Macroeconomía

Alexandre Janiak

Dpto. de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

Clase del 28/08/2008

Economía abierta

- Instrumento adicional para suavizar el consumo:
 - Los mercados financieros internacionales

LOS AGREGADOS EN ECONOMÍA ABIERTA

Identidad contable

• Identidad:

$$Y + Q + \Delta^{-} = C + I + G + X + \Delta^{+}$$

Versión más común:

$$Y = C + I + G + \underbrace{(X - Q)}_{\text{balanza comercial}}$$

Ahorro

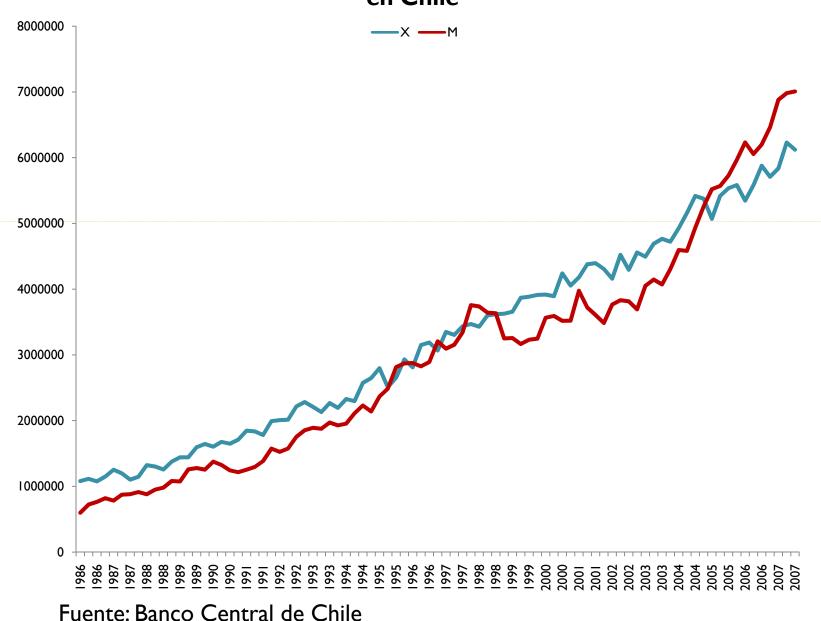
Otra indentidad

$$Y = C + S + T$$

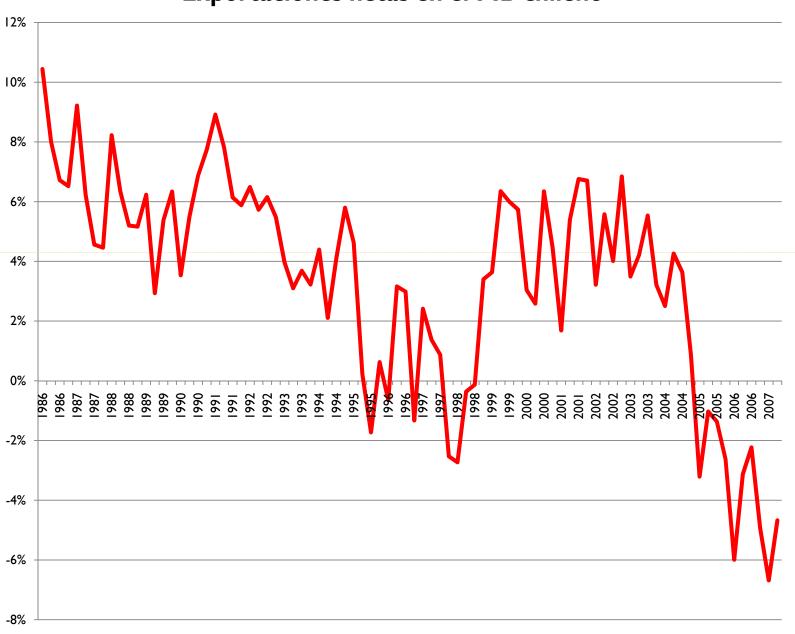
Implica

$$\underbrace{(S-I)+(T-G)}_{\text{ahorro nacional}} = \underbrace{X-Q}_{\text{balanza comercial}}$$

