

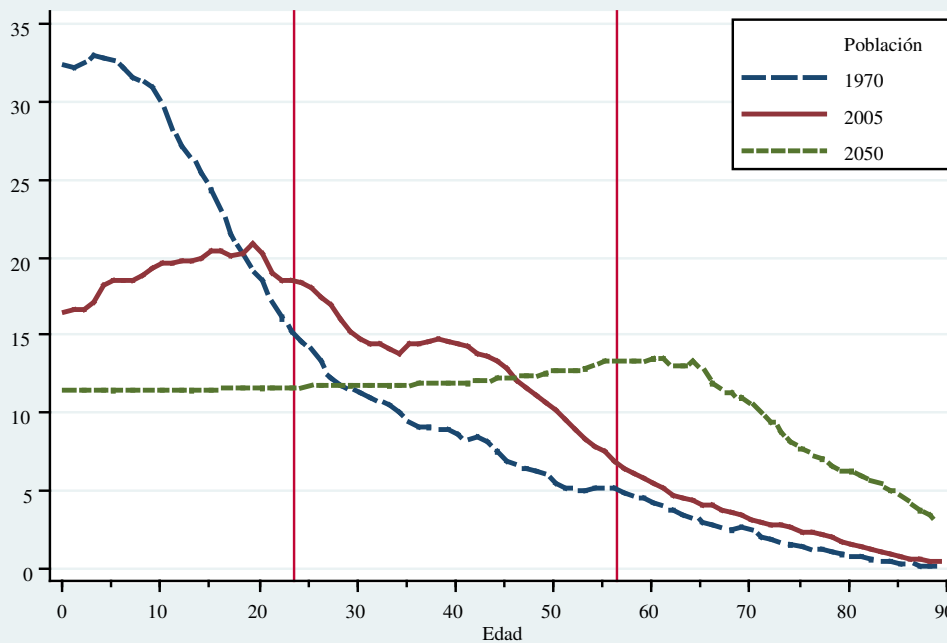
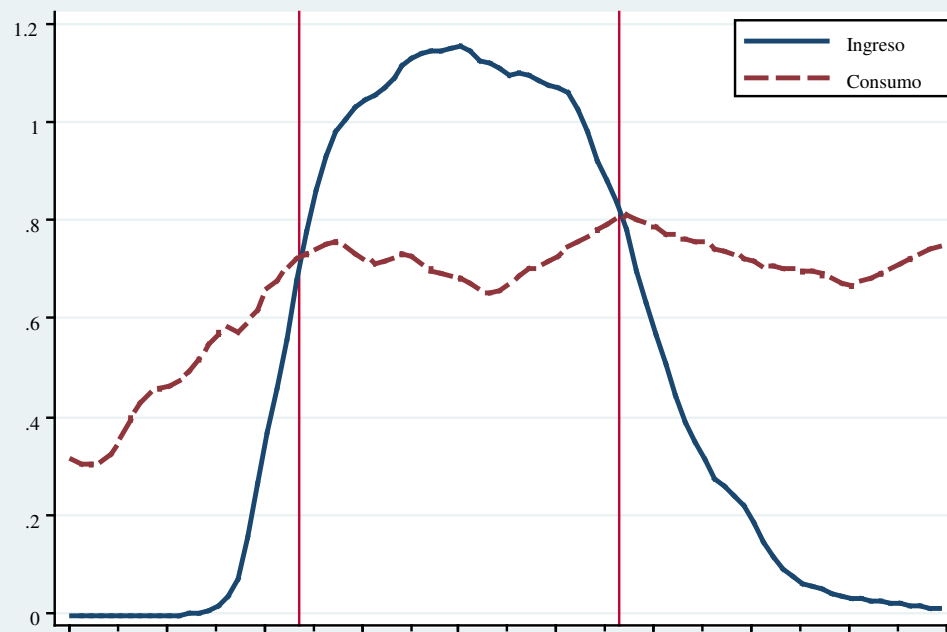
CNT–Un sistema de cuentas nacionales de transferencias

Luis Rosero Bixby

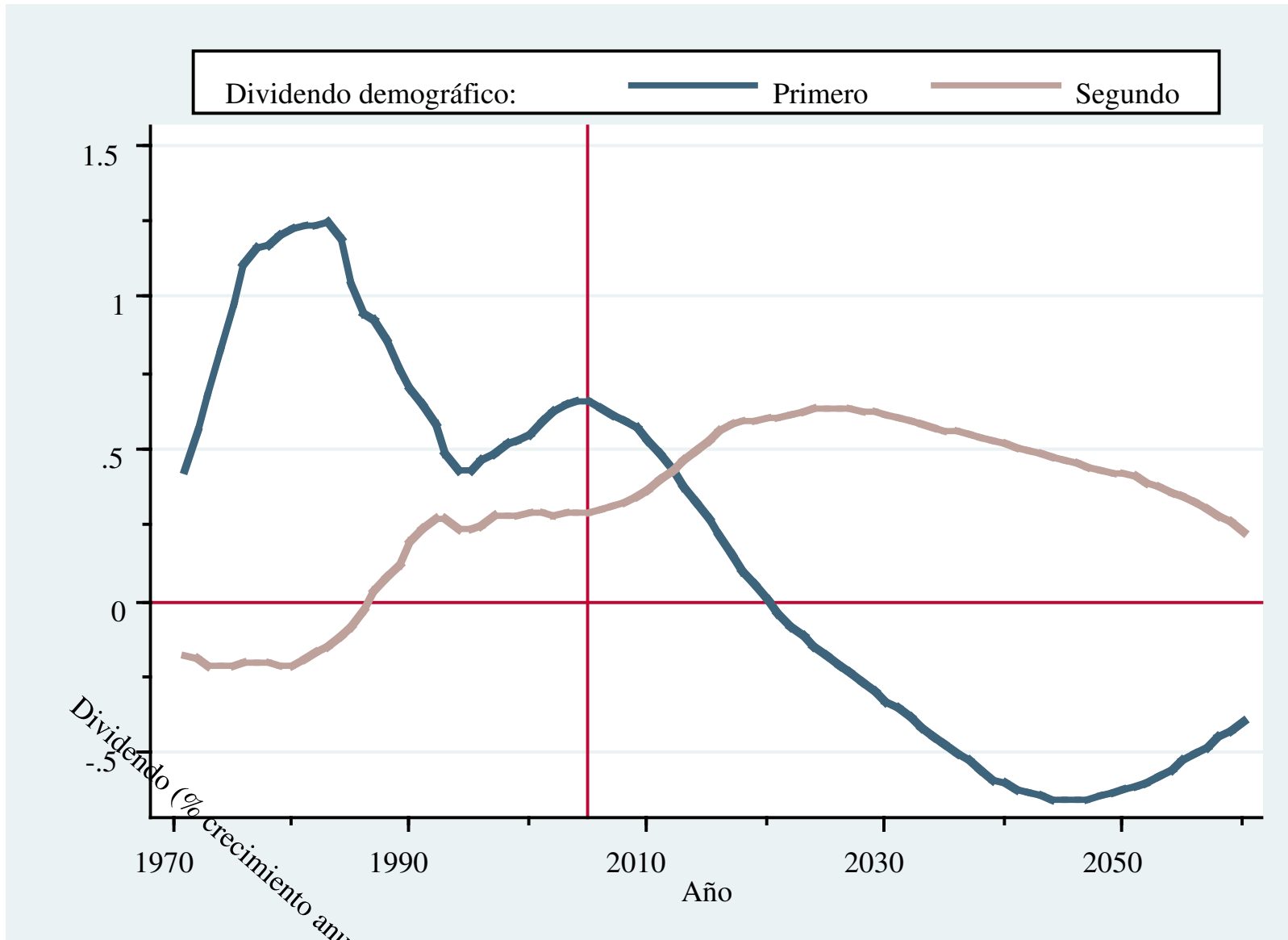
Centro Centroamericano de Población
de la Universidad de Costa Rica

