

Retos y oportunidades del cambio demográfico

Luis Rosero Bixby

Pamela Jiménez Fontana

Centro Centroamericano de Población

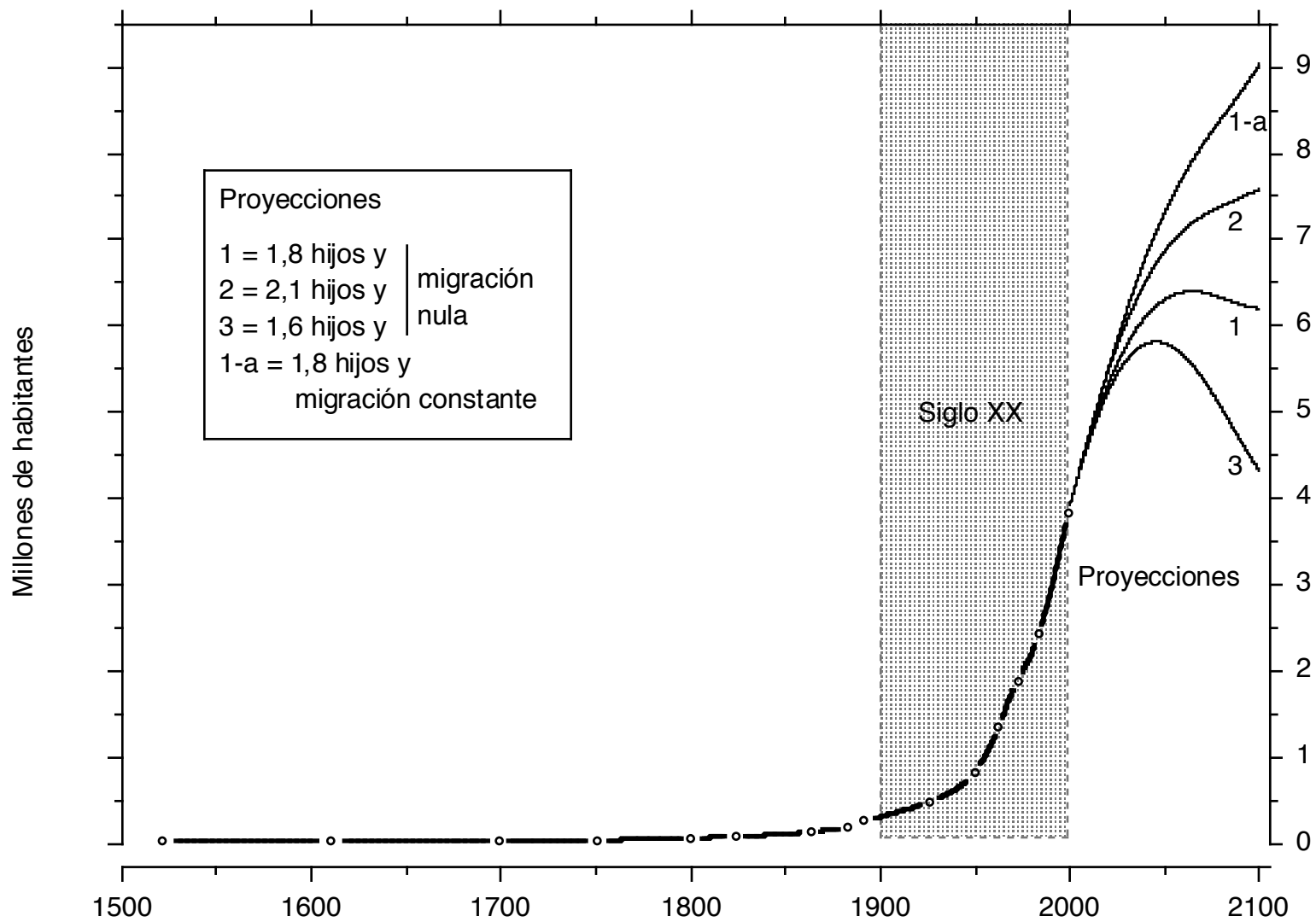
Universidad de Costa Rica

Resultados de un estudio
efectuado en colaboración
CGR-UCR

Retos y oportunidades de la demografía

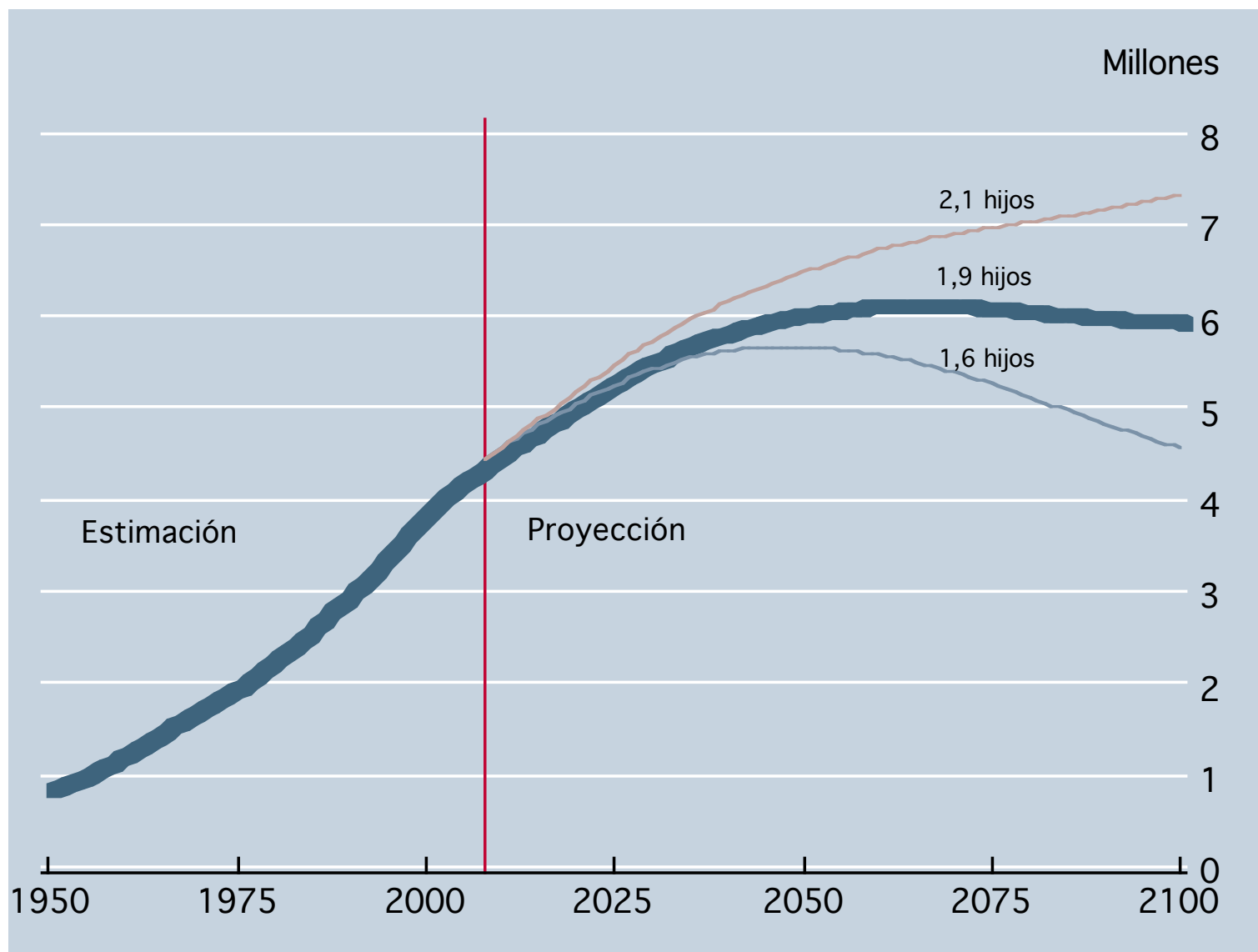
- En el Siglo XX: el crecimiento explosivo de la población en todas las edades
 - o Presión por inversiones demográficas
 - o Población en su mayoría de niños
 - o Oportunidades por gran dinamismo, ejemplo: gran cantidad de nuevos empleos
- En el Siglo XXI: el cambio en la estructura por edades – el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

