

CUENTAS NACIONALES POR EDAD EN CHILE

Jorge Bravo (Naciones Unidas)

Mauricio Holz (CELADE/CEPAL)

*Seminario "Transferencias Intergeneracionales,
Envejecimiento de la Población y Protección Social
en América Latina".*

IDRC/CEPAL

20-21 de Octubre. Santiago, Chile

Índice

- Las cuentas nacionales por edad
- El contexto demográfico en Chile
- La tasa de dependencia demográfica
- La tasa de sostenimiento económica
- Los sistemas de reasignación de recursos
- El sistema de transferencias públicas y su incidencia etárea y por quintiles de ingreso

Las Cuentas Nacionales por edad

Recordar que:

- Permite estimar por edades dos grupos dentro de la población :
 - Dependientes: Estos se definen como el grupo de edad que Consume por sobre sus Ingresos Laborales. Para financiar su consumo recibe flujos netos positivos de los sistemas de reasignación.
 - No-Dependientes: Estos se definen como el grupo de edad que obtiene Ingresos Laborales por sobre su Consumo. Es un aportante neto a los sistemas de reasignación de recursos.

Las Cuentas Nacionales por edad

Recordar que:

- Los sistemas de reasignación de recursos por edad son tres:
 - El Estado, mediante la reasignación de los impuestos y otros ingresos a través de los programas de transferencias,
 - Las Familias a través de la reasignación de recursos privados en el hogar y entre hogares, y
 - El Mercado que permite la postergación de consumo presente por consumo futuro

Cuentas Nacionales por edad

Recordar que:

- Estado

- Impuestos y otros ingresos por edad: IVA, Renta, Específicos, otros
- Transferencias por edad: En especie (consumo público) en dinero (pensiones, subsidios)

Familia

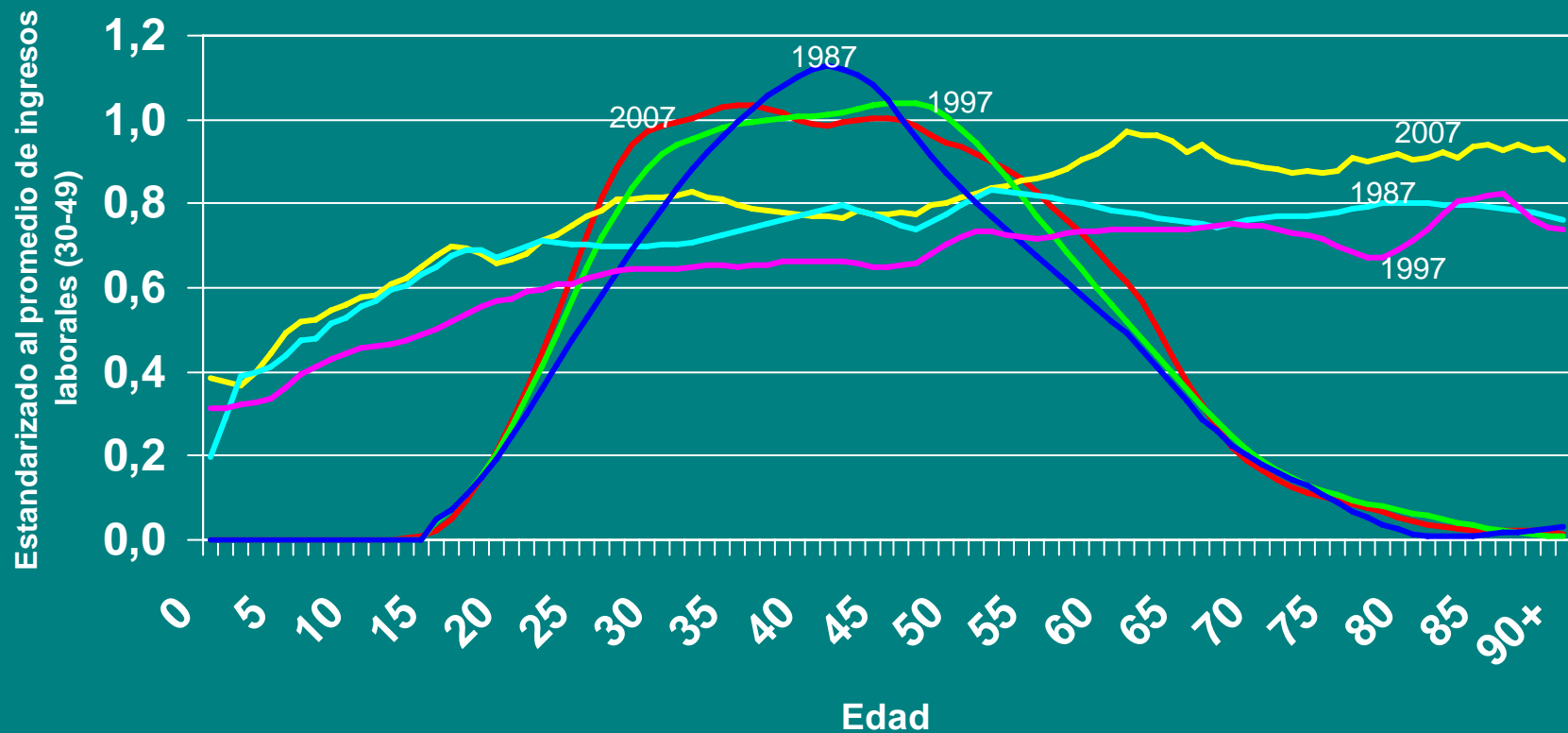
- Transferencias positivas/negativas entre personas dentro del hogar y entre hogares

