

# Cuentas Nacionales por Edad: Una mirada a la economía generacional

**Tim Miller & Paulo Saad**  
**División de Población de la Comisión**  
**Económica para América Latina y el**  
**Caribe de las Naciones Unidas.**  
**CELADE/CEPAL**

**21 de mayo,**  
**2009**  
**Montevideo**

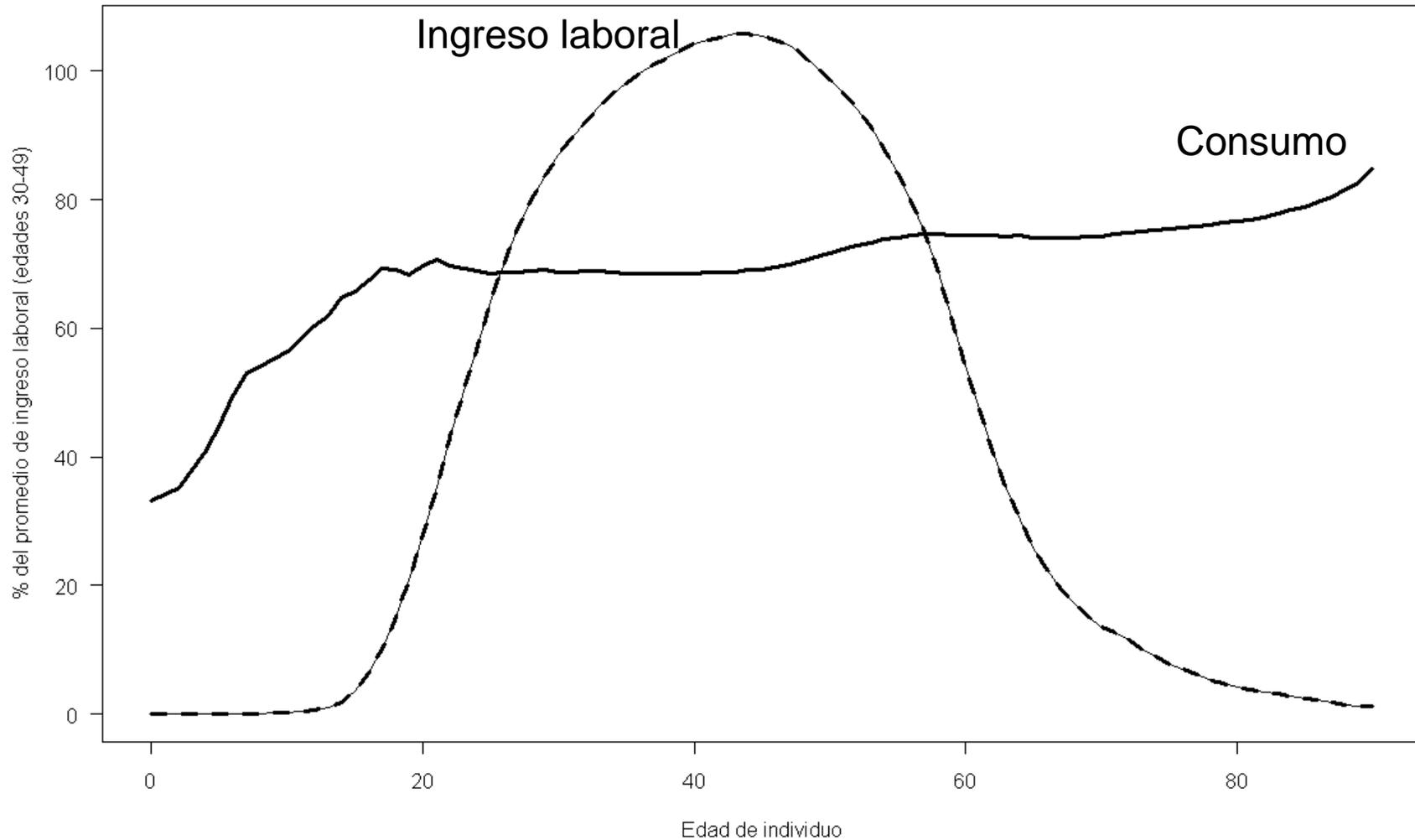
# Cuentas Nacionales por Edad: Una mirada a la economía generacional

- I. El ciclo de vida económico y Cuentas Nacionales por Edad.
- II. Uso de CNE como insumo para las políticas públicas.
- III. Planes para el futuro del proyecto.

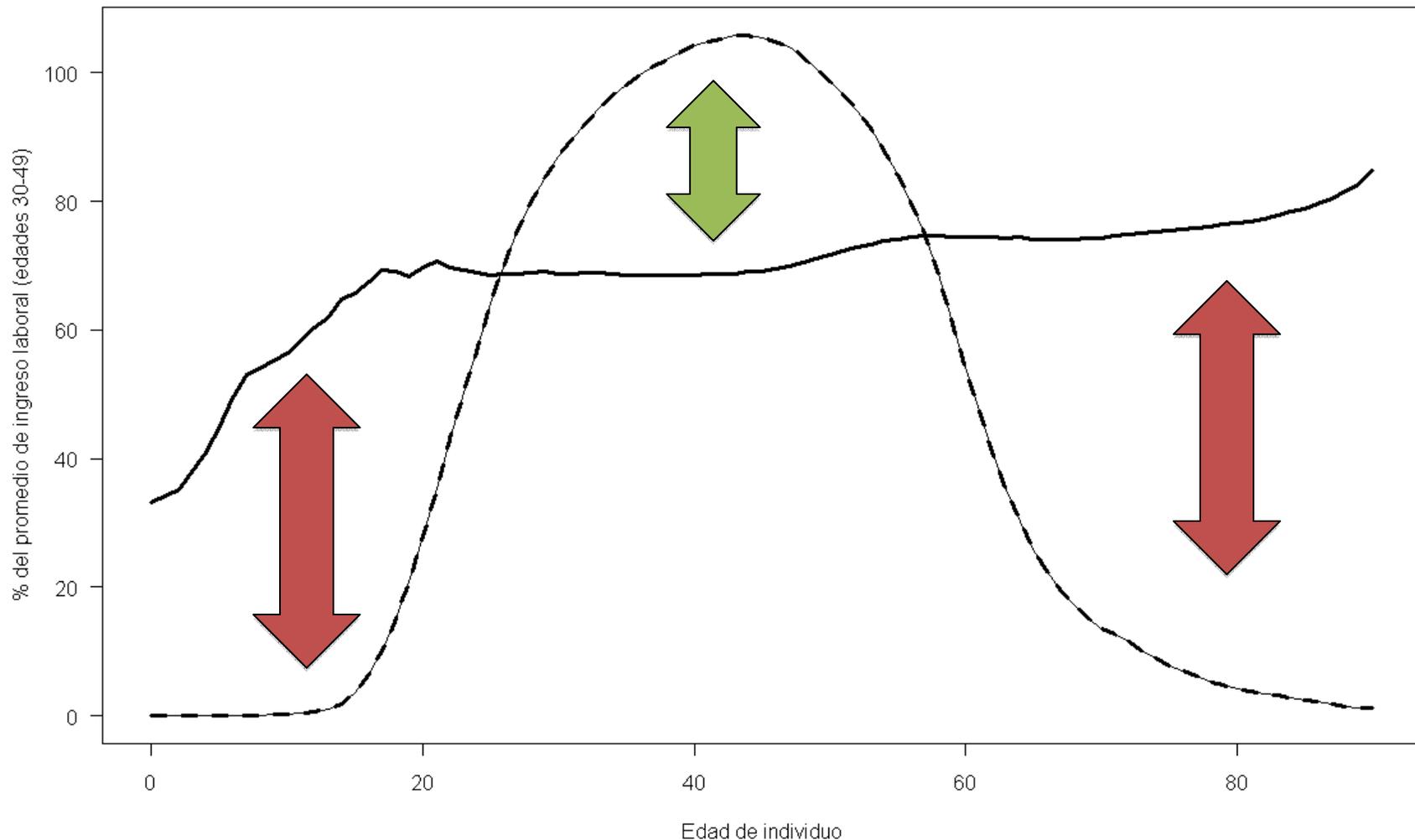
# La economía generacional. ¿Porqué enfocarse en la edad?