Evolución de las exportaciones e importaciones reales en Chile

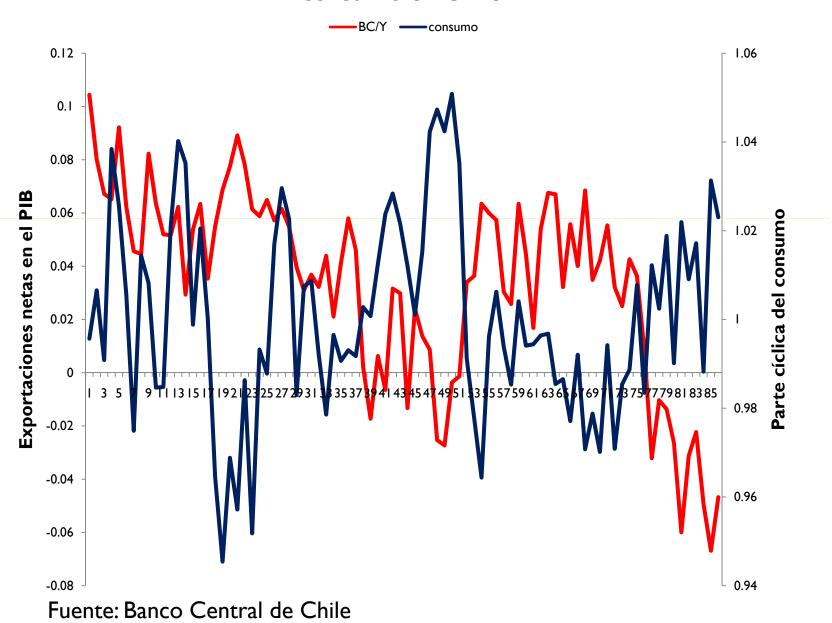


Exportaciones netas en el PIB chileno



Fuente: Banco Central de Chile

Exportaciones netas en el PIB y parte cíclica del consumo en Chile



La balanza de pagos

- Es la suma de dos componentes:
 - La cuenta corriente
 - La cuenta financiera y de capitales
- Esta suma tiene que ser nula

Cuenta corriente

Su definición es

$$CA = X - Q - F$$

 Diferencia cuenta corriente / balanza comercial recuerda diferencia PIB / PNB

$$PNB = Y - F$$

Cuenta financiera y de capitales

- Contrapartida financiera de la cuenta corriente
- Lo que un pais pide prestado y presta al resto del mundo

TEORÍA INTERTEMPORAL DE LA CUENTA CORRIENTE

Teoría intertemporal de la cuenta corriente

Ha contribuido Sachs (1982)

 Fluctuaciones de cuenta corriente para suavizar consumo

Teoría intertemporal de la cuenta corriente

Como vamos a proceder:

- I. el ahorro en economía cerrada
- 2. el ahorro en economía abierta
- 3. pequeña economía abierta
- 4. la enigma de Feldstein-Horioka

ECONOMÍA CERRADA

- En una economía cerrada, el ahorro total tiene que ser nulo.
- Idea: todo lo que se ahorra se presta
- Se ajusta el tipo de interés
- En Fisher, si todos los individuos son identicos:

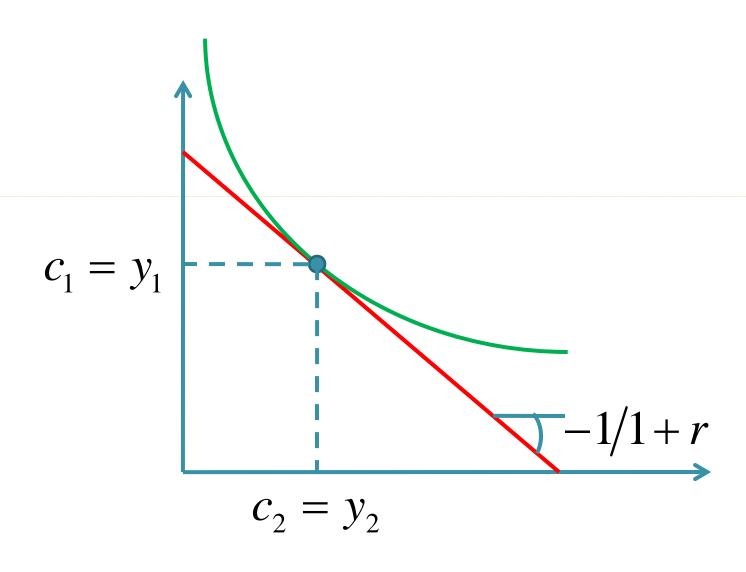
$$s_1 = 0 \Rightarrow c_1 = y_1 \text{ y } c_2 = y_2$$

