

Desarrollo Económico **Hechos Estilizados sobre el Desarrollo II**

Mauricio Tejada
Departamento de Economía, Universidad Alberto Hurtado
Primer Semestre 2022

Mirando dentro de los países

#fenuah

Desigualdad e ingreso per cápita

La desigualdad entre países se agrava dentro de los países: países con ingreso per cápita entre 0-4,000 PPA:

Country	GDP pc (2000)	Share Bottom 40%	Share Top 20%
Malawi	546	13	56
Uganda	765	16	50
Tanzania	866	19	42
Bangladesh	893	22	40
Senegal	1,492	17	48
Pakistan	1,898	21	42
Nicaragua	2,157	12	55
Sri Lanka	3,106	17	48
Bolivia	3,402	7	63
Guatemala	3,350	11	59

Desigualdad e ingreso per cápita

La desigualdad entre países se agrava dentro de los países: países con ingreso per cápita entre 4,000-13,000 PPA:

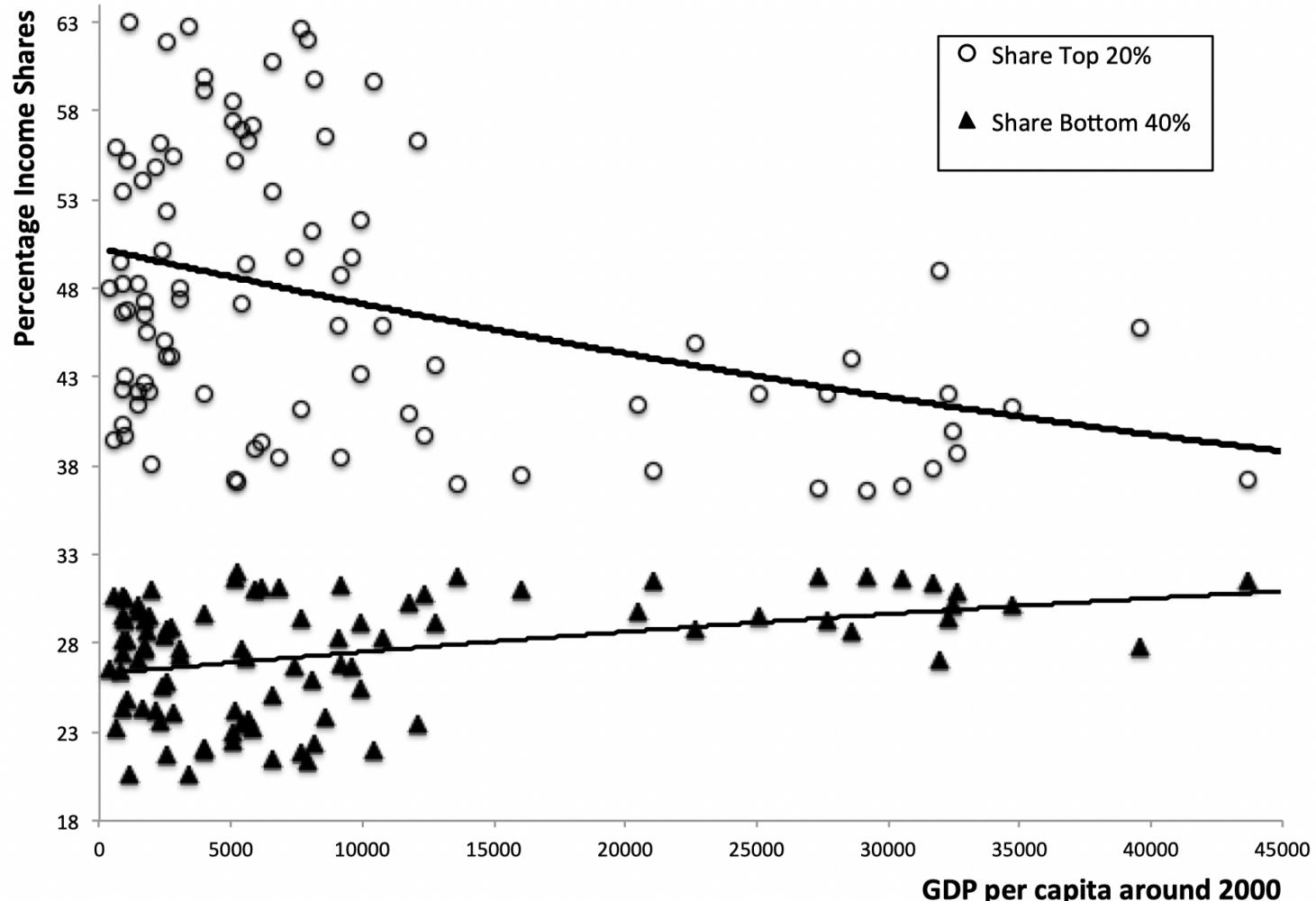
Country	GDP pc (2000)	Share Bottom 40%	Share Top 20%
El Salvador	5,183	10	55
Peru	5,444	11	57
Costa Rica	5,520	13	50
Thailand	5,568	11	59
Panama	5,840	8	60
Colombia	6,617	9	61
Brazil	7,911	7	65
Costa Rica	8,113	13	51
Venezuela	9,924	12	52
Mexico	12,095	12	56