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

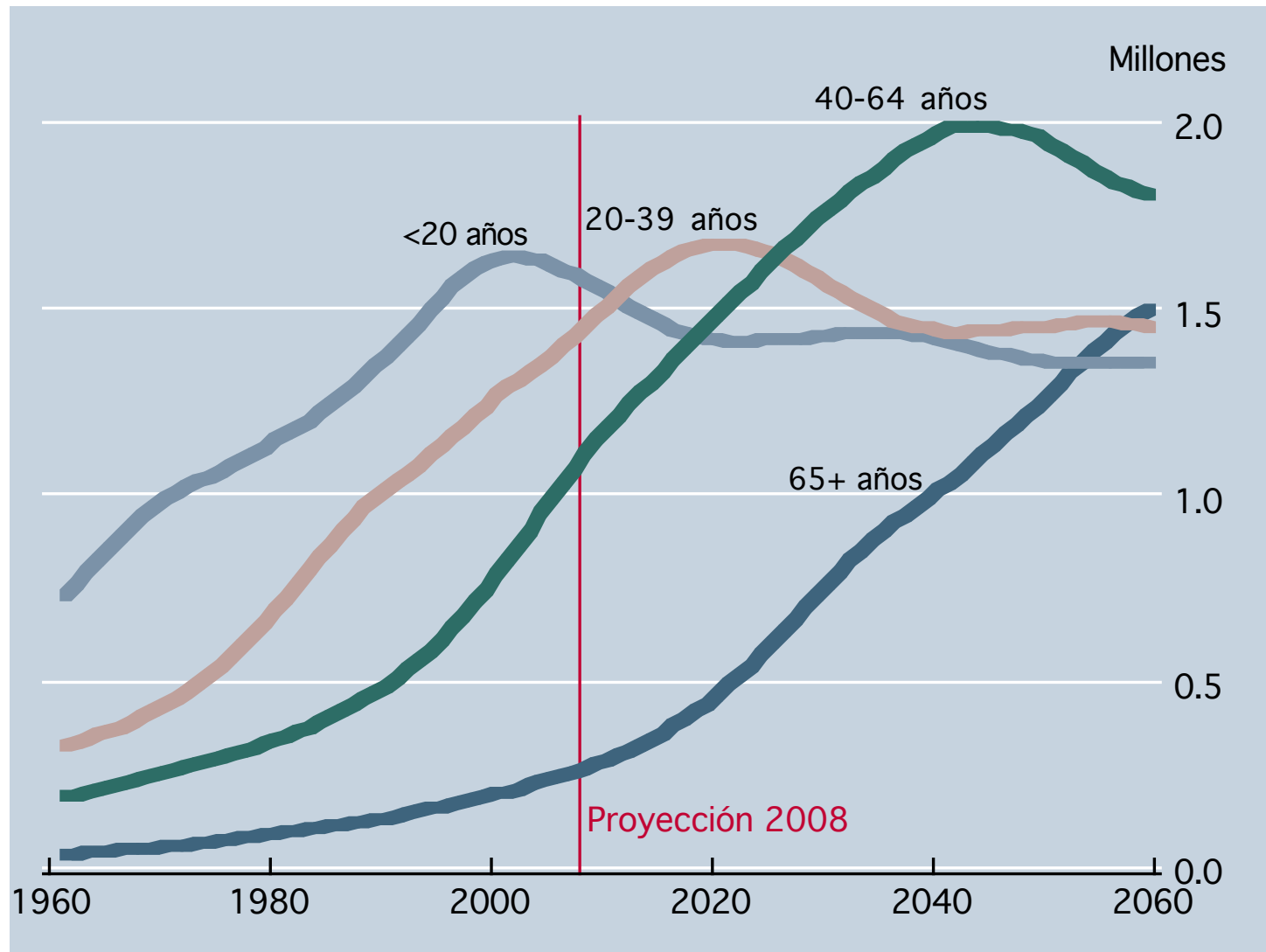


Fuentes: Thiel, 1902; Censos de población publicados por DGEC e INEC; CCP e INEC, 2002

