

# Retos y oportunidades del cambio demográfico

Luis Rosero Bixby

Pamela Jiménez Fontana

Centro Centroamericano de Población

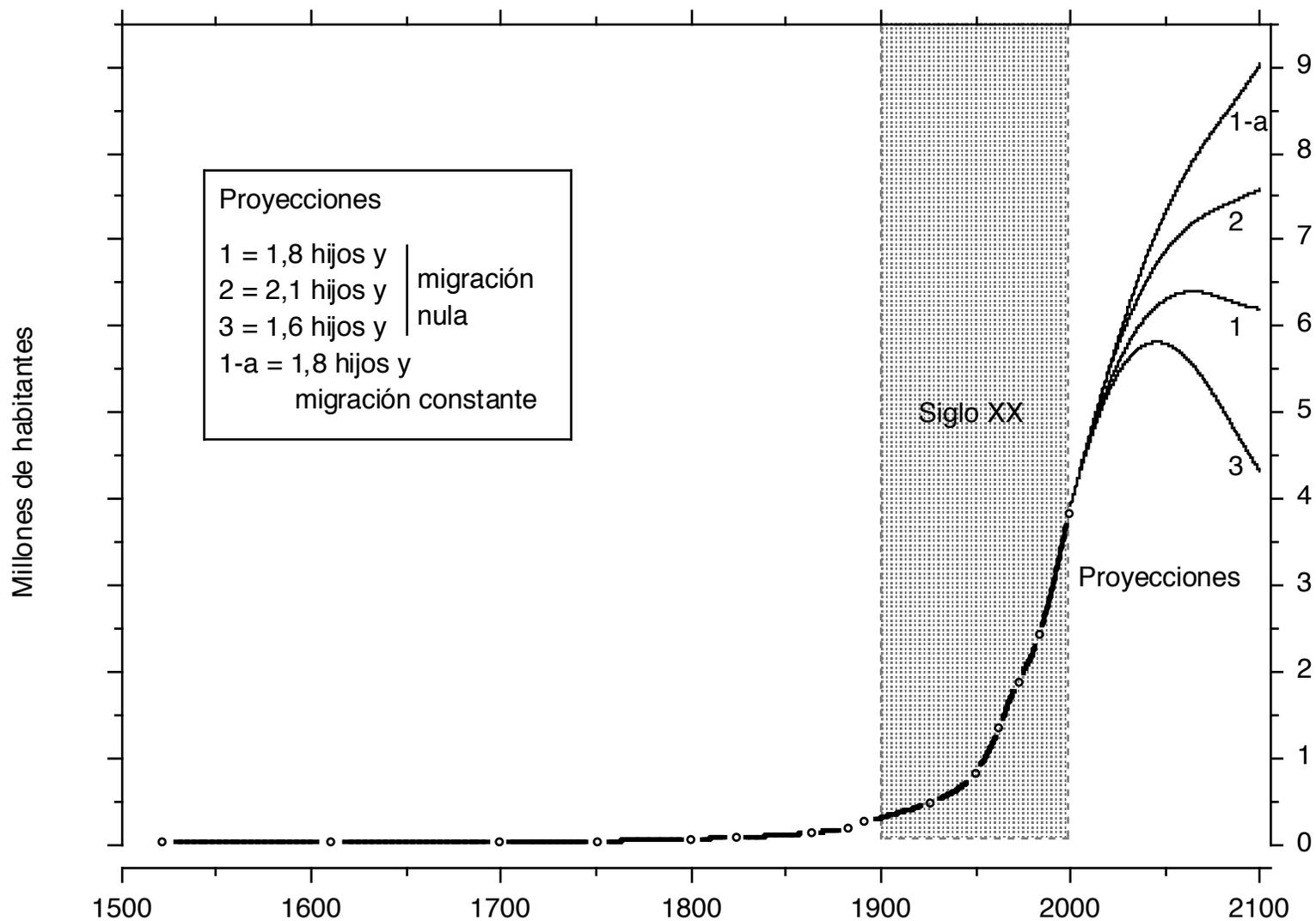
Universidad de Costa Rica

Resultados de un estudio  
efectuado en colaboración  
CGR-UCR

# Retos y oportunidades de la demografía

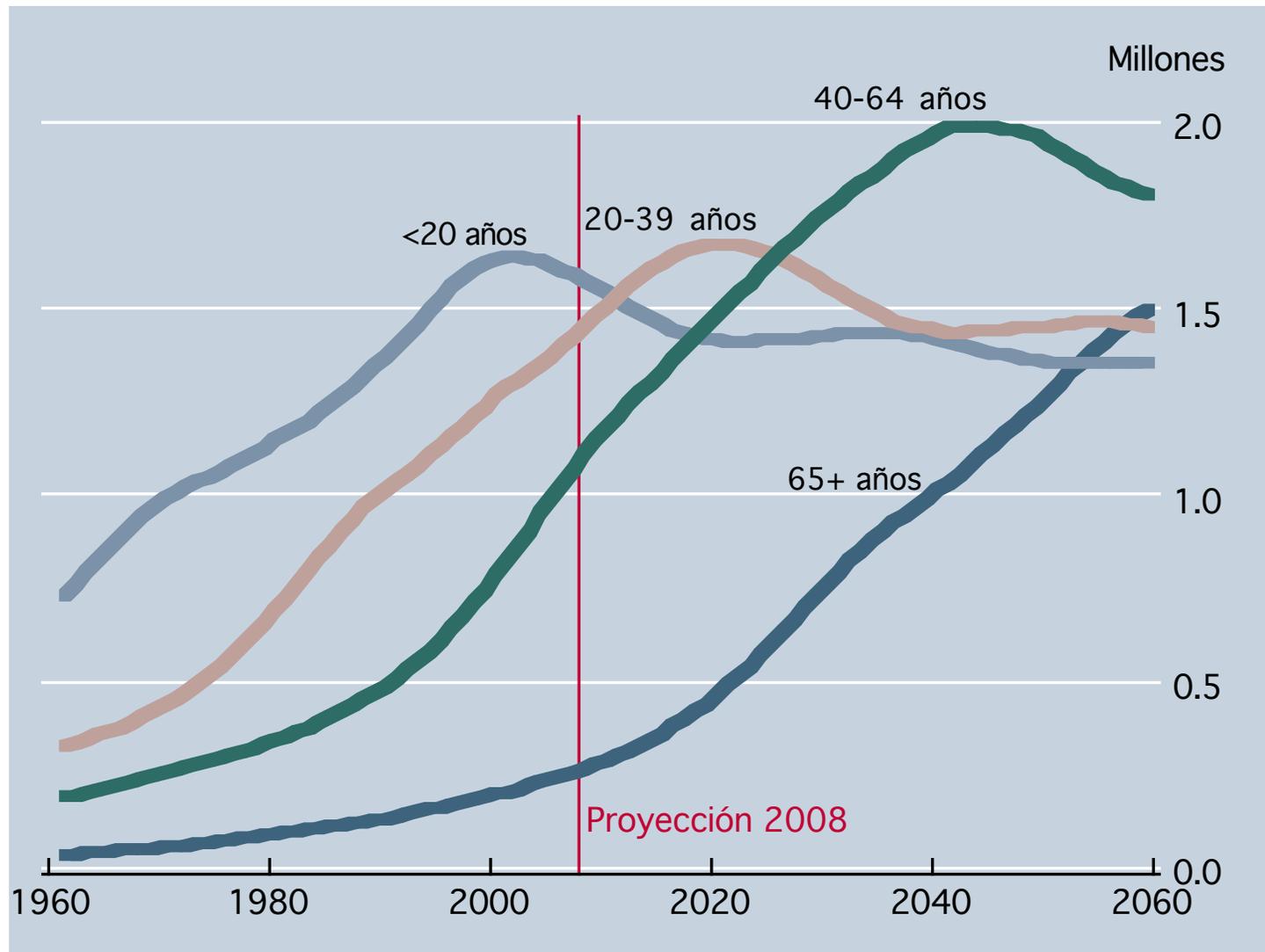
- En el Siglo XX: el crecimiento explosivo de la población en todas las edades
  - o Presión por inversiones demográficas
  - o Población en su mayoría de niños
  - o Oportunidades por gran dinamismo, ejemplo: nuevos empleos
- En el Siglo XXI: el cambio en la estructura por edades – el envejecimiento

