

# Los dos bonos demográficos en Costa Rica

Luis Rosero Bixby

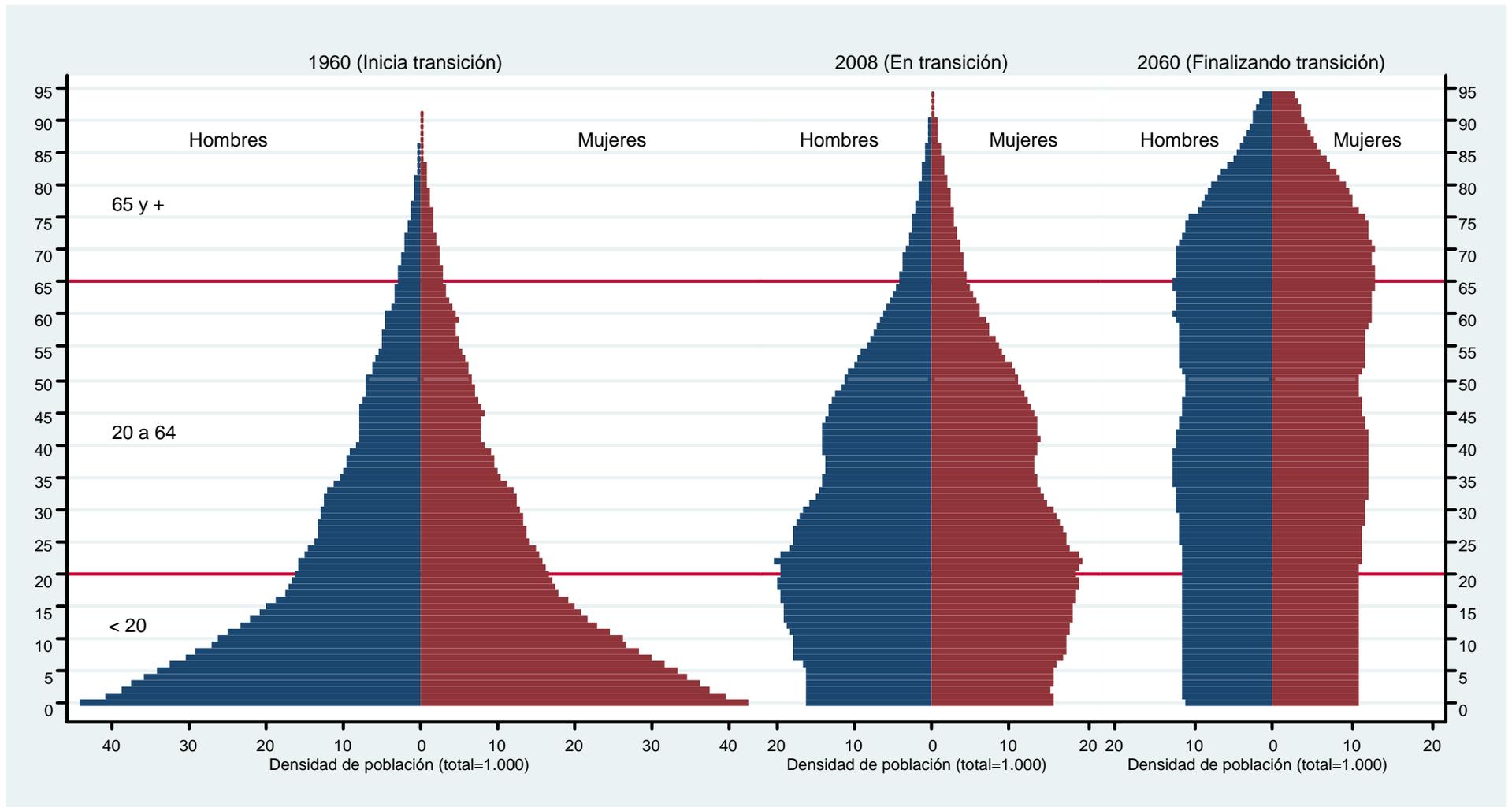
Centro Centroamericano de Población

Universidad de Costa Rica

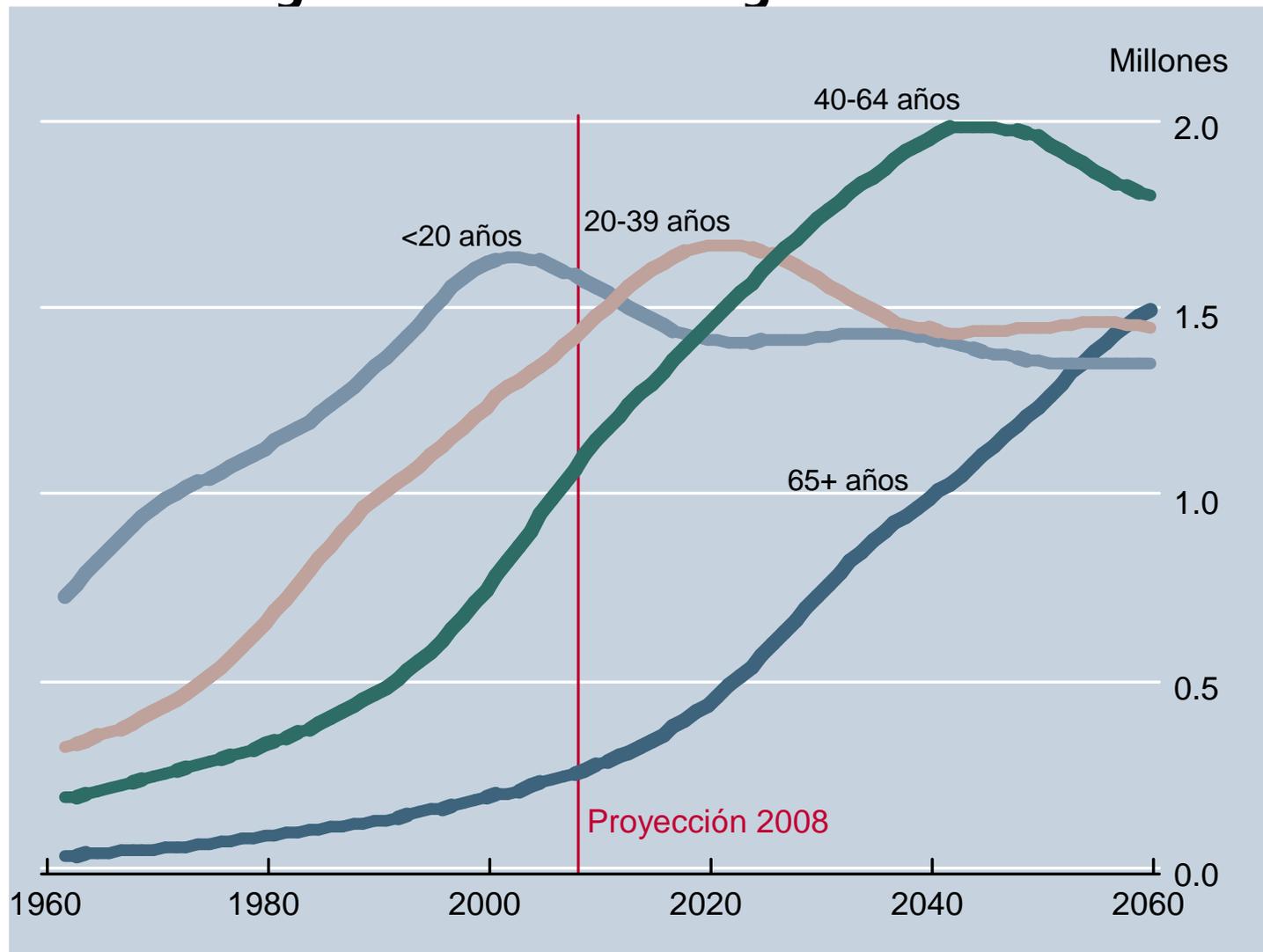
# Contenido

- El envejecimiento de la población y su dinámica
- La economía del ciclo vital
- El primer bono: productores vs. consumidores
- El primer bono en la familia y el gobierno
- El segundo bono: aumento de la riqueza
- Discusión