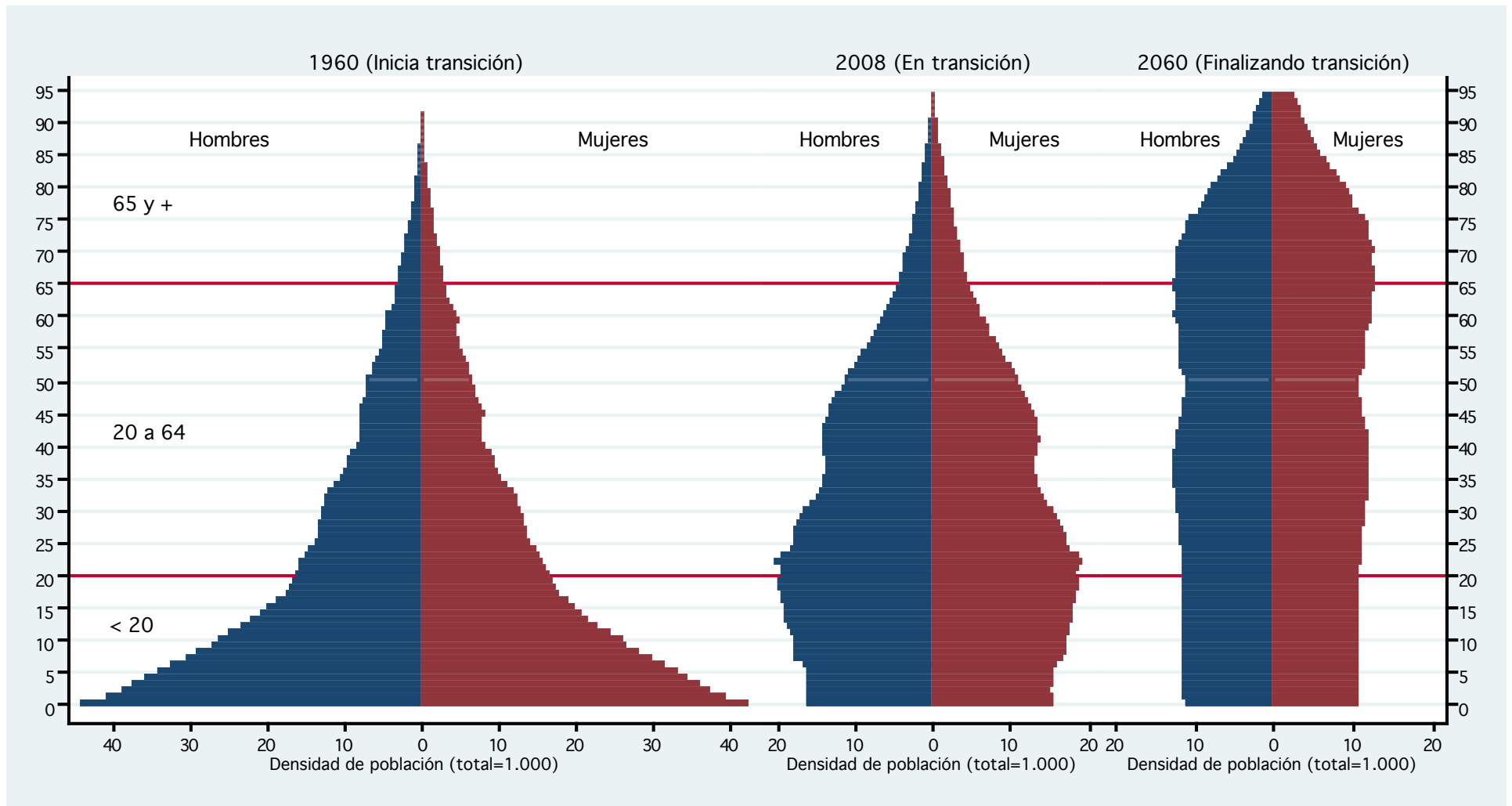
Población de Costa Rica en el S XXI



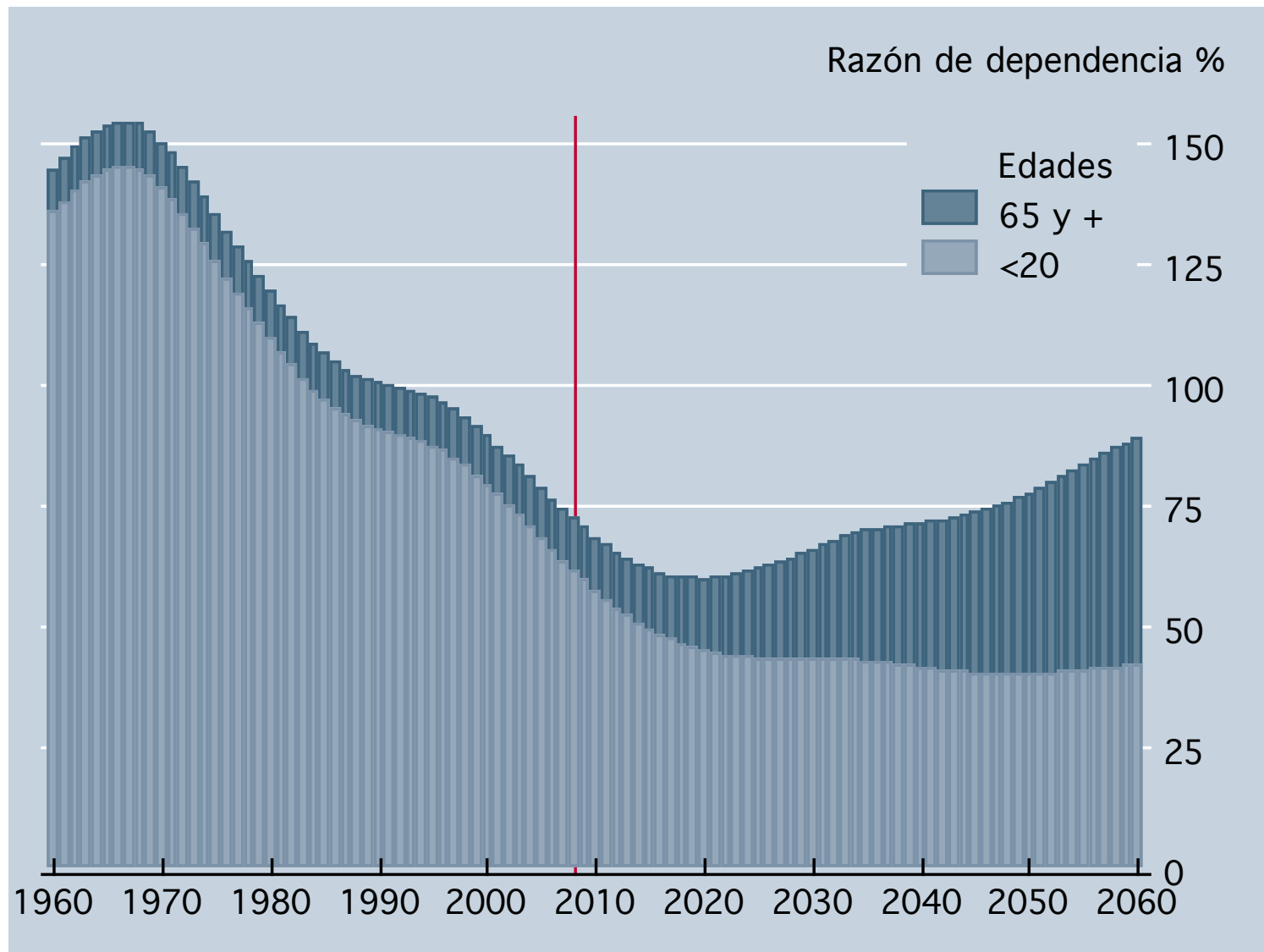
Diversidad en la población por edades de Costa Rica



El envejecimiento de la pirámide de población de Costa Rica

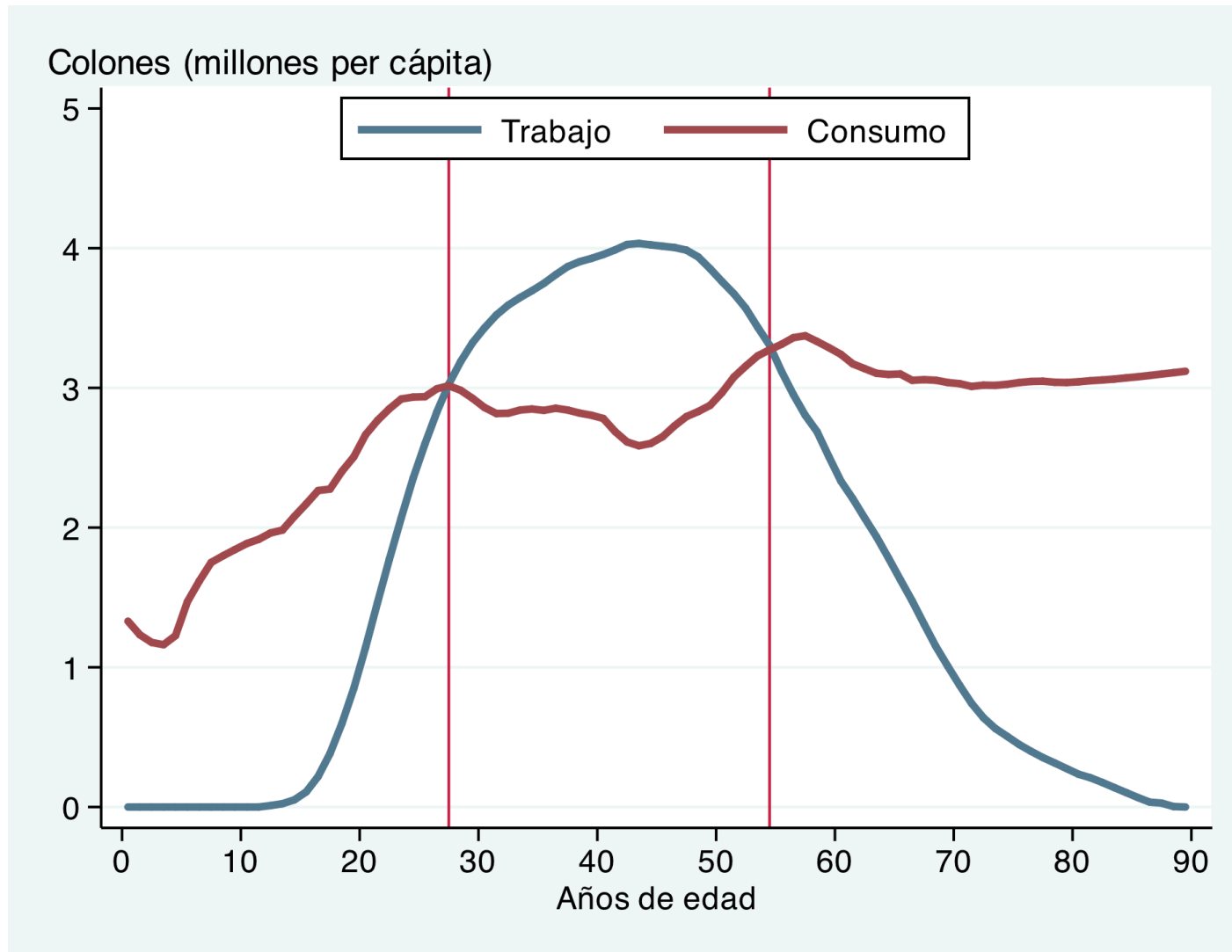


La razón de dependencia en Costa Rica 1970-2060

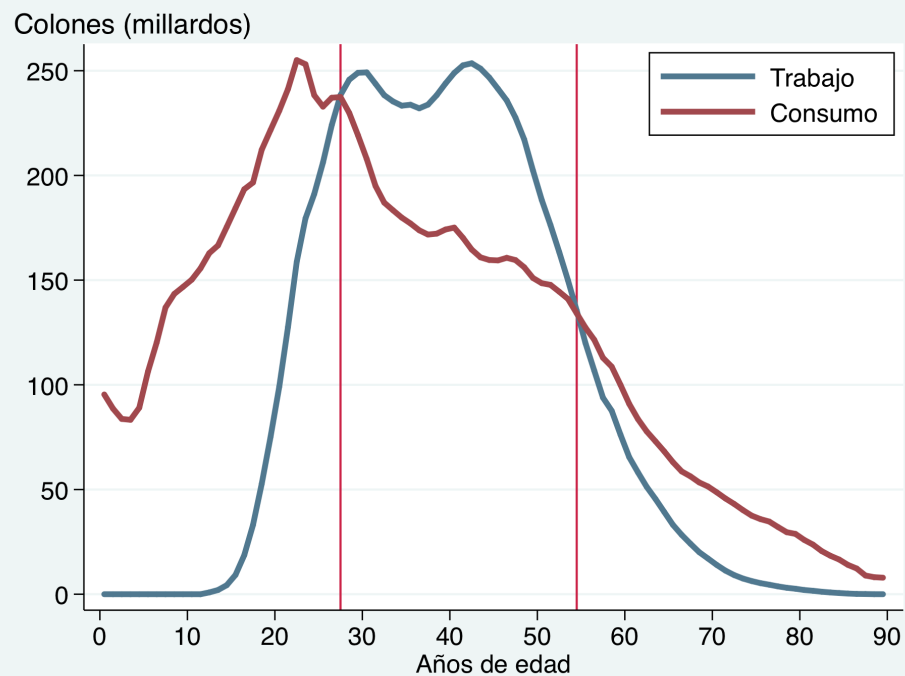
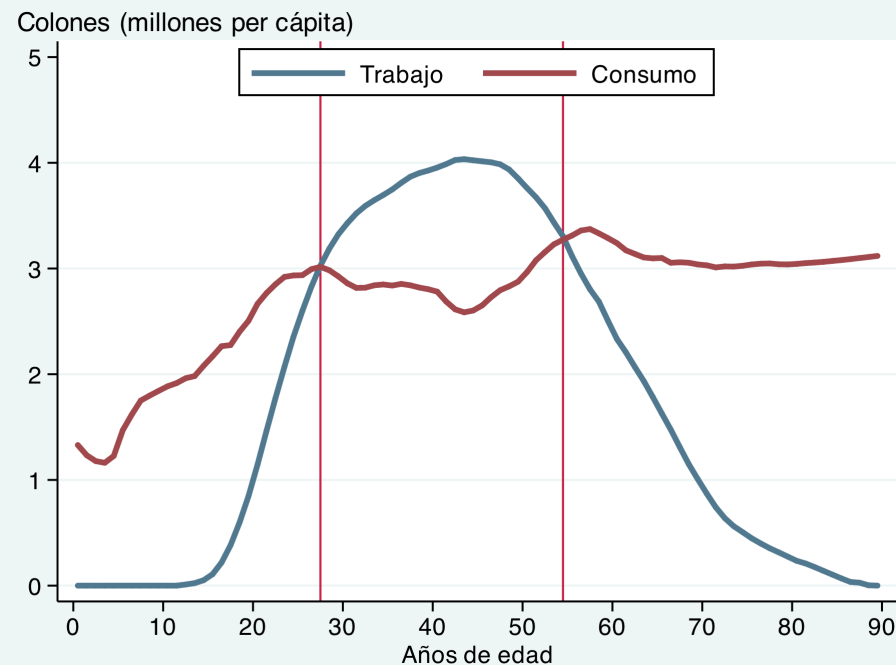