- Edad y el ciclo de vida económico son aspectos fundamentales en las economías.
- Los niños, jóvenes, y los adultos mayores son poblaciones “vulnerables” y por lo tanto son objeto de las políticas públicas.
- El cambio en la estructura por edades podría tener profundas consecuencias para los individuos, las instituciones y la economía.

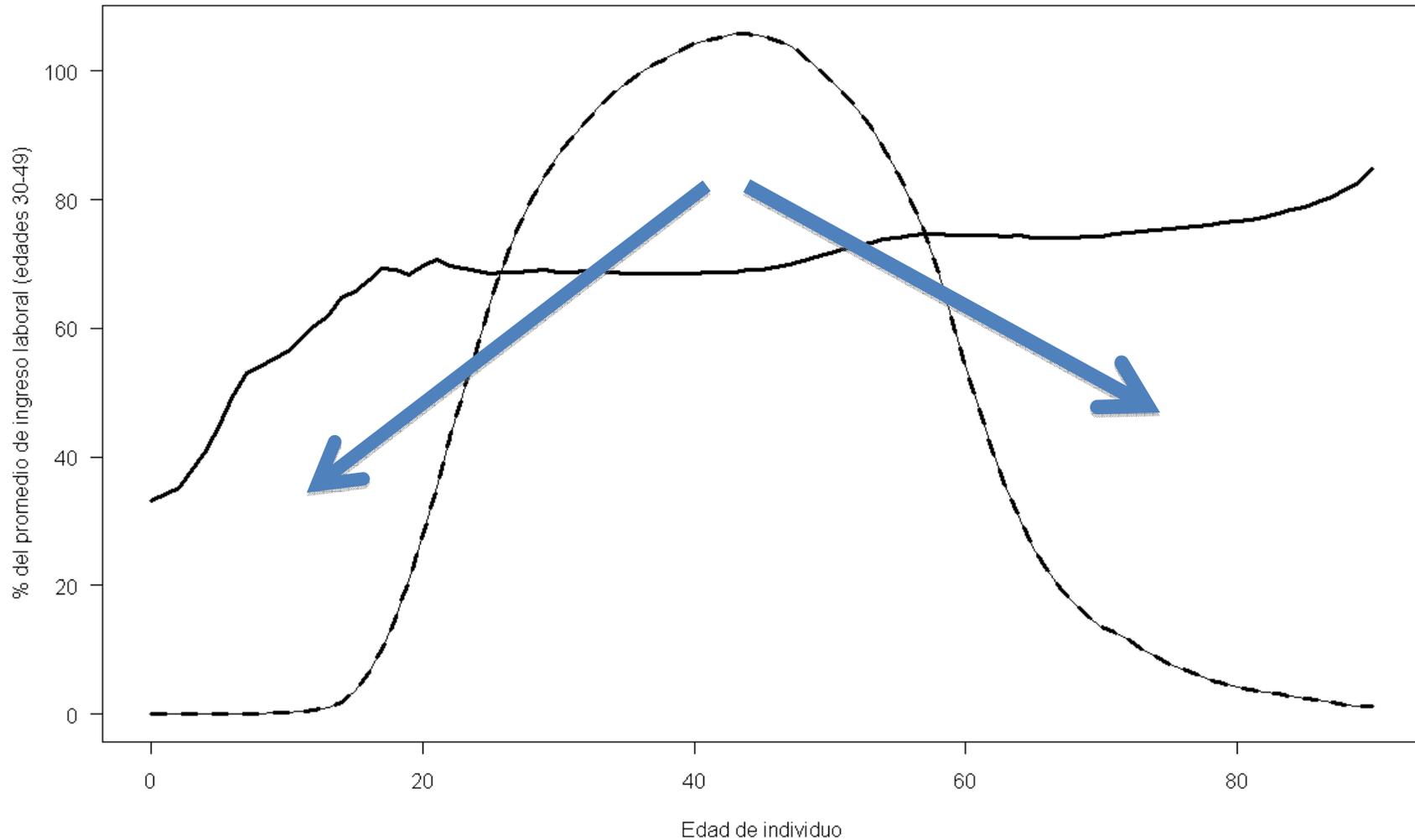
# El ciclo de vida económico: patron global



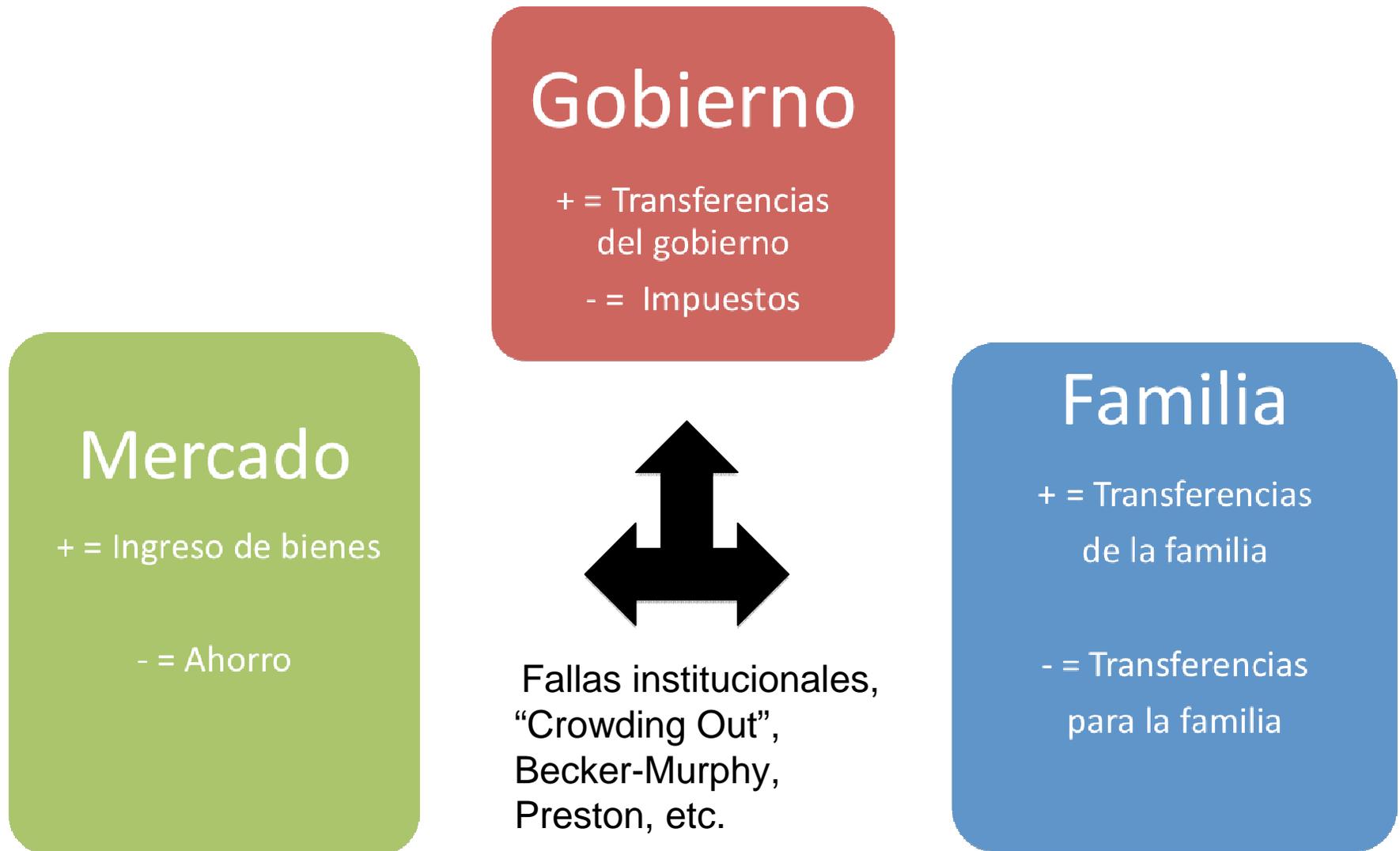
Los niños, jóvenes y adultos mayores consumen más de lo que producen con su propio trabajo. Los adultos en edad de trabajar producen más de lo que consumen.