**Gráfica 1. Población de Costa Rica según censos y proyecciones, 1522-2100**

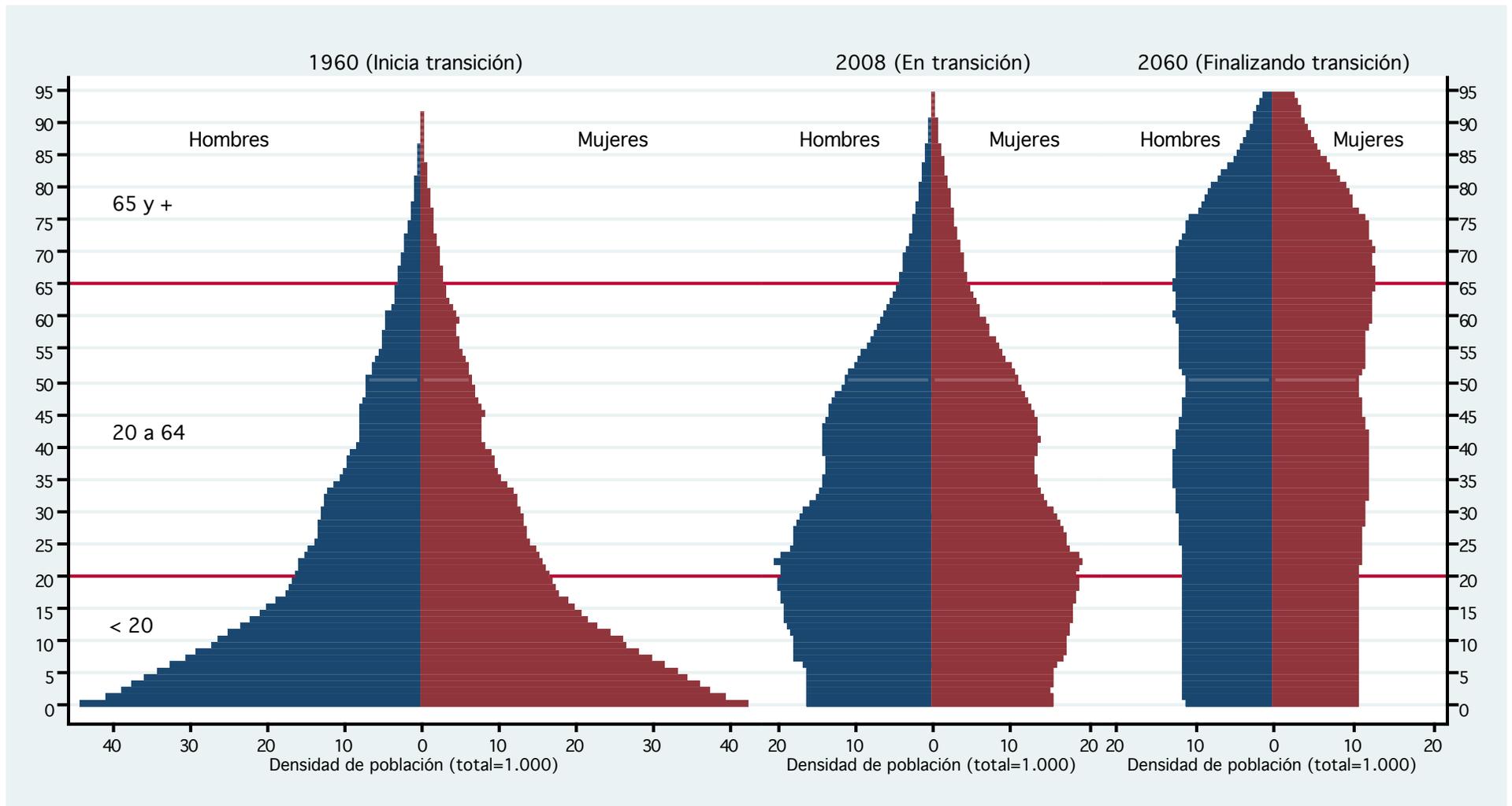


Fuentes: Thiel, 1902; Censos de población publicados por DGEC e INEC; CCP e INEC, 2002

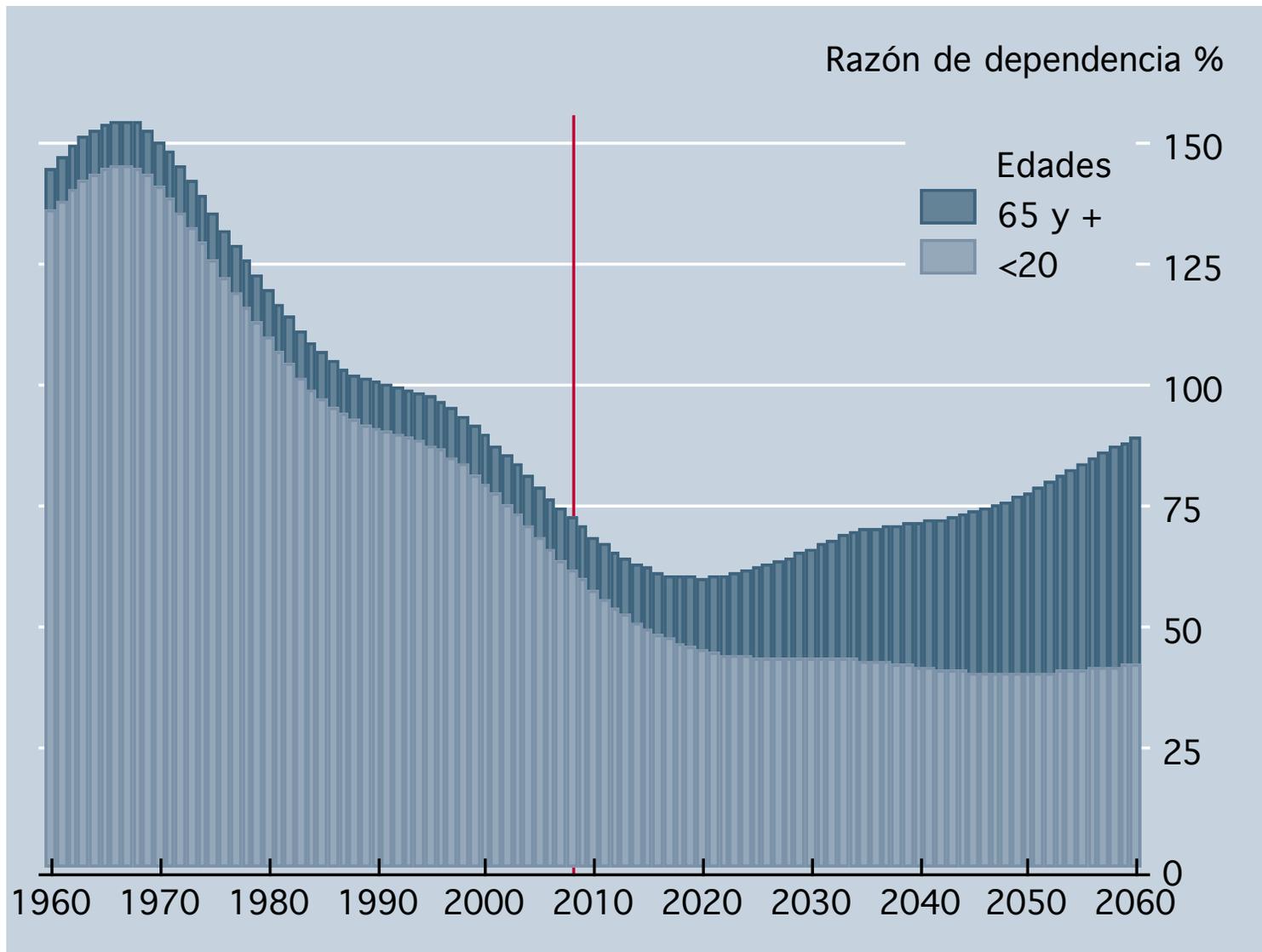
# Diversidad en la población por edades de Costa Rica



