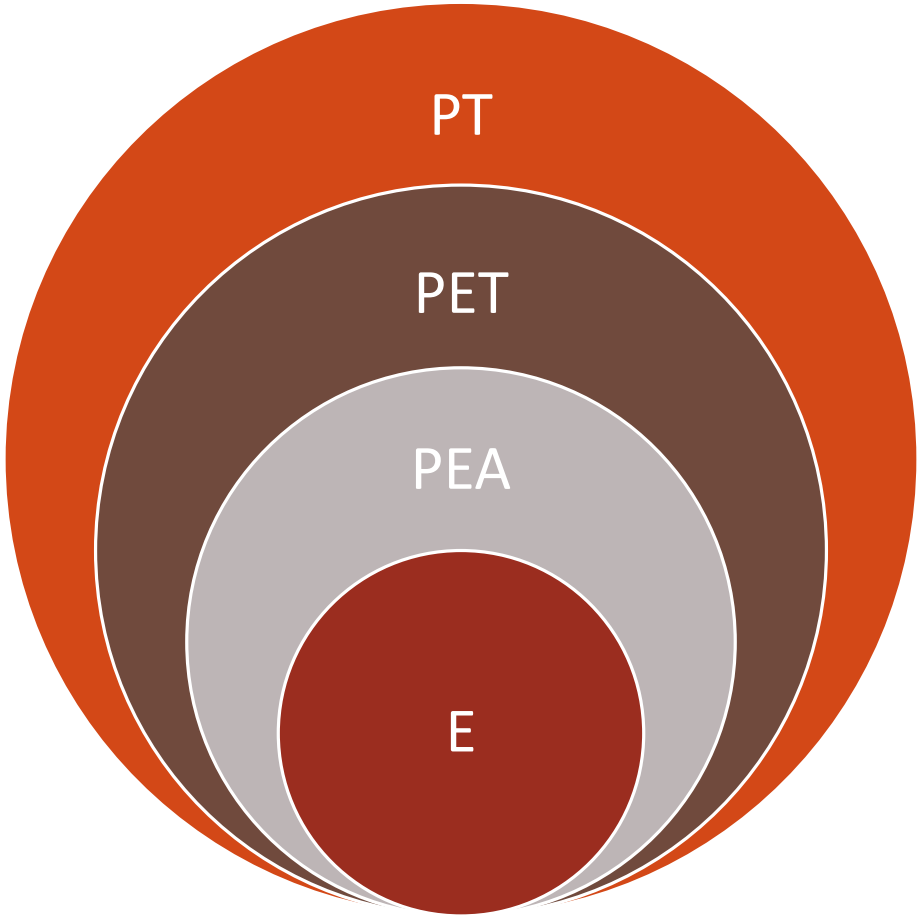
La tasa de desempleo

- El **empleo** es el número de personas empleadas actualmente en la economía, ya sea a tiempo completo o parcial.

- El **desempleo** es el número de personas que buscan trabajo activamente pero no están empleadas en la actualidad.

- La **población económicamente activa (PEA)** es igual a la suma del empleo y el desempleo.

Las “diferentes” poblaciones



- PT = Población total
- PET = Población en edad de trabajar (15 años y más)
- PEA = Población económicamente activa
- E = empleados

Fuente: ILOSTAT (2023)

La tasa de desempleo

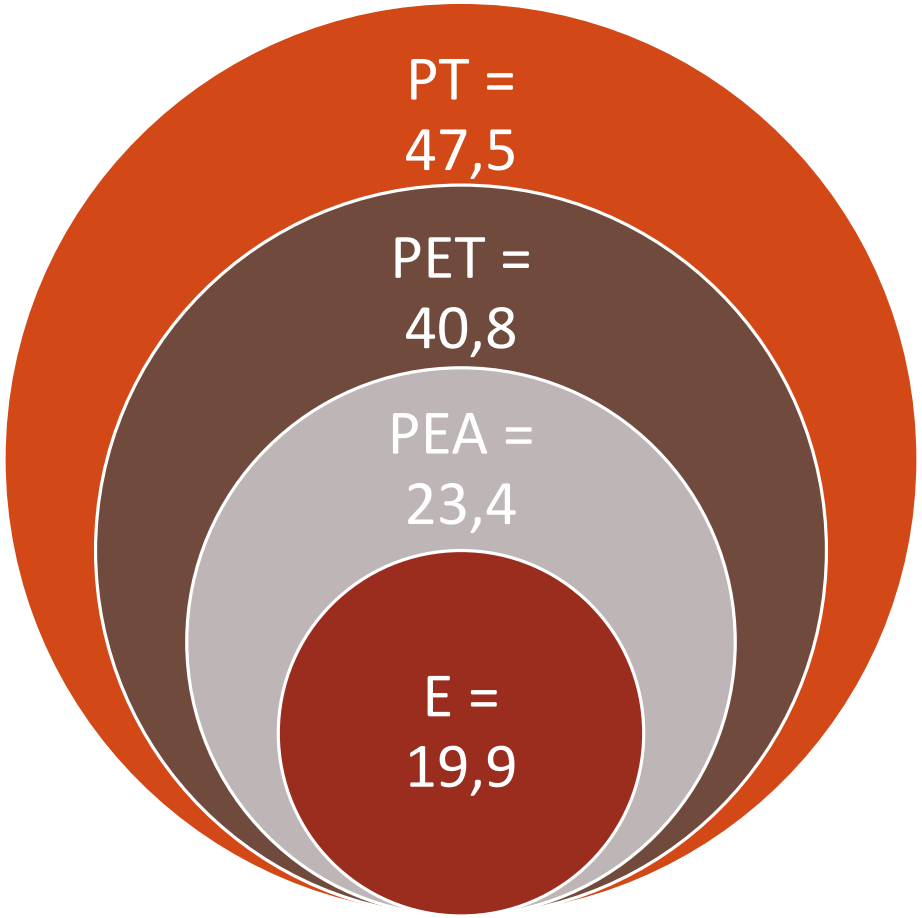
- **Tasa de participación en la PEA**: es el porcentaje de la población en edad de trabajar que forma parte de la PEA:

$$\text{Tasa de actividad} = \frac{\text{PEA}}{\text{PET}} \times 100$$

- La tasa de desempleo:

$$\text{Tasa de desempleo} = \frac{\text{Desempleados}}{\text{PEA}} \times 100$$

Las “diferentes” poblaciones: España

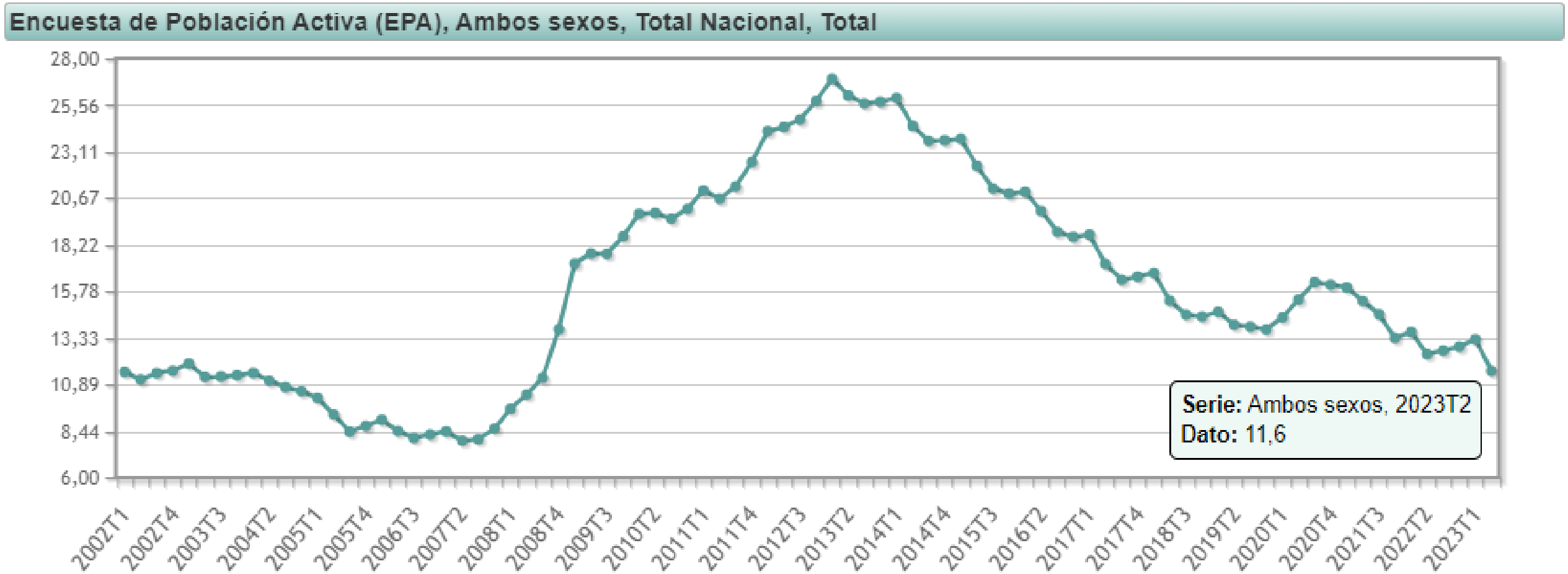


Tasa de participación en la PEA = 57,3%

Tasa de desempleo = 14,9%

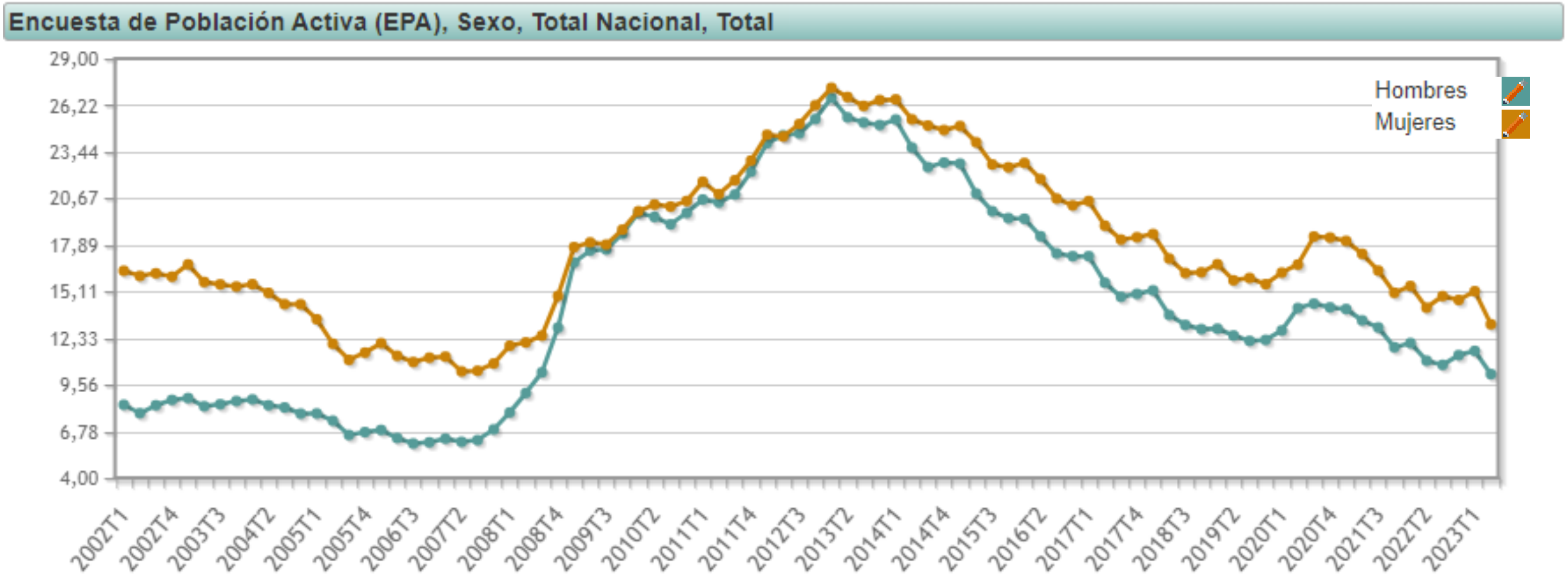
Fuente: ILOSTAT (2023)