Reasignaciones de capital

- Ingreso de Capital: Intereses, Alquiler Imputado
- Ahorro: Público y Privado

Las Cuentas nacionales por edad

- Chile 1987, 1997, 2007. Consumo e Ingresos Laborales Per-Capita por edad,



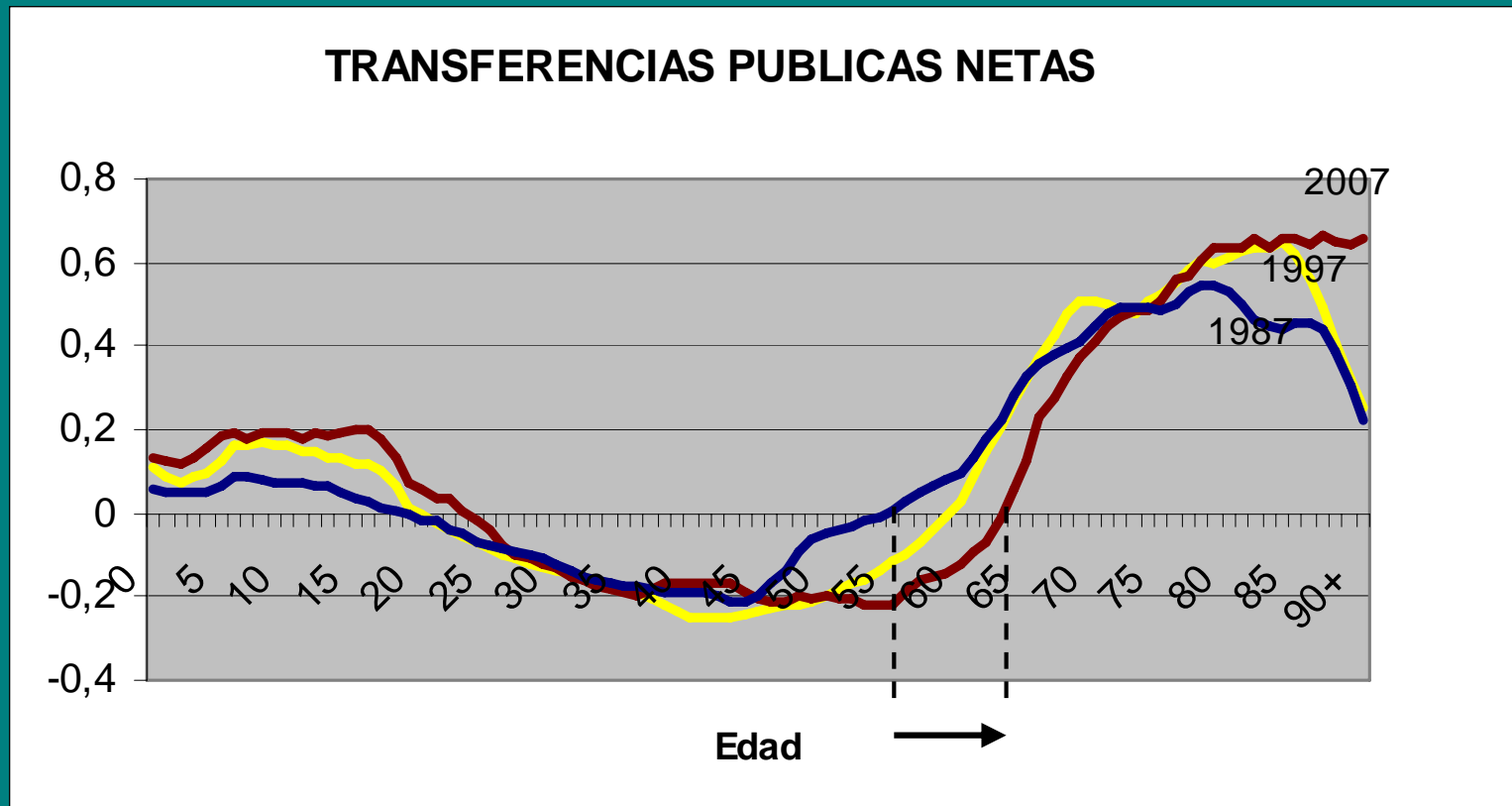
Las Cuentas Nacionales por Edad

- Edades dependientes y no-dependientes en Chile 1987,1997,2007

Grupos de edad	Dependientes 1	No-Dependientes	Dependientes 2
1987	0-27	28-53	54 y más
1997	0-26	27-54	55 y más
2007	0-25	26-54	55 y más