# El envejecimiento de la pirámide de población de Costa Rica

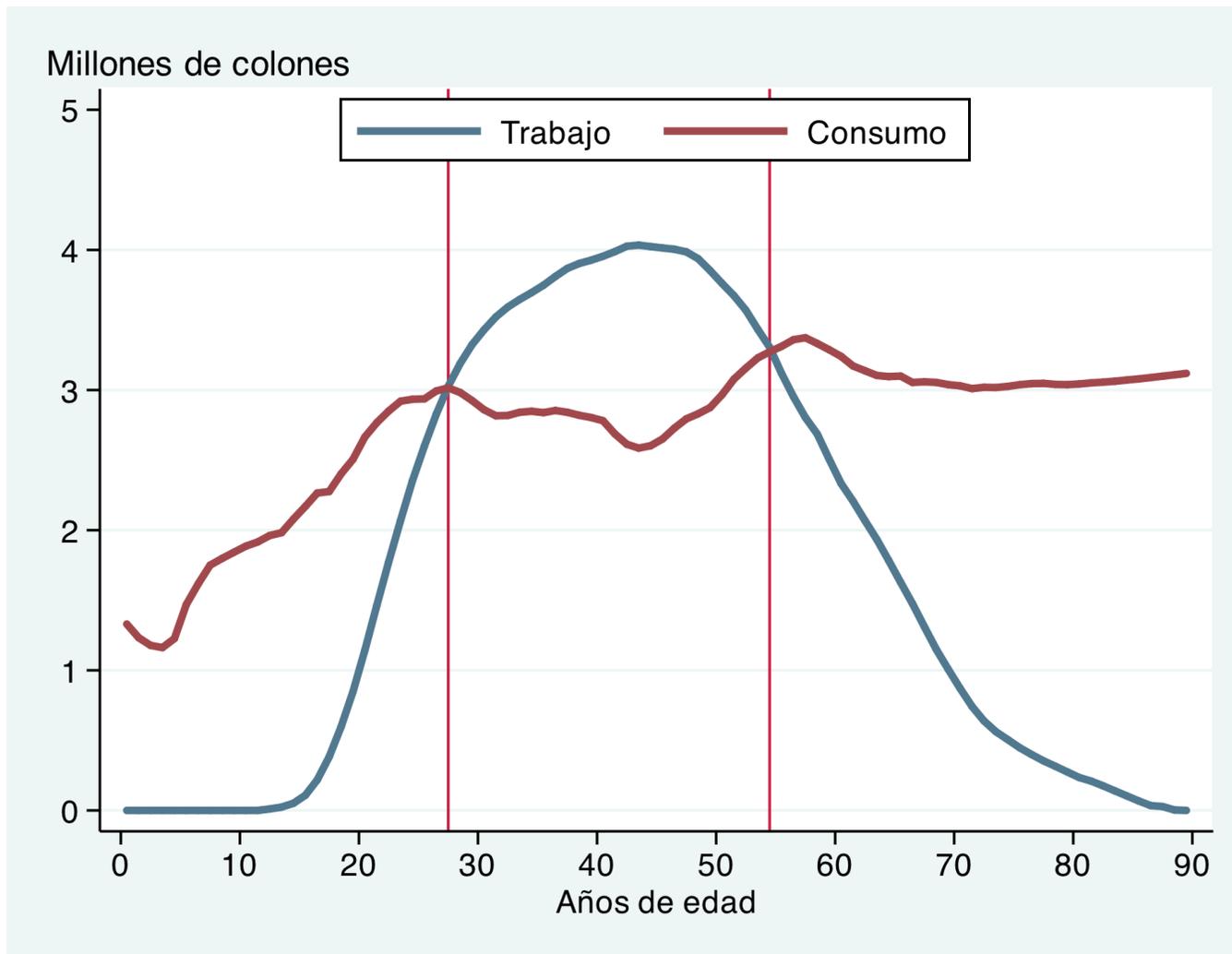


# La razón de dependencia en Costa Rica 1970-2060



El ciclo económico en la vida de las personas es lo que confiere importancia a la composición por edades de la población

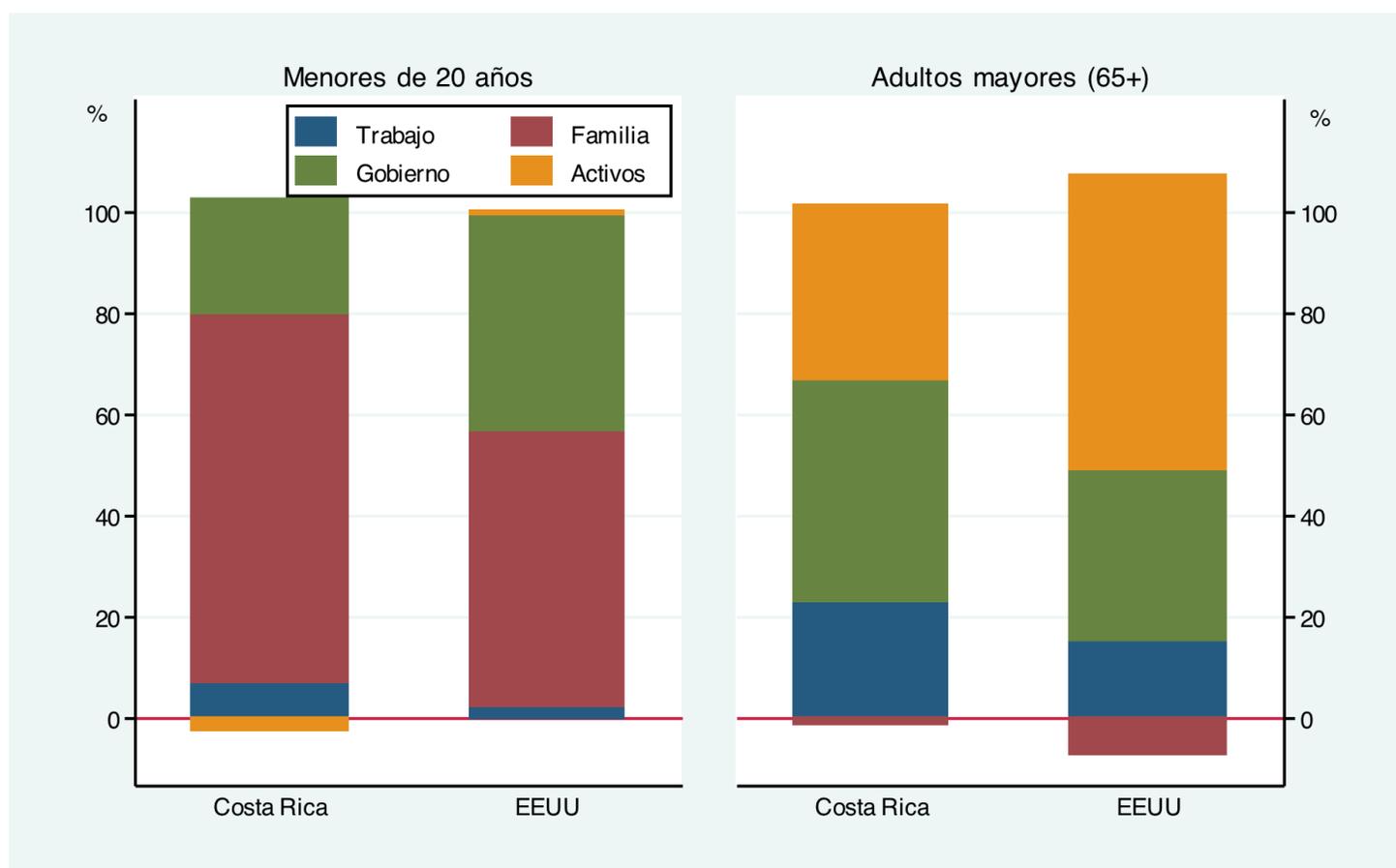
# La economía del ciclo vital CR 2008: Déficit - superávit - déficit



