

Modelo Mundell-Fleming

El modelo Mundell-Fleming es la extensión del análisis IS-LM a una economía abierta (y “pequeña”) con movilidad de capitales.

Tiene las siguientes características:

- Realiza sólo un análisis de corto plazo (precios fijos), usando el tipo de cambio nominal, no el real.
- Fue desarrollado en los años 70s para explicar el funcionamiento de la economía mundial durante los años 1960-1970 (tipos de cambio fijos).
- Posteriormente, se le incorporó el análisis con tipos de cambio variables.
- Se basa en las ecuaciones IS y LM y el equilibrio de la balanza de pagos donde el tipo de interés nacional es igual al internacional.

La función IS

$$Y = A(Y, i) + XN(R, Y)$$

Sustituyendo los componentes:

$$Y = C0 + I0 + G0 + XN0 + vR + [c(1 - t) - m]Y - bi$$

Despejando con respecto a Y :

$$Y = \frac{\bar{A} + XN0 + vR - bi}{1 - [c(1 - t) - m]} = \alpha^*(\bar{A} + XN0 + vR - bi)$$

Alternativamente con respecto a i :

$$i = \frac{\bar{A} + XN0 + vR}{b} - \frac{1}{\alpha^*b}Y$$

La función LM

$$i = \frac{1}{h} \left(kY - \frac{\bar{M}}{P} \right)$$

Equilibrio BP

$$BP = 0 \rightarrow i = i^*$$

Equilibrio IS-LM

Sustituyendo LM en IS:

$$Y = \alpha^* \left[\bar{A} + XN0 + vR - \frac{b}{h} \left(kY - \frac{\bar{M}}{P} \right) \right]$$

Agrupando términos:

$$Y \left(1 + \frac{\alpha^* b k}{h} \right) = \alpha^* \left(\bar{A} + \bar{XN} + vR + \frac{b \bar{M}}{h P} \right)$$

Despejando Y:

$$Y^* = \frac{\alpha^* h}{h + \alpha^* b k} (\bar{A} + \bar{XN} + vR) + \frac{\alpha^* b}{h + \alpha^* b k} \frac{\bar{M}}{P}$$
$$Y^* = \gamma^* (\bar{A} + \bar{XN} + vR) + \beta^* \frac{\bar{M}}{P}$$

Donde:

c denota la propensión marginal a consumir

$C0$ denota el consumo autónomo

$I0$ denota la inversión autónoma

$XN0$ denota las exportaciones netas autónomas

v denota la sensibilidad de la balanza comercial al tipo de cambio real

t denota el tipo impositivo

m denota la propensión marginal a importar

b denota la sensibilidad de la inversión al tipo de interés

e denota el tipo de cambio nominal

P^* denota el nivel de precios internacional

P denota el nivel de precios nacional

k denota la sensibilidad de la demanda de dinero al nivel de renta

h denota la sensibilidad de la demanda de dinero al tipo de interés

M denota la oferta monetaria nominal

γ^* denota el multiplicador de la política fiscal y comercial

β^* denota el multiplicador de la política monetaria