Los dividendos demográficos

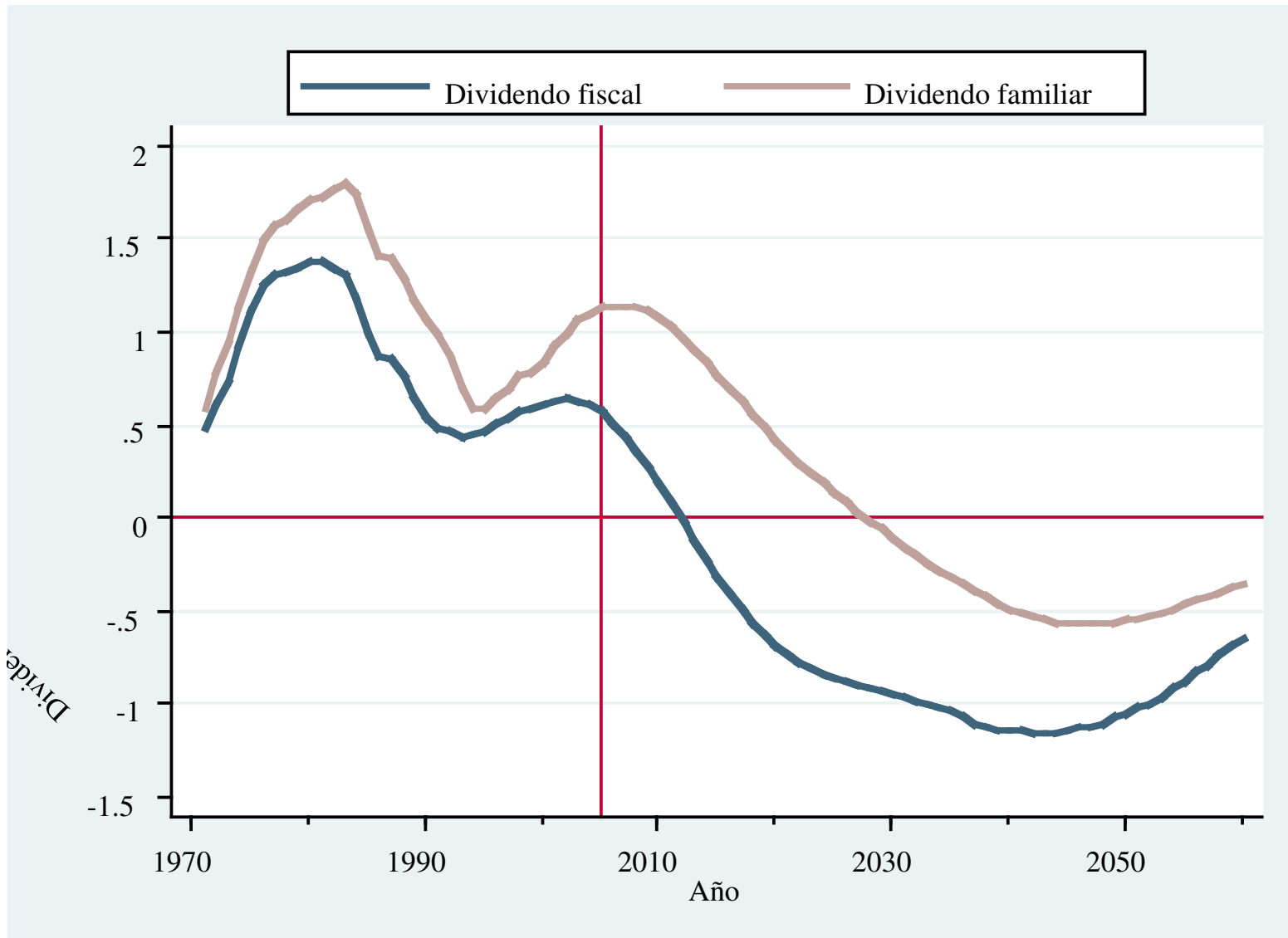
- Déficit del ciclo vital y
- Estructura por edad de la población



Los dos bonos demográficos



Componentes del primer bono



Crecimiento económico y bonos demográficos en Costa Rica

Dividendos demográficos	Tasa anual (%)		Todo el periodo (%)	
	1980-2005	2005-2030	1980-2005	2005-2030
Primer dividendo	0.72	0.14	20	4
Dividendo fiscal	0.71	-0.40	19	-9
Dividendo familiar	1.08	0.55	31	14
Segundo dividendo	0.15	0.52	4	15
Crecimiento observado/ deseado	0.85	3.00	24	109

El proyecto CNT -Costa Rica

- Colaboración de 5 países de AL coordinado por CEPAL, fondos IDRC
- Basado en CCP-UCR
- Inspirado por proyecto NTA de Berkeley
- Formalizará e institucionalizará trabajo preliminar

Las tres motivaciones del proyecto

- El déficit del ciclo vital (DCV) en todo tiempo y sociedad. Hace que se muevan grandes cantidades de recursos de las edades laborables a las edades dependientes. Las sociedades y economías varían en la magnitud de recursos que se movilizan y los mecanismos que utilizan.
- Los mecanismos para transferir recursos varían entre:
 - Sector privado vs. sector público
 - Transferencias vs. ahorro, crédito y acumulación de activos
- Los cambios en la estructura por edades de la población interactúan con el DCV, el sistema de transferencias y las políticas públicas :
 - Crecimiento económico,
 - Equidad intergeneracional,
 - Ahorro, riqueza, stock de capital y otros conceptos macroeconómicos.

Objetivos del proyecto CNT

- Desarrollar un sistema de contabilidad económica que permita estudiar los efectos macroeconómicos del envejecimiento poblacional.
- Determinar la variación histórica de las CNT en Costa Rica y las diferencias y semejanzas con otros países.
- Analizar y explicar:
 - Comportamiento del ciclo vital económico y del sistema de transferencias del país y sus variaciones,
 - Efectos macroeconómicos del envejecimiento,
 - Las implicaciones económicas en las pensiones, servicios de salud, educación, subsidios de alivio a la pobreza y otras políticas.