# Como resultado, hay grandes flujos de recursos entre edades.



# Tres instituciones sociales moderan estos flujos de recursos entre edades.



# La identidad contable para cada persona

Fuentes

=

Usos

Ingreso laboral



Ingreso de bienes



Transferencias del  
gobierno



Transferencias de la  
familia

Consumo



Ahorro



Impuestos



Transferencias para la  
familia

## Medimos la economía generacional usando las Cuentas Nacionales por Edad (CNE).

- Las CNE son un sistema contable que mide la actividad económica nacional por edad y documenta los flujos de recursos a través del gobierno, el mercado, y la familia.
- Desglosar por edad las Cuentas Nacionales. Agregar información sobre las transferencias familiares (información que no está presente en las Cuentas Nacionales). Se utilizan las Cuentas Nacionales para las cantidades agregadas de producto, ingreso, ahorro, etc.. Se utilizan las encuestas y los datos administrativos para estimar perfiles de edad.
- Al igual que las Cuentas Nacionales, la CNE puede ser utilizado para el seguimiento, análisis y proyecciones de la actividad económica.

# Fortalezas de las CNE

- Demografía:
  - Relaciones económicas entre generaciones.
  - Interfaz para la demografía y la economía.
- Vision integrada:
  - De todas las acciones del gobierno.
  - De las instituciones sociales: gobierno, mercado, y familia.
- Planificación de largo plazo.
- Evidencia:
  - Histórica.
  - Comparación internacional.

# Hay 28 equipos de investigadores en el proyecto.

<b>AFRICA</b>	<b>AMERICAS</b>	<b>ASIA-PACIFIC</b>	<b>EUROPE</b>
Kenya	Brazil	Australia	Austria
Mozambique	Chile	China	Finland
Nigeria	Costa Rica	India	France
Senegal	Mexico	Indonesia	Germany
South Africa	United States	Japan	Hungary
	Uruguay	Philippines	Slovenia
		South Korea	Spain
		Taiwan	Sweden
		Thailand	

## Financiado por:

Los gobiernos de los Estados Unidos, y Japon.

MacArthur Foundation

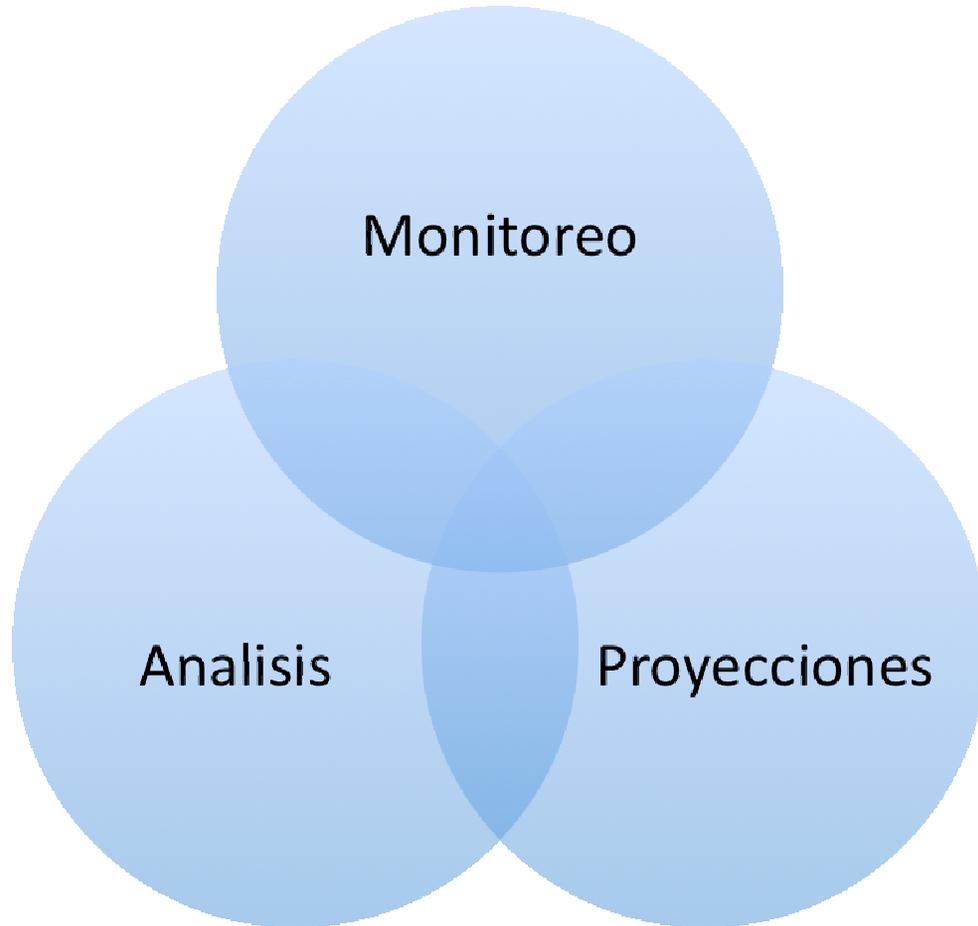
Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo

Fondo de Población de las Naciones Unidas

# Cuentas Nacionales por Edad: Una mirada a la economía generacional

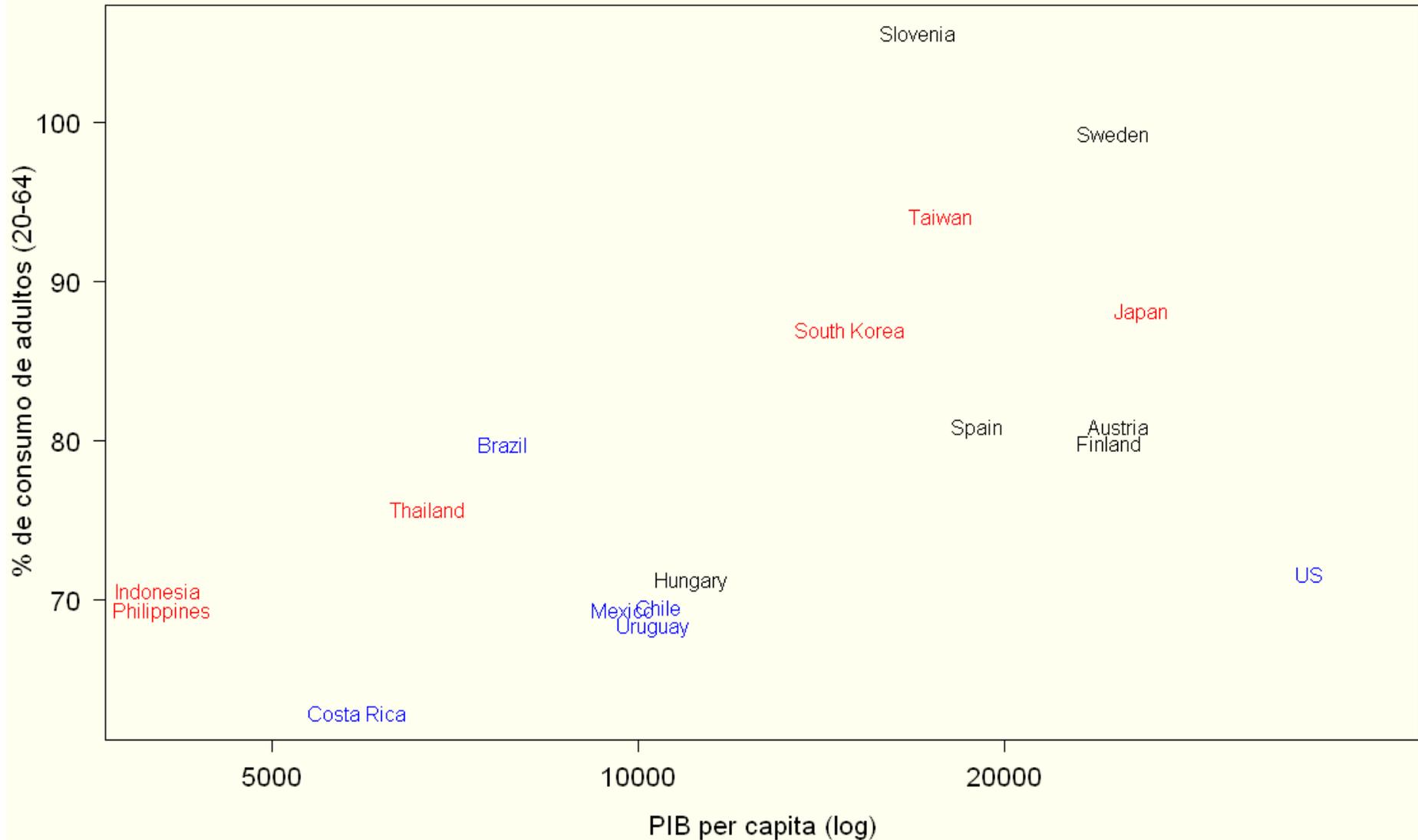
- I. El ciclo de vida económico y Cuentas Nacionales por Edad.
- II. Uso de CNE como insumo para las políticas públicas.
- III. Planes para el futuro del proyecto.