# Las transferencias

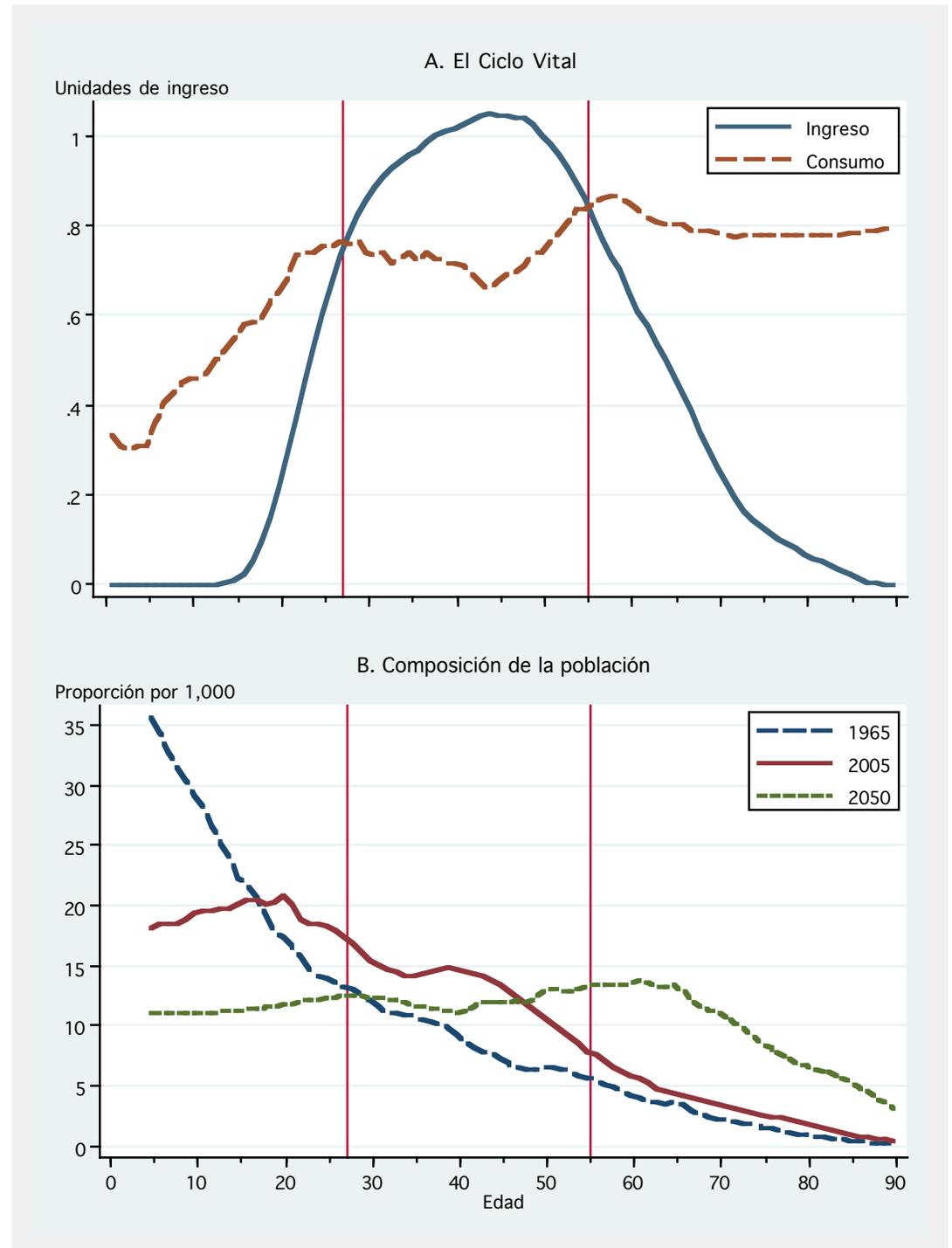
- De edades con excedentes para cubrir el déficit del ciclo vital
- De tres tipos
  - o Privadas: entre individuos (seno de la familia, especialmente de padres a hijos)
  - o Públicas: Intermediación del Estado
  - o Reasignaciones en la misma cohorte (ahorro para consumo en la vejez)