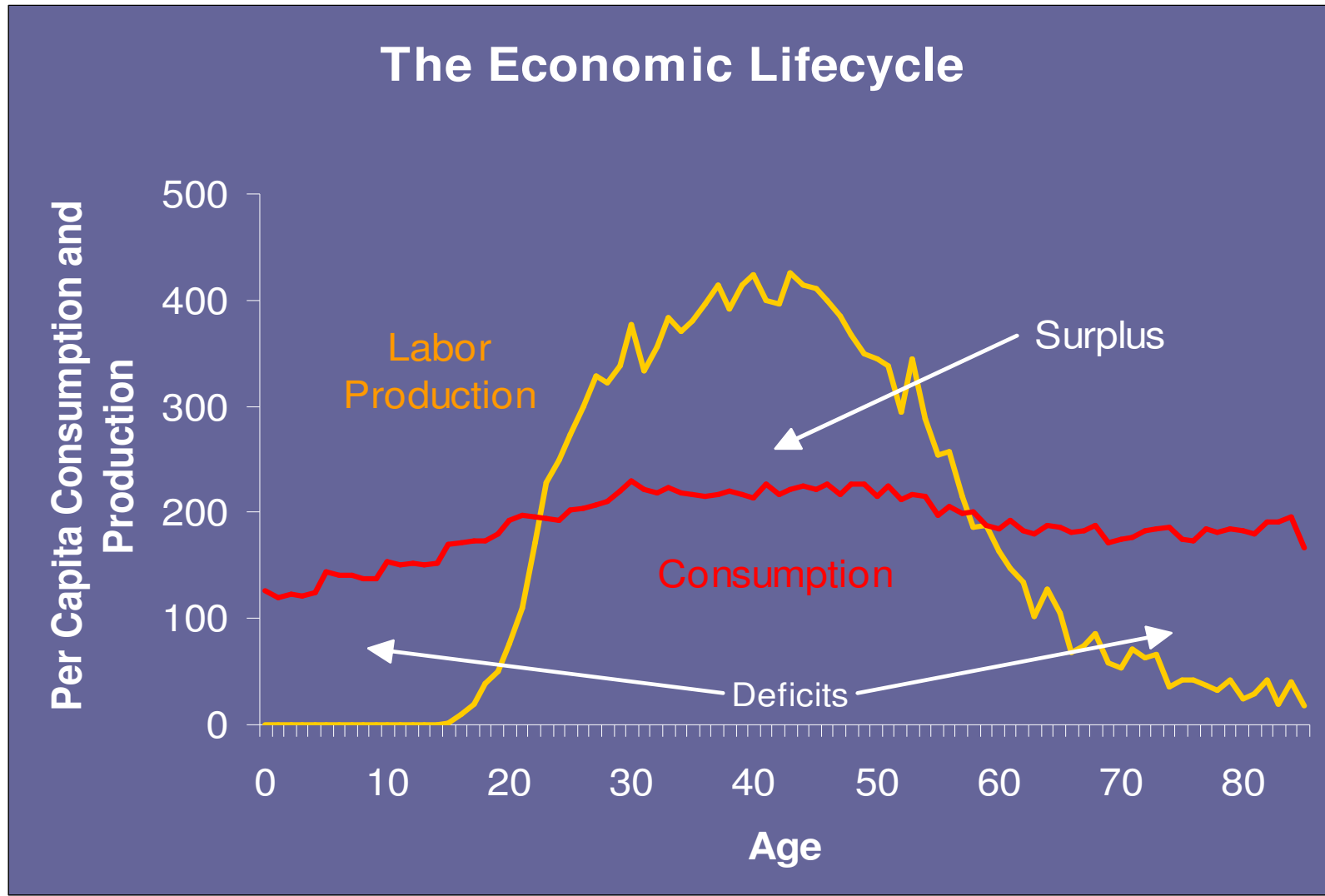
Rasgos distintivos de las CNT

- Enfoque comprensivo:
 - Incluye la contabilidad de todos los mecanismos para movilizar recursos entre generaciones.
 - Incluye tanto instituciones públicas como privadas. Enfatiza el rol de la familia.
- Las CNT son coherentes y complementarias con el sistema de cuentas nacionales y otros agregados económicos como el gasto público.

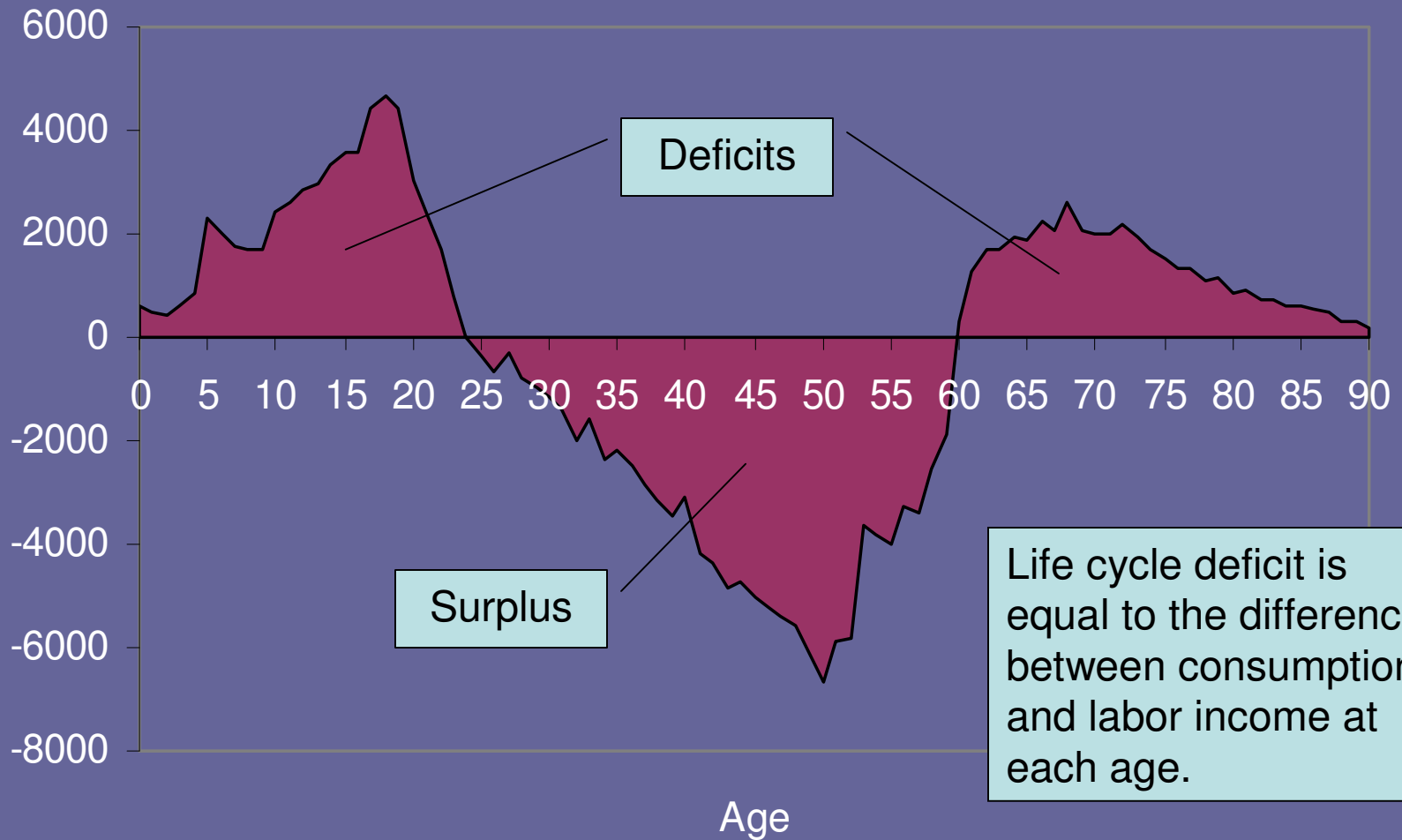
Componentes de las CNT

- CNT son tres cuentas
 - *Cuenta de flujos* mide las transferencias.
 - *Cuenta de riquezas* mide stocks de riqueza de cada flujo – activos y riquezas transferible.
 - *Cuenta de revaluación de la riqueza* mide los cambios en la riqueza que se originan en cambios en precios de los activos, tasas de interés y políticas públicas..
- El proyecto se concentrará por ahora en la cuenta de flujos.