# Uso de las Cuentas Nacionales por Edad como insumo para las políticas públicas.



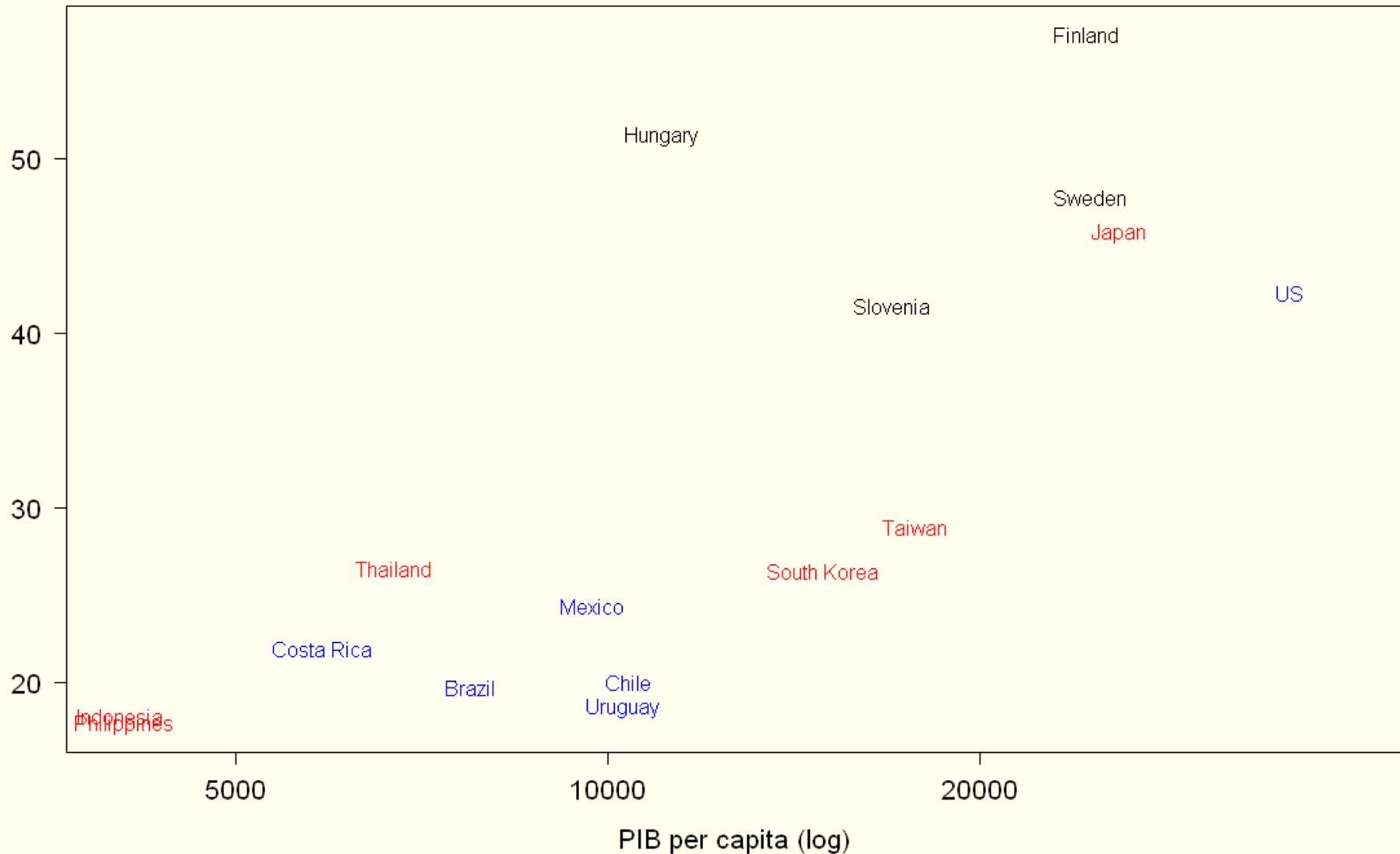
# Consumo de niños y jóvenes (0-19) como porcentaje del consumo de adultos (20-64)

Consumo de los niños y jóvenes



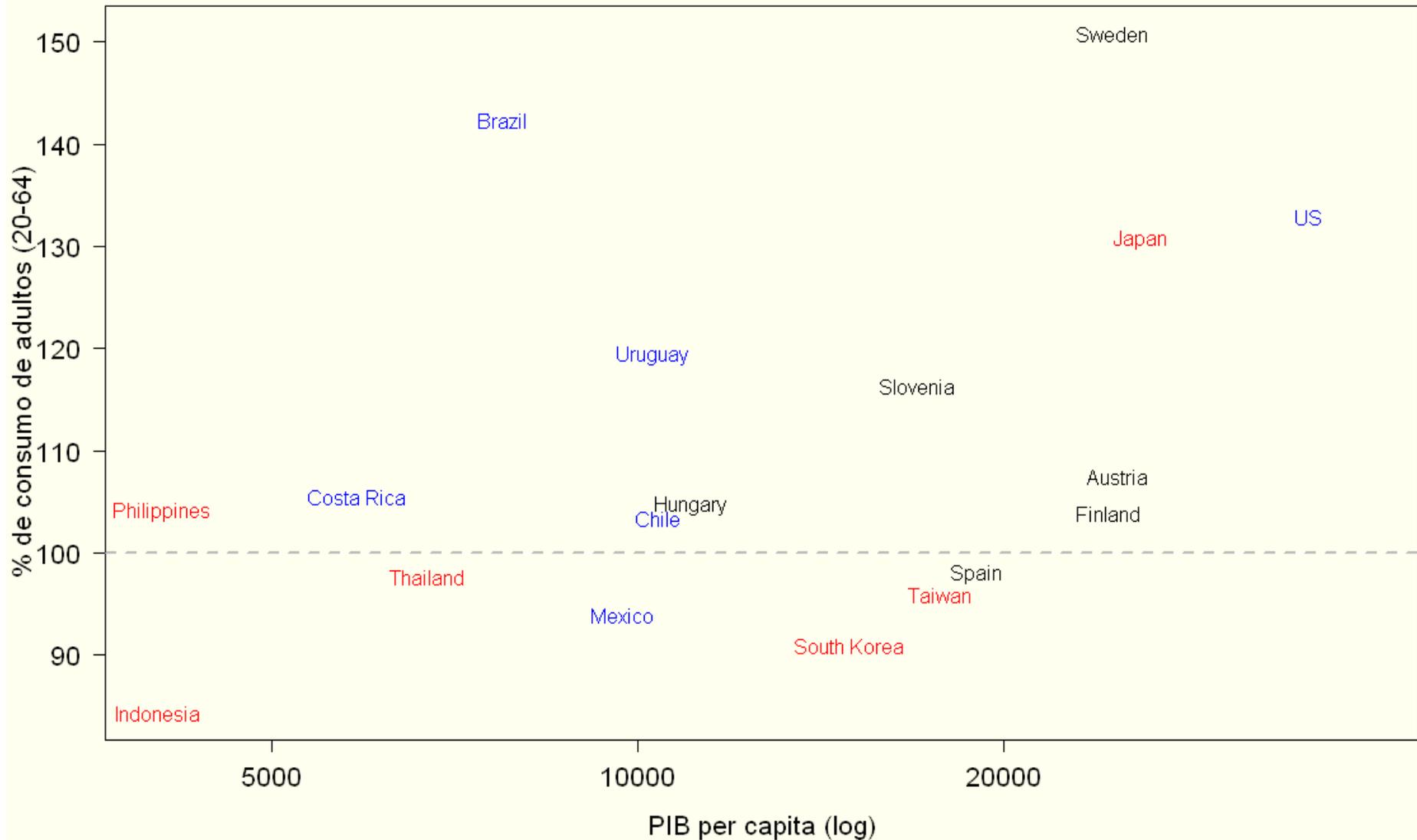
# Consumo de niños y jóvenes financiado por el gobierno.