# Financiamiento del déficit del ciclo vital en CR y 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

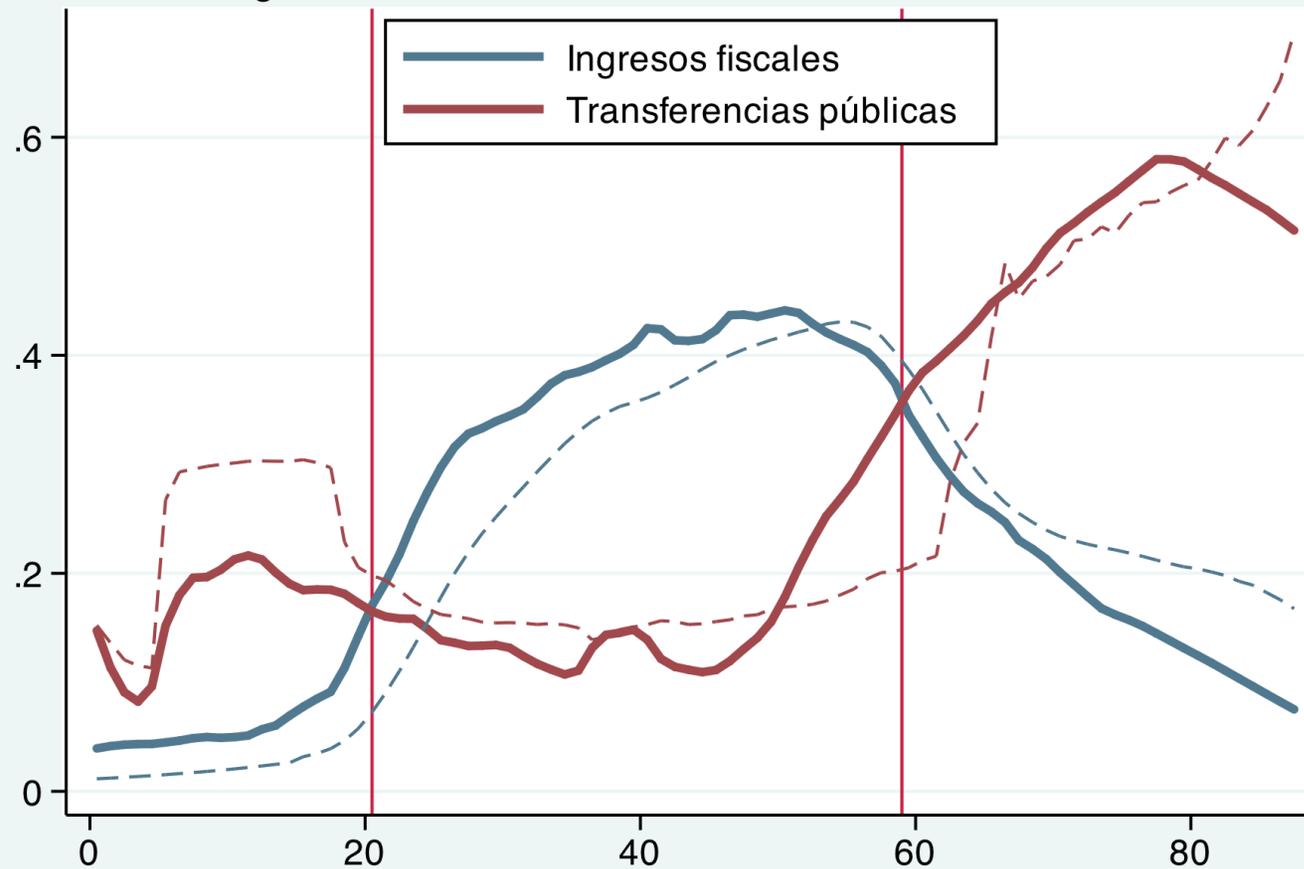


# Los dos bonos demográficos

- El primero: crecimiento más rápido de trabajadores que de consumidores
- El segundo: Crecimiento más rápido de capitalistas que de trabajadores, profundización del capital por trabajador y aumento esperado de productividad

# El ciclo vital para el fisco

Unidades de ingreso

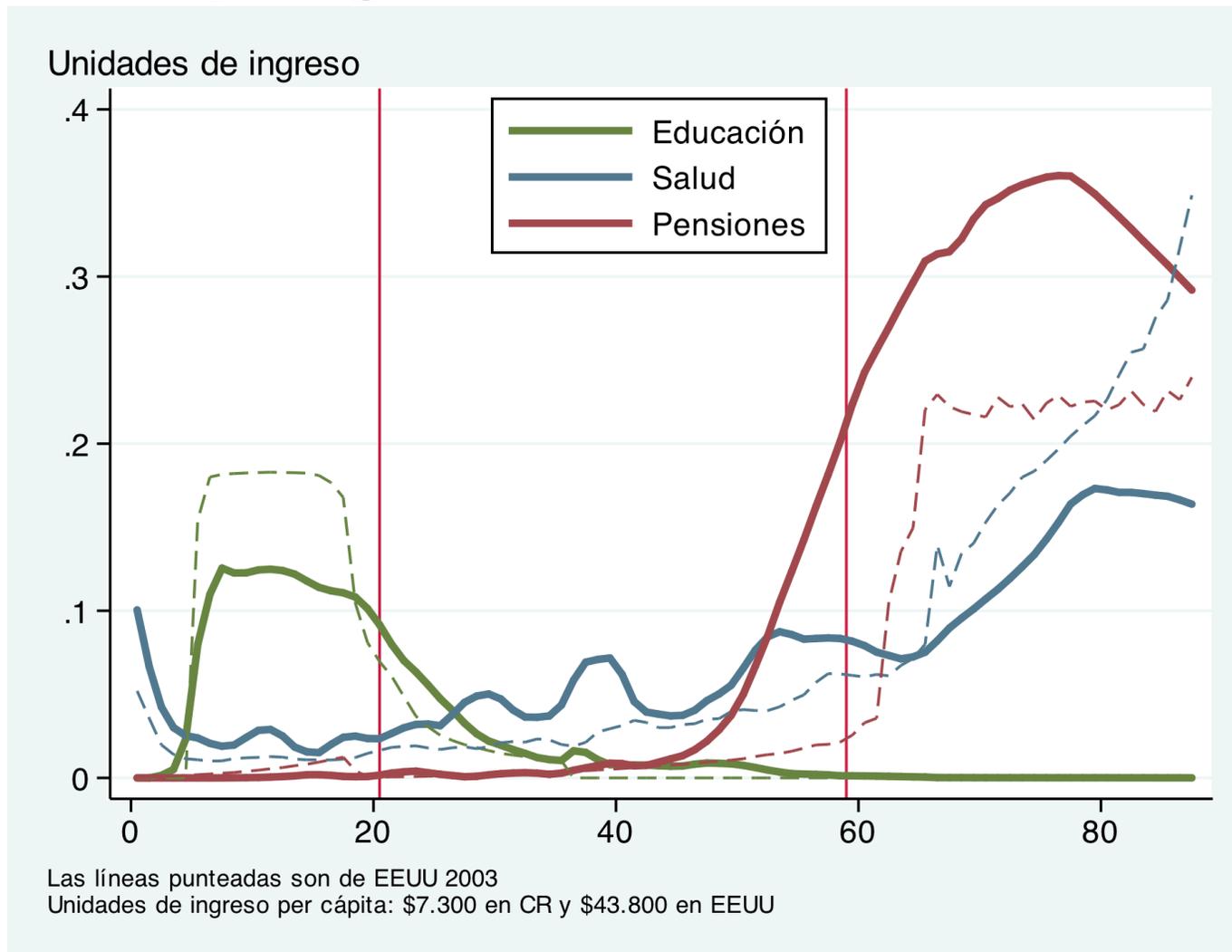


Las líneas punteadas son de EEUU 2003  
Unidades de ingreso per cápita: \$7.300 en CR y \$43.800 en EEUU