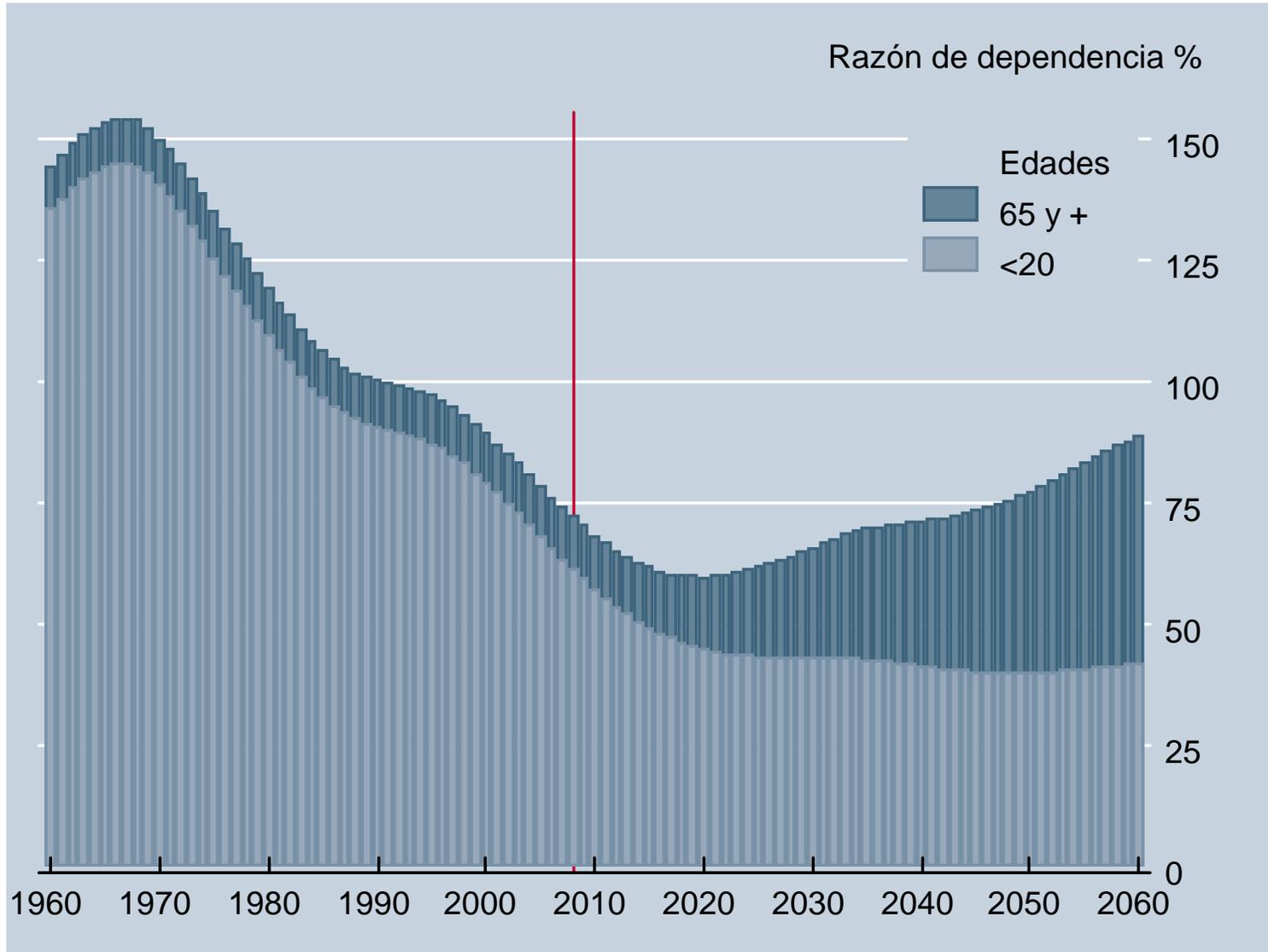
# El envejecimiento de la pirámide de población de Costa Rica



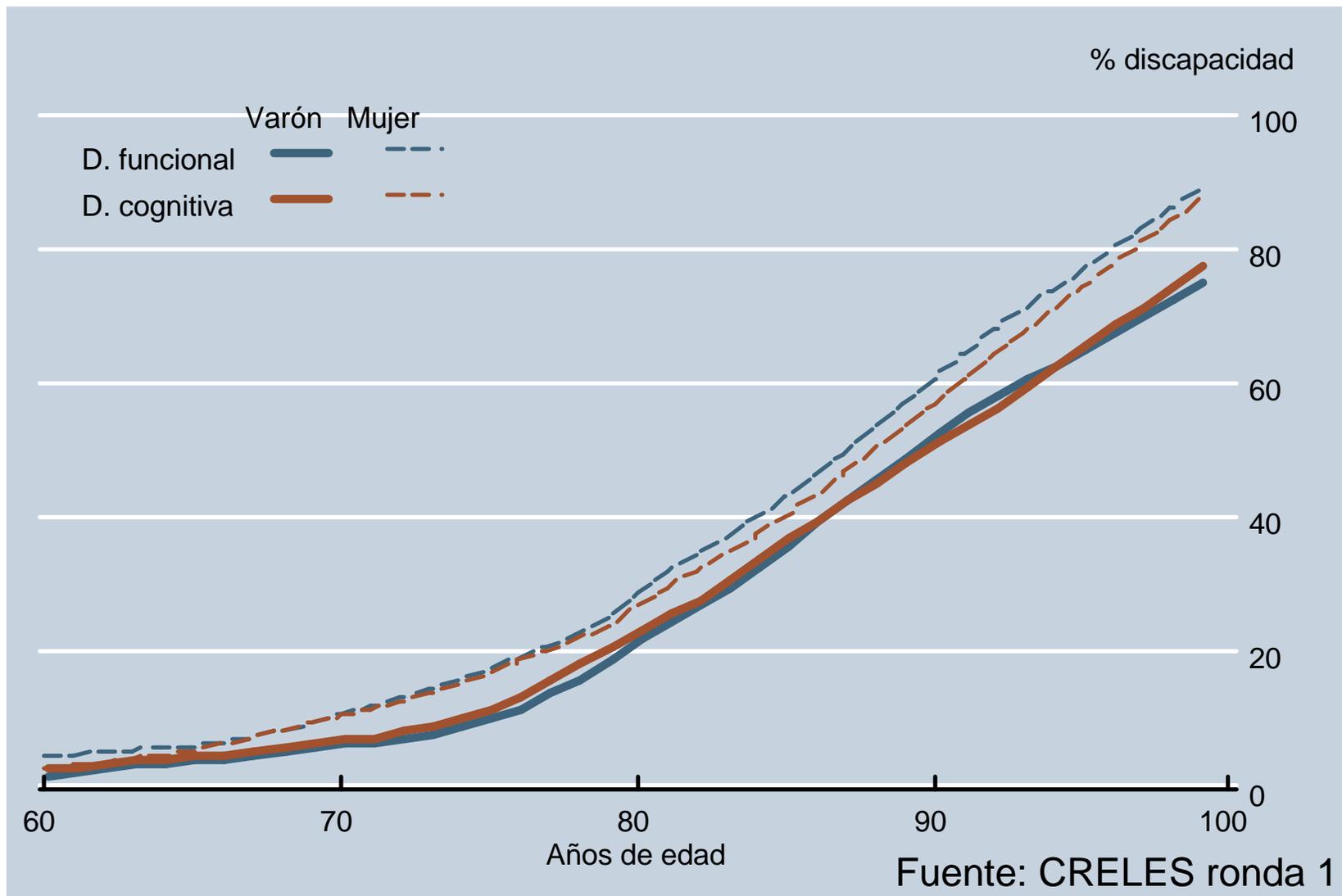
# Grupos de edad de la población de Costa Rica 1960-2060: El oleaje del envejecimiento