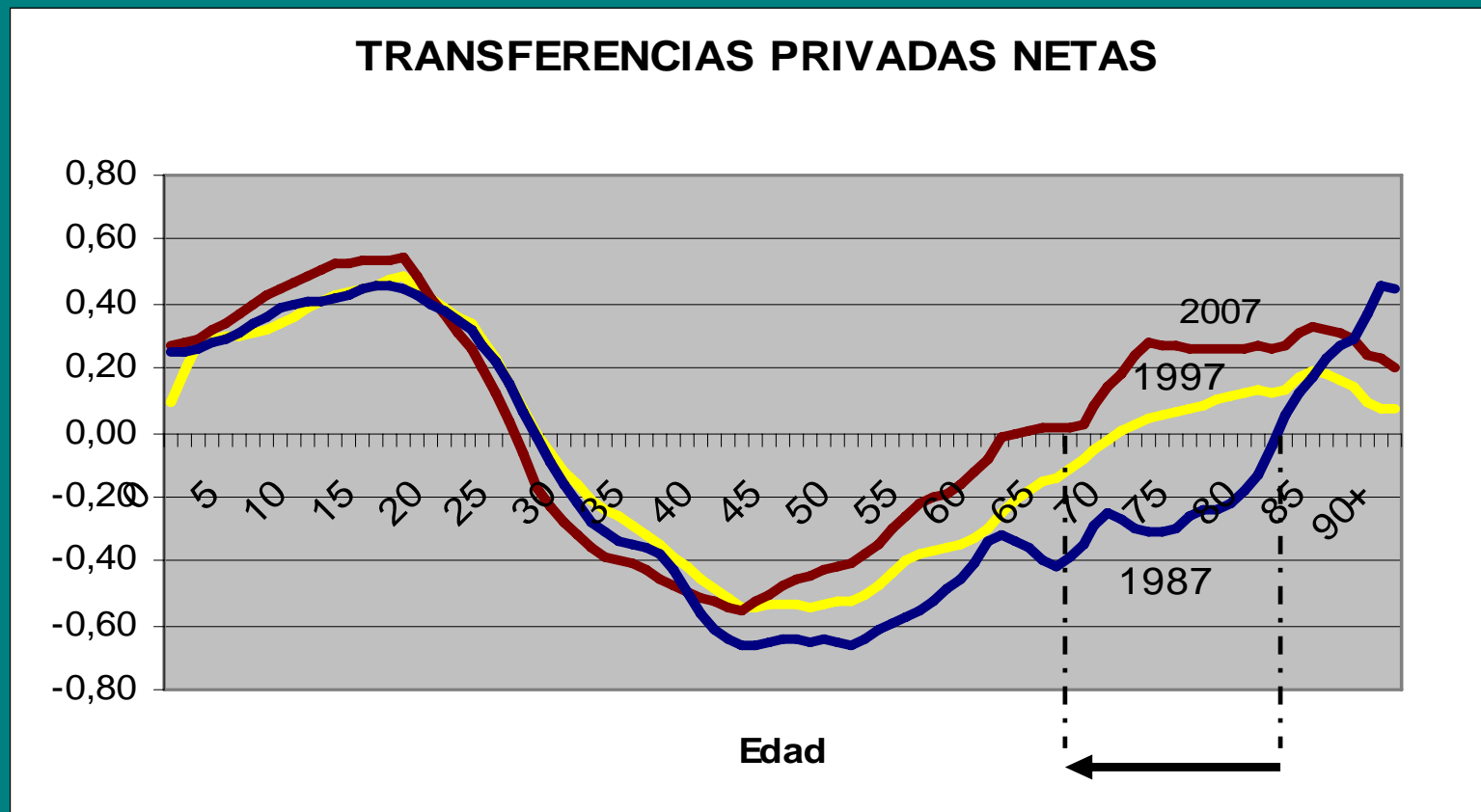
Los Sistemas de Reasignación

- Transferencias Públicas Netas Per-Capita, estandarizadas por el promedio de ingresos laborales entre los 30 y los 49 años



Los Sistemas de Reasignación

- Transferencias Privadas Netas Per-Capita, estandarizadas por el promedio de ingresos laborales entre los 30 y los 49 años



Los Sistemas de Reasignación

- Reasignaciones de Capital Per-Capita, estandarizadas por el promedio de ingresos laborales entre los 30 y los 49 años



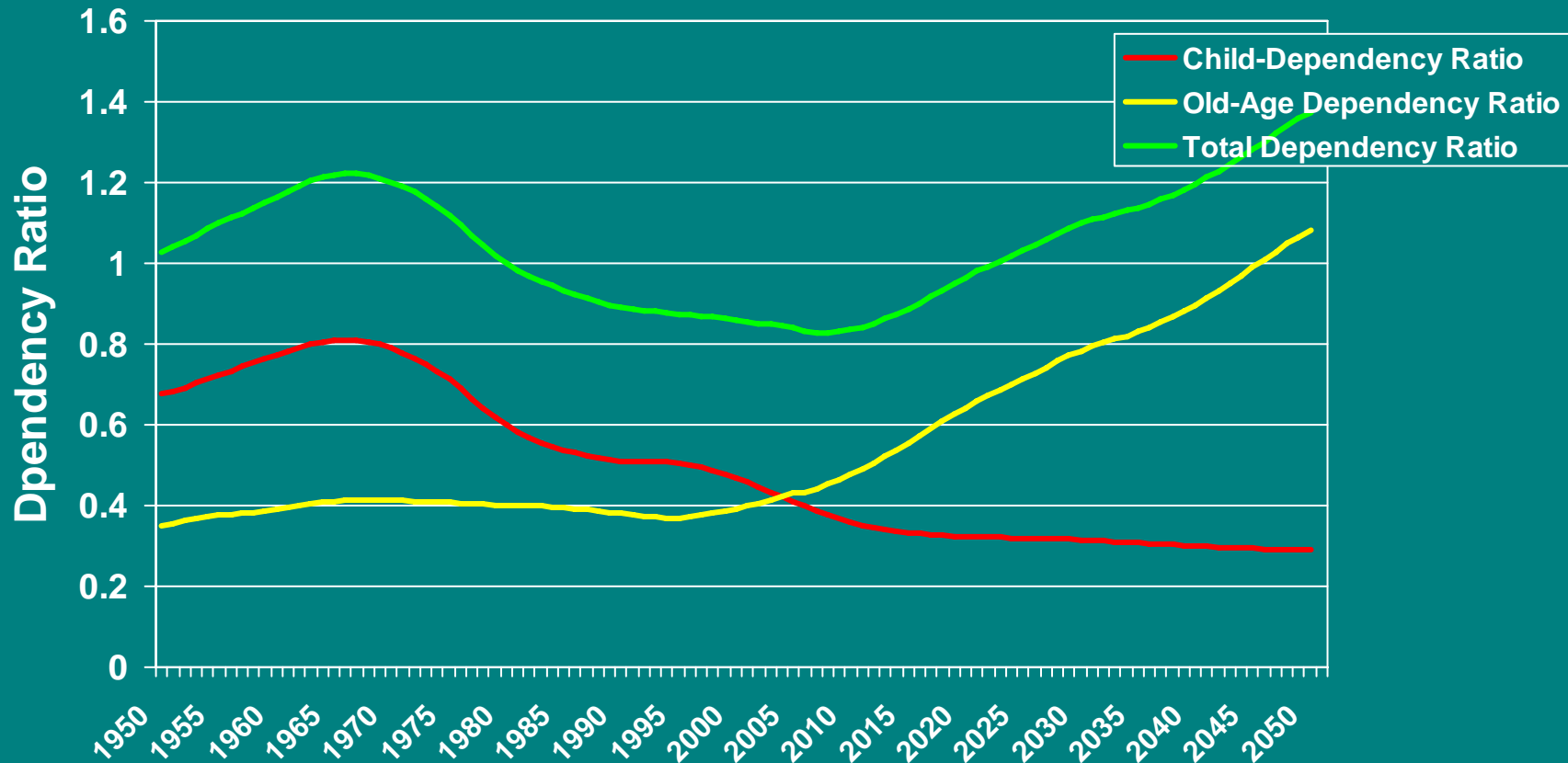
El contexto demográfico

- Descensos en la tasa de fecundidad
- Descensos en las tasas de mortalidad.
- Actualmente Chile se encuentra en una etapa avanzada de la transición demográfica. $TGF=2.0$, $E_0=78,5$
- Cambios en la distribución de la población por grupos de edad. Desde altas tasas de participación de la población joven, hacia altas tasas de participación de la población adulta mayor

El Contexto demográfico

La tasa de dependencia demográfica

- Tasa de dependencia demográfica clásica
 - Disminuye entre 1970-2010 producto de la disminución relativa de la población joven
 - Aumenta a partir de 2010 producto del aumento relativo de la población adulto mayor



Tasa de Sostenimiento Económico

- Relación entre los ingresos laborales y el consumo.
- Ingresos laborales es igual a la suma ponderada de la población utilizando el perfil por edades del ingreso laboral Per-capita.
- El consumo es igual a la suma ponderada de la población utilizando el perfil por edades del consumo Per-capita.
- Permite estimar las unidades de ingreso laboral por unidad de consumo variando la población y los perfiles por edades de ingreso laboral y consumo Per-capitas.