Vista de conjunto de las CNT



Lifecycle Deficit

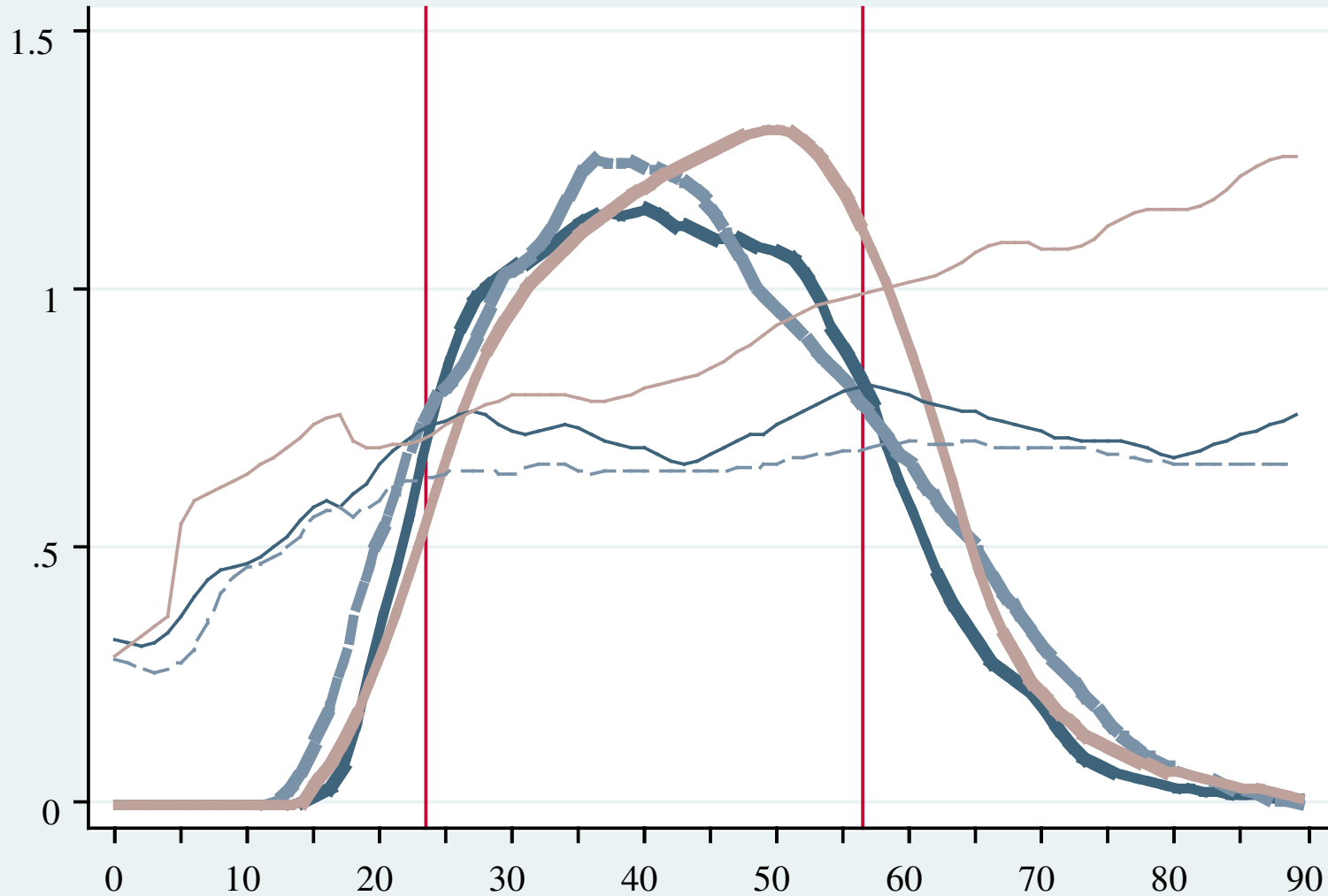


CNT agregada del flujo. Costa Rica 2004 (miles de millones de colones corrientes)

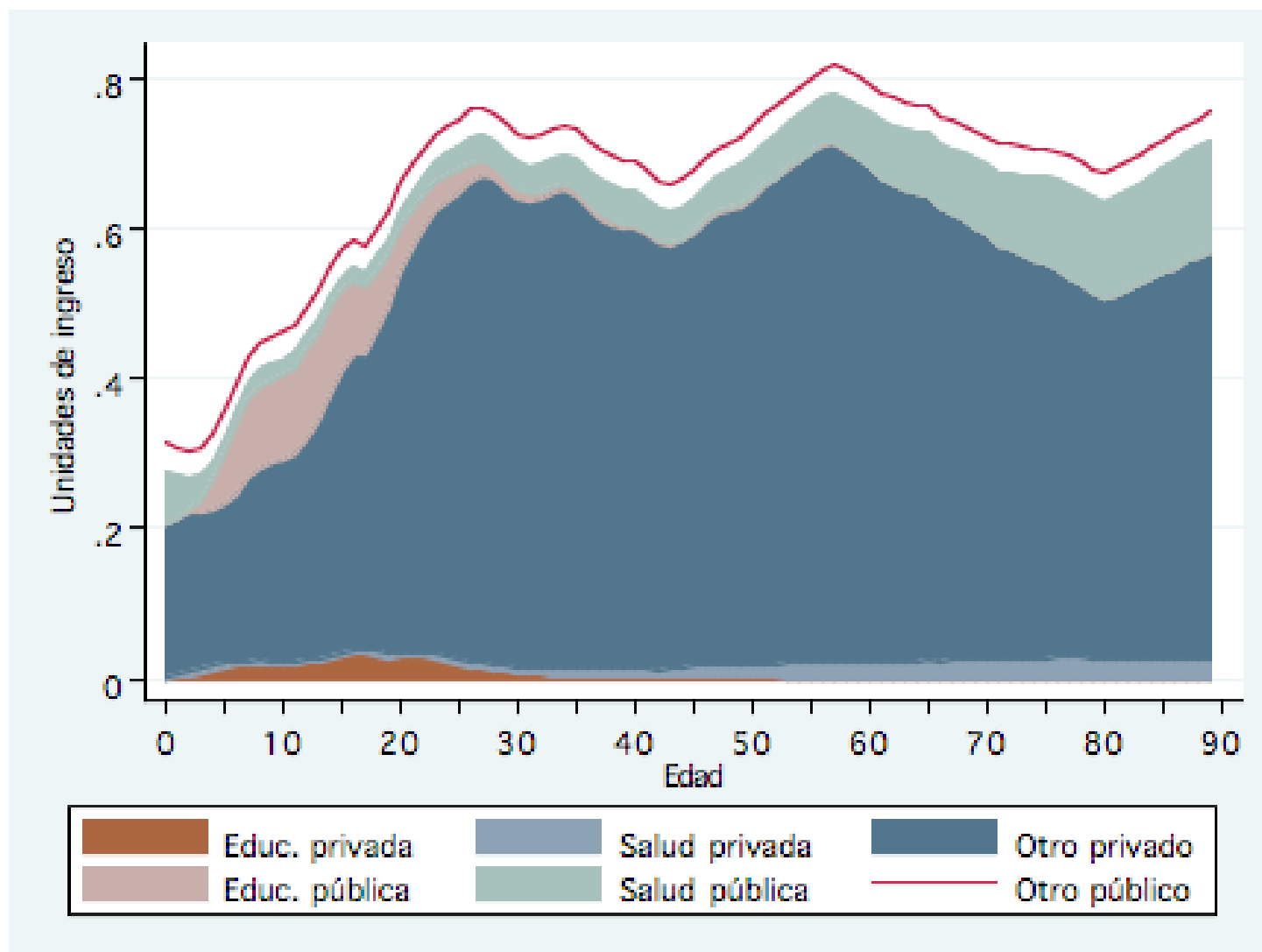
	Total	Edad				
		0-19	20-29	30-49	50-64	65+
Déficit ciclo vital	797	1,667	-49	-1,121	-25	325
Consumo	6,114	1,783	1,261	1,902	766	402
Privado	4,963	1,227	1,085	1,665	665	321
Público	1,151	556	176	236	102	81
Ingreso laboral	5,317	116	1,310	3,022	792	77