Desigualdad e ingreso per cápita

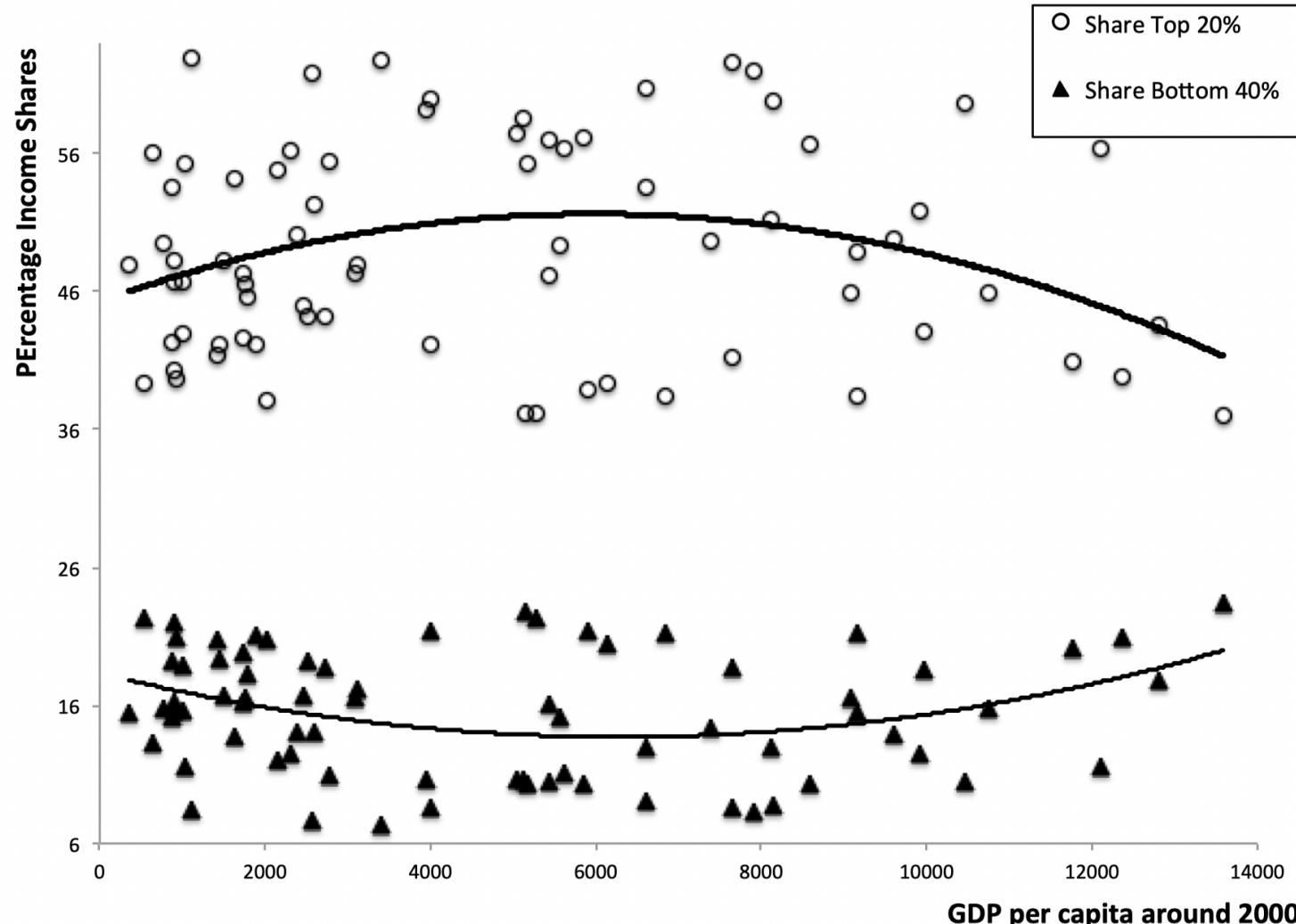
La desigualdad entre países se agrava dentro de los países: países con ingreso per cápita entre > 13,000 PPA:

Country	GDP pc (2000)	Share Bottom 40%	Share Top 20%
Korea	16,015	21	37
Spain	25,129	19	42
UK	28,575	18	44
Sweden	29,126	23	37
Switzerland	34,713	20	41
USA	39,578	16	46
Norway	43,642	24	37

Desigualdad e ingreso per cápita: ahora el rango completo



Desigualdad e ingreso per cápita: ¿en la parte baja se ve una u-invertida?