Transferencias del gobierno a niños y jóvenes como porcentaje del consumo



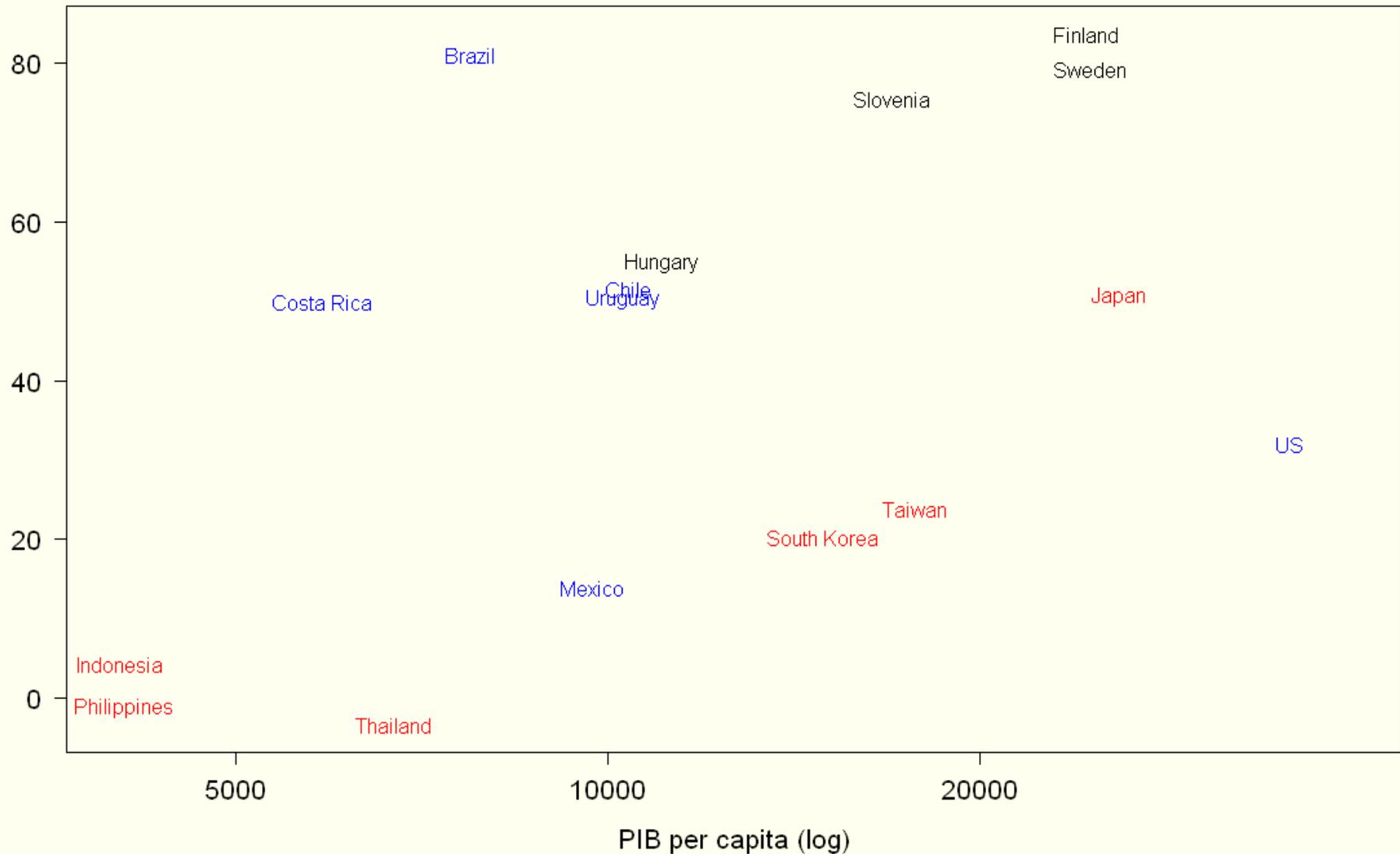
# Consumo de los adultos mayores (65+) como porcentaje del consumo de adultos (20-64)

Consumo de los adultos mayores



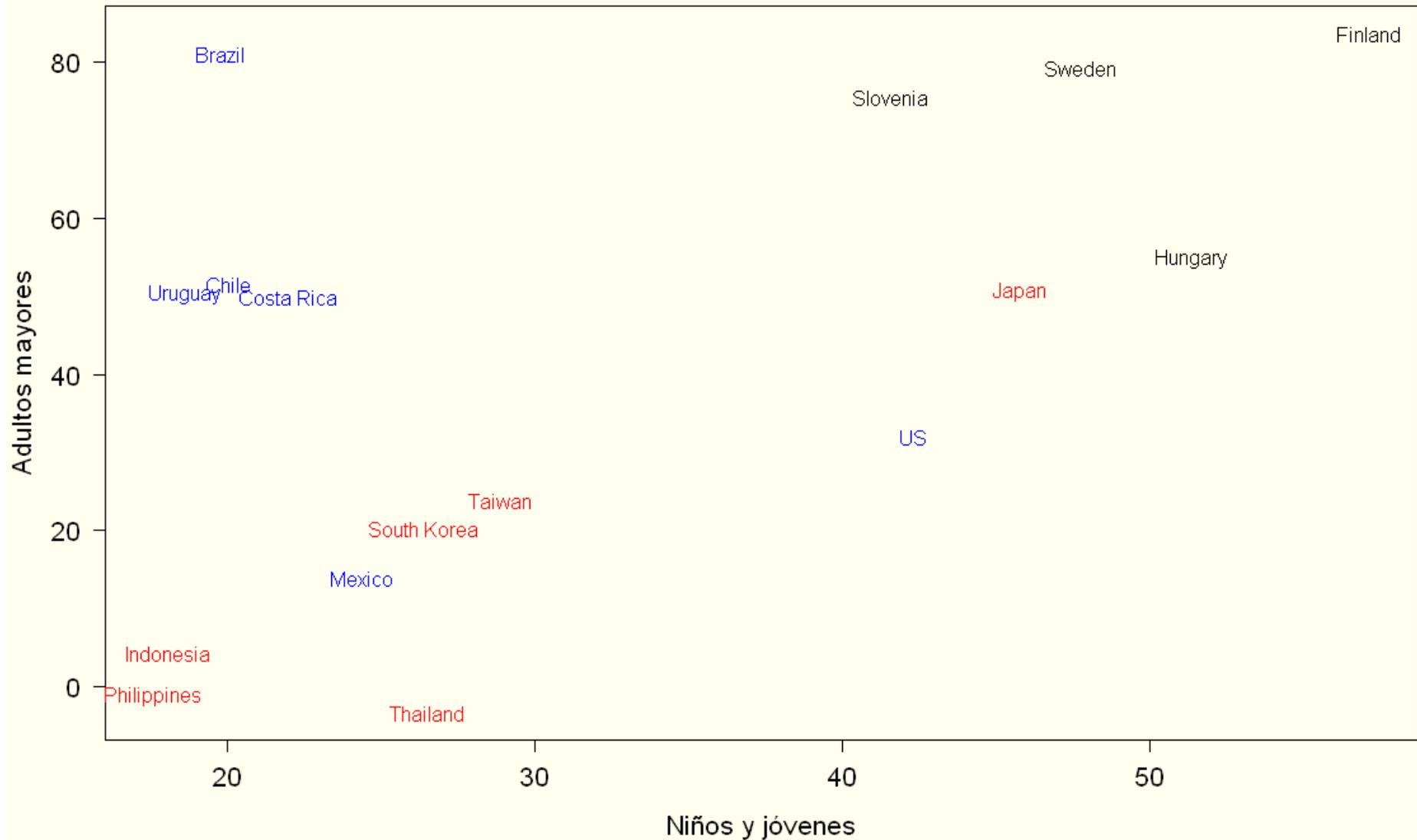
# Consumo de adultos mayores financiado por el gobierno.