Determinación del tipo de interés:

$$\frac{u'(c_1)}{\beta u'(c_2)} = 1 + r$$

Por lo tanto

$$\frac{u'(y_1)}{\beta u'(y_2)} = 1 + r$$



- Estaticas comparativas:
 - Un alza de y₁ implica bajada de r
 - Un alza de y₂ implica alza de r
 - \circ Un alza de β implica bajada de r

 El ajuste del interés depende del efecto sobre la demanda/oferta de crédito

ECONOMÍA ABIERTA

- En economía abierta, el ahorro nacional no tiene porque ser nulo
- Sin embargo, el ahorro mundial es nulo
- Con dos países tenemos:

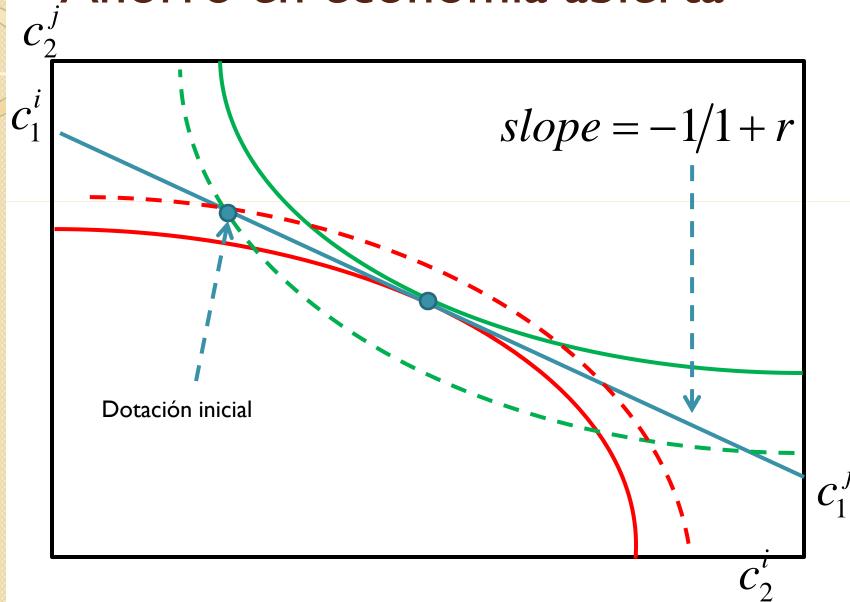
$$s^i = -s^j$$

 Aqui se puede reemplazar « ahorro » por « cuenta corriente »

• En el pais i tenemos:

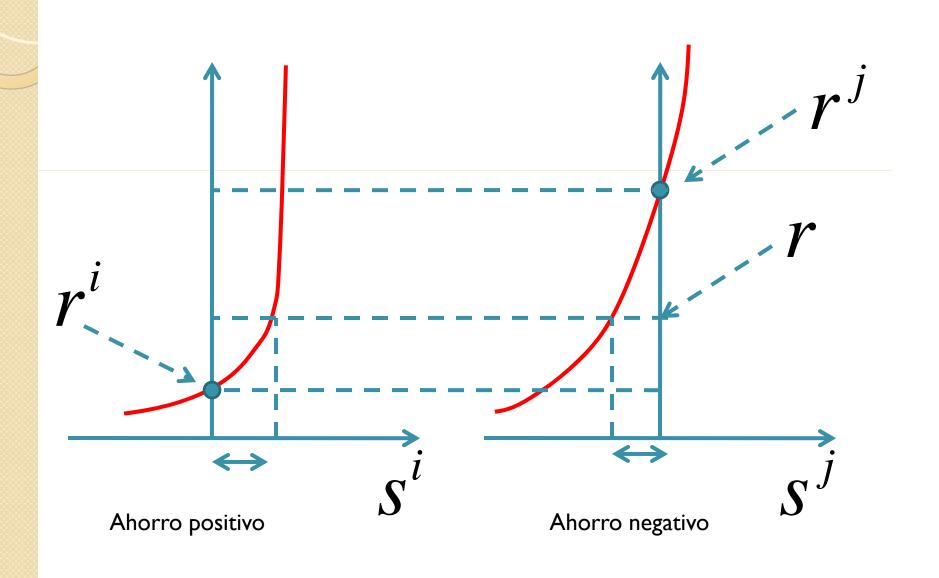
$$\frac{u'(c_1^i)}{\beta^i u'(c_2^i)} = 1 + r$$