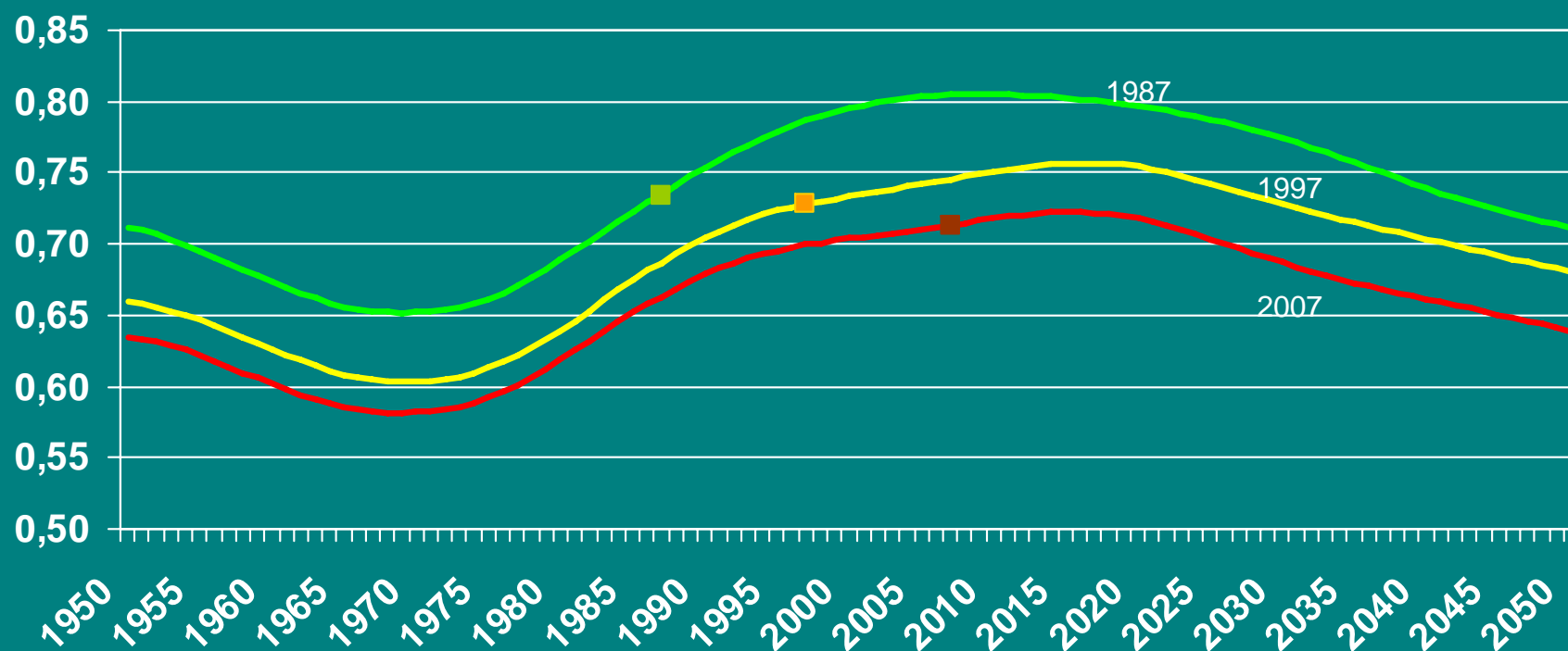
La tasa de Sostenimiento económica

$$\frac{\sum_0^{\omega} pop(x,t) yl(x,t)}{\sum_0^{\omega} pop(x,t) c(x,t)}$$

- Lee and Mason 2009
- Donde $pop(x,t)$ es la población de edad x en el momento t .
- $yl(x,t)$ es el ingreso laboral Per-capita en la edad x y el momento
- $c(x,t)$, ídem

Tasa de Sostenimiento económico

- Tres estimaciones de la tasa de sostenimiento económica utilizando los tres perfiles estimados
- La población varía según proyecciones CELADE/UN