# El bono demográfico fiscal

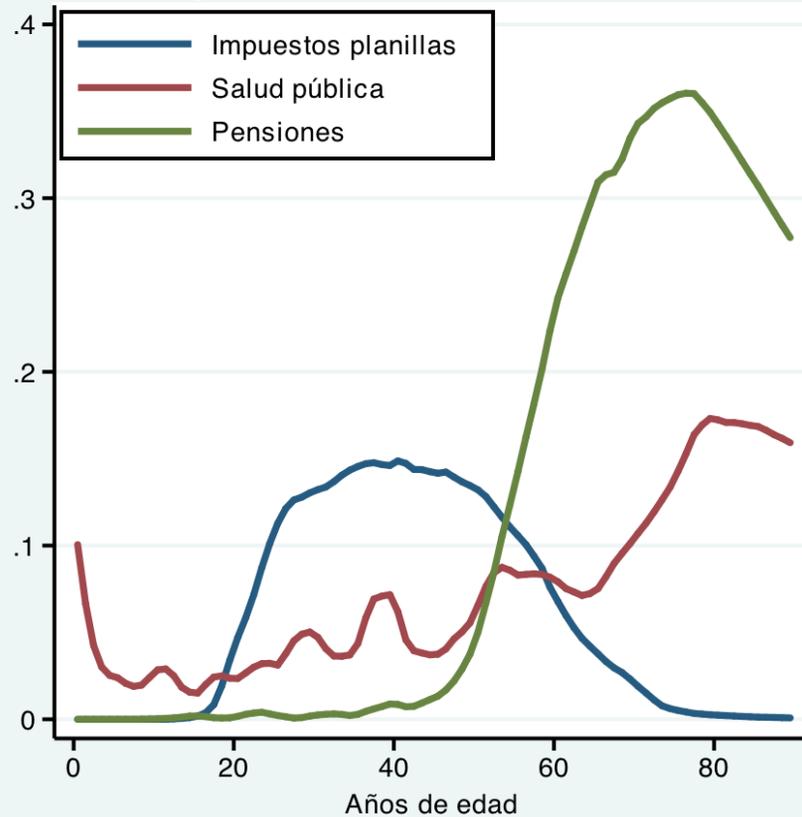
- Crecimiento más rápido de la base demográfica de contribuyentes que la demanda demográfica por transferencias.
- Tres componentes del bono fiscal (transferencias que están muy ligadas a la edad PSE):
  - Pensiones
  - Salud
  - Educación