Consumo privado = gasto de consumo final de los hogares - impuesto ventas.
 Ingreso laboral = Remuneración de los asalariados (incl. cargas del patrono) +
 2/3 de ingreso propietarios (estimado de excedente neto de explotación) +
 parte proporcional de asalariados en otros impuestos indirectos

Comparaciones del DCV



Componentes del consumo 2004



Estimación del DCV

- Perfiles por edad de encuestas de ingresos y gastos. En CR 2004 y 1988
- Ajustes de totales a las cuentas nacionales
- Puntos neurálgicos
 - Pasar de hogares a individuos (consumo)
 - Tratamiento de impuestos indirectos (ventas vs. resto)
 - El “**ingreso empresarial**” en cuentas nacionales (derivado del excedente neto de explotación menos renta de viviendas y otras rentas)
 - Consumo en salud y educación

Las transferencias

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

La identidad de la cuenta de flujo

- Entradas
 - Ingreso laboral
 - Ingreso de activos
 - Ingreso por transferencias
- Salidas
 - Consumo
 - Ahorro (residual)
 - Salidas por transferencias

$$\underbrace{Y^l(a) + Y^a(a) + \tau^+(a)}_{\text{Inflows}} = \underbrace{C(a) + S(a) + \tau^-(a)}_{\text{Outflows}}$$

$$\underbrace{C(a) - Y^l(a)}_{\text{Lifecycle Deficit}} = \underbrace{Y^a(a) - S(a)}_{\text{Asset-based Reallocations}} + \underbrace{\tau^+(a) - \tau^-(a)}_{\text{Net Transfers}}$$

Age Reallocations

CNT agregada para cubrir el DCV. CR 2004 (miles de millones de colones corrientes)

	Total	Edad				
		0-19	20-29	30-49	50-64	65+
Transferencias generacionales	797	1,667	-49	-1,121	-25	325
Reasignación de activos	725	32	0	342	202	149
Ingreso neto de activos	1,529	8	146	703	426	246
Menos: Ahorro neto	804	-24	146	361	225	97
Transferencias	72	1,635	-49	-1,462	-227	176
Públicas	-19	455	-152	-560	9	230
Privadas - entre vivos	91	1,160	84	-914	-247	8
Privadas - herencias	0	20	18	12	10	-61

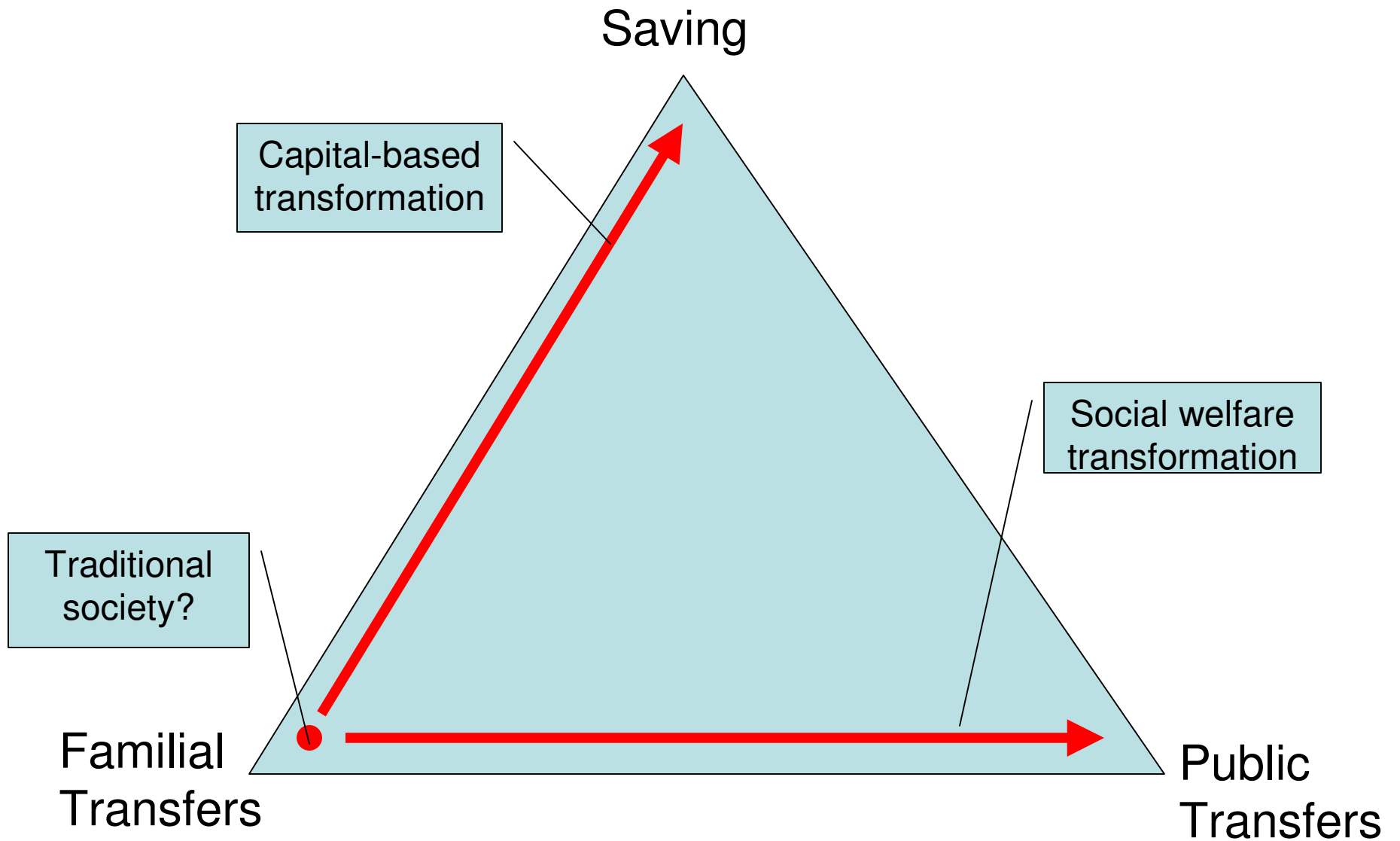
La primera línea es el déficit del ciclo vital. Las restantes muestran cómo se cubre el DCV. El ahorro se estima por residuo. Ingreso de activos es el ingreso no-laboral de ctas nacionales. Las transferencias en el total no son cero por endeudamiento externo y remesas. Las herencias no se ajustaron a cuentas nacionales