Tasa de desempleo en España



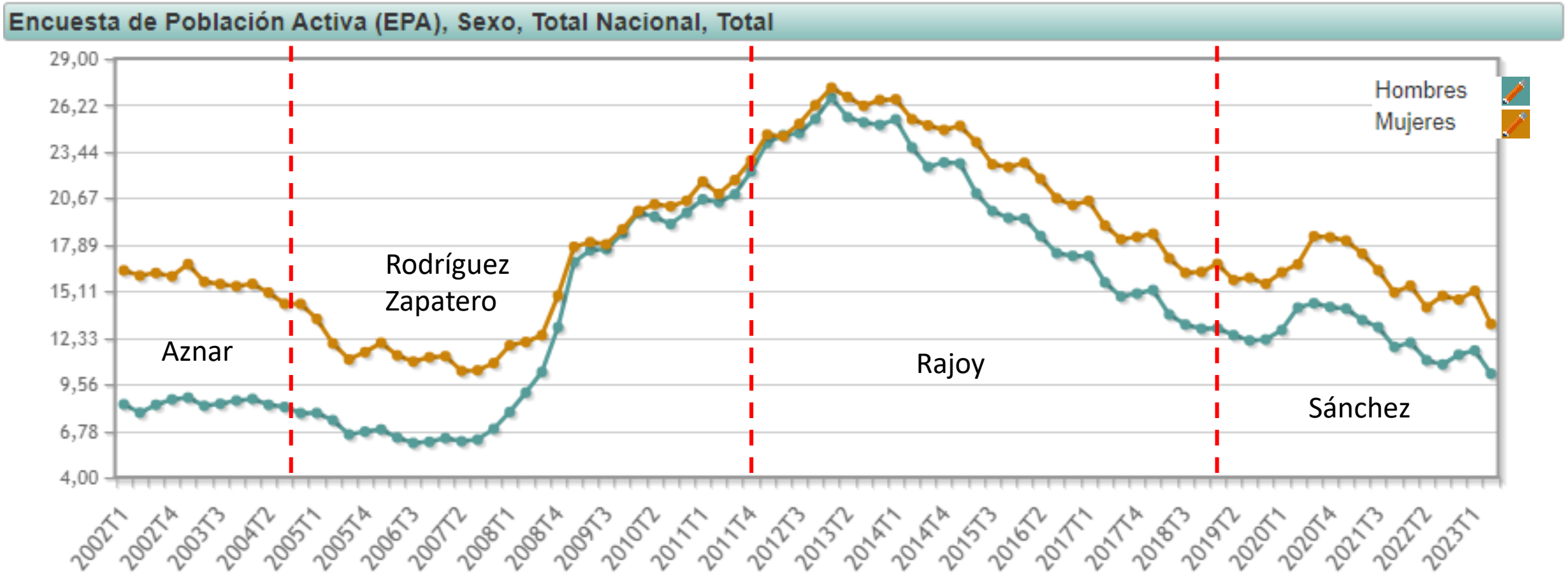
Fuente: INE (2023)

Tasa de desempleo en España



Fuente: INE (2023)

Tasa de desempleo en España

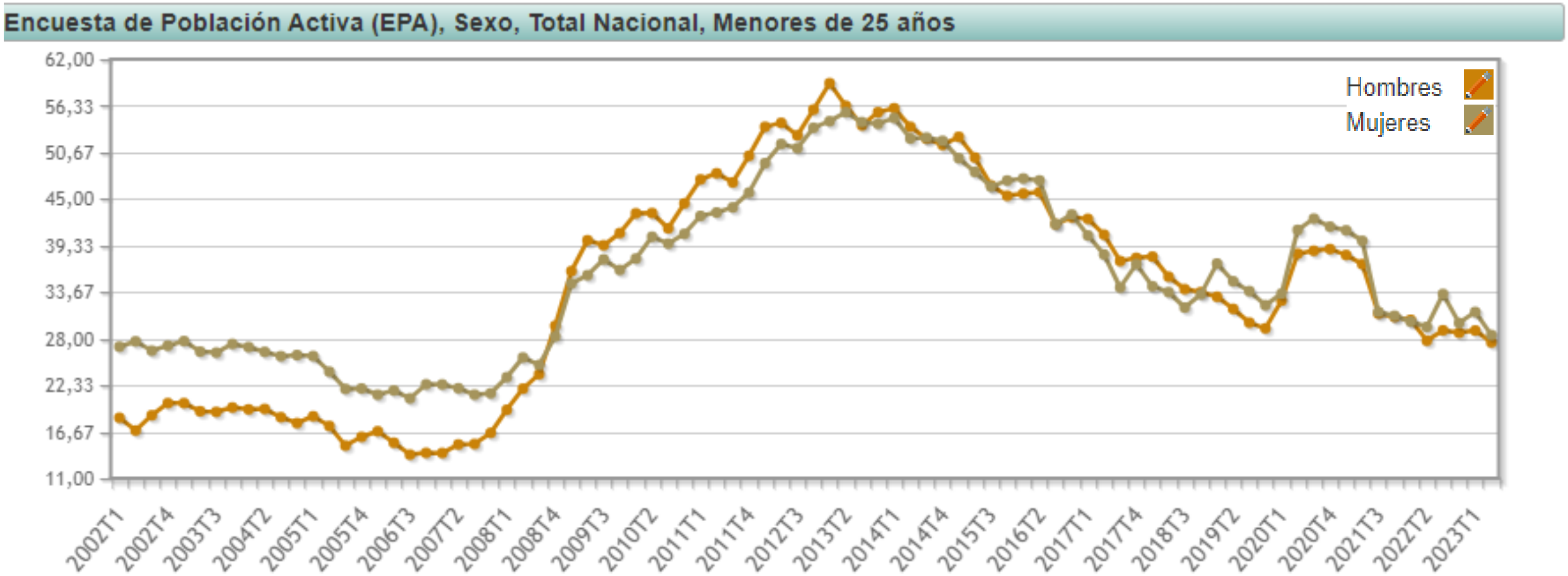


Fuente: INE (2023)