El ciclo económico en la vida de las personas es lo que confiere importancia a la composición por edades de la población

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



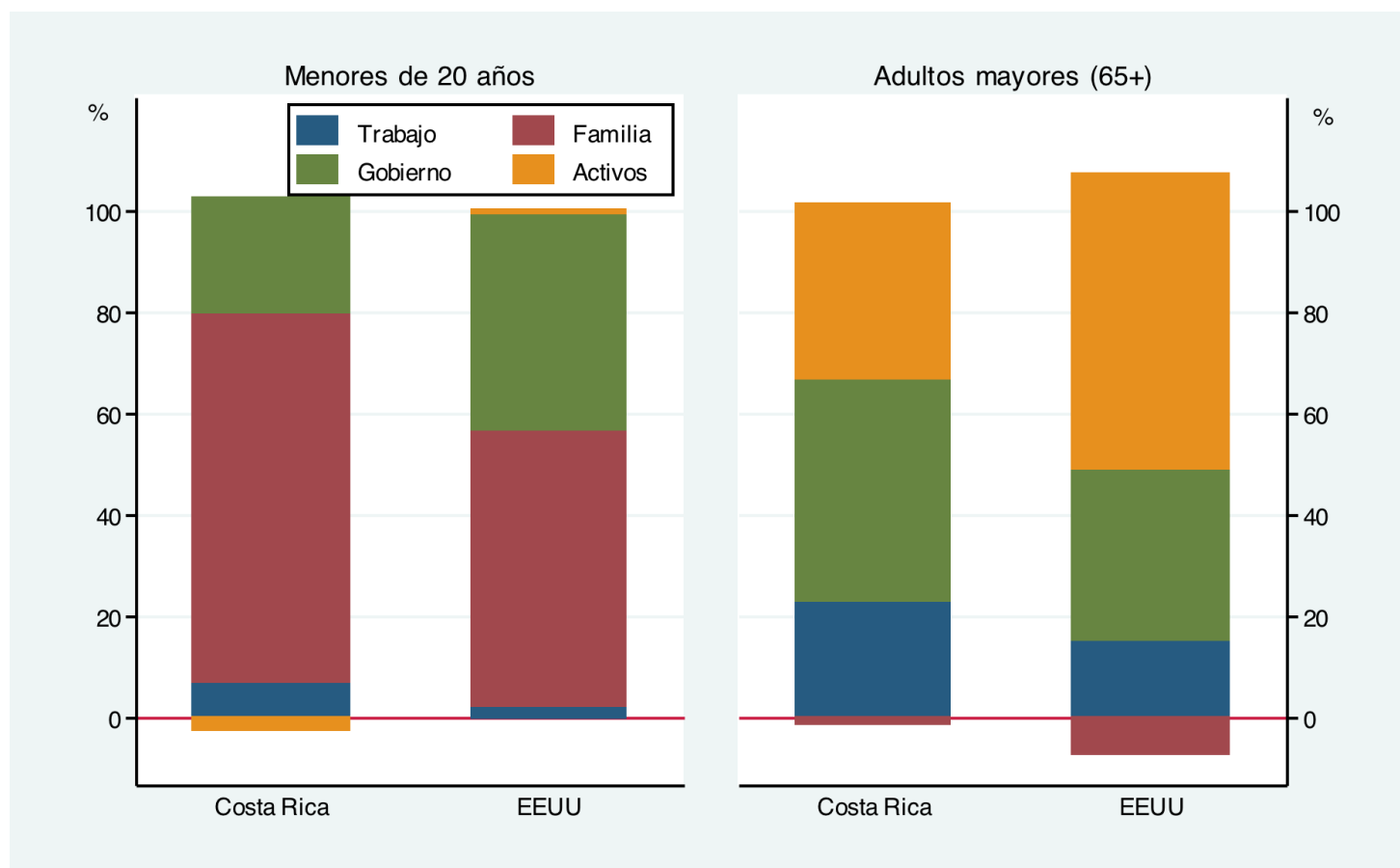
El ciclo vital CR 2008: Per cápita vs. Totales



Las transferencias

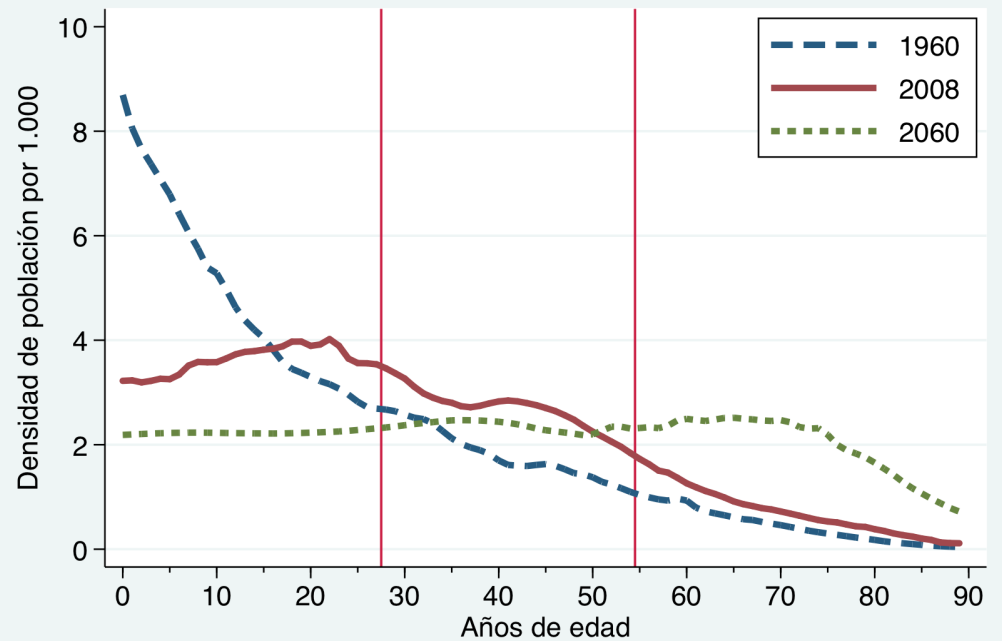
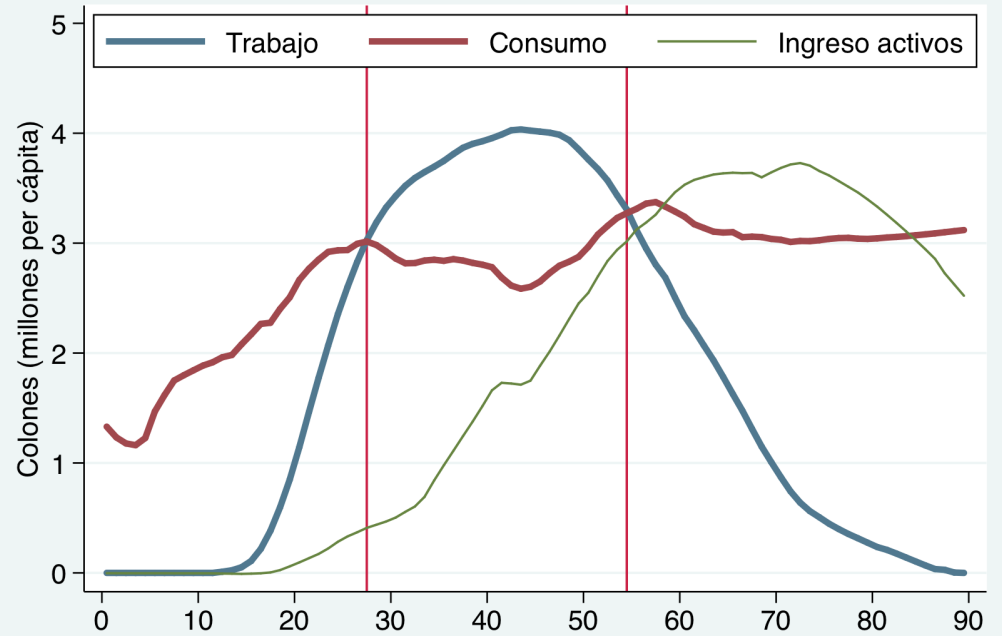
- De edades con excedentes para cubrir el déficit del ciclo vital
- De tres tipos
 - o Privadas: entre individuos (seno de la familia, especialmente de padres a hijos)
 - o Públicas: Intermediación del Estado
 - o Reasignaciones en la misma cohorte (ahorro para consumo en la vejez)