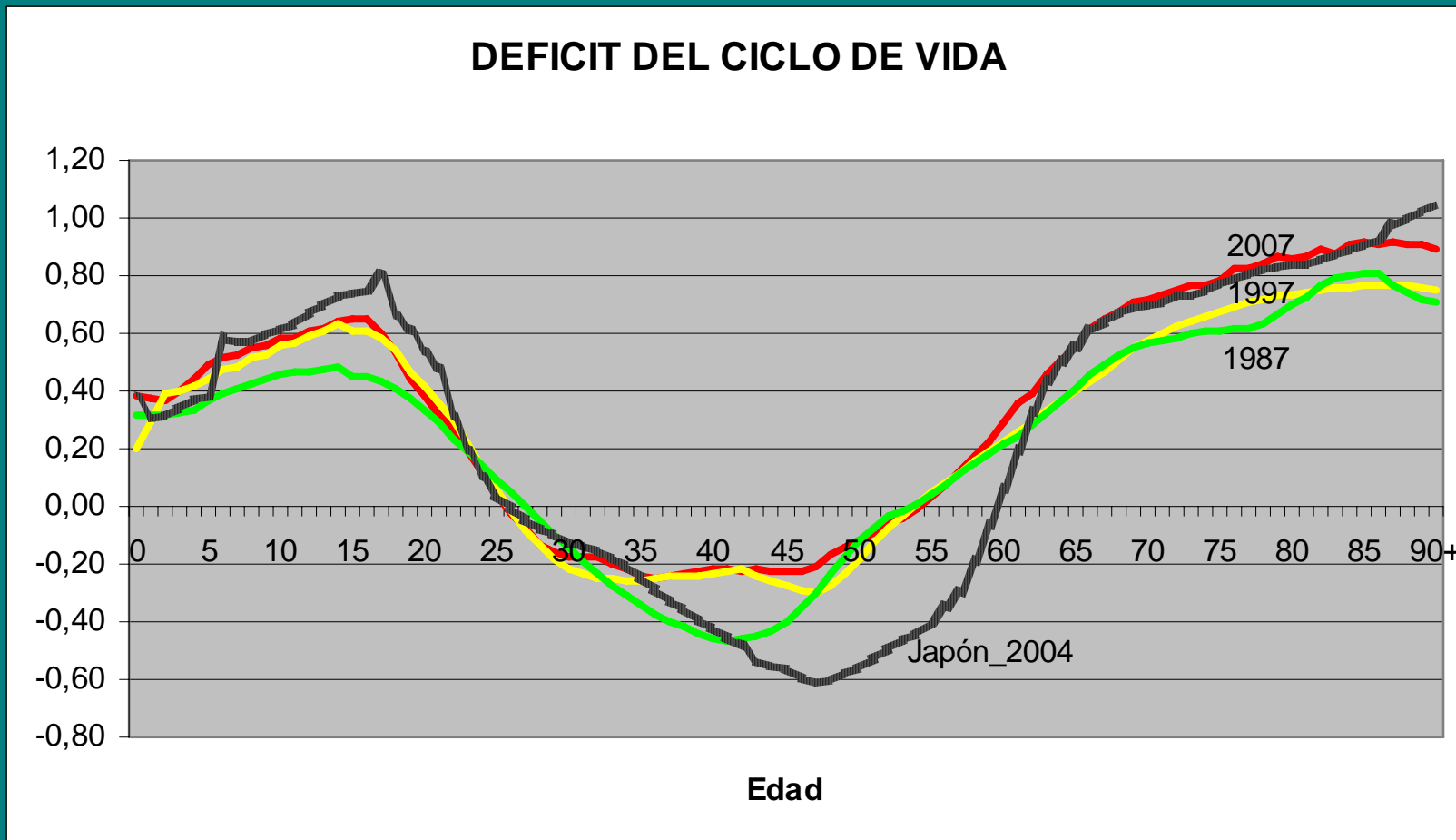


La Tasa de Sostenimiento Económico

- Disminución e los ingresos laborales por unidad de consumo en todos los años de la estimación
- El bono demográfico es de similar tamaño. Los ingresos laborales aumentan en un 13% en relación al consumo entre 1970 y 2015
- Las diferencias en el nivel se deben principalmente a una disminución a nivel agregado de los ingresos laborales en relación al consumo entre 1987 y 2007

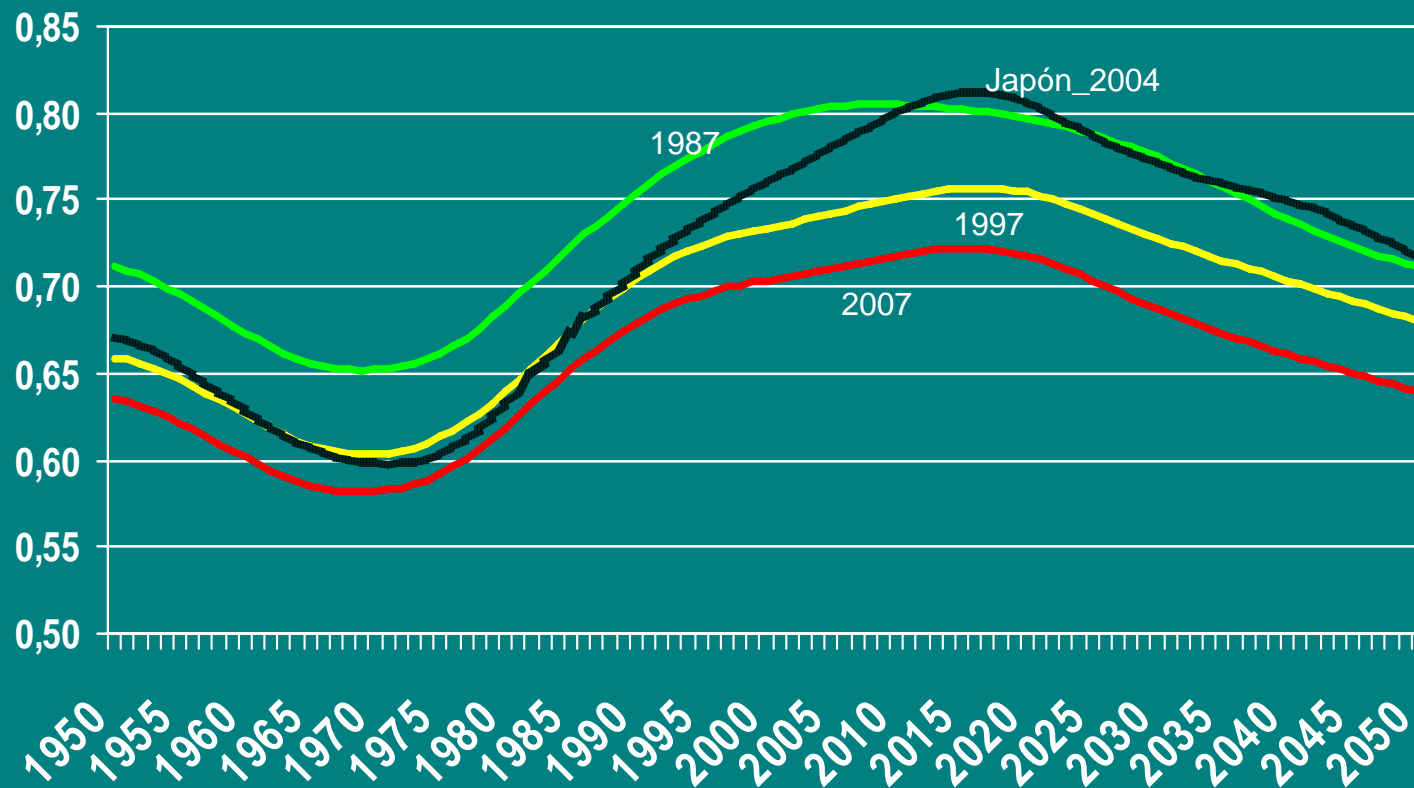
Tasa de Sostenimiento Económico

- Deficit de Ciclo de vida Per-Capita, estandarizadas por el promedio de ingresos laborales entre los 30 y los 49 años



Tasa de Sostenimiento económica

- Estimación de la tasa de sostenimiento económica en Chile utilizando como parámetro el déficit de ciclo de vida de Japón



La Tasa de Sostenimiento Económica

- El perfil etéreo de los ingresos laborales y del consumo importa para la trayectoria de la tasa de dependencia principalmente en un contexto de envejecimiento de la población
- Utilizando como parámetro el perfil etéreo de Japón es posible observar cambios en la trayectoria que favorecen a poblaciones en un proceso de envejecimiento. El bono demográfico es de mayor tamaño (21% aprox.).