- Caja de Edgeworth en la cual
 - Cada pais es un agente
 - Precio relativo = tasa de interés internacional
 - $\circ r^i \le r \le r^j \rightarrow i \ va \ a \ prestar \ a \ j$

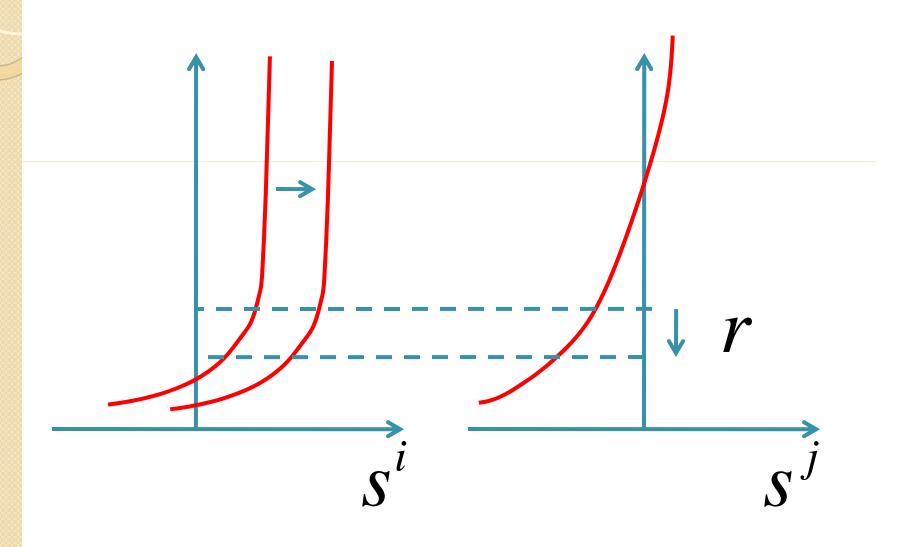


Otra representación

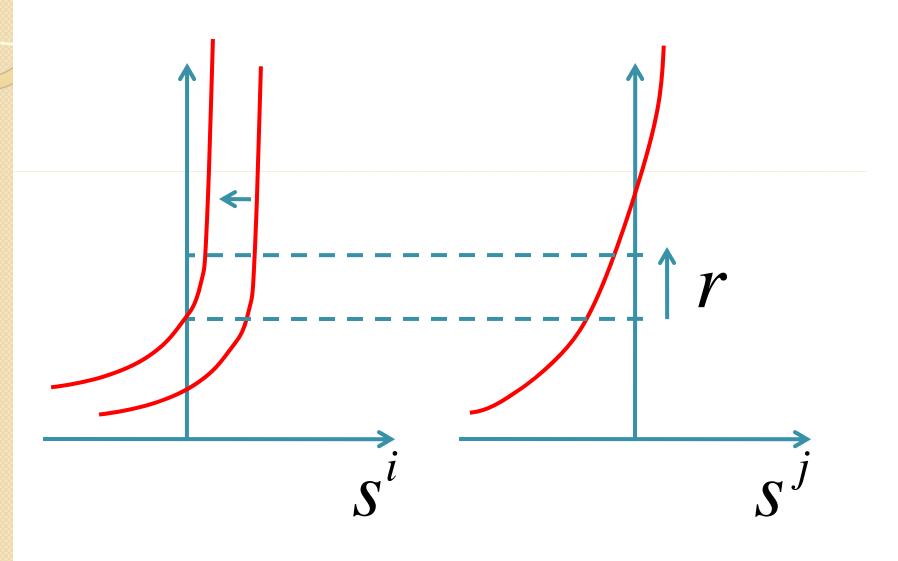
$$\frac{u'(y_1^i - s^i)}{\beta^i u'(y_2^i + (1+r)s^i)} = 1+r$$



Mayor renta en t = I para i



Mayor renta en t = 2 para i



PEQUEÑA ECONOMÍA ABIERTA

Pequeña economía abierta

- Antes: dos economías grandes (eg. EEUU y Europa)
 - Afecta la tasa de interés internacional

- Pequeña economía abierta (e.g. Chile)
 - La tasa de interés es exogena

Pequeña economía abierta

- Supongamos que $I/\beta = I+r$
- Por lo tanto, $\frac{u'(y_1)}{u'(y_2)} = \frac{1+r^i}{1+r}$
- Con una « power utility function »

$$\left(\frac{y_2}{y_1}\right)^{\rho} = \frac{1+r^i}{1+r}$$

Pequeña economía abierta

- Si crece mi output, me presta el resto del mundo
- Shocks permanentes no afectan la cuenta corriente
- Shocks transitorios afectan