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 (se asume una elasticidad de 0.5 de la productividad en una función Cobb-Douglas)

Crecimiento inducido por demografía: (población y estructura etaria)

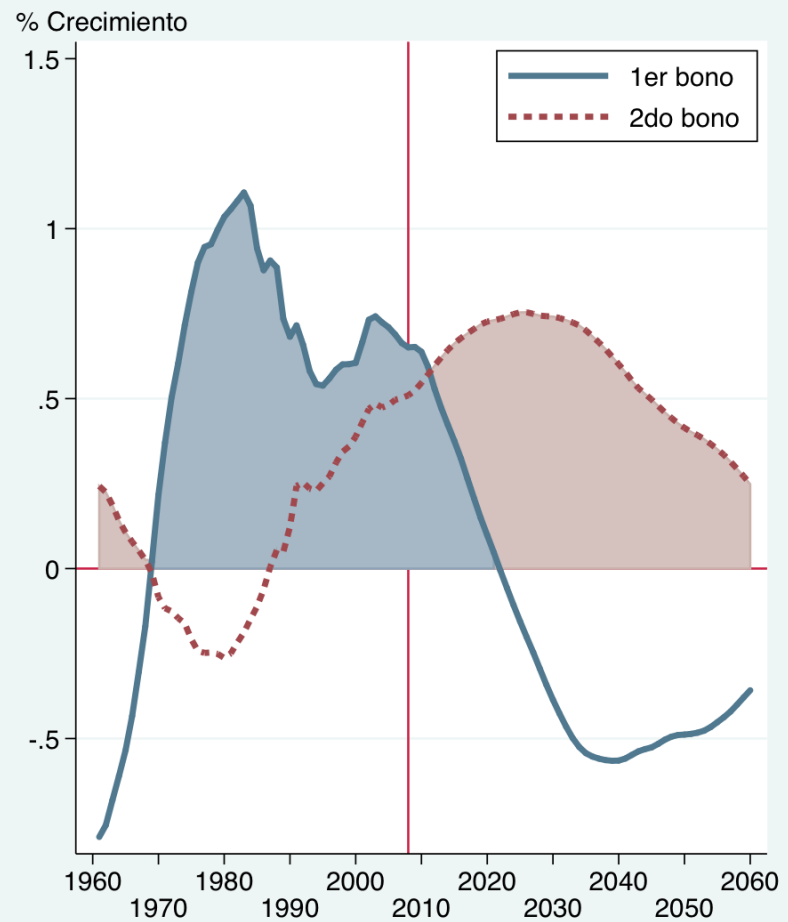
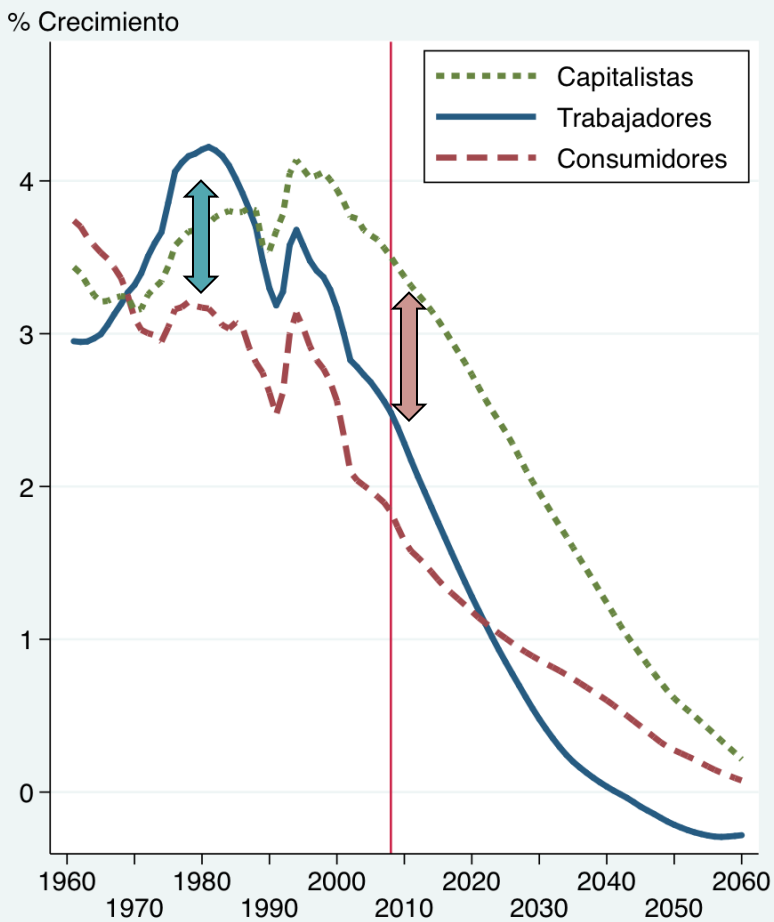
Patrón por edades

$$\sum_a W(a)N(a,t)$$

Población

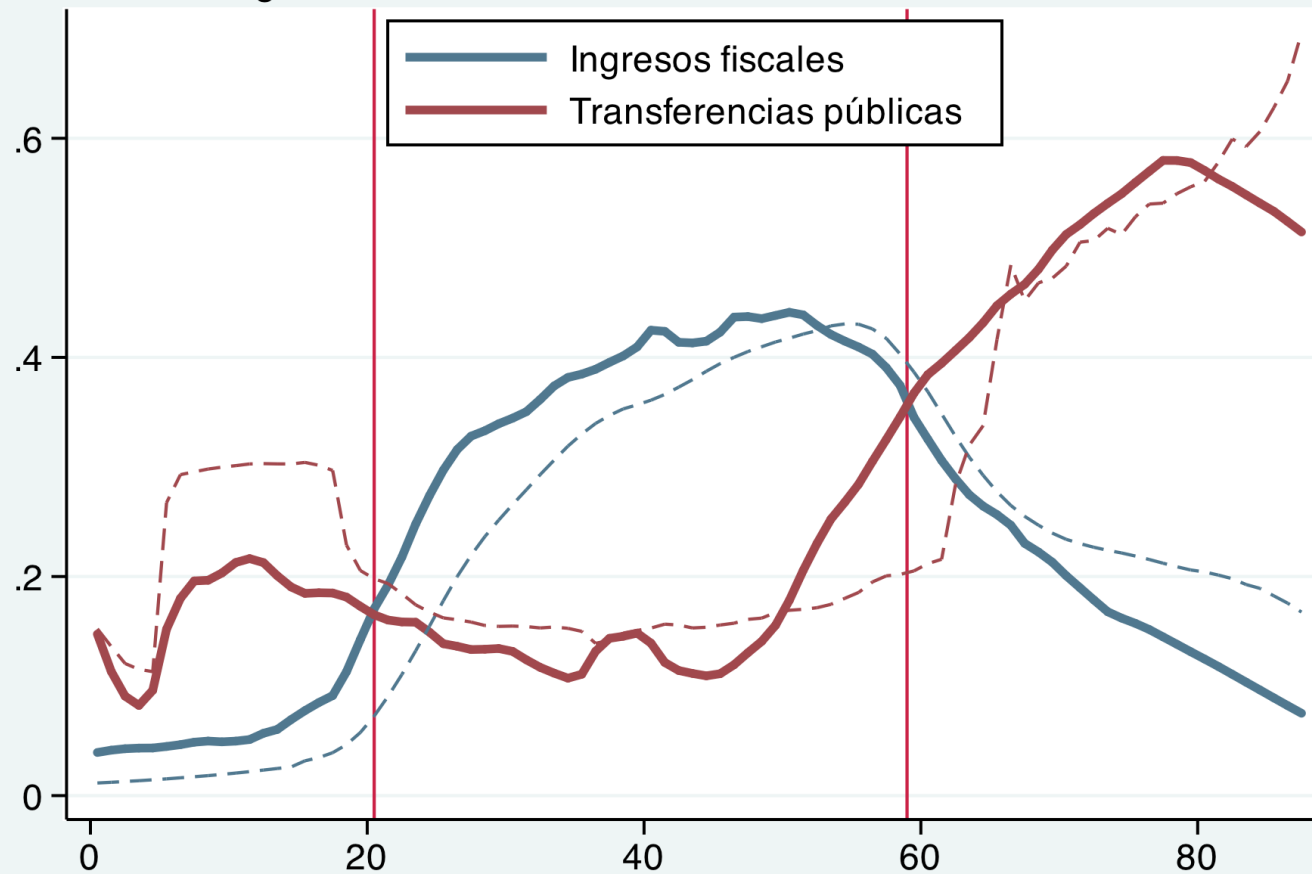
- a es edad y t es tiempo
- Productores potenciales (w es ingreso laboral)
- Consumidores potenciales (w es consumo)
- Capitalistas (w es ingreso de activos)
- Otros como pagadores de impuestos o receptores de transferencias...