La Tasa de Sostenimiento Económica

- Las políticas públicas pueden afectar el perfil por edades del déficit de ciclo de vida?
- Incentivos al ahorro
- Menores tasas de desempleo
- Incorporación de los jóvenes al mercado laboral
- Aumentos en la edad de jubilación
- Nuevas Generaciones más/menos productivas y más/menos austeras?
- Nuevas generaciones se mantienen más/menos años ocupadas todo lo demás constante?

Los Sistemas de Reasignación

- $1-TS=TD=DCV/C$
- Utilizando la tasa de Sostenimiento Económico por edades se puede estimar el grado de dependencia en los Sistemas de Reasignación por edades.
- Está es simplemente 1-Tasa de Sostenimiento Económica ($TS(x)$) para cada grupo de edad ($TD(x)$, Tasa de dependencia)
- TD es igual a la suma del grado de dependencia de las tres formas de reasignación $T_{pub}(x)$, $T_{priv}(x)$ y $RA(x)$.

Los Sistemas de Reasignación

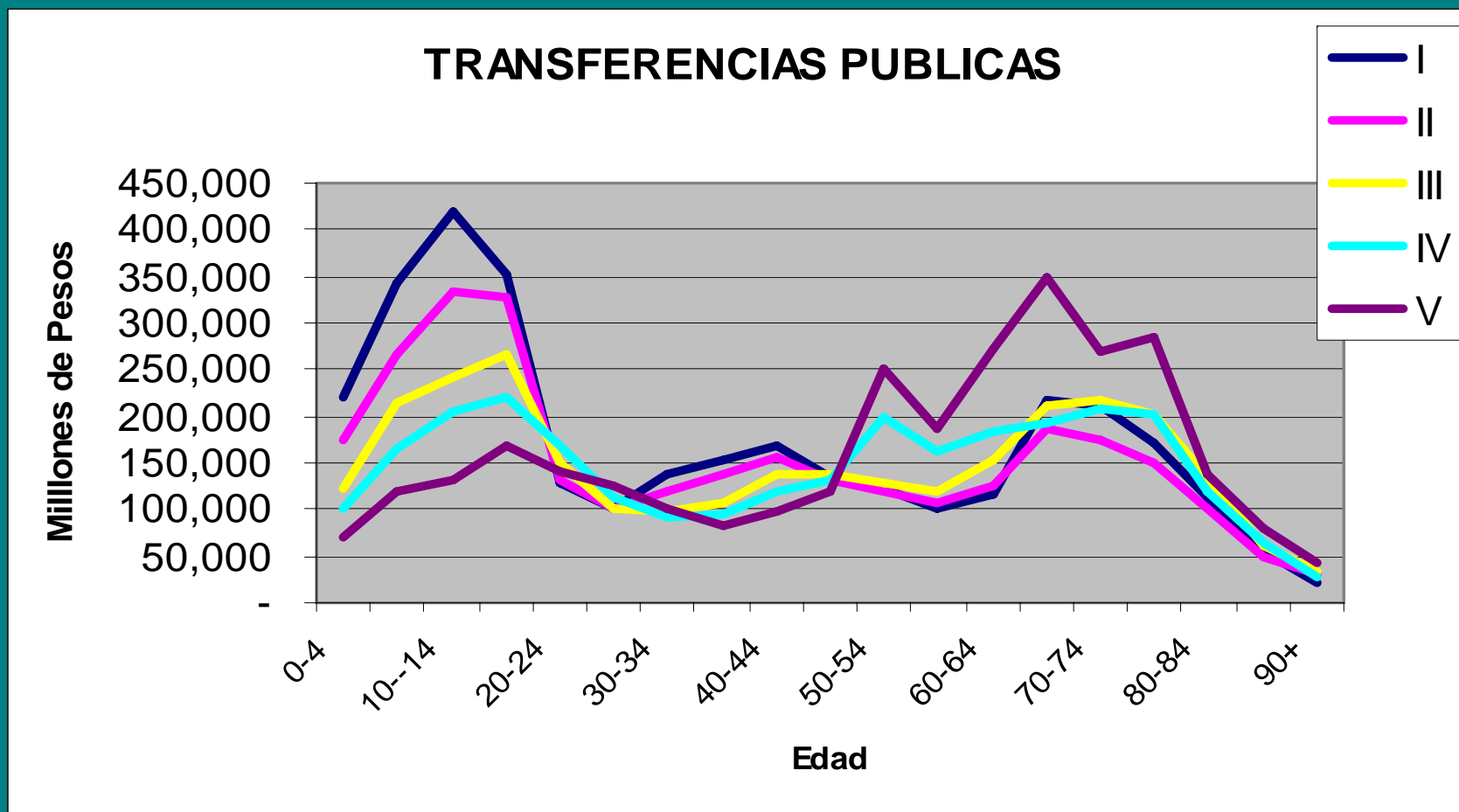
	0-26, ₂₀₀₇	0-26, ₁₉₉₇	27-54, ₂₀₀₇	27-54, ₁₉₉₇	55+, ₂₀₀₇	55+, ₁₉₉₇
Tasa de sostenimiento económico (TS)	0.228	0.204	1.219	1.281	0.444	0.511
1-TS=TD=DCV/C	0.772	0.796	(0.219)	(0.281)	0.556	0.489
Trans.Publicas Netas	0.221	0.156	(0.216)	(0.250)	0.191	0.310
Trans.Privadas Netas	0.656	0.617	(0.504)	(0.426)	0.047	(0.181)
Reasignaciones de capital	(0.104)	0.023	0.501	0.431	0.318	0.367