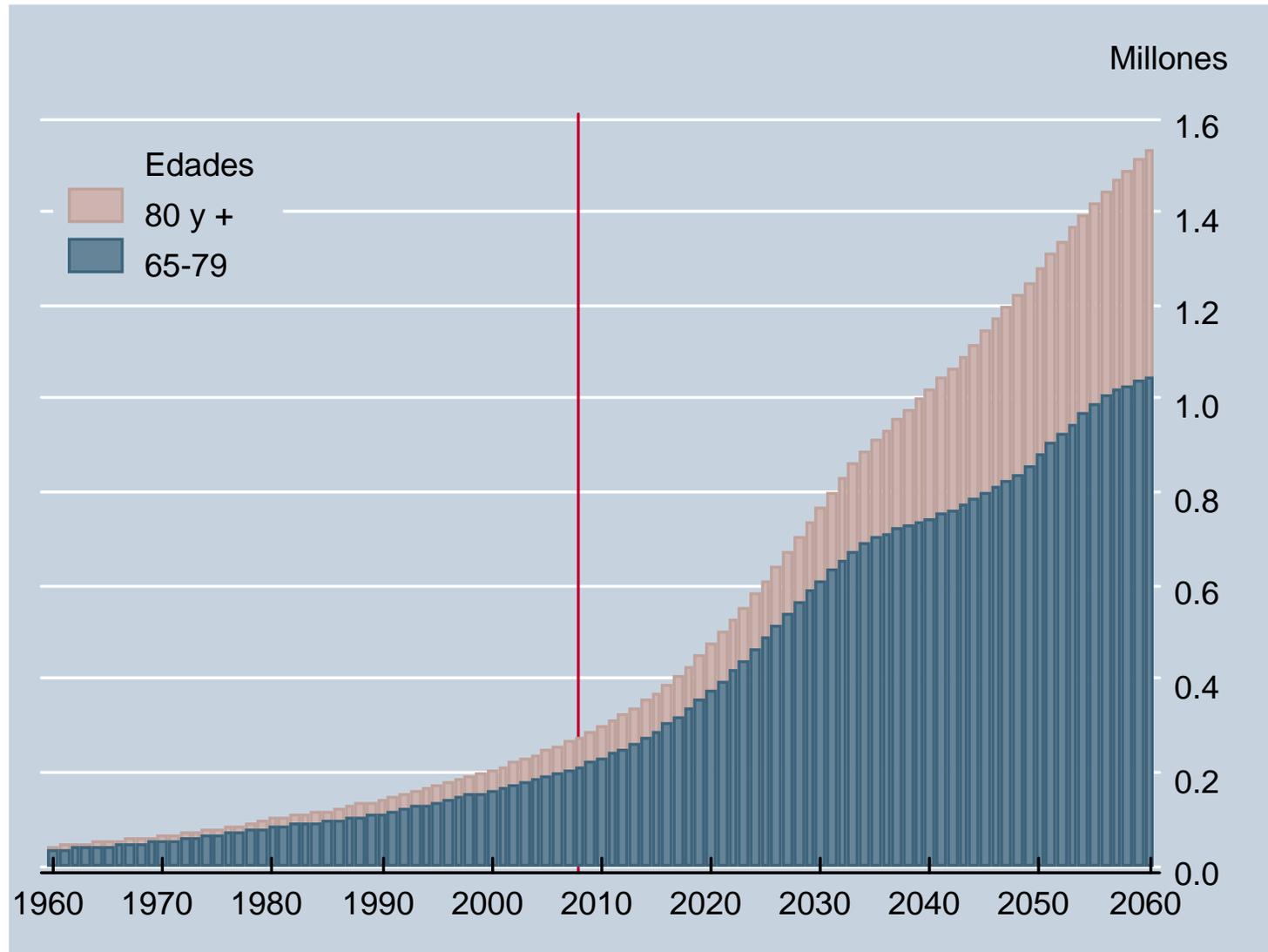
# La razón de dependencia en Costa Rica 1970-2060