Tasa de desempleo joven en España

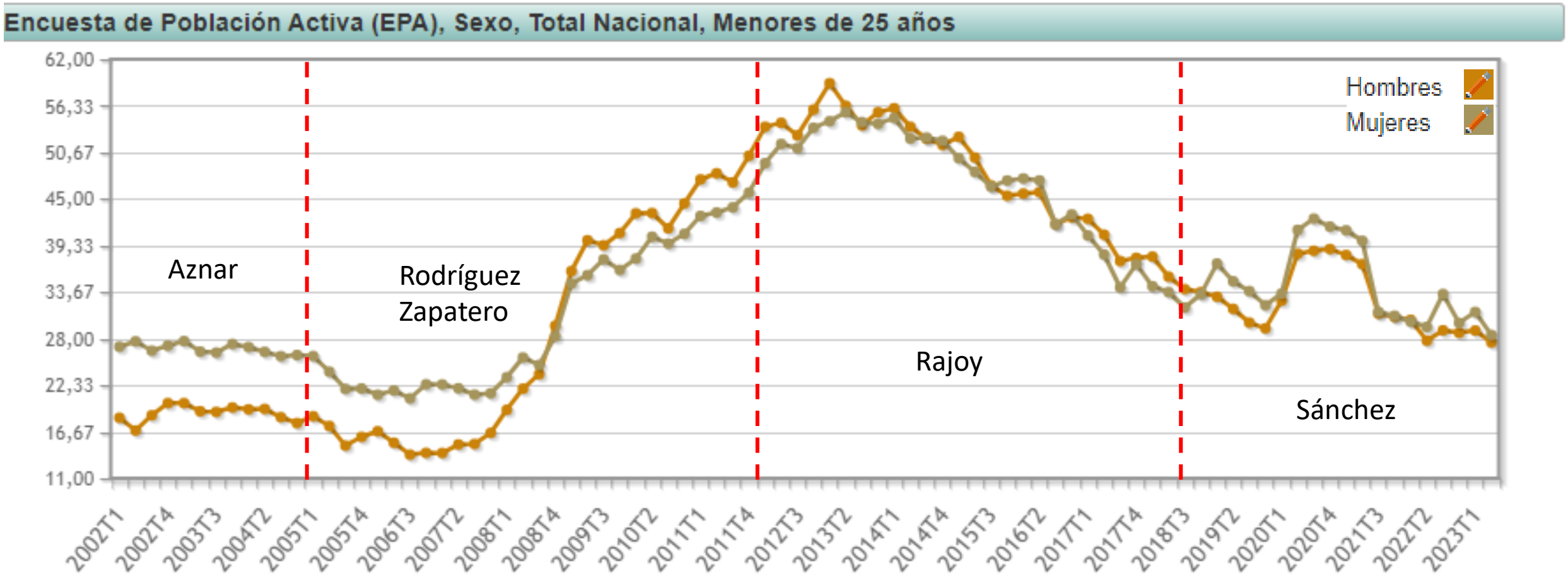
Fuente: INE (2023)

Tasa de desempleo joven en España



Fuente: INE (2023)

Tasa de desempleo joven en España



Fuente: INE (2023)

La tasa de desempleo

- La tasa de desempleo es un **buen indicador** de lo fácil o difícil que es encontrar trabajo dada la **situación actual de la economía**.

- La tasa de desempleo puede **sobreestimar** el verdadero valor del desempleo:

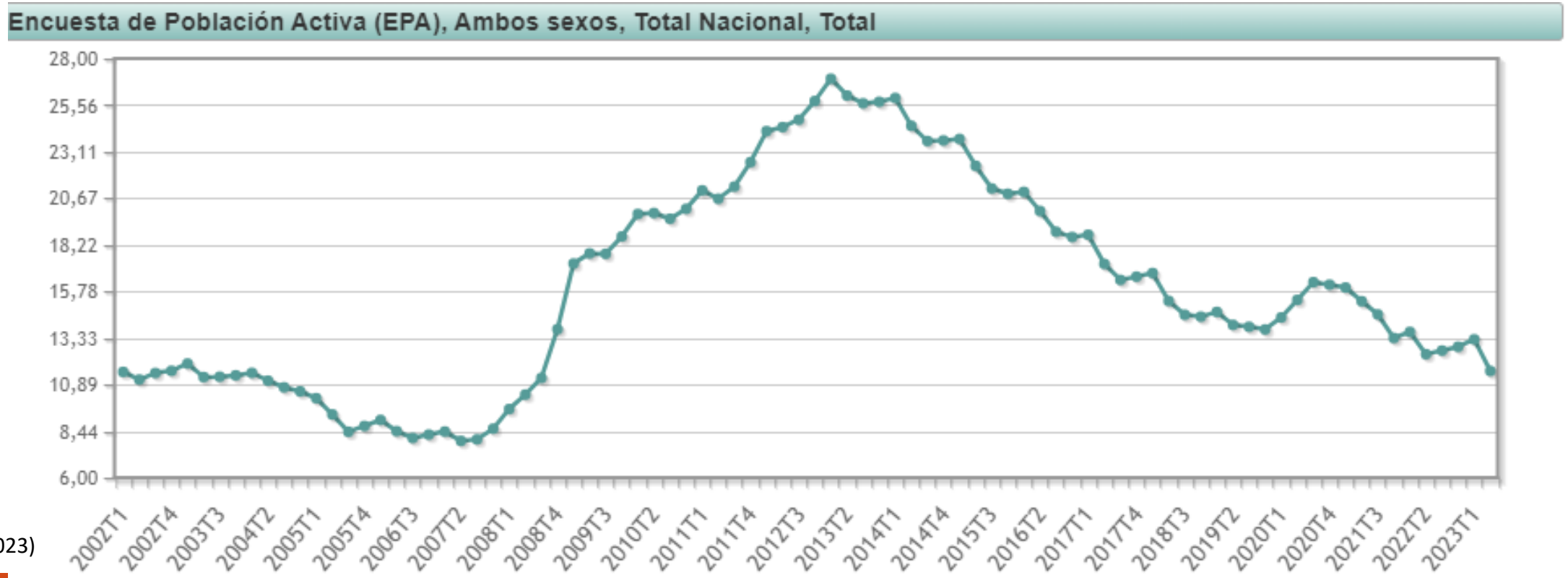
  - Aunque el mercado laboral goce de buena salud, lleva tiempo encontrar el trabajo adecuado. (Mientras tanto, estás "en paro").

La tasa de desempleo

- La tasa de desempleo puede **subestimar** el verdadero valor del desempleo:
  - **Trabajadores desanimados**: personas que no trabajan y han renunciado a buscar trabajo por el momento; no se consideran desempleados.
  - **Trabajadores con vínculos marginales**: personas que han estado disponibles y han buscado trabajo recientemente, pero que no lo están buscando actualmente (han buscado trabajo en los últimos 12 meses, pero NO en las últimas 4 semanas).
  - **Trabajadores subempleados**: personas que trabajan a tiempo parcial porque no encuentran trabajo a tiempo completo.

Crecimiento económico y desempleo

- El **desempleo** usualmente **aumenta** en época de crisis y **disminuye** en época de expansión económica.



Fuente: INE (2023)

Crecimiento económico y desempleo

- El **desempleo** usualmente **aumenta** en época de crisis y **disminuye** en época de expansión económica.

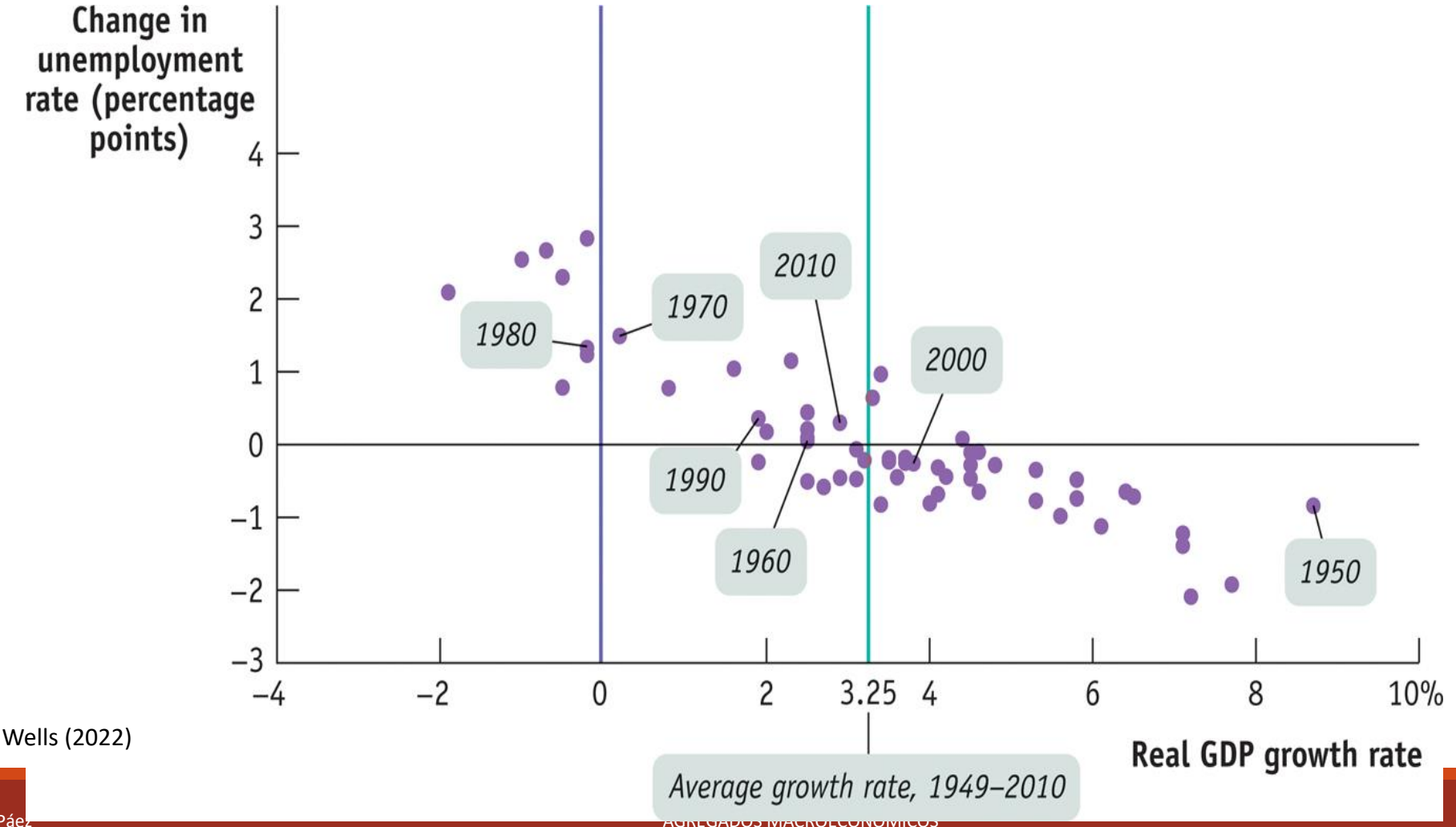
Fuente: INE (2023)

Crecimiento económico y desempleo

- El **desempleo** usualmente **aumenta** en época de crisis y **disminuye** en época de expansión económica.

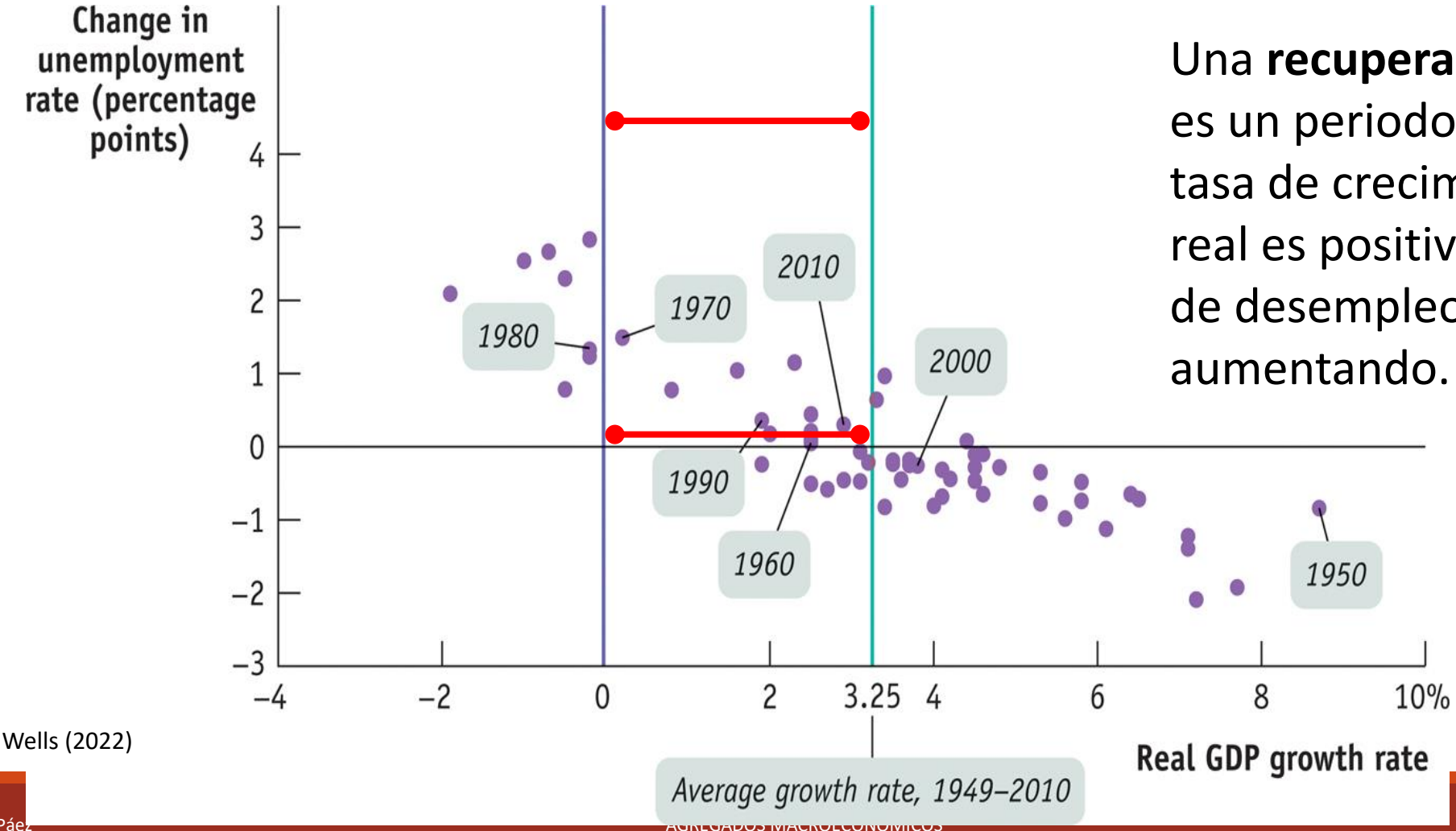
Fuente: INE (2023)

Crecimiento económico y desempleo



Fuente: Krugman y Wells (2022)

Crecimiento económico y desempleo



Una **recuperación sin empleo** es un periodo en el que la tasa de crecimiento del PIB real es positiva pero la tasa de desempleo sigue aumentando.

Fuente: Krugman y Wells (2022)

