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

Fabiola Cabrera¹ Sebastián Cea²

Biblioteca Congreso Nacional¹

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

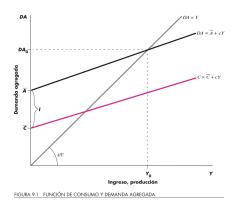
Lecturas:

- 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
- \bullet 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

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

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

Modelo completo

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

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

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

Multiplicador

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

$$Y_0 = \underbrace{\left(\frac{1}{1-c}\right)}_{\text{multiplicador}} A$$

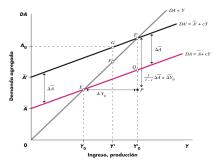


FIGURA 9-3 DERIVACIÓN DEL MULTIPLICADOR.

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

$$g_{w} = -\underbrace{\epsilon}_{\text{Tasa de ajuste Desempleo}} \underbrace{\left(\underbrace{u}_{\text{Desempleo}} - \underbrace{u^{*}}_{\text{Desempleo Natural}} \right)}_{\text{Desempleo Natural}}$$

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

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

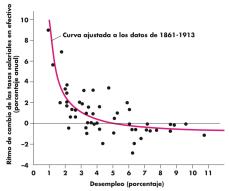


FIGURA 6-2 CURVA ORIGINAL DE PHILLIPS PARA EL REINO UNIDO.

(Fuente: A. W. Phillips, "The Relation between Unemployment and the Rate of Change of Money Wages in the United Kingdom, 1861-1957", Economica, noviembre de 1958.)

IS-LM:

- \bullet IS pares (producto, tasa de interés) de equilibrio $\mathsf{M}^{\underline{o}}$ 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: $I = I_0 b \cdot \underbrace{i}_{\text{Tasa de interés}} \text{con } b > 0$
 - Pendiente negativa en el plano (I, i)

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

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

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

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

$$\Rightarrow i = \frac{A_0}{b} - \frac{Y}{\alpha_G \cdot b}$$

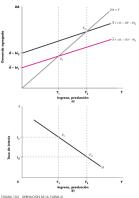


FIGURA 10.5 DERINACIÓN DE LA CURRA IS.

En uma tassa de interés en particular, el equilibrio de la sección a) determina el mied del ingreso. Una reducción de la tusa de interés eleva la demanda agregada. La curva El muestra la relación ingativa que se produce entre las tusas de interés y el agyreso.

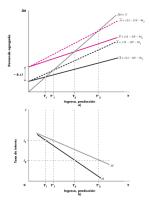


FIGURA 10.6. EFECTO DEL MULTPLICADOR EN LA PENDENTE DE LA CUEVA AS.
SI es misjour la propriessión mangitud a guestar, se hace mais provincicada da cueva de las
elementades ampenda se des traves, da cueva O. Ristados a medipatriminado.

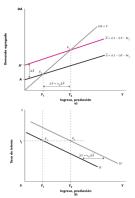


FIGURA 10.7 UN CAMBIO EN LA CURNA ES PROBUCTIO DE UN CAMBIO EN EL GASTO AUTÓNOMO.

Che automoto del quatro autónomo releva la demarnida agregada y el nitvel del Impreso a uma tata de interés deferminada. Esto se representa con un desplazamiento a la devecha de la cuana ES.

Política Fiscal: expulsión

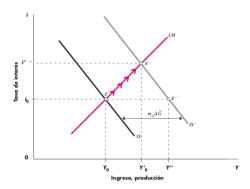


FIGURA 11-4 EFECTOS DE UN AUMENTO DEL GASTO GUBERNAMENTAL

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