# 3 transferencias fiscales-PSE- muy ligadas con la edad

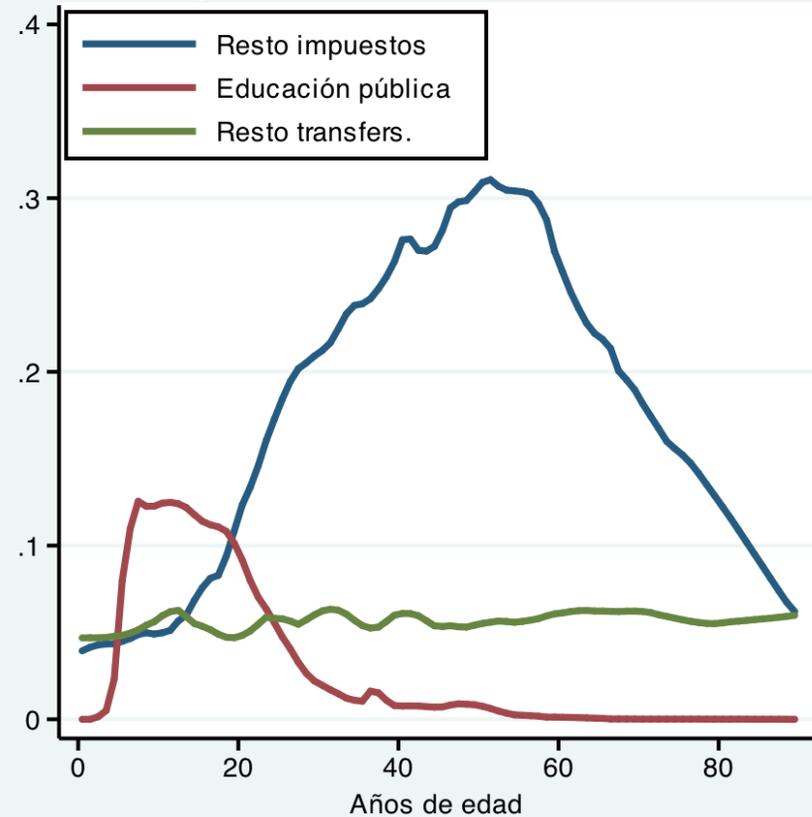


# Componentes del ciclo económico vital fiscal

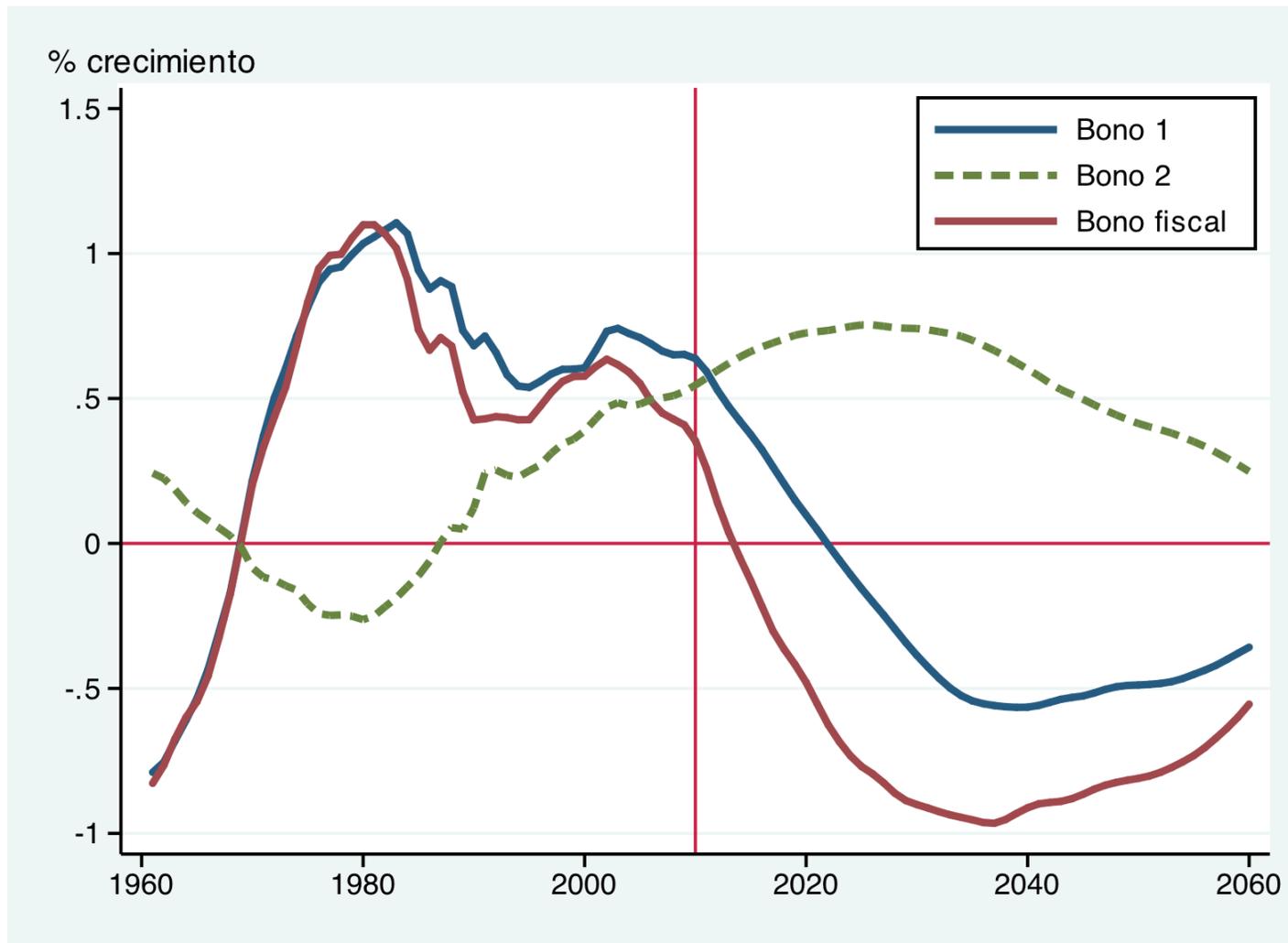
Unidades de ingreso



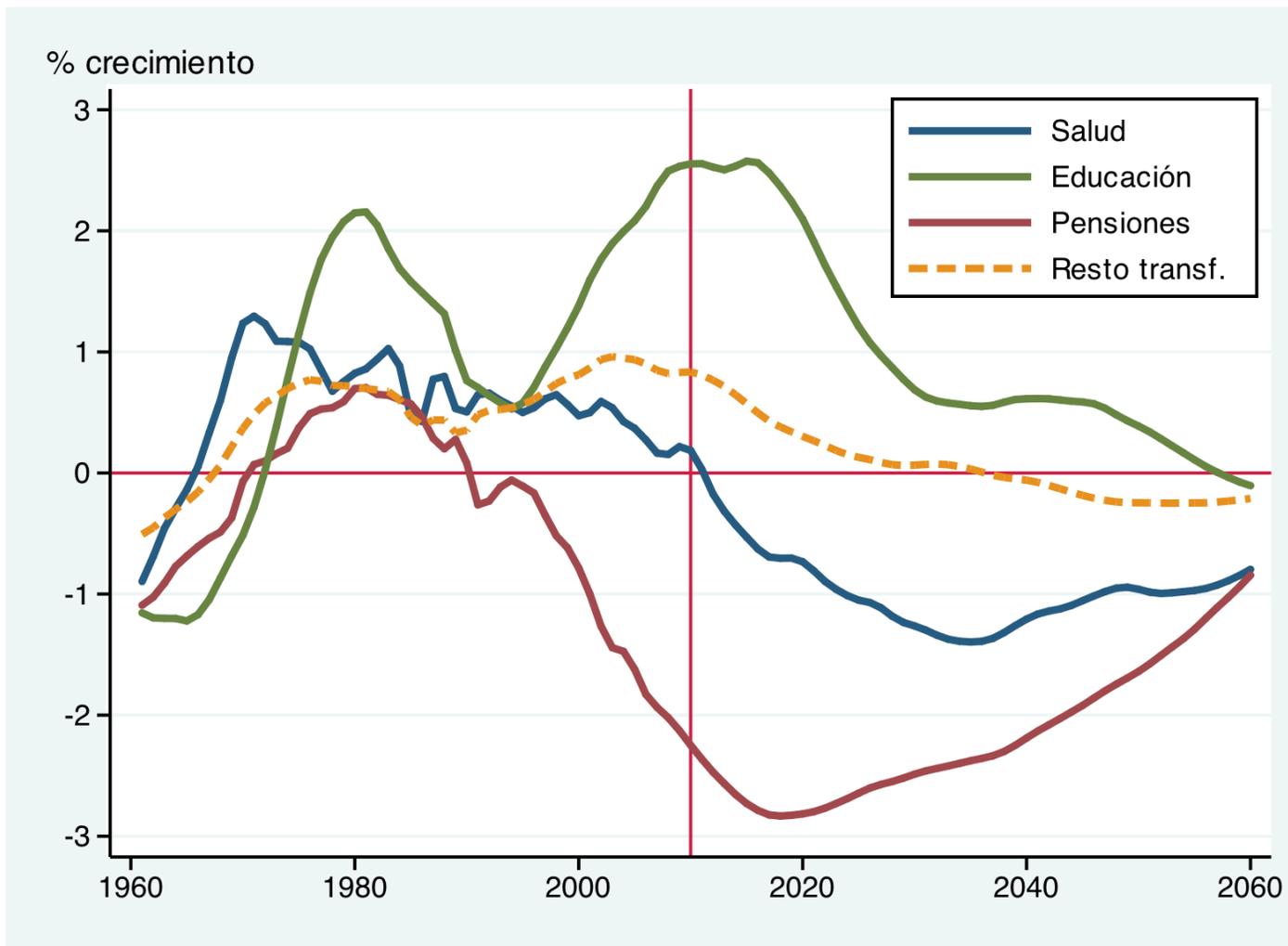
Unidades de ingreso



# Los dos bonos demográficos y el bono fiscal



# Los Bonos demográficos fiscales



# Transferencias fiscales como porcentaje del PIB

CNT fiscales	Observadas		Proyectadas	
	1991	2008	2030	2060
<i>Carga tributaria</i>				
Planillas	3,7	(4,1) 7,7	7,7	6,5
Resto	16,1	(17,4) 18,4	19,3	18,2
<i>Total tributos</i>	19,8	(21,5) 26,1	27,1	24,7
<i>Transferencias</i>				
Educación	3,7	(3,2) 5,0	3,4	2,9
Salud	4,5	(4,5) 5,2	6,0	7,0
Pensiones	2,7	(3,5) 4,7	8,2	11,8
Otras	6,9	(6,6) 6,0	5,8	5,7
<i>Total transferencias</i>	17,9	(17,7) 20,7	23,5	27,5

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

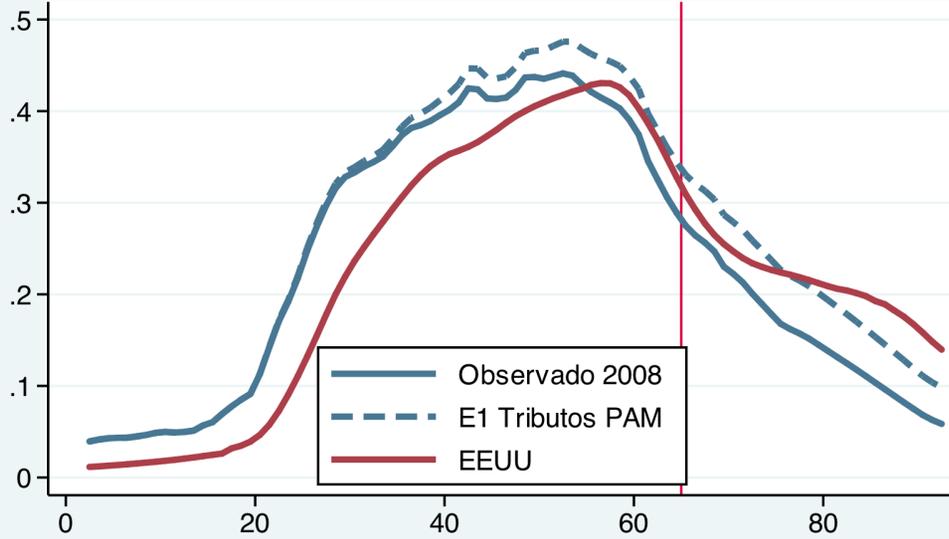
- El primero requiere altos niveles de empleo y productividad al menos constante. Puede tener un impacto mayor si se invierte en capital humano
- El segundo requiere de ahorro personal, mercados apropiados, incentivos e inversión productiva
- Los bonos negativos o anti-bonos pueden atacarse con políticas públicas