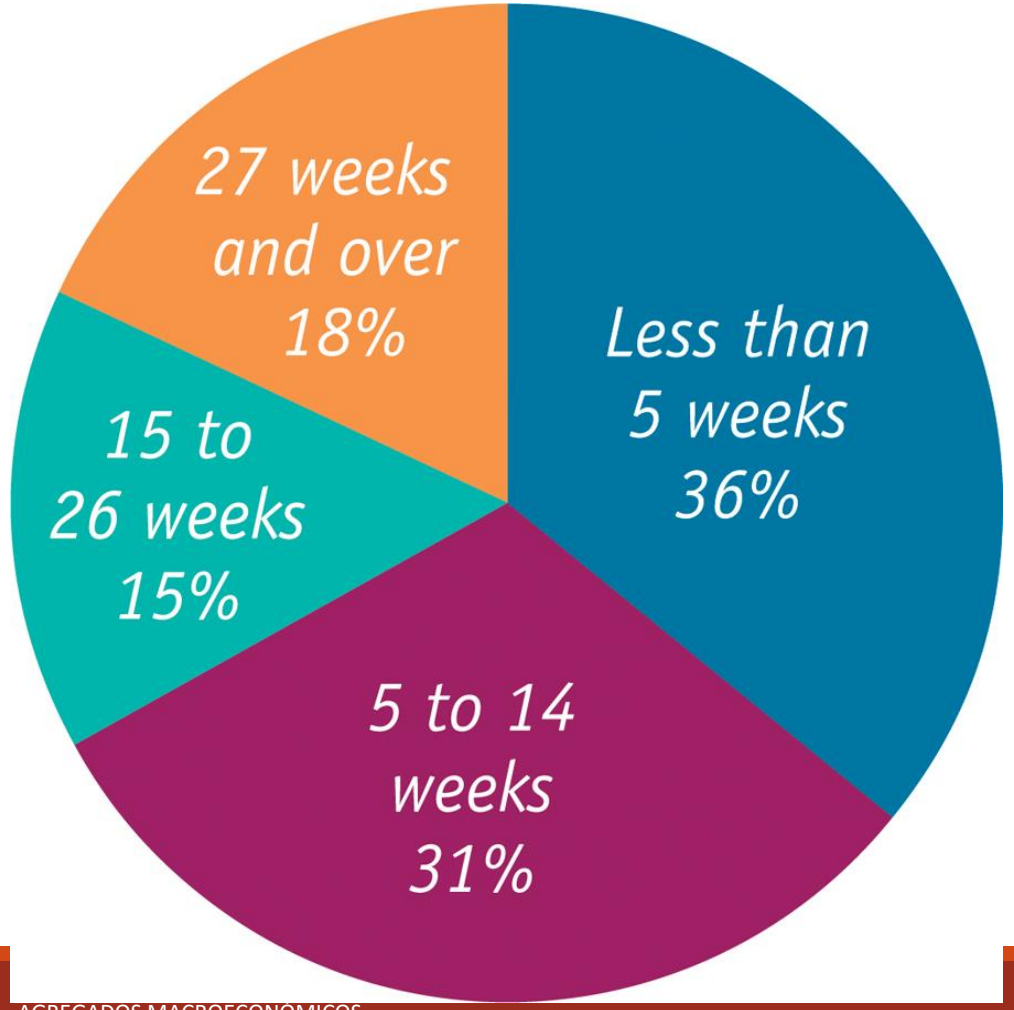
Tasa natural de desempleo

- Incluso en bonanza económico se observa desempleo. Es una cantidad **natural de desempleo**. Dentro de esta cantidad natural, hay dos tipos de desempleo:

1. El **desempleo friccional** es el desempleo debido al tiempo que los trabajadores dedican a la búsqueda de empleo (¿opositores?).
    - Escasez de información.
    - Adecuar los puestos de trabajo a las personas lleva tiempo.

Tasa natural de desempleo

En tiempos de bajo desempleo, el desempleo de corta duración sugiere que el desempleo es friccional.



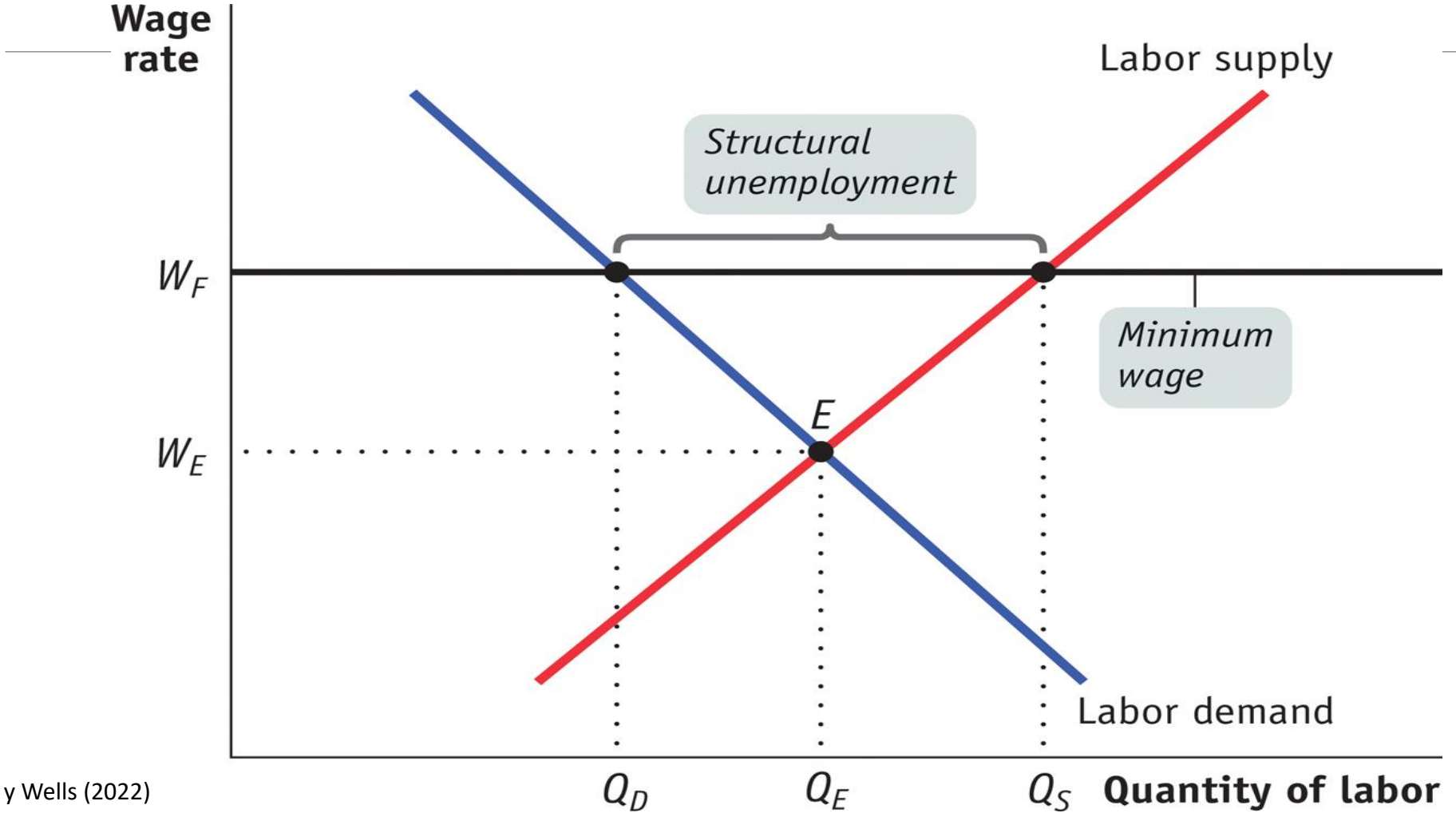
Fuente: Krugman y Wells (2022)

Tasa natural de desempleo

2. El **desempleo estructural** es el que se produce cuando hay más personas buscando empleo en un mercado laboral que empleos disponibles con el salario actual (incluso en picos del ciclo económico).