Financiamiento del consumo a de los menores de 20

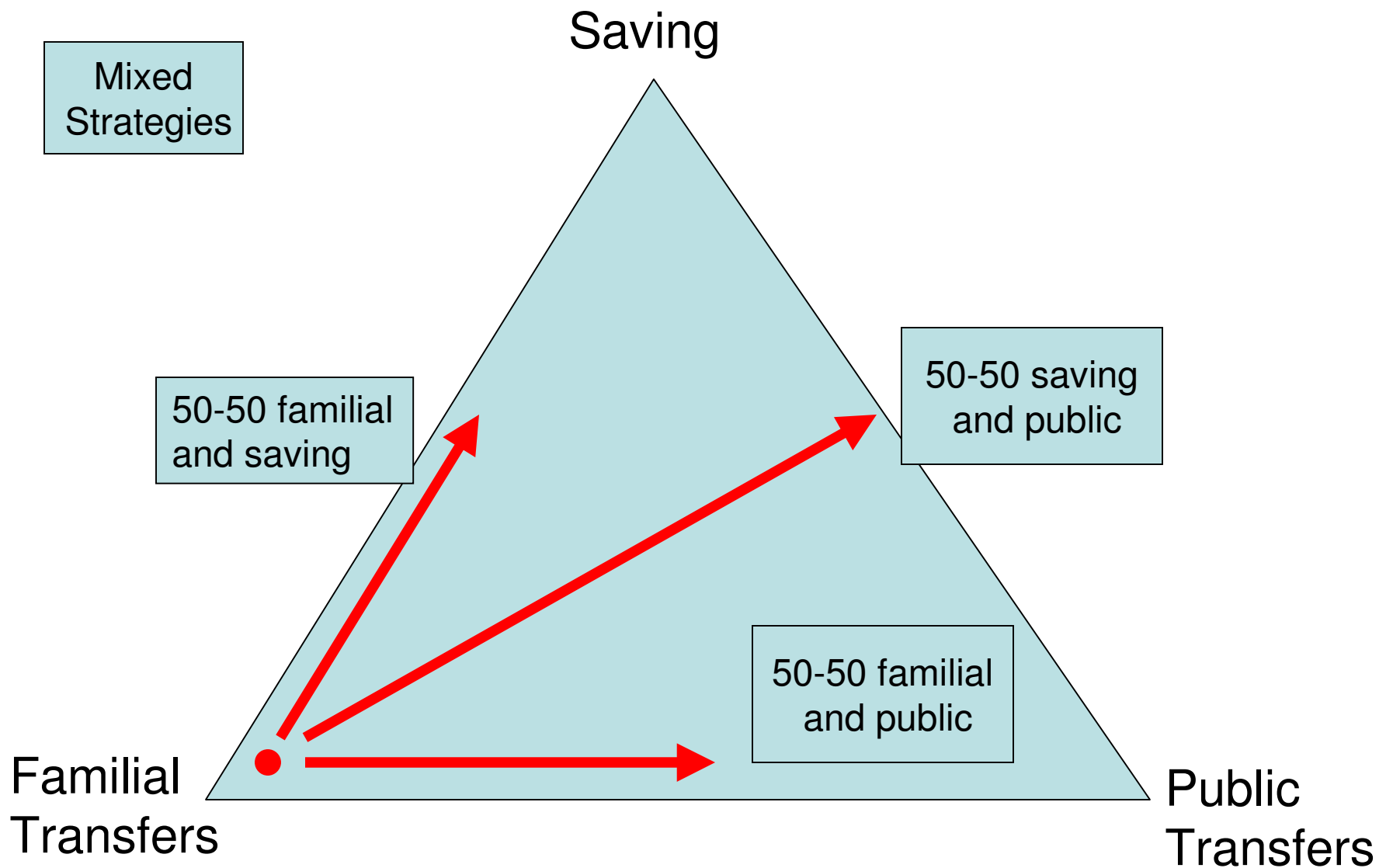
Fuentes de financiamiento	CR 2004	Taiwan 1998	USA 2000
Total	100	100	100
Trabajo	7	4	6
Rentas de activos	2	-1	0
Transferencias públicas	25	25	38
Transferencias privadas	65	72	57
Herencias	1	0	0

Financiamiento del consumo a los 65+ años

Fuentes de financiamiento	CR 2004	Taiwan 1998	USA 2000
Total	100	100	100
Trabajo	19	12	15
Rentas de activos	37	31	55
Transferencias públicas	57	29	37
Transferencias privadas	2	39	7
Herencias	-15	-12	-15