Los Sistemas de Reasignación

- La Tasa de Dependencia total se mantuvo constante entre 1987 y 1997 y aumento entre 1997 y 2007
- EL grado de dependencia de los niños y jóvenes es mayor que el de los adultos mayores.
- La dependencia en los sistemas de reasignación disminuyó en los jóvenes y aumentó en los adultos mayores entre 1997-2007.
 - Producto de envejecimiento de la población y la disminución relativa de los niños en el primer grupo de dependientes.
- Las transferencias públicas en los niños y jóvenes aumentaron , las privadas se mantuvieron constantes y las reasignaciones de capital disminuyeron entre 1997-2007
- En los adultos mayores las transferencias públicas disminuyeron, las privadas aumentaron y las reasignaciones de capital se mantuvieron entre 1997-2007

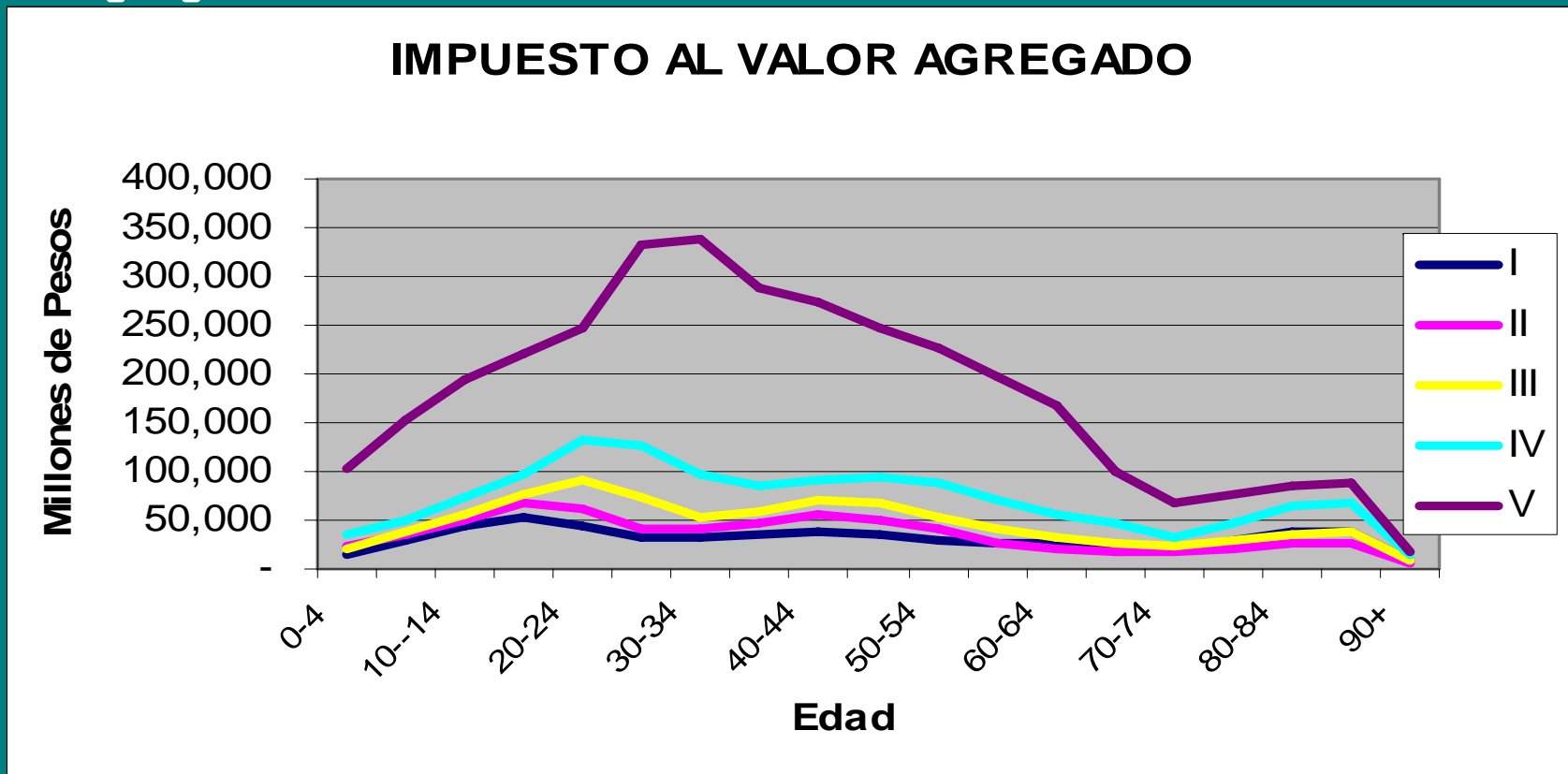
El sistema de transferencias públicas. Incidencia por edades y quintiles de ingreso

