Tema 8 Análisis conjunto de todos los mercados: el modelo OA-DA

Beatriz de Blas

Universidad Autónoma de Madrid

- Determinación de la producción tanto a corto como a medio plazo
- Equilibrio de los mercados de bienes, financieros y de trabajo
- Oferta agregada: implicaciones del equilibrio del mercado de trabajo
- Demanda agregada: implicaciones del equilibrio de los mercados de bienes y financieros

Beatriz de Blas (UAM) Tema 8 2009-10 2 / 1

Esquema del tema

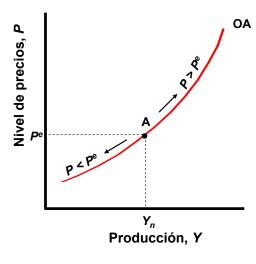
- La oferta agregada
- 2 La demanda agregada
- 3 La producción de equilibrio y corto y medio plazo
- Efectos de la política monetaria
- Efectos de la política fiscal
- O Aplicación: cambios del precio del petróleo

1. La oferta agregada

- Recoge la influencia de la producción en el nivel de precios
- Se obtiene a partir del equilibrio en el mercado de trabajo
- Equilibrio en el mercado de trabajo
 - ▶ salario nominal $W = P^e \cdot F(u, z)$
 - nivel de precios $P = (1 + \mu) \frac{W}{A}$, con A = 1
 - de donde $P = P^e(1+\mu)F(u,z)$
- Además, como $u=\frac{U}{L}=1-\frac{N}{L}=1-\frac{Y}{L}$ entonces

$$P = P^{e}(1+\mu)F\left(1-\frac{Y}{L},z\right)$$

Gráficamente



Dos características:

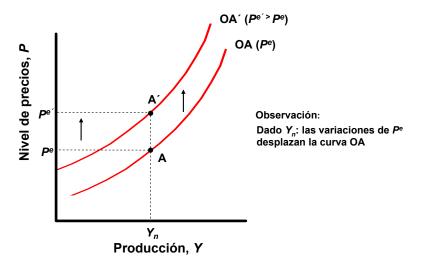
- 1. Dado un aumento de Pe en Y aumenta P
- 2. En A: Y = Yn y P = Pe

Observación:

 $Y > Y_n$ entonces $P > P^e$

 $Y < Y_n$ entonces $P < P^e$

Un aumento de las expectativas de precios P^e



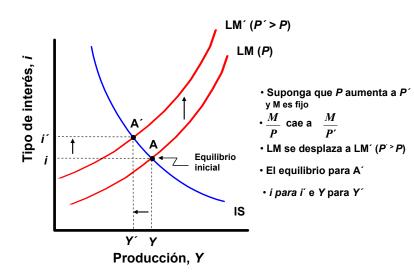


2. La demanda agregada

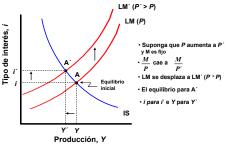
- Recoge la influencia del nivel de precios en la producción
- Se obtiene a partir del equilibrio en los mercados de bienes y financieros, es decir, IS-LM
 - ▶ mercado de bienes: Y = C(Y, TR, T) + I(Y, i) + G
 - mercados financieros: $\frac{M}{P} = L(Y, i)$
- Entonces, la demanda agregada se puede expresar como

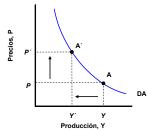
$$Y = Y \left(\frac{M}{P}, G, TR, T, \overline{C}, \overline{I} \right)$$

Repaso: un aumento del nivel de precios



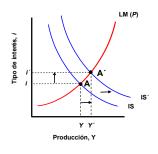
Derivación de la demanda agregada

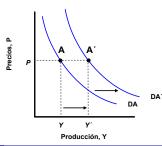




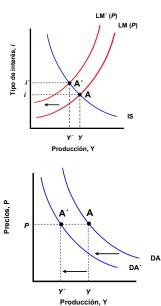
Beatriz de Blas (UAM) Tema 8 2009-10 9 / 1