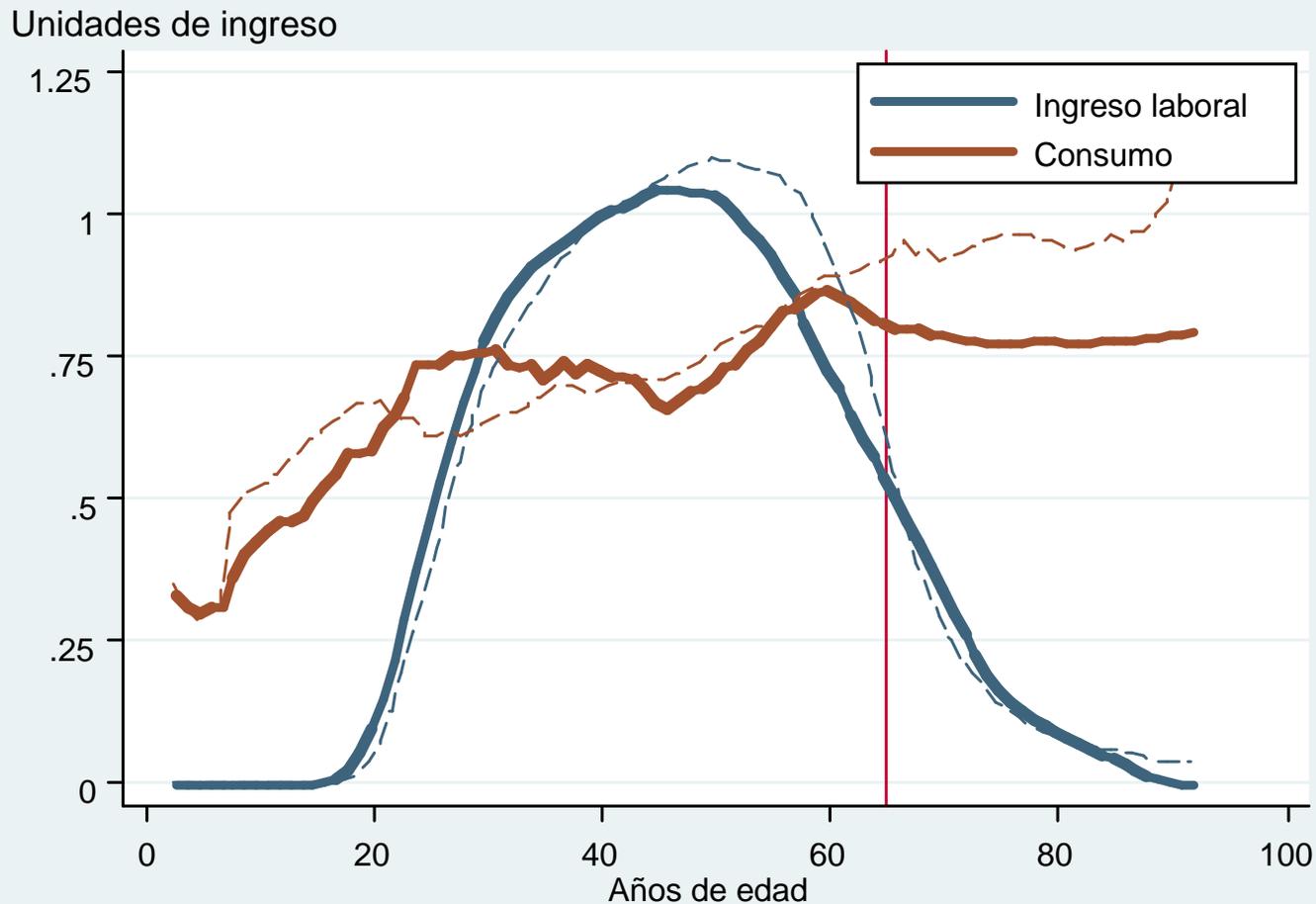
# Discapacidad funcional y cognitiva por edad de las PAM. Costa Rica 2005



# La población adulta mayor de 80 y más es minoría



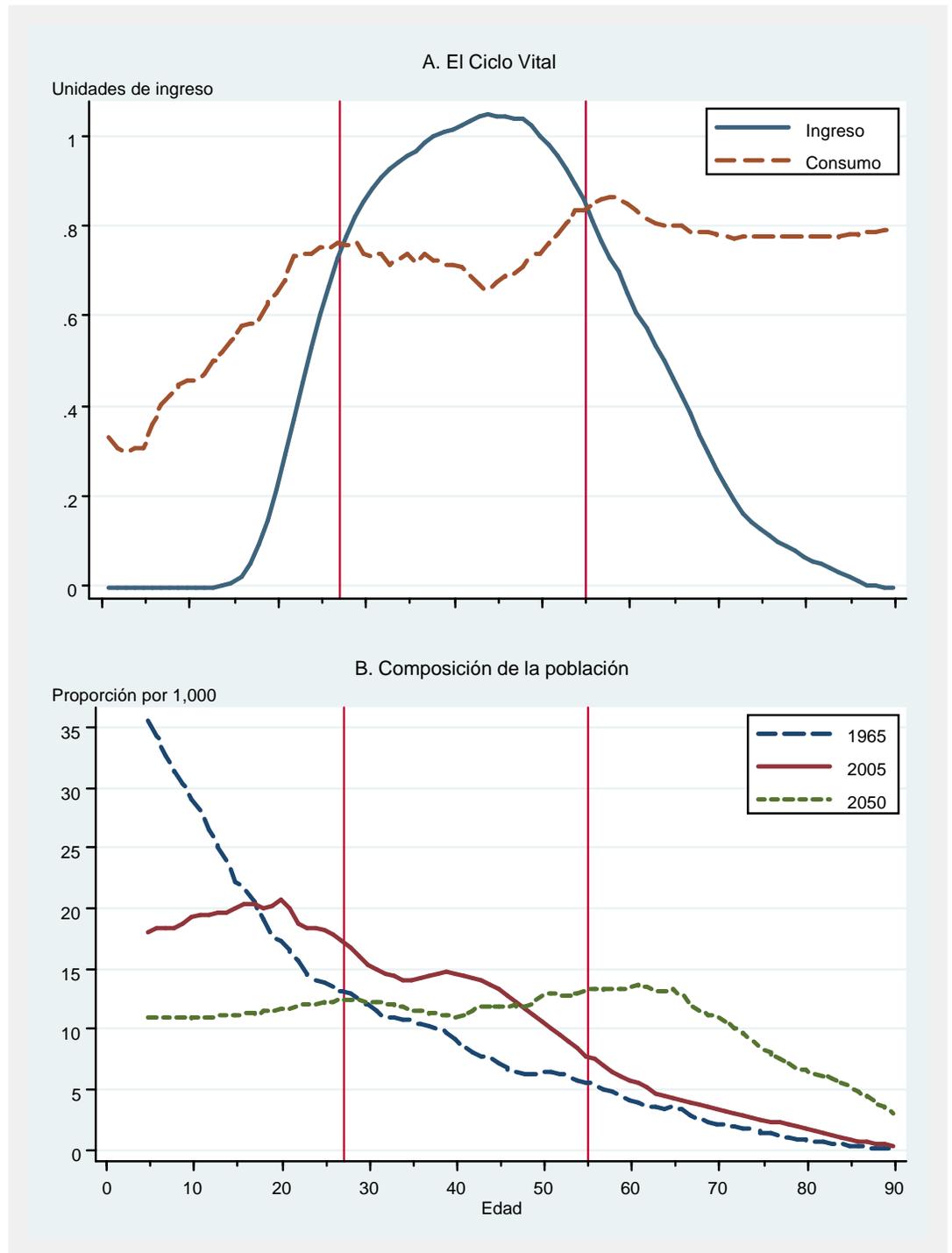
# La economía del ciclo vital en Costa Rica 2004 y EEUU 2003: Déficit - superávit - déficit



Las líneas punteadas son de EEUU 2003  
Unidades de ingreso per cápita: \$4.700 en CR y \$43.800 en EEUU

# El ciclo vital y la demografía en Costa Rica:

Cambiante estructura por edades modifica peso de los déficits y el superávit generando el primer bono demográfico