Transferencias del gobierno a los adultos mayores como porcentaje del consumo



# Consumo de niños y jóvenes y adultos mayores financiado por el gobierno.

Transferencias del gobierno como porcentaje del consumo



# Uso de Cuentas Nacionales por Edad como insumo para las políticas públicas.



## El impacto de la transición demográfica sobre el PIB per-capita.

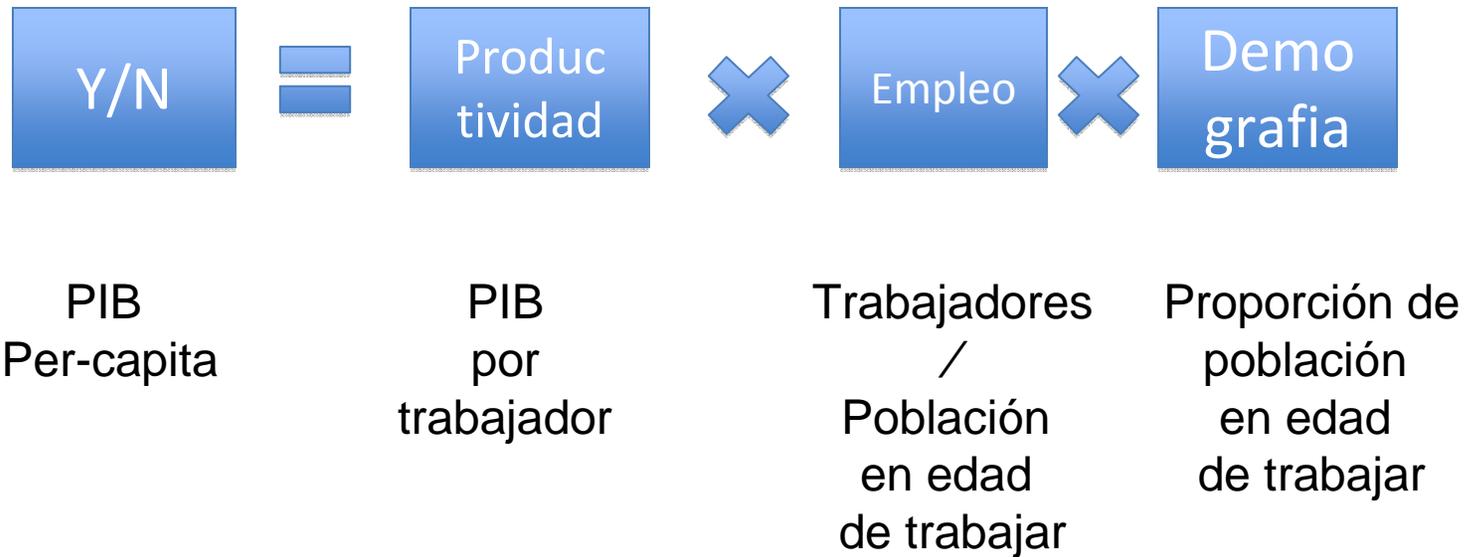
- Transición demográfica. Disminución de la fecundidad y la mortalidad provocan un cambio en la estructura por edades de la población con una disminución de la proporción de niños y una proporción creciente de adultos mayores.
- Estos cambios podrían tener un fuerte impacto económico.

# El impacto de la transición demográfica sobre el PIB per cápita.

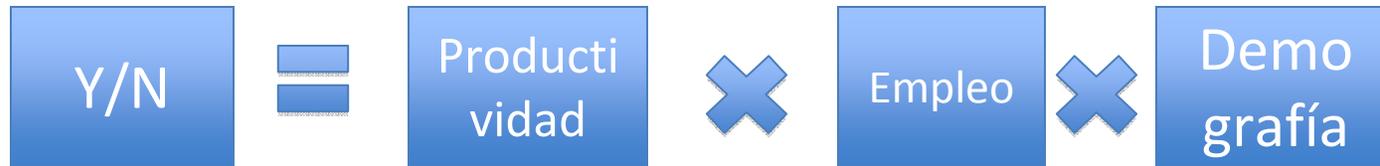
$$\frac{Y}{N} = \frac{Y}{E} \times \frac{E}{W} \times \frac{W}{N}$$

PIB Per-capita      PIB por trabajador      Trabajadores / Población en edad de trabajar      Proporción de población en edad de trabajar

# El impacto de la transición demográfica sobre el PIB per cápita.



Bono demográfico,  
seguido de la disminución de la proporción  
de la población en edad de trabajar.



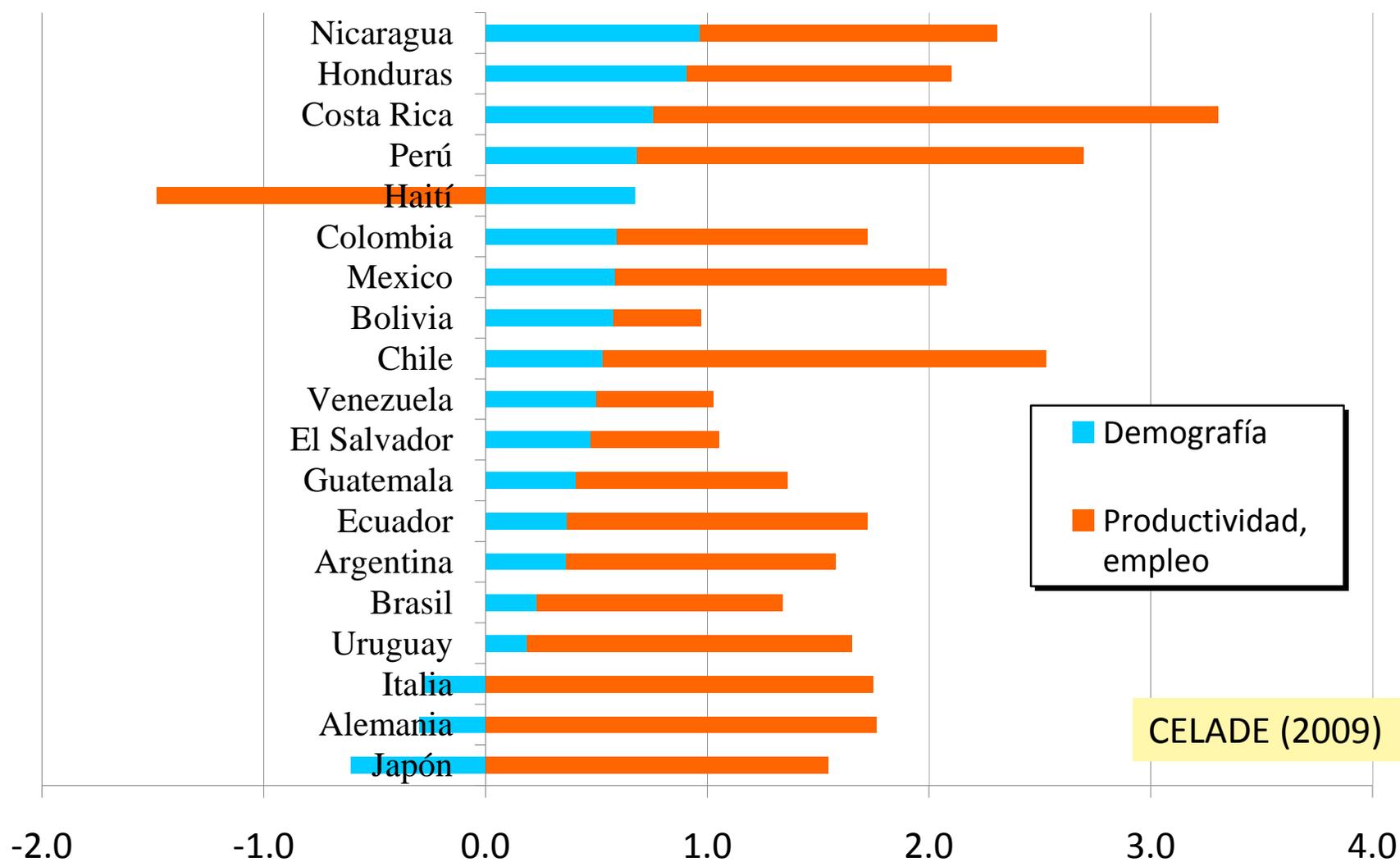
Lee and  
Mason  
(2006)