Crecimiento demográficamente inducido y sus dos bonos.



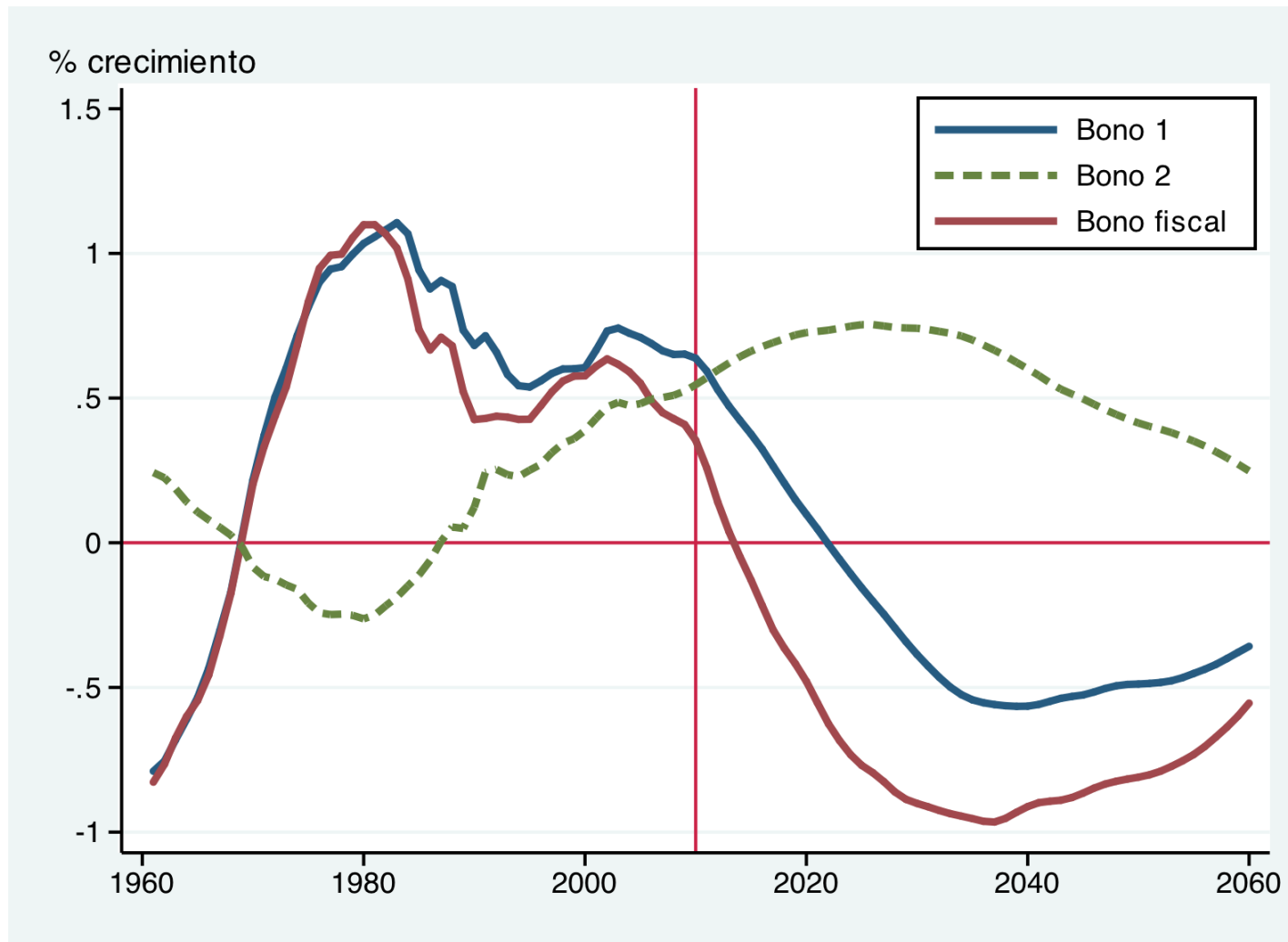
El ciclo vital para el fisco

Unidades de ingreso



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

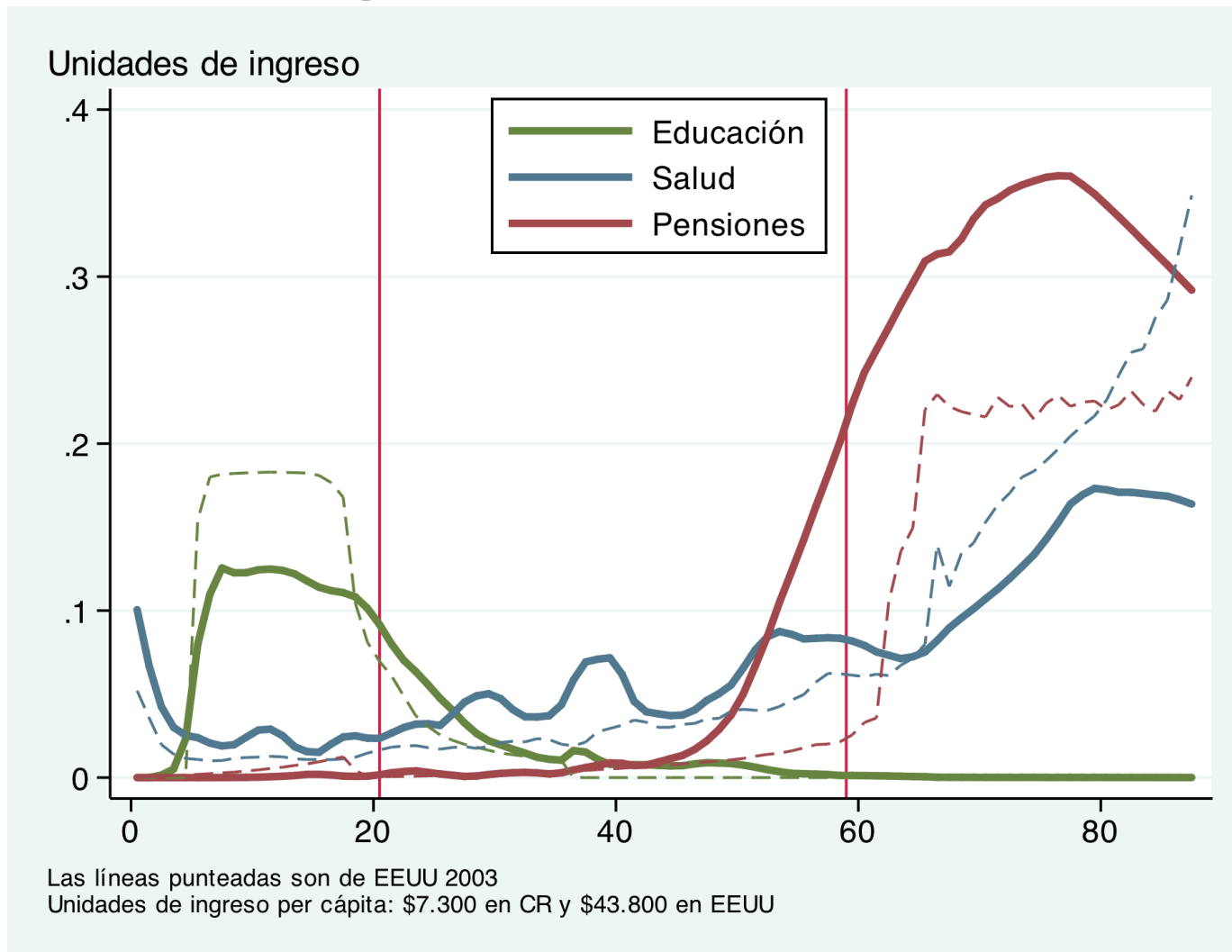
Los dos bonos demográficos y el bono fiscal