# El primer bono demográfico

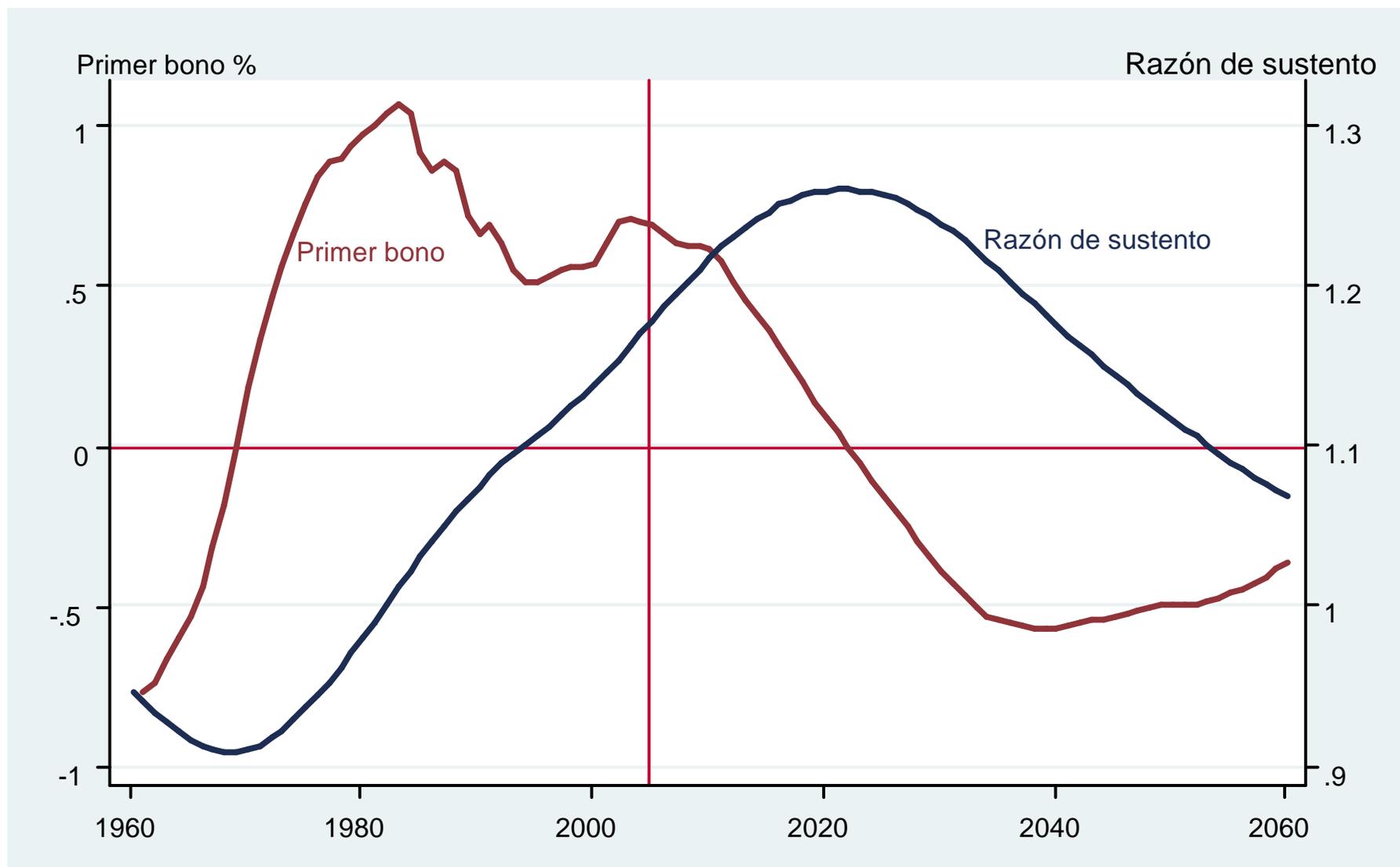
- La razón de sustento:

Productores efectivos  
Consumidores efectivos

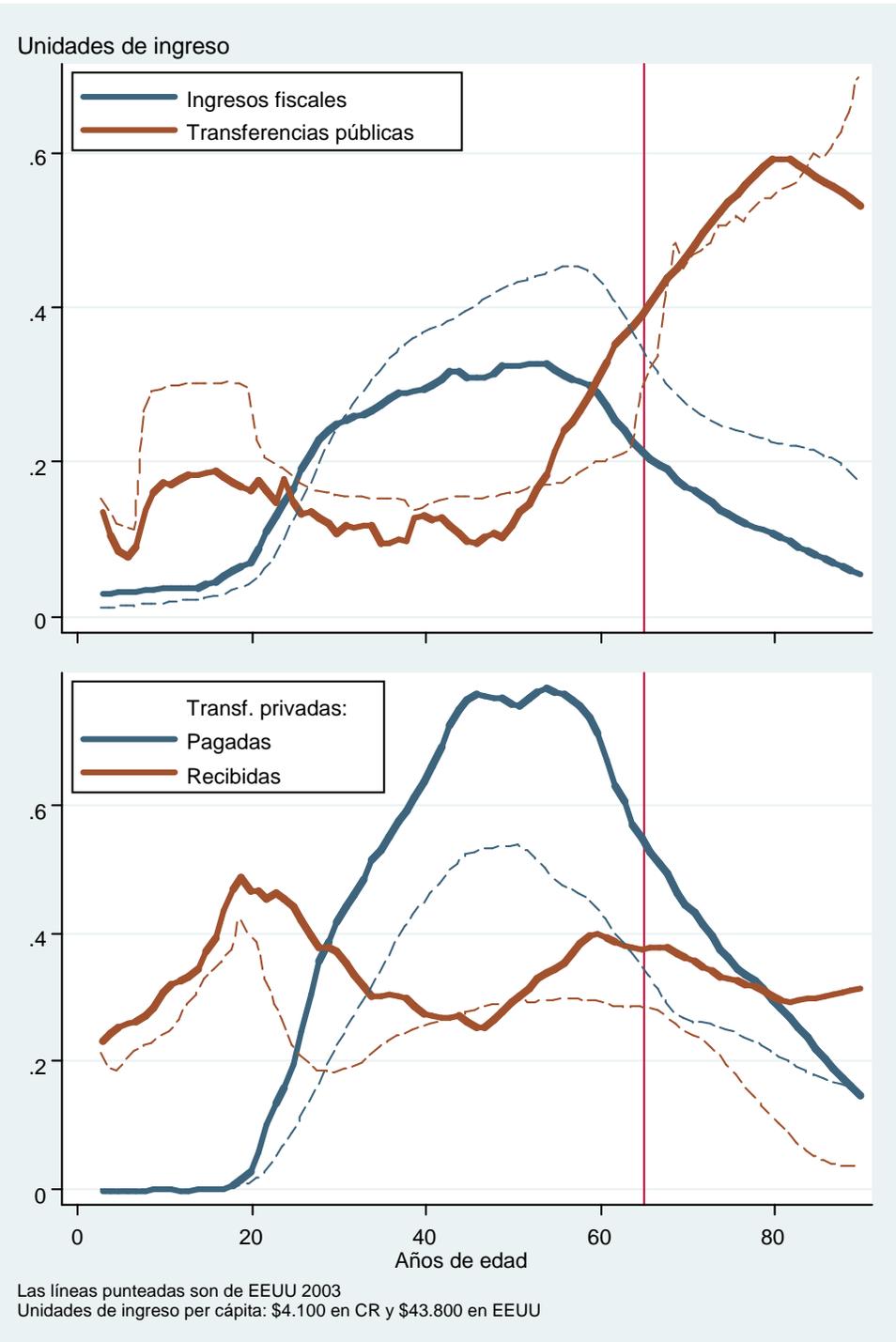
$$\frac{\sum_a L(a)N(a,t)}{\sum_a C(a)N(a,t)}$$

- El primer bono o dividendo es la tasa de crecimiento de la razón de sustento; i.e. el aumento esperado en el ingreso percapita si lo único que cambia es la estructura por edad.