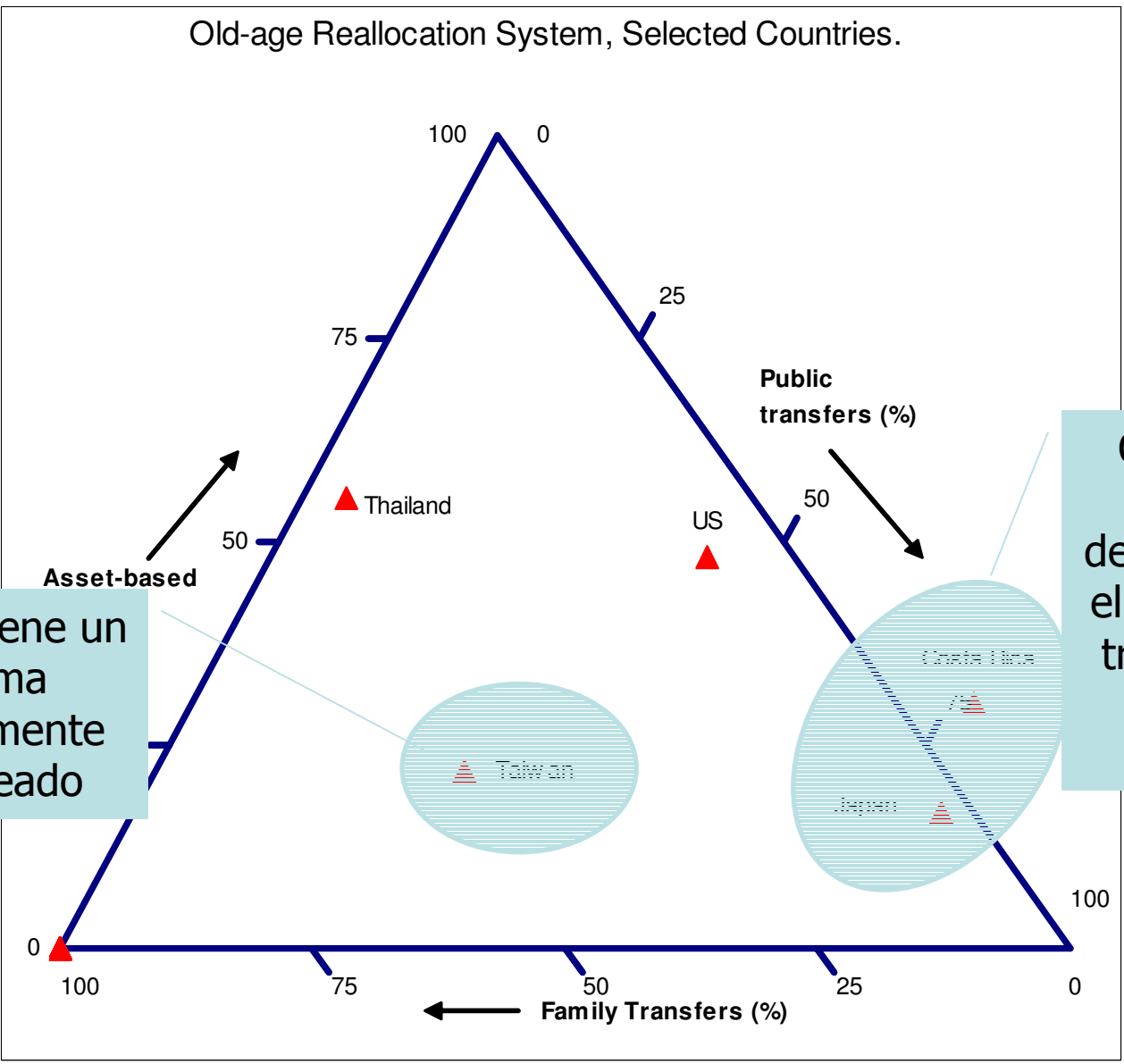


Sistema de transferencias a la vejez



Sistema de transferencias a la vejez

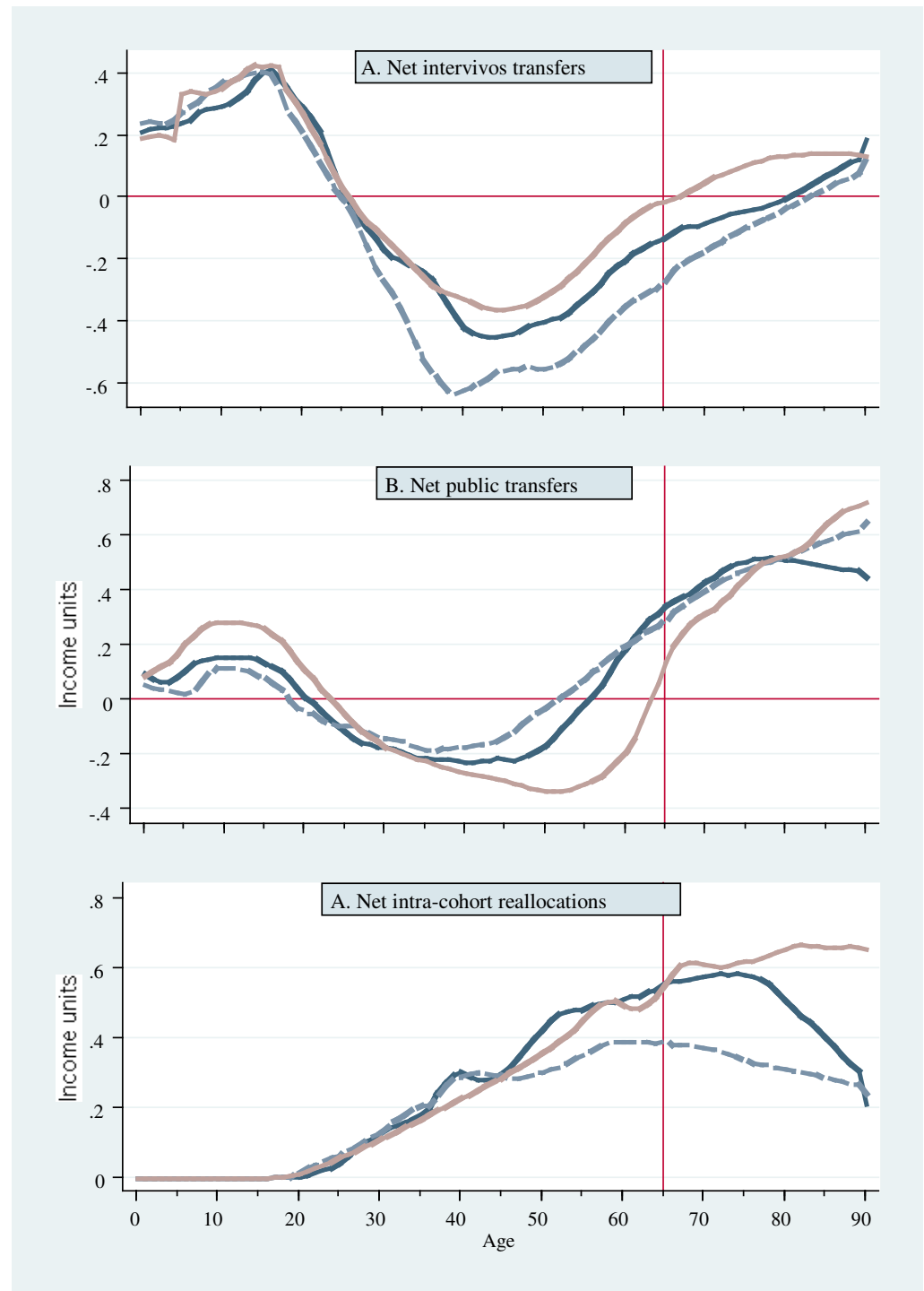
Old-age Reallocation System, Selected Countries.



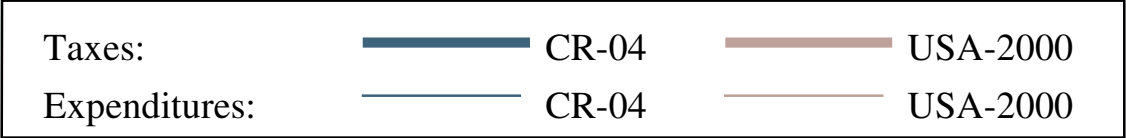
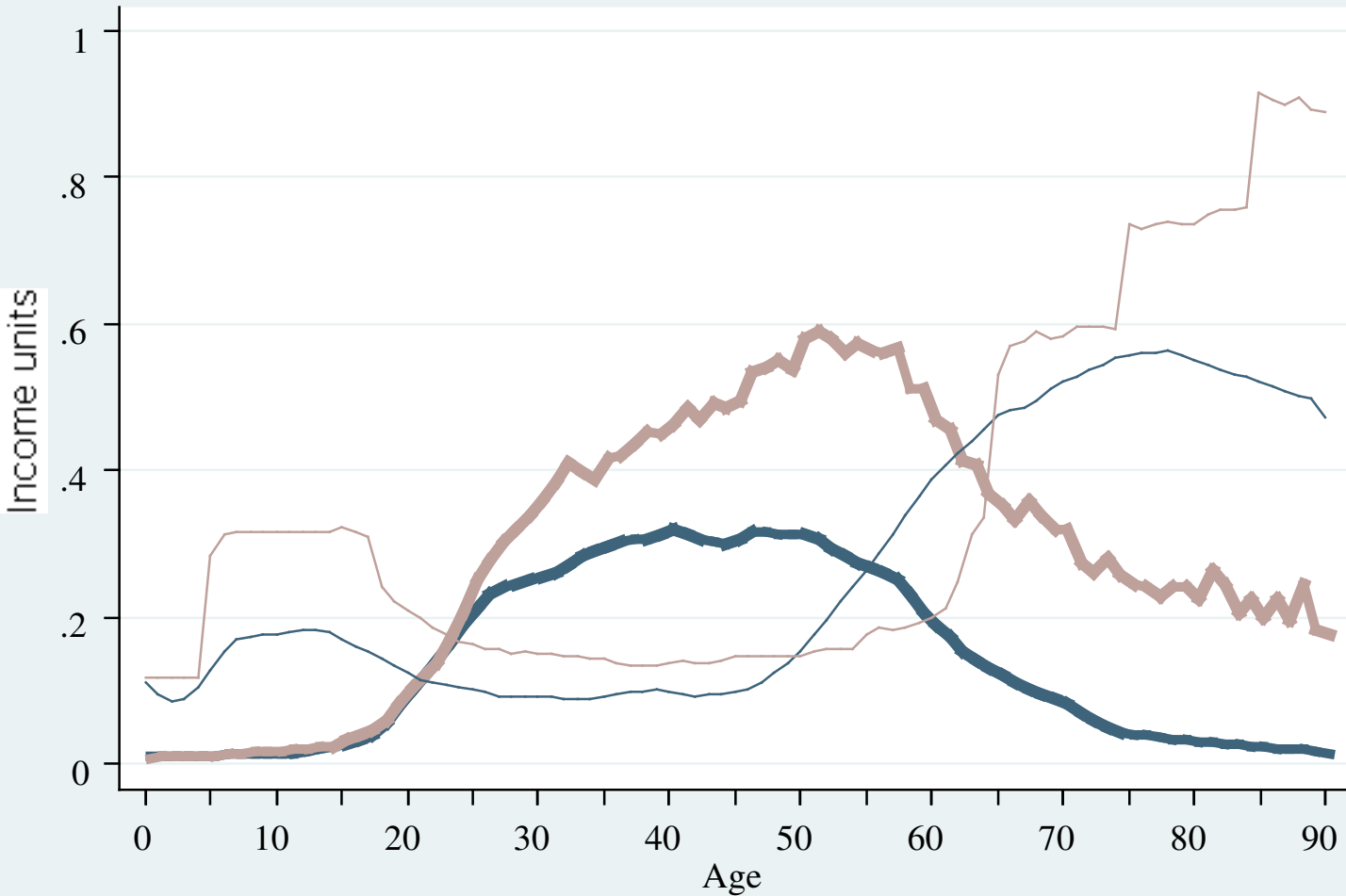
Taiwan tiene un sistema relativamente balanceado