El bono demográfico fiscal

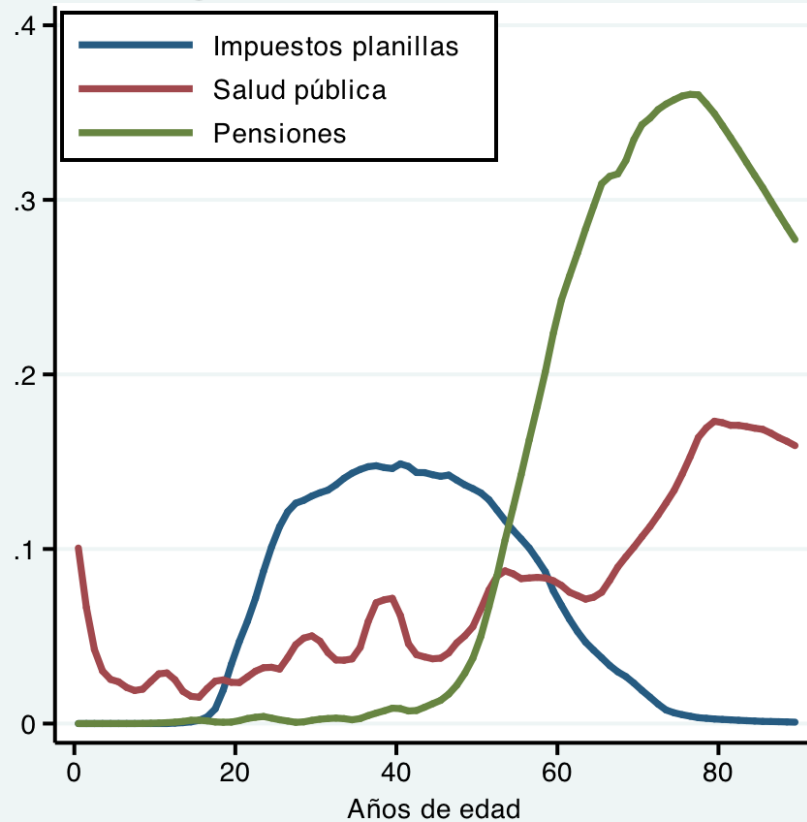
- Crecimiento más rápido de la base demográfica de contribuyentes que la demanda demográfica por transferencias.
- Tres componentes del bono fiscal (transferencias que están muy ligadas a la edad PSE):
 - Pensiones
 - Salud
 - Educación

3 transferencias fiscales-PSE- muy ligadas con la edad

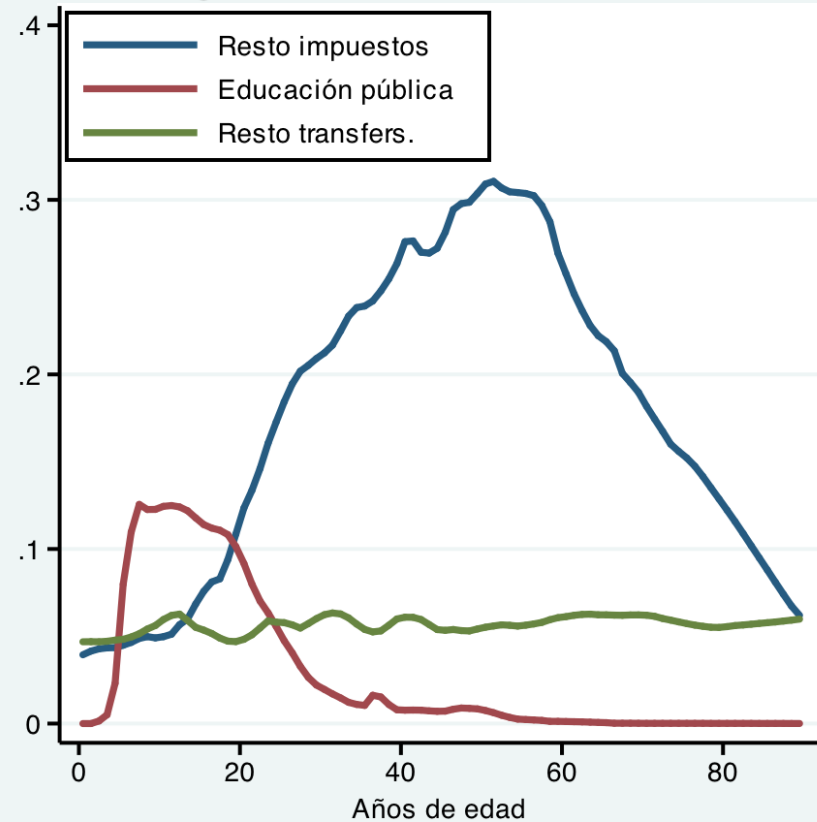


Componentes del ciclo económico vital fiscal

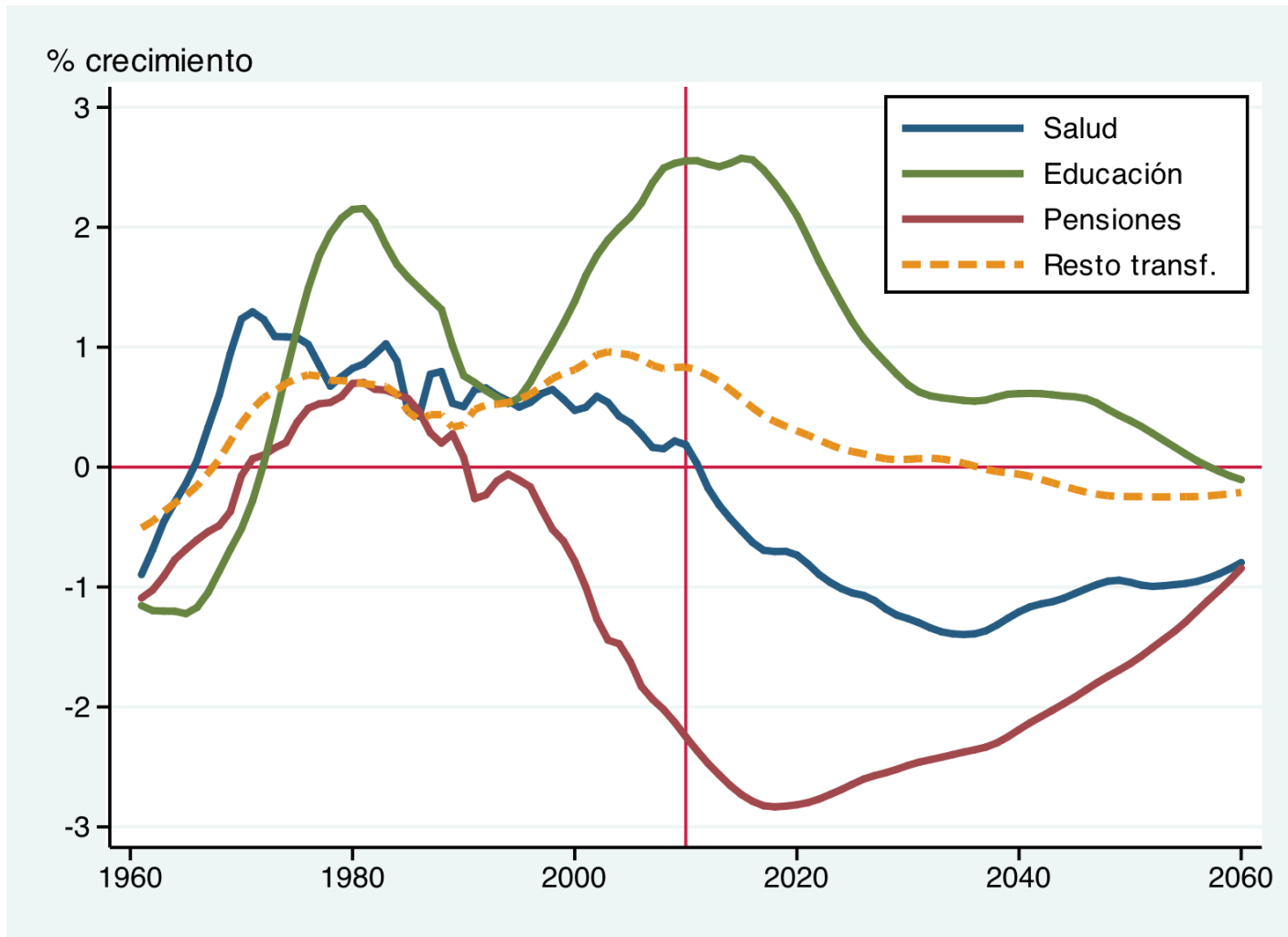
Unidades de ingreso



Unidades de ingreso



Los 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

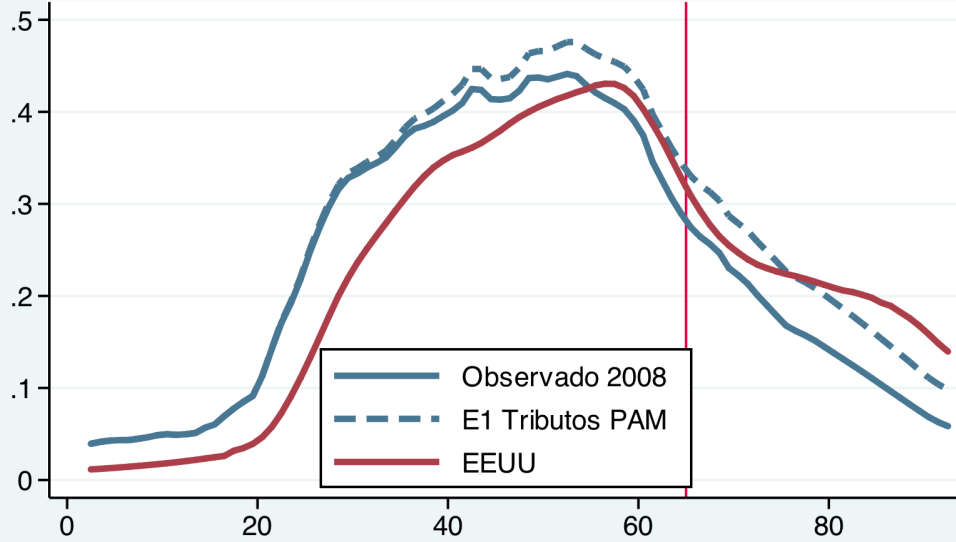
- El primero requiere altos niveles de empleo y productividad al menos constante. Puede tener un impacto mayor si se invierte en capital humano
- El segundo requiere de ahorro personal, mercados apropiados, incentivos e inversión productiva
- Los bonos negativos o anti-bonos pueden atacarse con políticas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