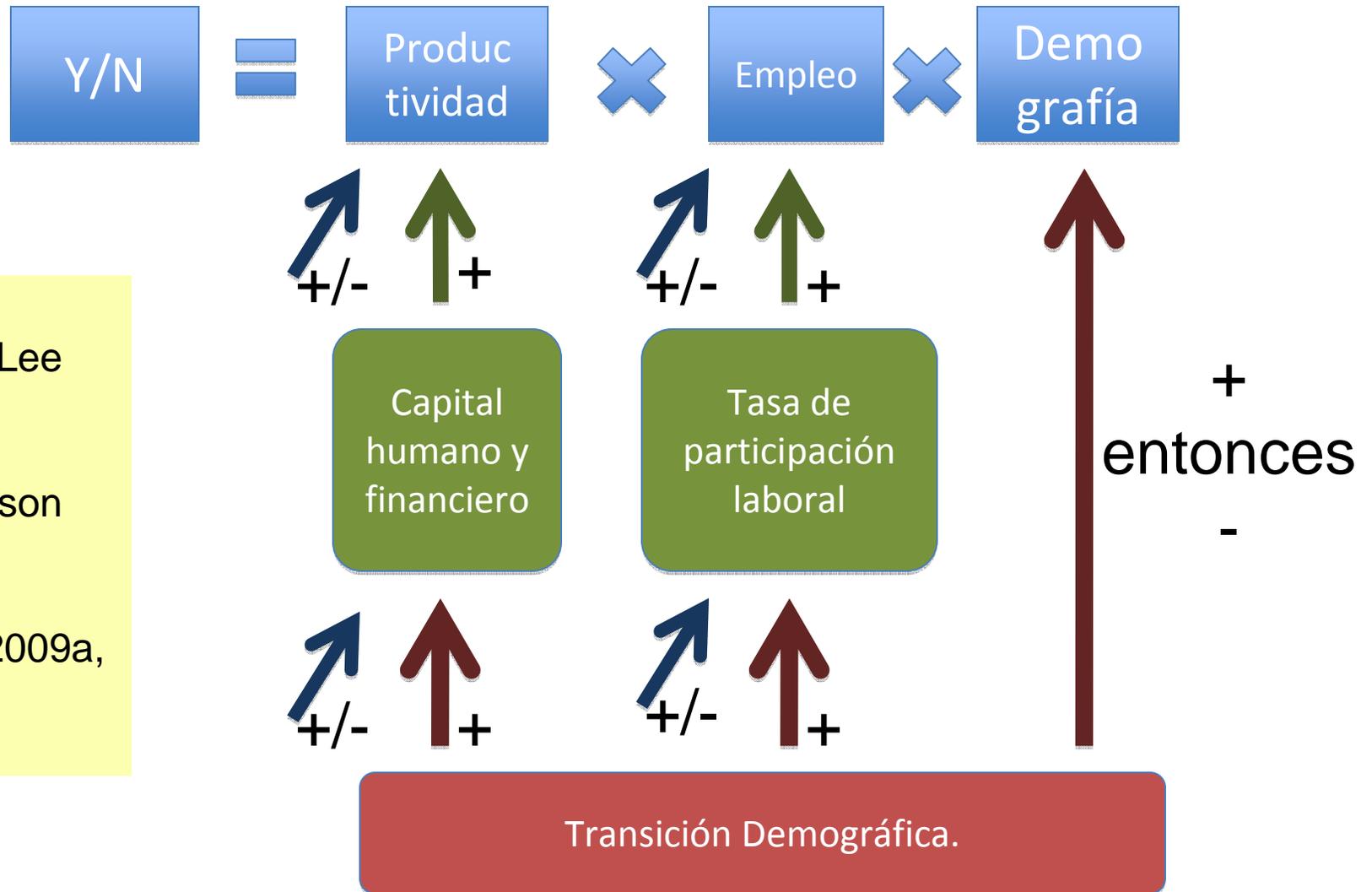
+  
entonces  
-

Transición Demográfica.

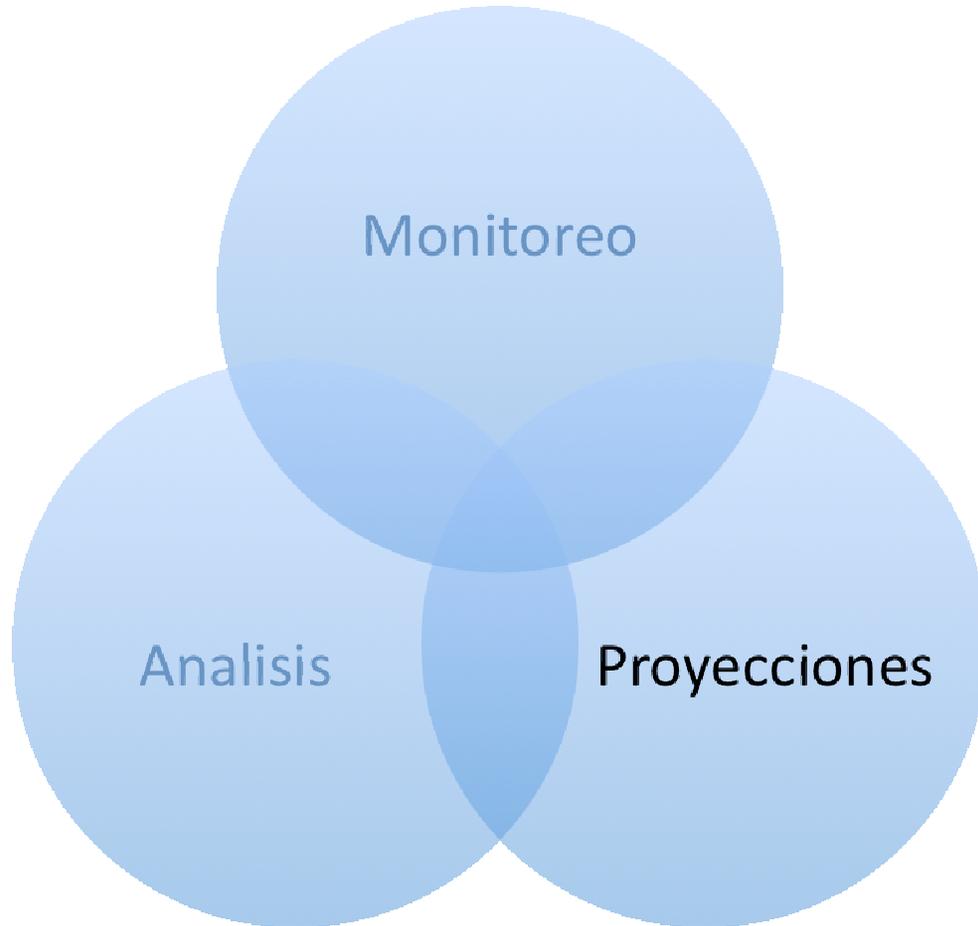
# Crecimiento anual del PIB per cápita: 1997-2007