- Transferencias por edad y quintil de ingreso a nivel agregado, 2007



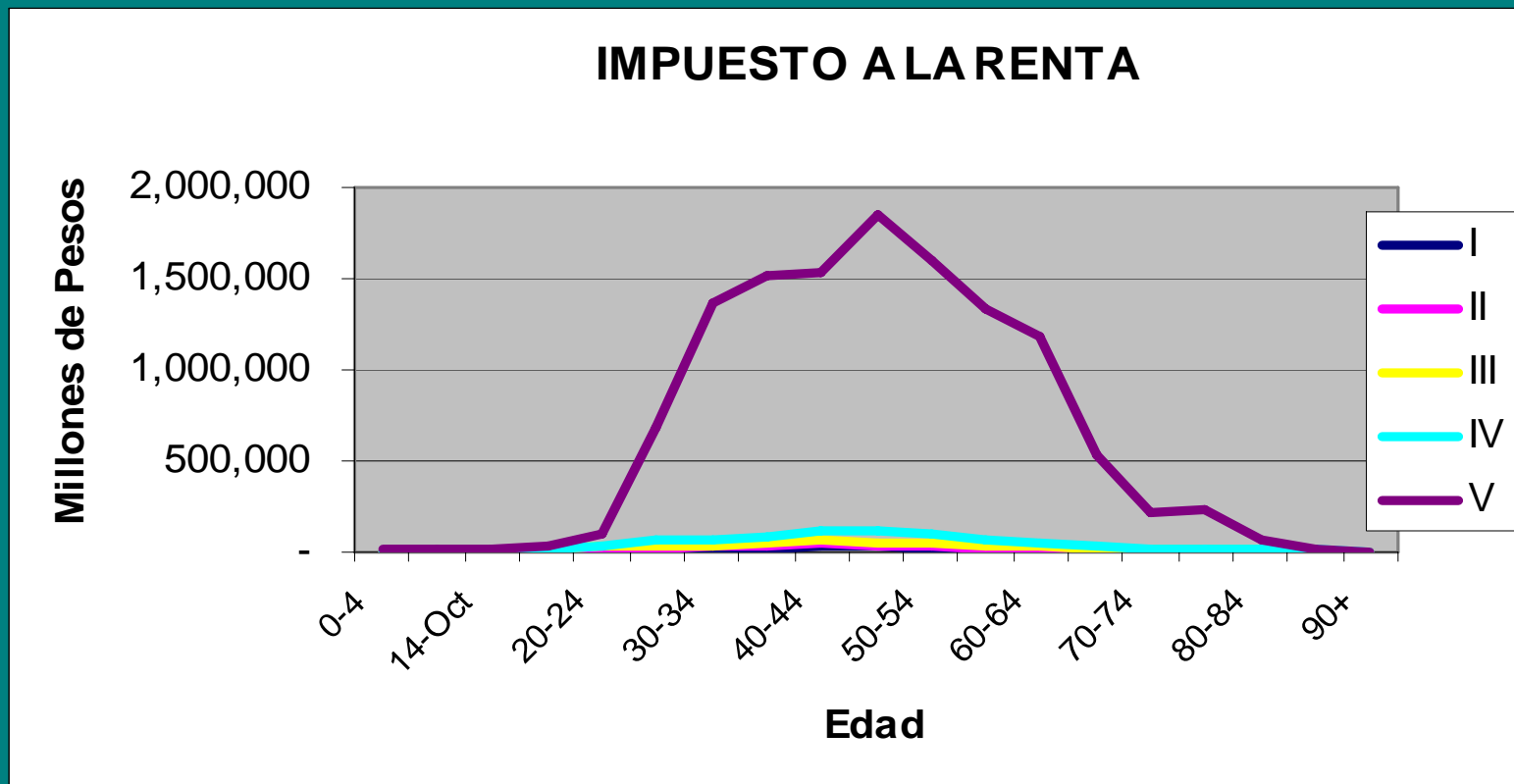
El sistema de transferencias públicas. Incidencia por edades y quintiles de ingreso

- Impuestos al valor agregado por edad y quintil de ingreso a nivel agregado.



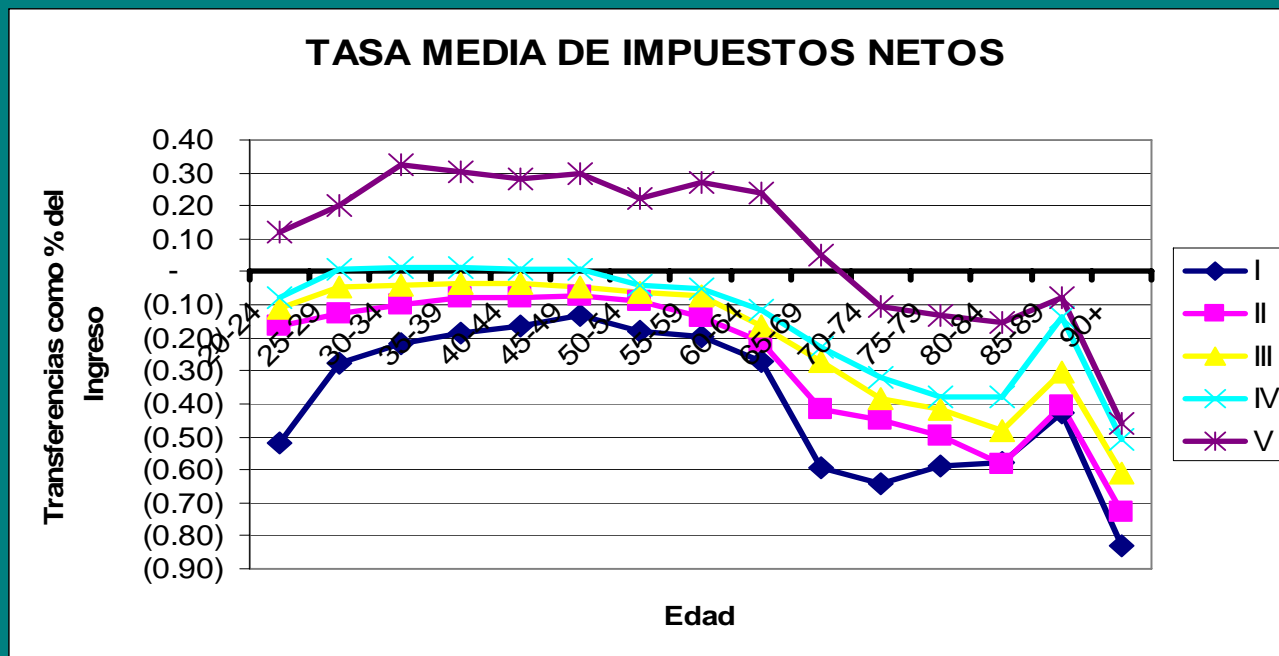
El sistema de transferencias públicas. Incidencia por edades y quintiles de ingreso

- Impuestos a la renta por edad y quintil de ingreso a nivel agregado.



El sistema de transferencias públicas. Incidencia por edades y quintiles de ingreso

- Tasa media de impuestos netos de transferencias por edad y quintiles
 - Impuestos netos de transferencias en relación al nivel de ingreso por quintiles y edad



Conclusión

- El grado de dependencia de los niños es mayor al de los adultos mayores.
- Los niños dependen principalmente de las transferencias privadas y los adultos mayores de las transferencias públicas y las reasignaciones de capital
- Entre 1997-2007 aumento el grado de dependencia de los adultos mayores en las transferencias privadas y disminuye el de las transferencias públicas.
- En los niños aumento el grado de dependencia en las transferencias públicas