

Economía pequeña y abierta con producción en dos periodos:-

- Agente representativo.
- Agente trabaja en empresa doméstica.
- 2 periodos
- Economía es pequeña y abierta.
- Agente es el único dueño de la empresa doméstica

Problema del hogar:

$$\max \ln C_1 + \delta \ln(H-l_1) + \beta (\ln C_2 + \gamma \ln(H-l_2))$$

$$\text{s.a. } C_1 + b_1 = f_1(l_1) + b_0(1+r_0)$$

$$C_2 = f_2(l_2) + (1+r_1^w) b_1$$

$$f_t(l_t) = y_t = A_t l_t^{1-\alpha}$$

Exactamente igual al problema de una economía cerrada sólo que la tasa de interés es r_t^w que es exógena.

$$\left. \begin{array}{l} C_1 + b_1 = f_1(l_1) \\ C_2 = f_2(l_2) + (1+r_1^w) b_1 \end{array} \right\} C_1 + \frac{C_2}{1+r_1^w} = f_1(l_1) + \frac{f_2(l_2)}{1+r_1^w}$$

En el óptimo:

$$\frac{C_2^*}{C_1^*} = \beta (1+r_1^w)$$

← cond. inter

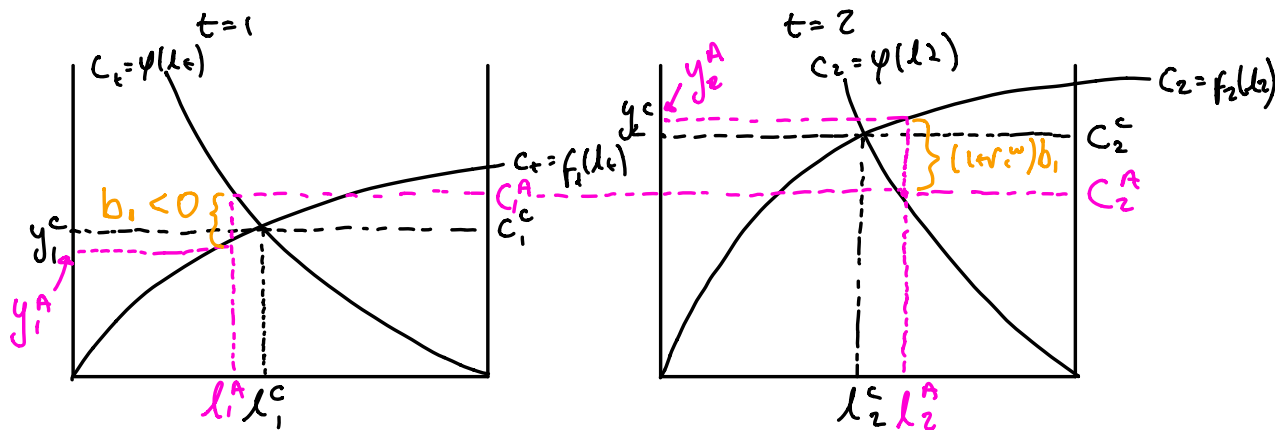
$$C_t^* = \psi(l_t^*) = \frac{H_t - l_t}{\delta} (1-\alpha) A_t (l_t^*)^{-\alpha}$$

← cond. intra.

$$C_1^* + \frac{C_2^*}{1+r_1^w} = A_1 (l_1^*)^{1-\alpha} + \frac{A_2 (l_2^*)^{1-\alpha}}{1+r_1^w} + b_0(1+r_0) \leftarrow \text{rest. pres.}$$

Supongamos que $f'(1+r, w) = 1$, $H_1 = H_2$, $A_1 < A_2$

$$\Rightarrow C_2^* = C_1^*$$



$$C_2 = \beta(1+r) C_1$$

$$\frac{C_2}{C_1} = (1+r)\beta \Rightarrow \text{en econ. cerrada,}$$

$\beta(1+r) > 1$ tal que
ahorro era cero en
cada periodo.

En economía abierta, $y_2^* > y_1^*$ dado que $A_2 > A_1$
y $l_2^* > l_1^*$ porque la productividad marginal del trabajo
es mayor en el segundo periodo.

$$TB_t^* = y_t^* - C_t^*$$

$$CA_t^* = b_t^* - b_{t-1}^*$$