# Otros impactos de transición demográfica



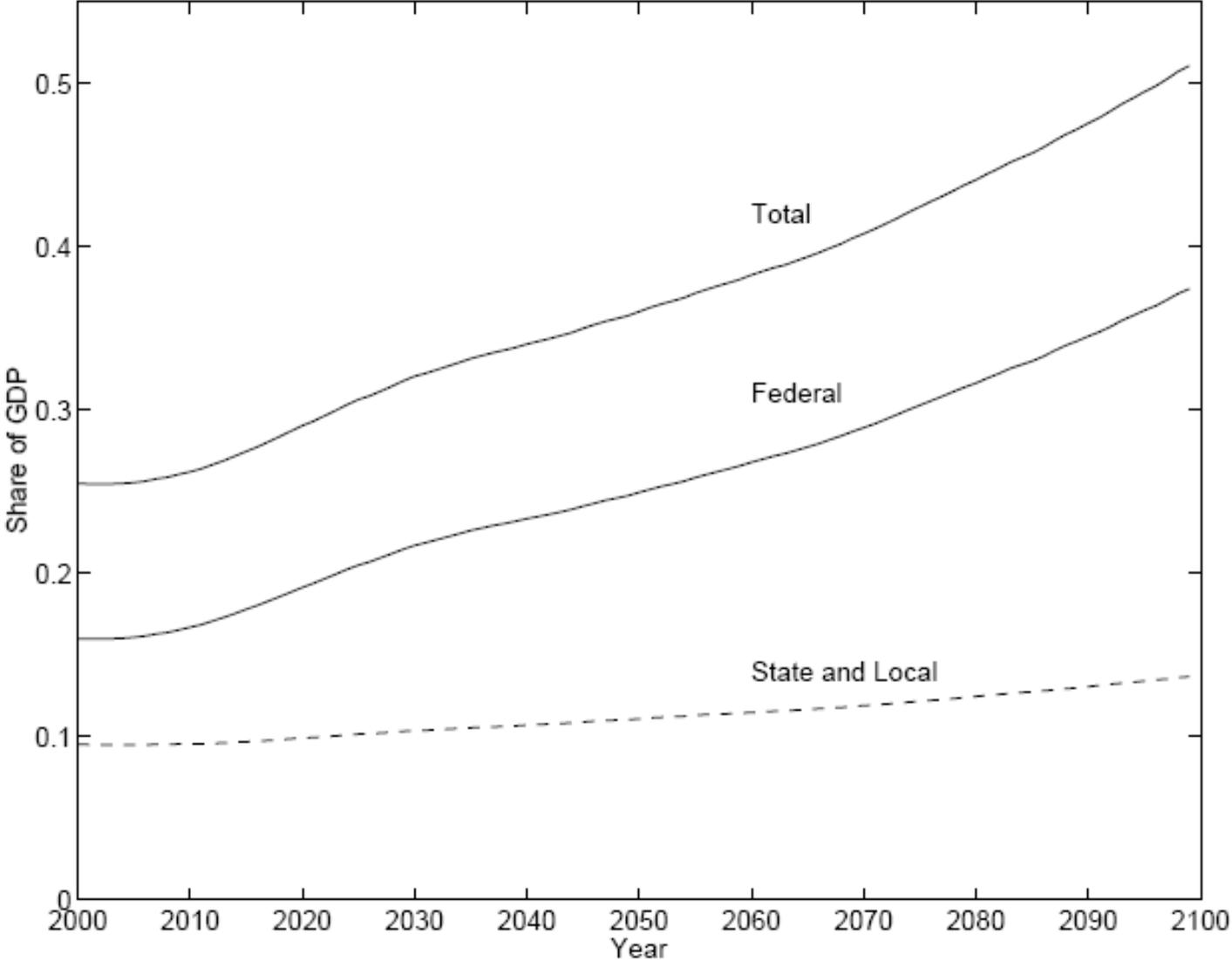
# Uso de las Cuentas Nacionales por Edad como insumo para las políticas públicas.



# Proyecciones del Presupuesto del Gobierno

- Podemos usar los perfiles de edad de los beneficios del gobierno (educación, pensiones, asistencia sanitaria, etc) y las proyecciones de población para predecir el probable impacto del cambio demográfico en el presupuesto del gobierno durante los próximos 50 años.

Figure 6. Government expenditures as shares of GDP

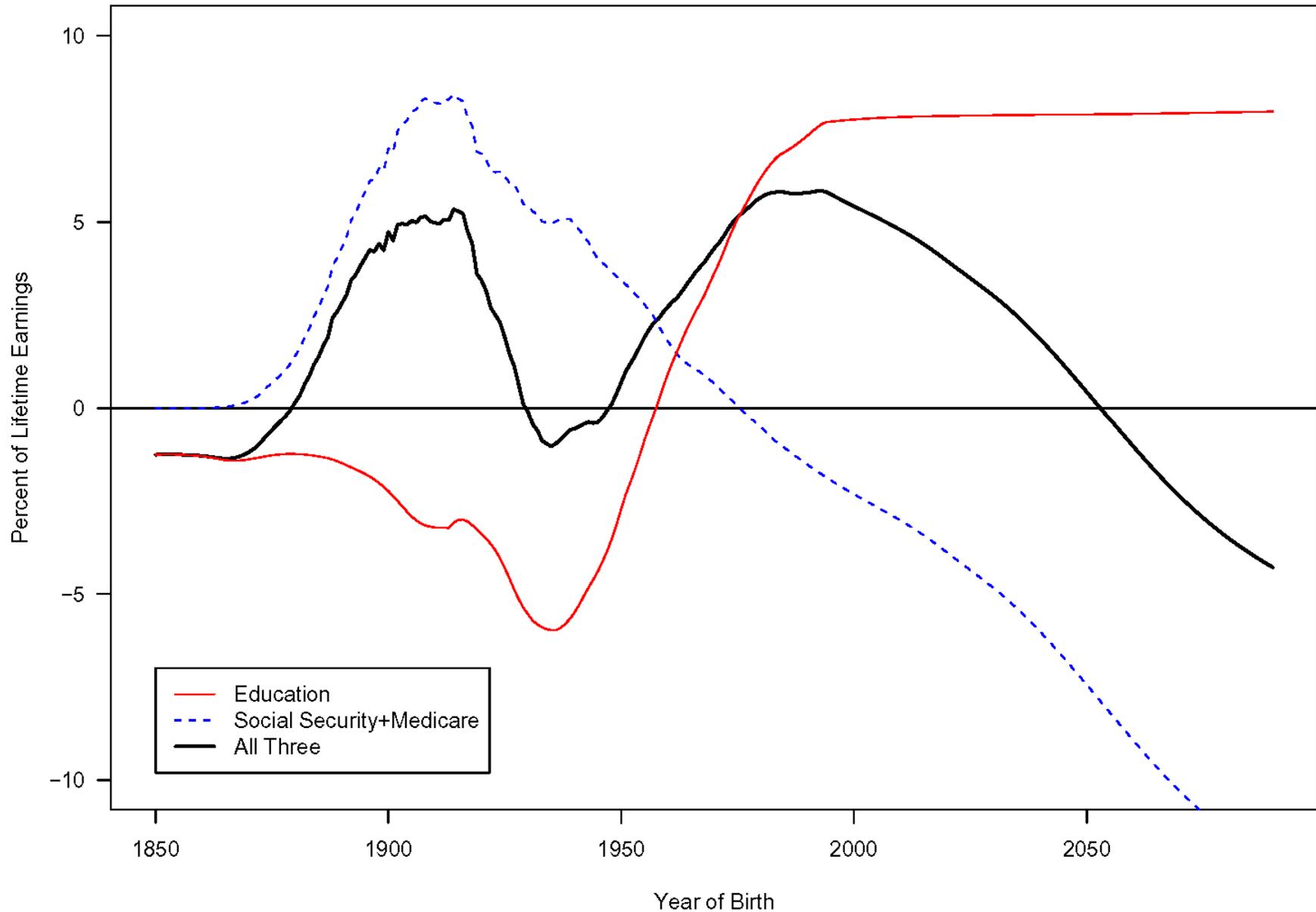


Lee and Edwards (2002).

# Equidad Intergeneracional

- ¿Quién se beneficia y quién pierde en términos de los beneficios del gobierno y los impuestos?
- Calcular los beneficios netos recibidos del gobierno (beneficios menos impuestos) como porcentaje de los ingresos por año de nacimiento.
- Estados Unidos: 1850 – 2050.

**Fig 8. NPV at birth of expected lifetime Education, Social Security and Medicare benefits as percent of lifetime earnings**



Bommier, Lee, Miller, and Zuber (2004).

# Cuentas Nacionales por Edad: Una mirada a la economía generacional

- I. El ciclo de vida económico y Cuentas Nacionales por Edad.
- II. Uso de CNE como insumo para las políticas públicas.
- III. Planes para el futuro del proyecto.

# Planes futuros

- Proyecciones presupuestarias de largo plazo para 10 países Latinoamericanos. [Julio 2009]
- Actividad económica por edad y quintiles de ingreso.

Seminario Regional: *Transferencias Intergeneracionales, Envejecimiento de la Población, y Protección Social*  
CEPAL, Santiago, Chile, 20-21 Octubre





[http: www.cepal.org/celade](http://www.cepal.org/celade)

Email: [Tim.Miller@cepal.org](mailto:Tim.Miller@cepal.org),  
[Paulo.Saad@cepal.org](mailto:Paulo.Saad@cepal.org)