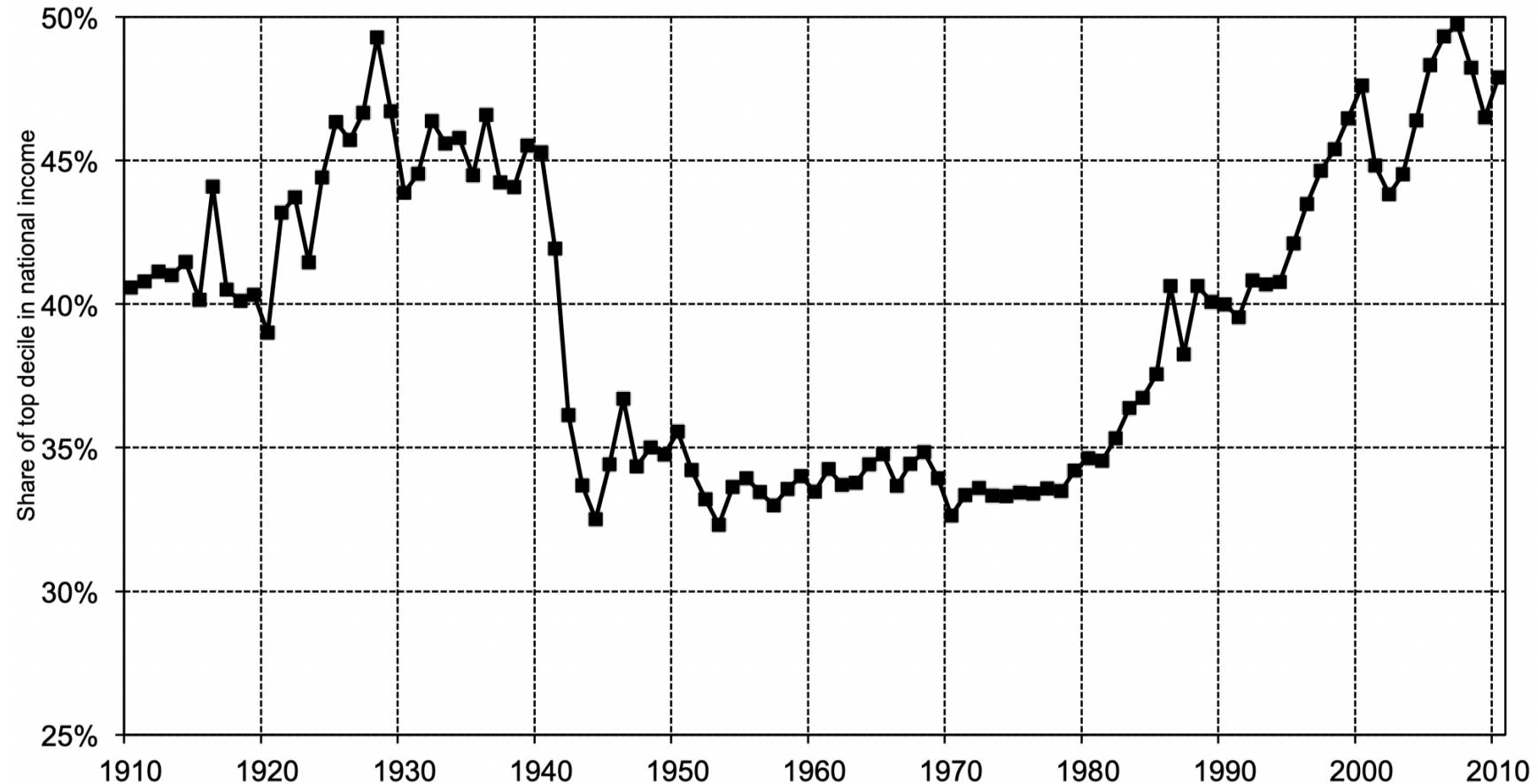


Cambios desiguales y compensatorios

Hipótesis de la U invertida de Kuznets (1995): La desigualdad puede aumentar y después disminuir a medida que pasamos de ingresos per cápita más bajos a más altos.

- Los datos inducen a pensar que el desarrollo económico es un proceso inherentemente desigual.
 - Es posible que al principio éste beneficie más que proporcionalmente a los grupos más ricos de la sociedad.
 - Ingreso per cápita muy bajo: Es difícil reducir la prop. de individuos bajo un umbral de ingreso.
 - Ingreso per cápita más altos: Mejoras económicas tienden a estar distribuidas de una manera más igualitaria (aumenta la proporción del ingreso correspondiente a los quintiles más pobres).
- Este proceso no es inevitable:
 - