Análisis Eco. 2: 14 y 15 Curvas de Phillips e IS

Fabiola Cabrera¹ Sebastián Cea²

Biblioteca Congreso Nacional 1

EII PUCV²

Abril 2019

Clase 14

- Repaso Multiplicadores
- Curva de Phillips
- Construcción IS
 - Inversión y tasa de interés
 - Construcción
 - Análisis Política Fiscal: Expansiva/Restrictiva/Financiada

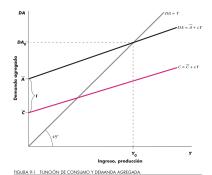
Lecturas:

- Dornbush et ali
 - Cap 2.7 (tasa de interés),
 - 10.1 (curva IS)
 - 11.2 (pol. fiscal)

Consumo y DA

Sean
$$\overline{C}>0, \quad c\in (0,1),$$

$$C(Y)=\underbrace{\overline{C}}_{\mathsf{Consumo Aut\'onomo}} + \underbrace{c}_{\mathsf{Propensi\'on Marginal Consumo}} Y$$



Sistema Cerrado y Privado (Sin Gobierno)

- DA = C(Y) + I
- OA = Y
- Equilibrio: Y = C(Y) + I

Ahorro

$$S \equiv Y - C(Y) = Y - \overline{C} + cY \Rightarrow S = -\overline{C} + (1 - c)Y$$

- Ahorro como inventarios (IU): $S = \underbrace{I_p}_{\text{Previsto}} + \underbrace{I_{np}}_{\text{No Previsto}}$
- Ahorro equivale a la inversión
 - (caso sin Gobierno ni sector externo)

Sector Público y Externo

• G

$$DA = C + I + \underbrace{G}_{TA = T - TR}$$

$$T = \underbrace{T_0}_{\text{aut\'onomo}} + \underbrace{t}_{\text{tasa impositiva}} \cdot Y$$

Modelo completo

$$DA = C + I + G + XN \tag{1}$$

$$= C_0 + c \cdot (Y - TA + TR) + I + G + NX$$
 (2)

$$= \underbrace{\left[C_0 - c \cdot (TA - TR) + I + G + NX\right]}_{} + c \cdot Y \tag{3}$$

A

Multiplicador

Tenemos $Y = A + c \cdot Y$, o de una forma equivalente

$$Y_0 = \underbrace{\left(rac{1}{1-c}
ight)}_{ ext{multiplicador}} A$$

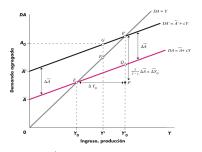


FIGURA 9-3 DERIVACIÓN DEL MULTIPLICADOR.

Curva de Phillips

Sea w_t el precio de los salarios en el periodo t, tenemos $g_w = \frac{w_{t+1} - w_t}{w_t}$ y la relación llamada curva de Phillips

$$g_w = -\underbrace{\epsilon}_{ ext{Tasa de ajuste Desempleo}} \underbrace{u}_{ ext{Desempleo Natural}}^*$$

Si incluímos el rol de las expectativas tenemos el siguiente modelo actualizado

$$g_w - \pi^e = -\underbrace{\epsilon}_{\text{Tasa de ajuste Desempleo}} \underbrace{(\underbrace{u}_{\text{Desempleo}} - \underbrace{u}^*_{\text{Desempleo}})}_{\text{Desempleo Natural}}$$

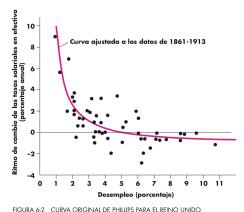


FIGURA 6-2 CURVA ORIGINAL DE PHILLIPS PARA EL REINO UNIDO.
(Fuente: A. W. Pbillips, "The Relation between Unemployment and the Rate of Change of Money Wages in the United Kingdom, 1861-1957", Economica, noviembre de 1958.)

IS-LM:

- IS pares (producto, tasa de interés) de equilibrio M^{o} bienes
 - Investment Save
- LM pares (producto, tasa de interés) de equilibrio Mº dinero
 - Liquidity Preference Monetary Supply
- Interacción entre curvas determinan la demanda agregada

Tasa de interés (i)

- Repasar Dornbush et ali 2.7
- Función gasto de inversión: $I = I_0 b \cdot \underbrace{i}_{\mathsf{Tasa} \ \mathsf{de} \ \mathsf{interés}} \mathsf{con} \ b > 0$
 - Pendiente negativa en el plano (I, i)

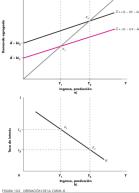
$$DA = C + I + G + NX$$

$$= [C_0 + c \cdot TR_0 + c(1 - t)Y] + (I_0 - b \cdot i) + G_0 + NX_0$$

$$= A_0 + c(1 - t) \cdot Y - b \cdot i$$

$$Y = \underbrace{\left(\frac{1}{1 - c \cdot (1 - t)}\right)}_{\alpha_G} \cdot (A_0 - b)$$

$$\Rightarrow i = \frac{A_0}{I} - \underbrace{\frac{Y}{I}}_{I_0} \cdot (A_0 - b)$$



En uma tasa de interés en particular, el equilibrio de la sección a) determina el nivel del ingreso. Una reducción de la tasa de interés eleva la demanda agregada. La cuma 15 unustra la relación negatira que se produce entre las tasas de interés y el ingreso.

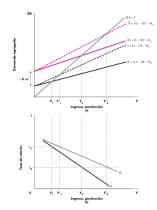


FIGURA 10-6 EFECTO DEL MUITPLICADOR EN LA PENDIENTE DE LA CURVA IS. Si en mayor la propersisio maraginal a gastar, se bace más prosumicada la curra de la domanda agregada y, por tanto, la curra IS Bernde a ser borizontal.

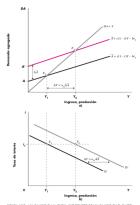


FIGURA 10.7 UN CAMBIO EN LA CURYA IS PRODUCTO DE UN CAMBIO EN EL GASTO AUTÓNICIMO.
Un aumento del gasto autónomo eleva la demanda agregada y el nivel del ingreso a una

curva IS.

Política Fiscal: expulsión

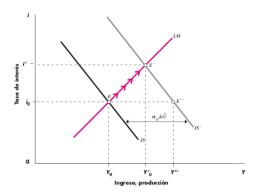


FIGURA 11-4 EFECTOS DE UN AUMENTO DEL GASTO GUBERNAMENTAL

Al aumentar el gasto gubernamental, se incrementa la demanda agregada, lo que desplaza la curva IS a la derecha.