Tres escenarios hipotéticos

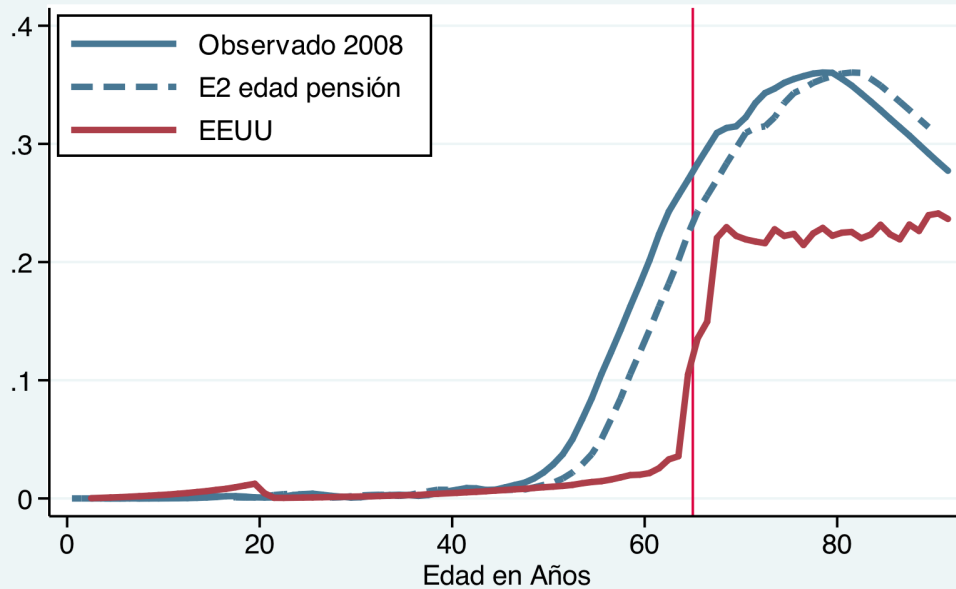
- Carga tributaria a las personas adultas mayores de recursos
- Retrasar la edad de la pensión
- Blindar la educación con ley del 8% del PIB

1. Carga tributaria

Unidades de ingreso

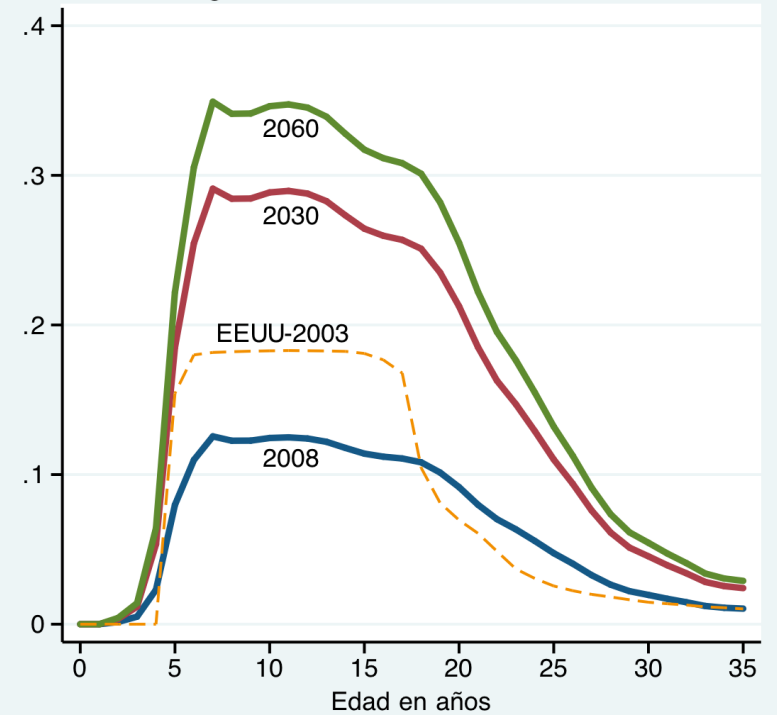


2. Pensiones

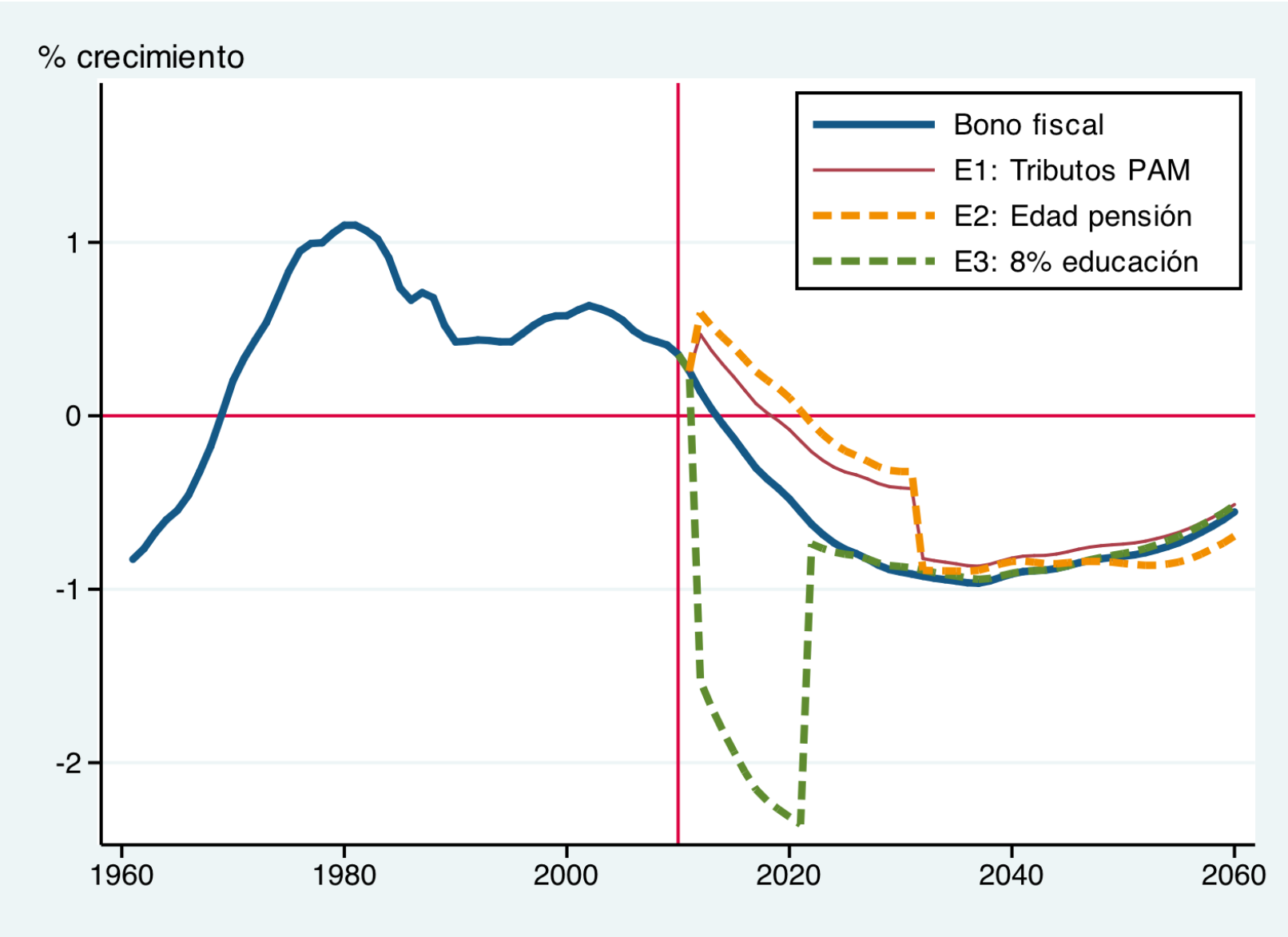


3 escenarios de política pública

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!