# Tres escenarios hipotéticos

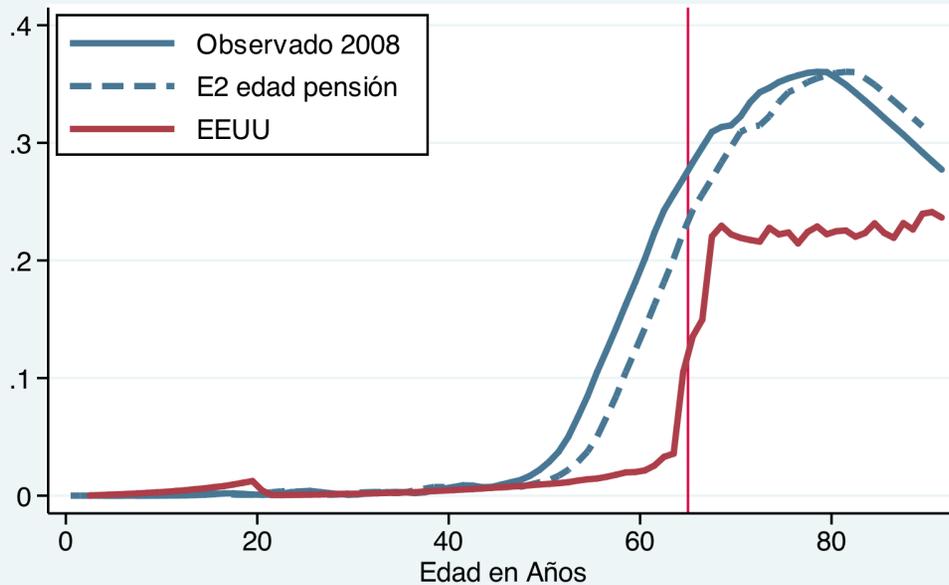
- Carga tributaria a las personas adultas mayores de recursos
- Retrasar la edad de la pensión
- Blindar la educación con ley del 8% del PIB

### 1. Carga tributaria

Unidades de ingreso

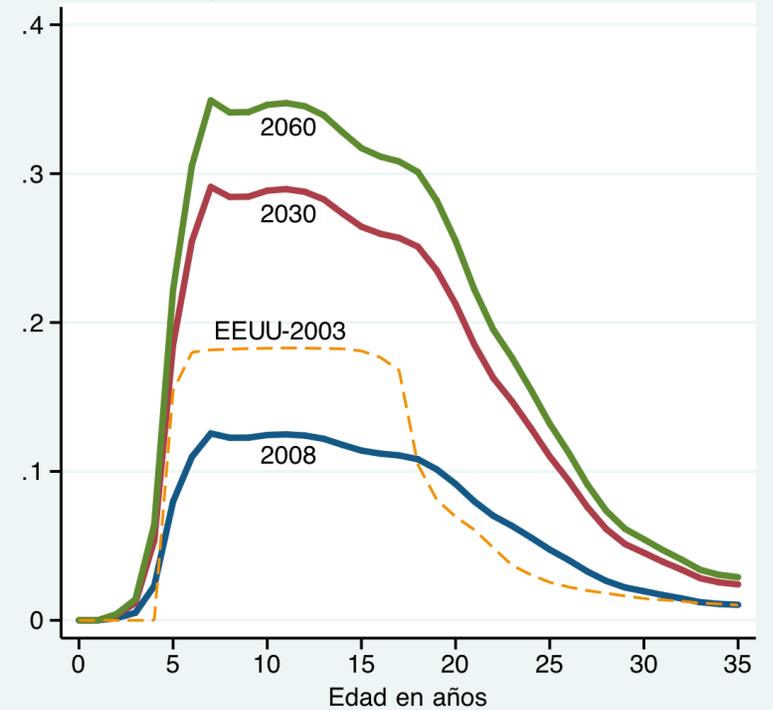


### 2. Pensiones

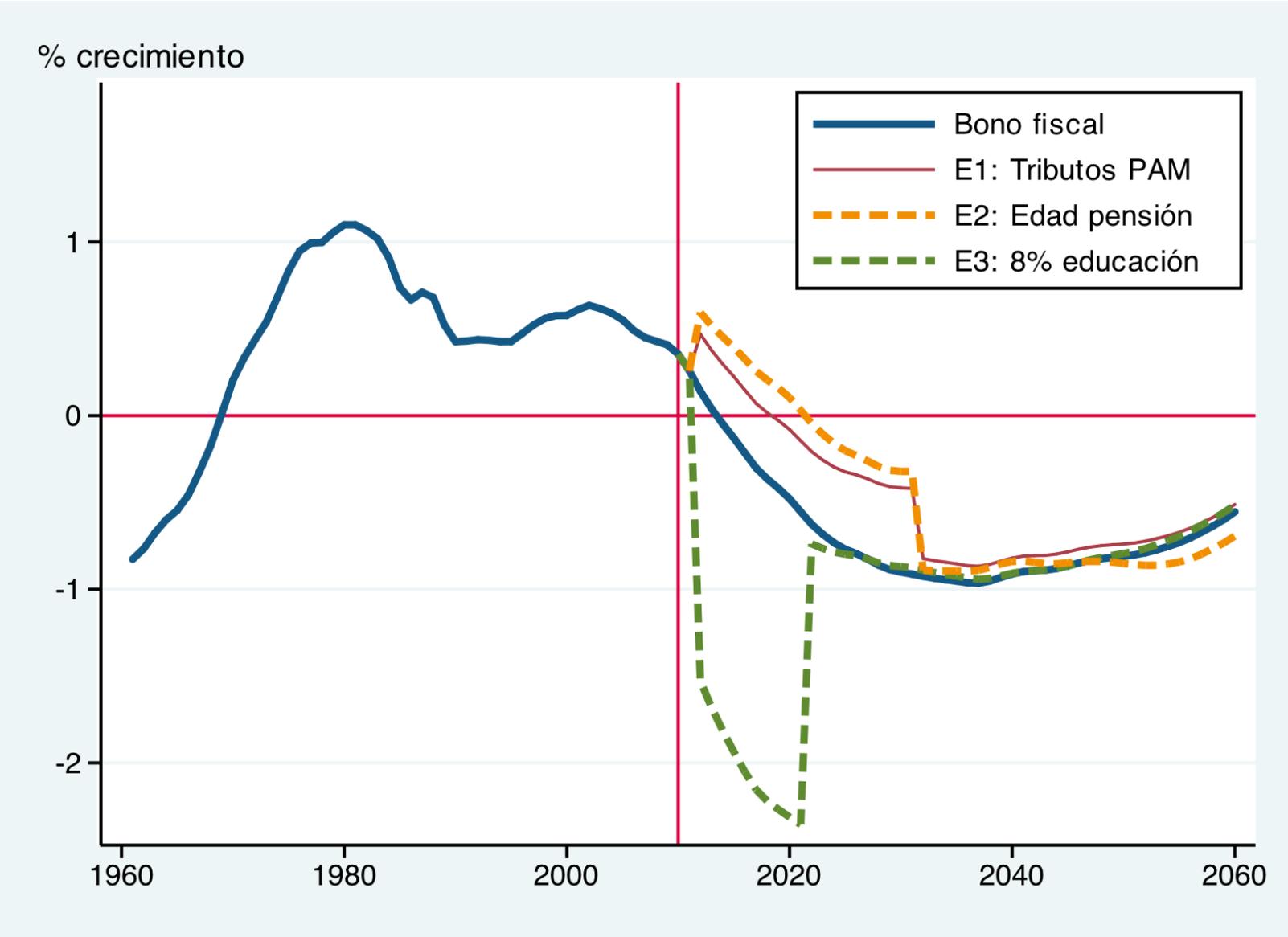


## 3 escenarios de política pública

Unidades de ingreso



# El Bono fiscal en 3 escenarios



# Conclusiones

- La demografía tiene un impacto
- En décadas recientes ha sido positivo (bono), pero esto va a cambiar
- Las excepciones son el bono a la educación y el bono de mayor capital
- Bono fiscal negativo requiere o recortes de beneficios o aumento de tributos
- El bono educativo puede aprovecharse en mejora del capital humano

**Gracias!**