LA ENIGMA DE FELDSTEIN-HORIOKA

- Consideremos una zona de comercio
- Economías identicas
- Número infinito de periodos
- Shocks idiosincráticos: $y_t = \overline{y} + \mathcal{E}_t$
- Sin sorpresa tenemos,

$$\frac{u'(c_t)}{\beta E_t \left[u'(c_{t+1})\right]} = 1 + r$$

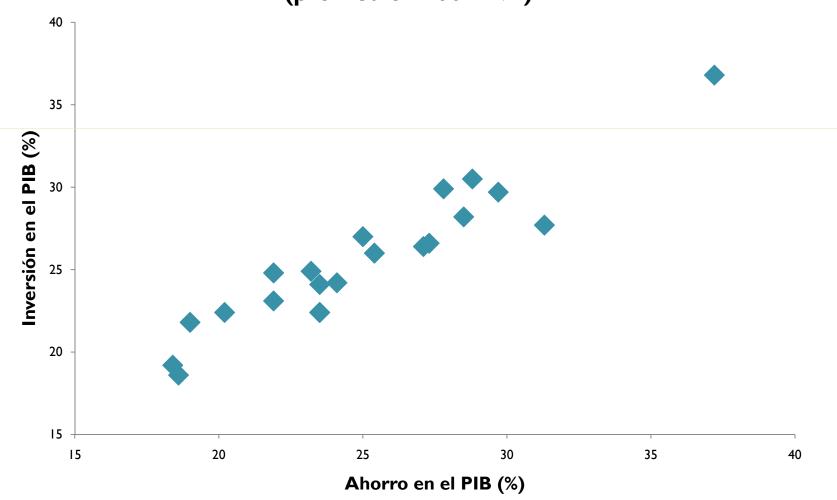
- Para simplificar, $I/\beta = I+r$
- Utilidad cuadrática
- Por lo tanto,

$$c_{t} = E_{t} \left[c_{t+1} \right] = \overline{y}$$

- Fluctuaciones de la cuenta corriente como seguro
- Los que estan bien prestan a los que estan mal

- Economía cerrada:
 - o inversión igual a ahorro
- Economía abierta:
 - Consumo constante → seguro internacional
 - Inversión: busca mejor oportunidad en el mercado internacional
 - Ahorro y inversión no deberían estar correlacionados

Inversión y ahorro en el PIB en los países de la OCDE (promedio 1960-1974)



Fuente: Feldstein y Horioka (1980)

International Comovements

Contemporaneous Cross Correlations

Country	With Same U.S.		Within Each Country		Sarra to a
	Output	Variable Consumption	Saving Rate with Investment Rate	Net Exports/Output with Output	STANDARD DEVIATION (%): Net Exports/Output
Australia	.25	.13	07	11	1.37
Austria	.31	.07	.29	42	1.12
Canada	.77	.65	.06	29	.79
Finland	.02	01	.09	36	1.96
France	.22	18	04	17	.83
Germany	.42	.39	.42	27	.85
Italy	.39	.25	.06	62	1.41
Japan	.39	.30	.50	03	.89
South Africa	15	23	60	56	3.35
Switzerland	.27	.25	.38	66	1.47
United Kingdom	.48	.43	.07	21	1.10
United States	1.00	1.00	.68	36	.42
Europe	.70	.46			

Source.—IFS. For details, see the Appendix.

Note.—Statistics are based on Hodrick-Prescott (1980) filtered data. Output and consumption are in logarithms. Sample period for Australia is 1960:1-1989:4; Austria, 1964:1-1990:1; Canada, 1960:1-1989:3; Finland, 1970:1-1988:2; France, 1965:1-1989:4; Germany, 1960:1-1989:4; Italy, 1970:1-1987:3; Japan, 1965:1-1990:1; South Africa, 1960:1-1989:4; Switzerland, 1967:1-1986:4; United Kingdom, 1960:1-1990:1; United States, 1960:1-1990:2; and Europe, 1970:1-1986:4. Correlations are computed for observations available for both series.

Fuente: Backus et al. (1992)

Conceptos/temas

- Algunos conceptos de contabilidad
 - Balanza comercial
 - Balanza de pagos
 - Cuenta corriente
 - Cuenta financiera y de capitales
- Ahorro y determinación de la tasa de interés en economía abierta
- Pequeña economía abierta versus grande
- La enigma de Feldstein y Horioka