Un aumento de la confianza de los consumidores





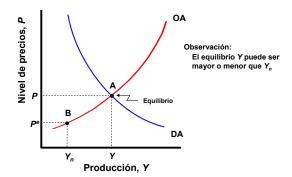
Una política monetaria restrictiva



3. La producción de equilibrio a corto y medio plazo

OA:
$$P = P^{e}(1 + \mu)F\left(1 - \frac{Y}{L}, z\right)$$

DA: $Y = Y\left(\frac{M}{P}, G, TR, T, \overline{C}, \overline{I}\right)$

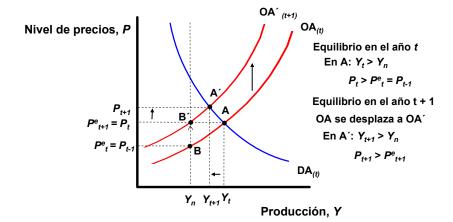


La dinámica de la producción y el nivel de precios

Si el equilibrio Y es mayor que Y_n , ¿se desplazará la economía automáticamente a Y_n a lo largo del tiempo?

- Supongamos que $P_t^e = P_{t-1}$
- OA: $P_t = P_{t-1}(1+\mu)F\left(1-\frac{Y_t}{L},z\right)$
- DA: $Y_t = Y\left(\frac{M}{P_t}, G, TR, T, \overline{C}, \overline{I}\right)$

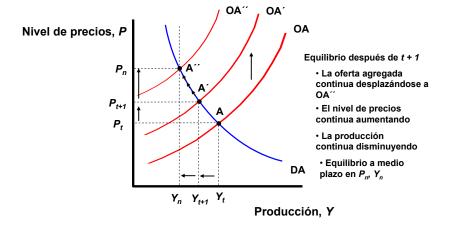
La dinámica gráficamente



Beatriz de Blas (UAM)

Tema 8

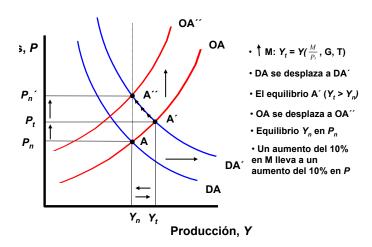
La dinámica gráficamente



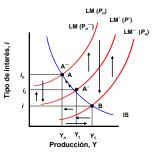
Observaciones

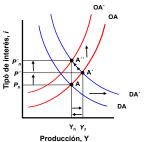
- ullet A corto plazo: la producción puede ser mayor que Y_n
- A medio plazo: el ajuste de precios hace que la producción regrese a Y_n

4. Efectos de la política monetaria: un aumento de M



Un aumento de la oferta monetaria: dinámica





La neutralidad del dinero

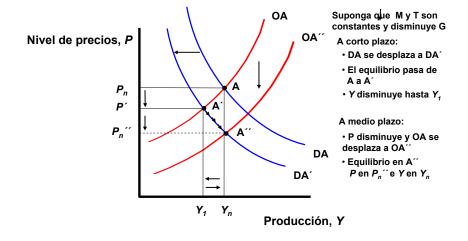
A corto plazo

- $\uparrow M \Rightarrow \uparrow Y y \uparrow P$
- la variación relativa de P e Y depende de la pendiente de la OA

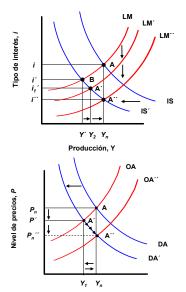
A medio plazo

- los precios siguen aumentando hasta que P e Y vuelven a su nivel natural
- el dinero es neutral

5. Efectos de la política fiscal: reducció de G

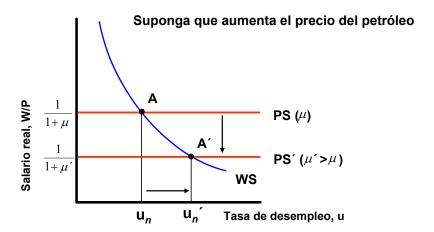


Una reducción del déficit público: dinámica



Producción Y 21 / 1 Tema 8 2009-10

6. Aplicación: cambios del precio del petróleo



La dinámica del ajuste