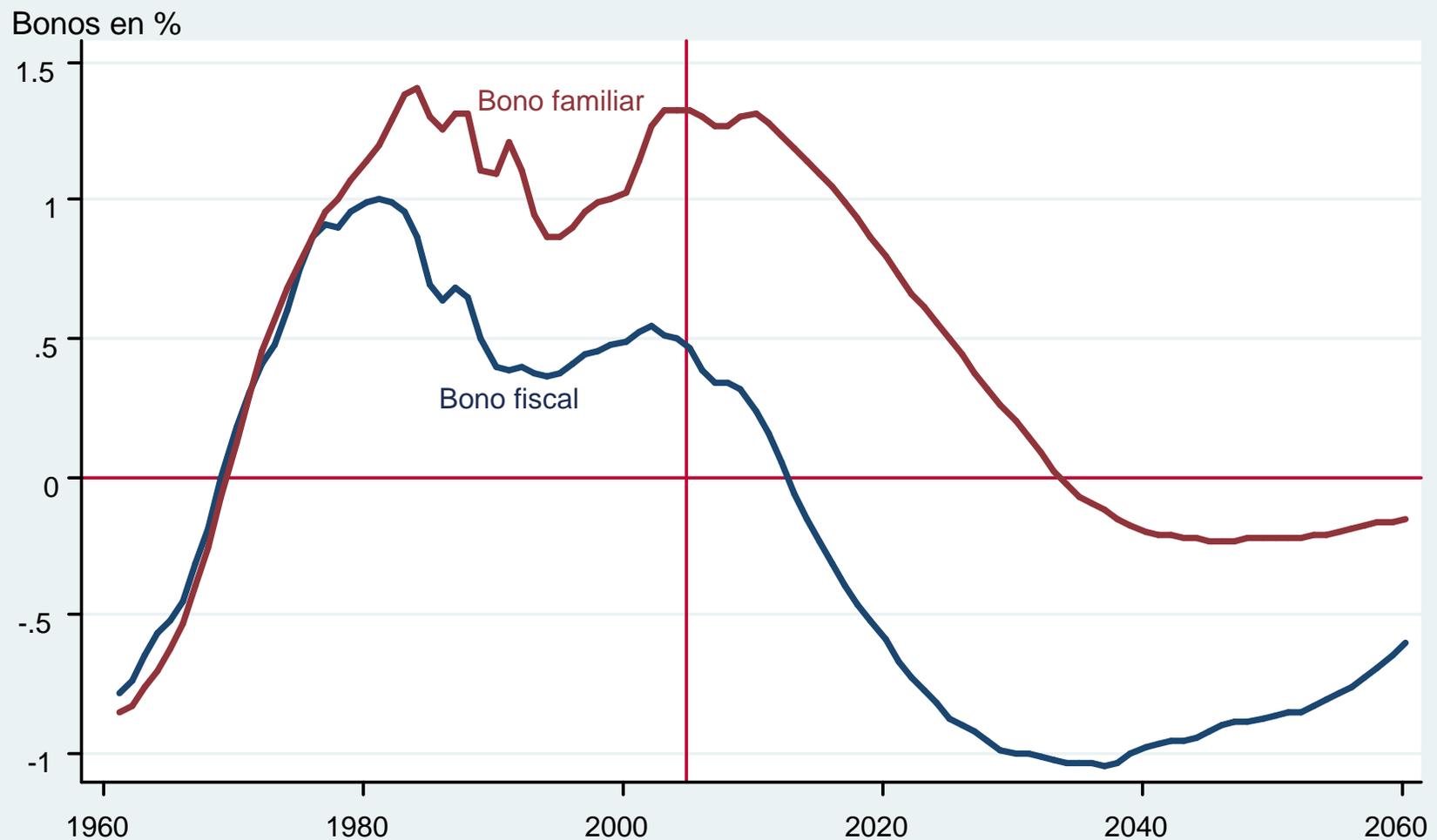
# Razón de sustento y primer bono demográfico. Costa Rica 1960-2060



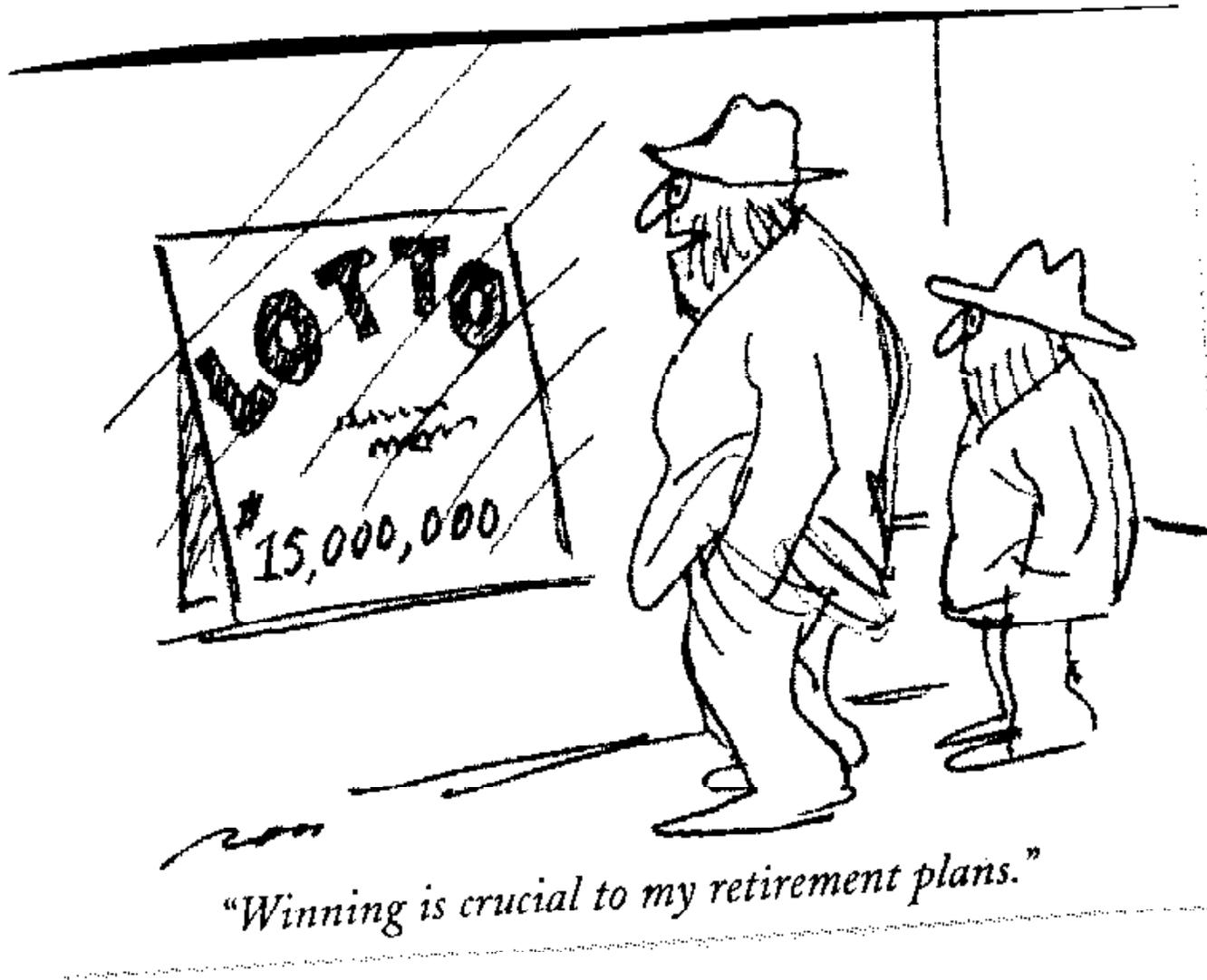
# El ciclo vital en el gobierno y en la familia: Bonos fiscal y familiar