Costa Rica y Japón gran dependencia en el gobierno; no transferencias familiares.

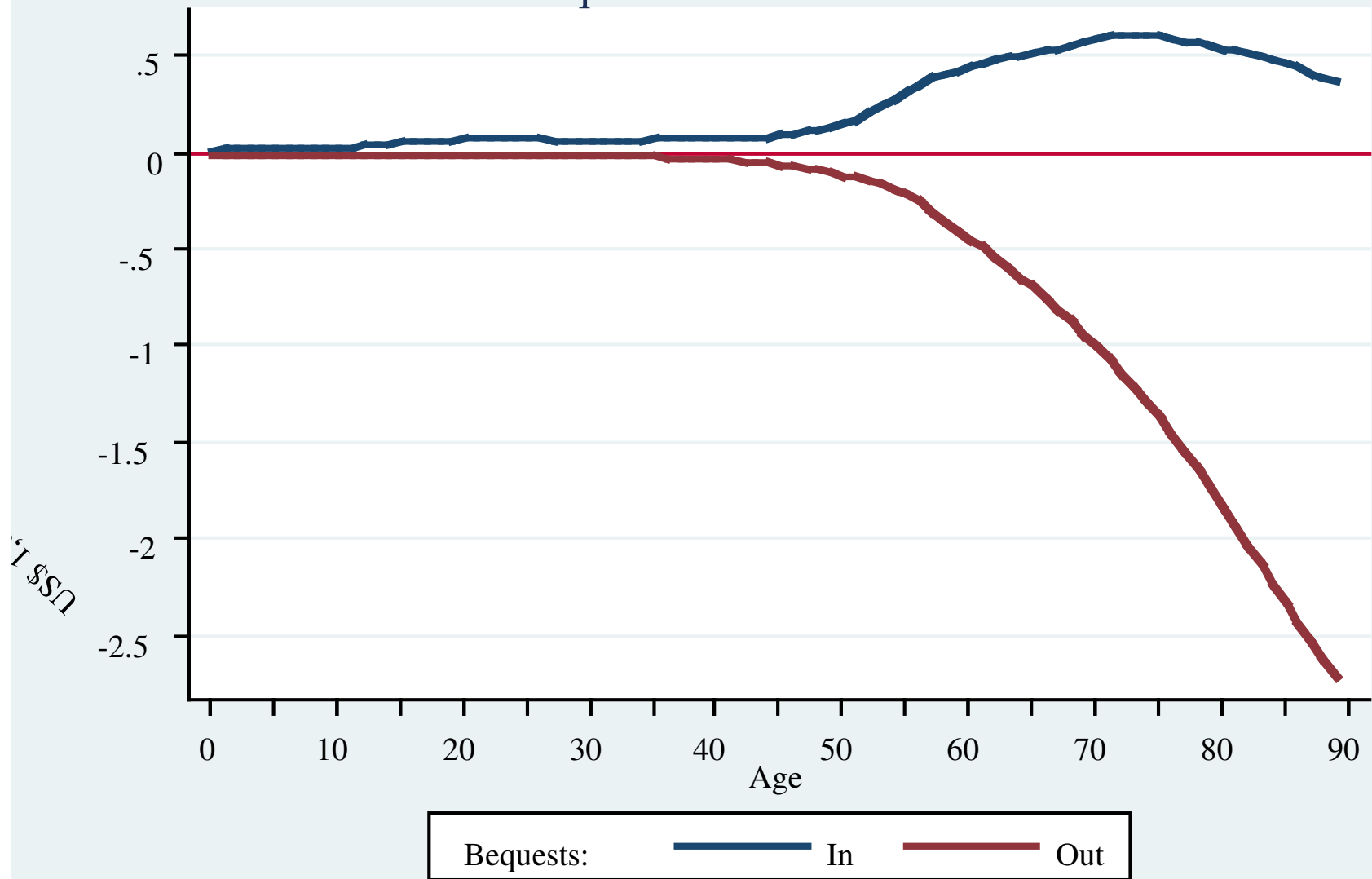
Transferencias netas: Entre vivos Públicas Reasignación



Transferencias públicas en CR y EU



Transfer bequests. Costa Rica 2004



Retos y problemas

- Los métodos aquí mucho menos probados que para el DCV:
 - Rentas de activos privado vs público (zero públicas?).
- Estimación de herencias no bien desarrollada
 - No ajuste a nivel agregado
 - No pude incluir herencias de capital público
- Transferencias de y hacia el exterior
- Necesitaremos mucha ayuda de conocedores de cuentas nacionales para tener agregados correctos
- En perfiles por edades influye si jefe jerárquico o económico

Abrir cuentas nacionales de

Formacion bruta de capital	1,859,141
Privada	
Gobierno	
Consumo de Capital fijo	501,280
Privado	
Gobierno	
Impuestos indirectos	993,772
a los productos	
a la propiedad	
Excedente neto de explotacion	3,393,636
Ingresos de propietarios	
Renta de propietarios de viviendas	
Resto de ingresos	

El equipo (Los Angeles de Charlie)

- Andrea Collado
acollado@ccp.ucr.ac.cr
- Ma Paola Zuñiga
pzuniga@ccp.ucr.ac.cr
- Marlen Salazar
msalazar@ccp.ucr.ac.cr
- Luis Rosero Bixby
lrosero@ccp.ucr.ac.cr

GRACIAS