



## Ayudantía 9

27 de junio de 2025

Sección 5

Rafael Abbagliati - rabbagliati@uc.cl

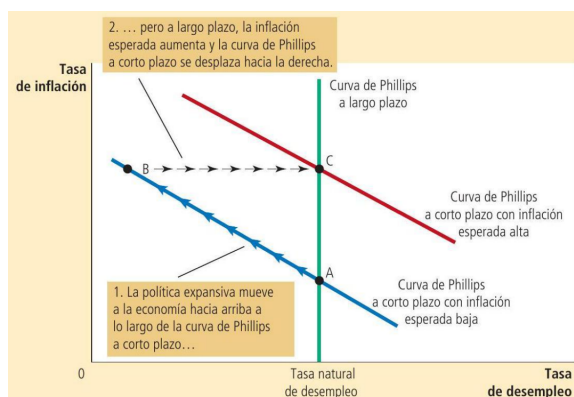
### Curva de Phillips: relación entre inflación y desempleo

La curva de Phillips muestra en el **corto plazo** una relación inversa entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo, que se puede modelar según

$$\text{tasa de desempleo} = \text{tasa natural de desempleo} - \alpha \cdot (\pi^r - \pi^e)$$

donde  $\alpha$  mide cuán sensible es el desempleo frente a la inflación inesperada,  $\pi^e$  es la inflación esperada y  $\pi^r$  es la inflación real.

A corto plazo, no existe una sola curva de Phillips, sino que varias, y dependen del nivel esperado de inflación (mientras más arriba está la curva, mayor es la inflación esperada); pero a largo plazo, la política monetaria no puede reducir el desempleo por debajo de su tasa natural, por lo que la curva de Phillips es vertical.



La curva de Phillips, además, se integra con el modelo de DA y OA:

- **Demanda Agregada:** políticas monetarias a largo plazo solo afectan variables nominales, no las reales. Así, un incremento en la oferta de dinero desplaza la demanda agregada hacia arriba, aumentando los precios y la inflación, pero dejando al desempleo y la producción en sus niveles normales.
- **Oferta Agregada:** shocks negativos en la oferta elevan costos y reducen producción, incrementando los precios y por ende la inflación esperada, lo que conduce a un aumento de la curva de Phillips.

## Verdadero y falso

1. El desempleo estructural ocurre porque los trabajadores necesitan tiempo para encontrar empleos que se ajusten a sus habilidades y preferencias.
2. Las leyes de salario mínimo, la negociación colectiva de los sindicatos y la decisión de pagar salarios de eficiencia pueden tener como efecto no deseado que aumente desempleo estructural.
3. Una tasa de desempleo más baja no siempre significa una mejora en el mercado laboral, ya que puede reflejar que personas han dejado de buscar empleo.
4. Un sinónimo de dinero es riqueza.
5. El dinero fiduciario es aquel que no tiene valor intrínseco.
6. La TPM es una herramienta del Banco Central para controlar la inflación.
7. Según la teoría cuantitativa del dinero, un aumento en la oferta de dinero siempre resulta en un aumento proporcional en el nivel de precios.
8. La hiperinflación se define como una tasa de inflación superior al 50% mensual, causada generalmente por incrementos masivos en la cantidad de dinero.
9. El impuesto inflacionario afecta de manera regresiva a quienes guardan dinero en efectivo, disminuyendo el valor real de sus ahorros.
10. La política monetaria expansiva desplaza la curva de Demanda Agregada hacia la derecha en el corto plazo, elevando simultáneamente el nivel de precios y la producción real.
11. En el largo plazo, la producción potencial de la economía (OA) disminuye si el nivel general de precios sube porque los salarios nominales se ajustan al alza y encarecen el trabajo.
12. El efecto multiplicador implica que un incremento inicial del gasto público puede generar un aumento mayor que ese gasto en la demanda agregada.
13. Los estabilizadores automáticos (seguro de desempleo, la recaudación tributaria que cae en recesión) necesitan la aprobación de nuevas leyes cada vez que la economía entra en contracción para comenzar a operar.

## Desarrollo

1. Suponga que el Banco Central de Chile anuncia un aumento inesperado de la oferta monetaria equivalente al 5 % del PIB. ¿Qué ocurre con las curvas de DA y OA a corto plazo? Analice y comente la situación. ¿Qué ocurre a largo plazo? Grafique ambas situaciones
2. Suponga que la DA a corto plazo de Chile puede modelar según  $Y = 3000 - 10P$ , y luego, debido a un aumento en el gasto fiscal, esta cambia a  $Y = 3200 - 10P$ . Además, la oferta a corto plazo puede modelarse según  $Y = 2500 + 5(P - P_e)$ , y a largo plazo el nivel de producción es de  $Y^* = 2500$ . Considere que inicialmente el nivel de precios esperado por las empresas al fijar salarios es de  $P_e = 50$ .
  - a) ¿Cuál es el equilibrio inicial?
  - b) ¿Cuál es el equilibrio tras el shock?
  - c) ¿Qué ajuste ocurre a largo plazo?
3. Suponga que la oferta monetaria en el país X es de \$0,500 billones, el PIB nominal es de \$10 billones y el PIB real es de \$5 billones
  - a) ¿Cuál es el nivel de precios?
  - b) ¿Cuál es la velocidad del dinero?
  - c) Si la velocidad del dinero es constante, y la producción del país aumenta en 5 %
    - i. Si se quiere mantener el nivel de precios, ¿cómo cambia la oferta de dinero?
    - ii. Si se quiere tener una inflación del 10 %, ¿cómo cambia la oferta de dinero?