# El primer bono demográfico en el fisco y la familia. Costa Rica 1960-2060



# El segundo bono

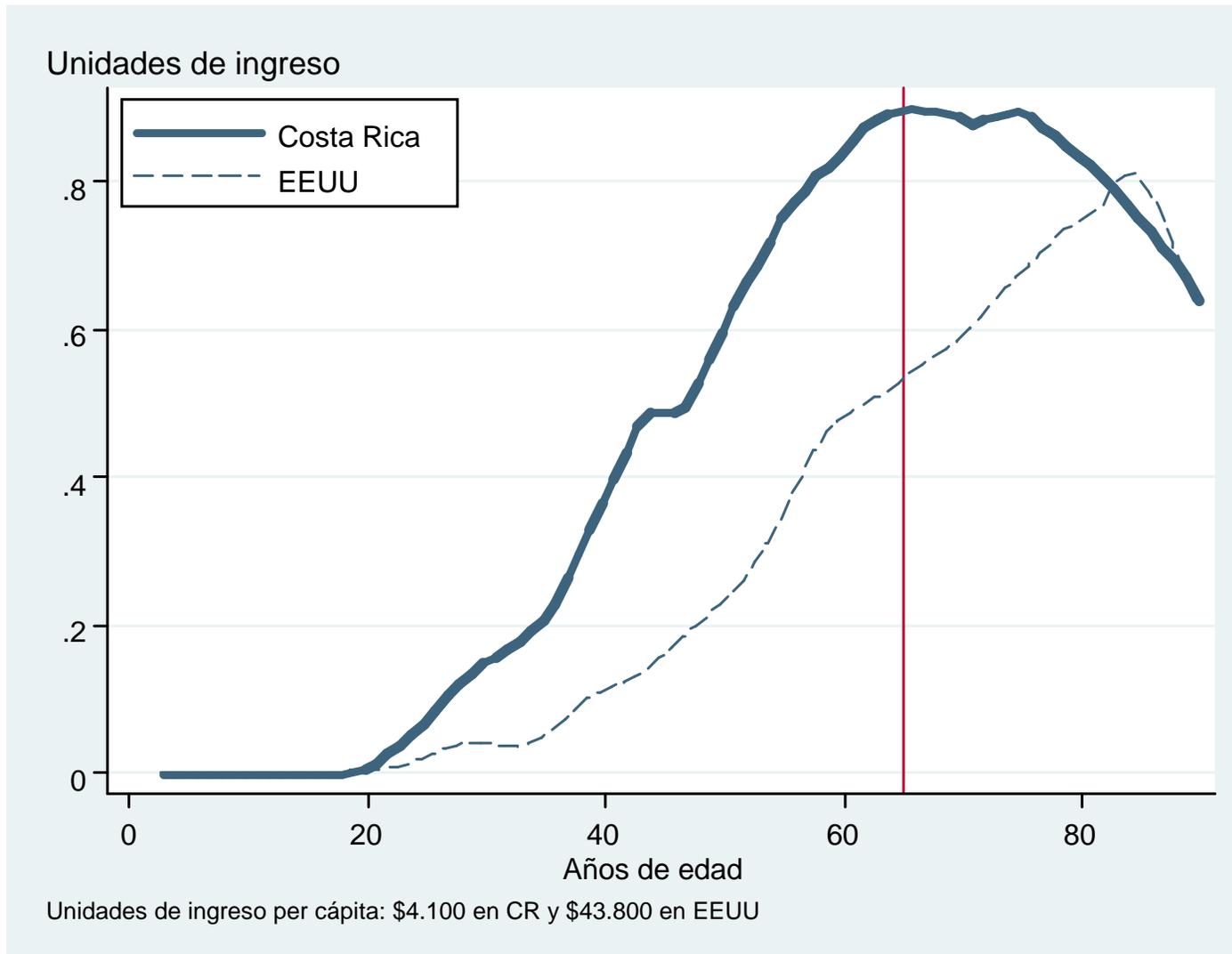


*"Winning is crucial to my retirement plans."*

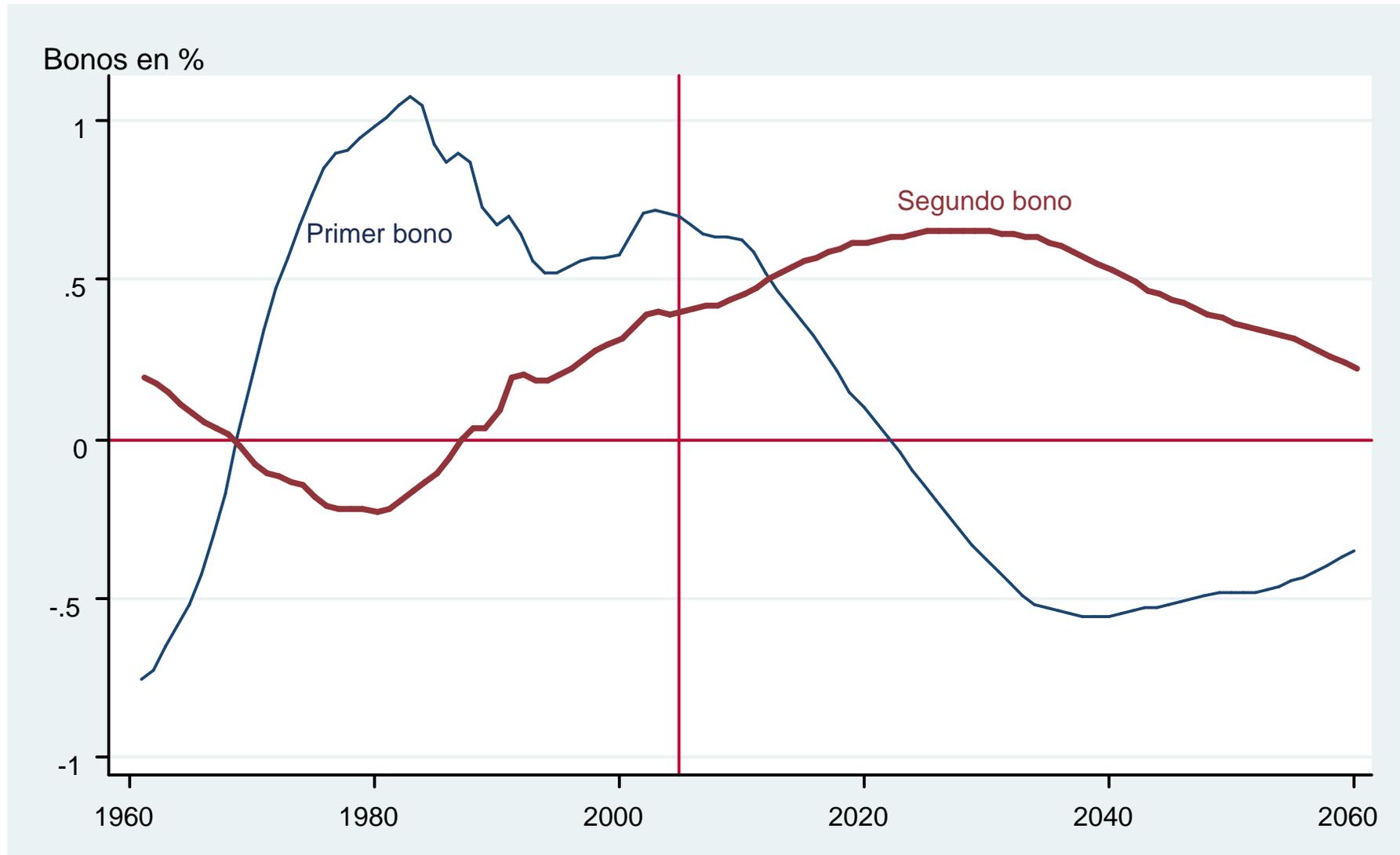
# El segundo bono o dividendo

- Acumulación de capital por adultos para cubrir consumo en la vejez:
  - o Aumento relativo de personas en edad de máxima acumulación.
  - o Aumento en esperanza de vida que induce a acumular más
- Aumento en cociente de capital por trabajador elevará productividad
- Cálculos complejos (versión más simple: razón riqueza estimada por trabajador efectivo y elasticidad capital/producto de 0.5)

# El ingreso de activos por edad en Costa Rica y EEUU



# El segundo bono demográfico. Costa Rica 1960-2060



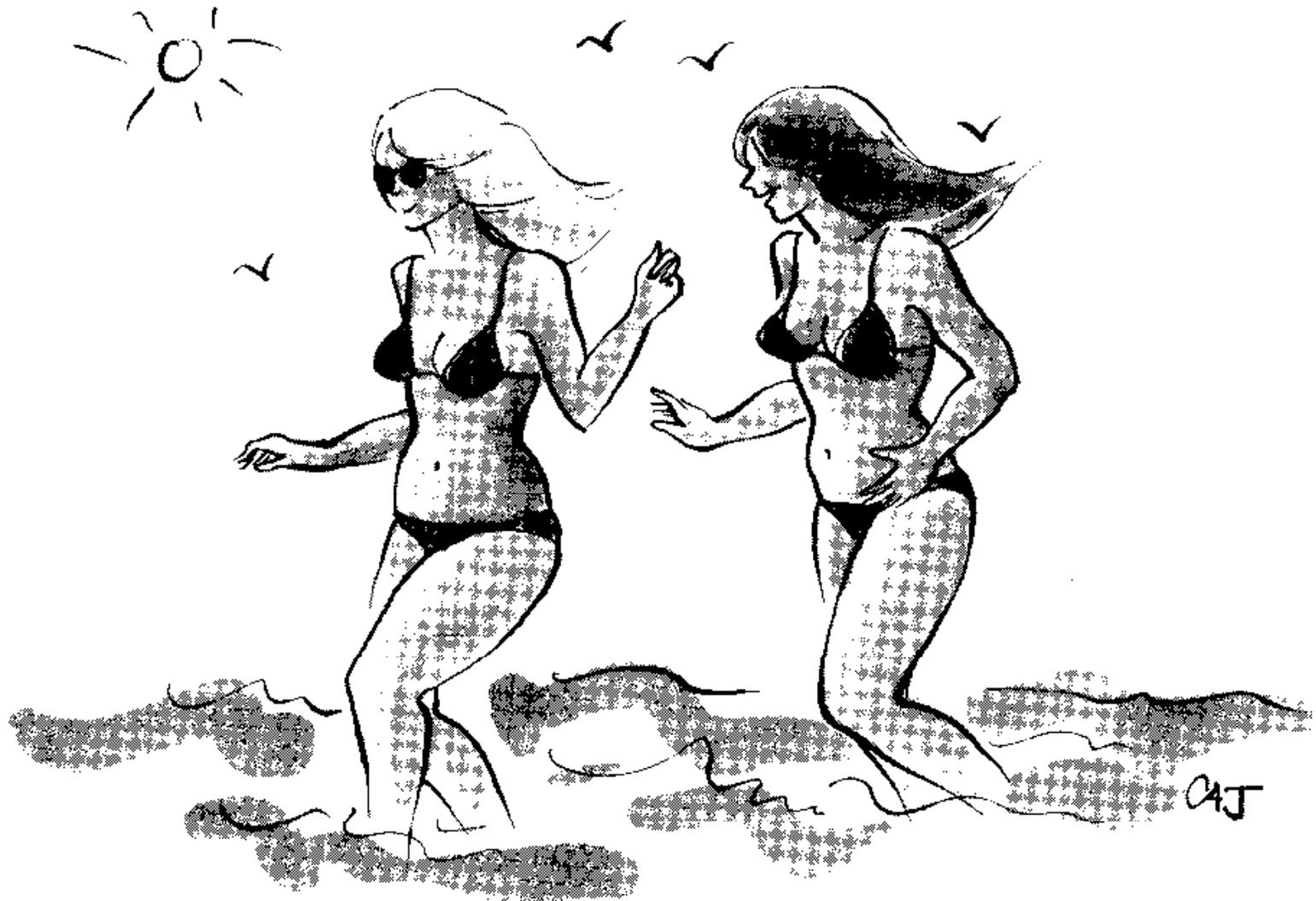
# Crecimiento per cápita derivado de los bonos demográficos. Costa Rica

Los bonos demográficos	Crecimiento per cápita		
	1985-2005	2005-25	2025-45
Primer bono	14.2%	6.6%	-8.9%
fiscal	10.3%	-4.4%	-17.8%
familiar	25.2%	22.4%	0.1%
Segundo bono	4.7%	12.4%	13.3%

Los dividendos demográficos son **potencial** de crecimiento que puede o no materializarse

- El primero requiere altos niveles de empleo y productividad al menos constante.
- Puede tener un impacto mayor si se invierte en capital físico o humano
- El segundo requiere de ahorro personal, mercados apropiados, incentivos e inversión productiva

# El envejecimiento no es tan terrible



*"I never thought turning eighty would be so much fun!"*

**Gracias!**