- **Salarios mínimos**: salarios definidos por ley por encima del equilibrio.
- **Sindicatos**: empleadores son adversos al poder de negociación del sindicato.
- **Salarios de eficiencia**: salarios por encima del equilibrio que sirven como incentivo para lograr un mayor rendimiento.
- **Efectos secundarios de las políticas económicas**: efectos indeseados de beneficios de desempleo.
- **Desajustes entre empleados y empleadores**: por cambios en la economía: cualificación.

Salario mínimo



Fuente: Krugman y Wells (2022)

Tasa natural de desempleo

- Existe una relación entre el desempleo natural y el desempleo observado:

Desempleo natural = Desempleo friccional + Desempleo estructural

Desempleo observado = Desempleo natural + Desempleo cíclico

- **Desempleo cíclico**: desempleo ocasionado por el ciclo económico.

Tasa natural de desempleo

- Necesitamos estimaciones de la tasa natural de desempleo tanto para hacer previsiones como para realizar análisis políticos.

- ¿Qué hace que cambie?

  - Cambios en las características de la población activa: Cambios demográficos.

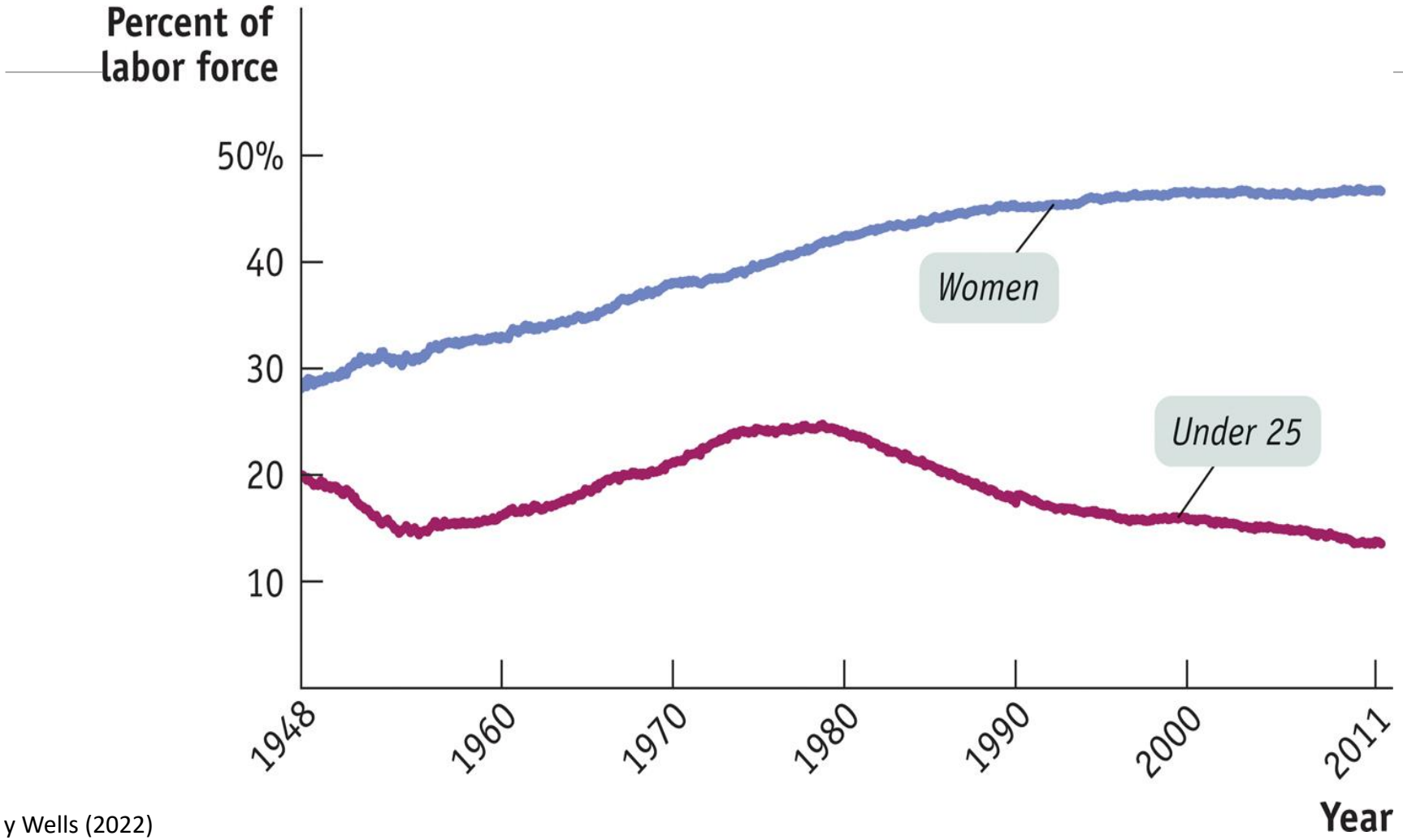
  - Cambios en las instituciones del mercado laboral: Sindicatos, agencias de trabajo temporal y nuevas tecnologías.

  - Cambios en las políticas gubernamentales: Programas de formación para el empleo.

Tasa natural de desempleo

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Tasa natural de desempleo



Fuente: Krugman y Wells (2022)

Mercado laboral e inflación

- El salario real es la tasa salarial dividida por el nivel de precios.

- La renta real es la renta dividida por el nivel de precios.

Fuente: Krugman y Wells (2022)

Mercado laboral e inflación

- El **tipo de interés** de un préstamo es el precio, calculado como porcentaje de la cantidad prestada, que un prestamista cobra a un prestatario por el uso de sus ahorros durante un año.

  - El tipo de **interés nominal** es el tipo de interés expresado en términos monetarios.

  - El tipo de **interés real** es el tipo de interés nominal **menos** la tasa de inflación.

Bibliografía

- Krugman, P. y Wells, R. (2022). *Fundamentos de Economía*. Editorial Reverté (4ta. edición).
  - Capítulo 12: Macroeconomía: una visión global.
  - Capítulo 13: El PIB y el IPC: medición de la Macroeconomía.
  - Capítulo 14: Desempleo e inflación.

Universidad de Valladolid

ECO - UVa

Fin del Tema 5

Agregados macroeconómicos

Prof. David A. Sánchez-Páez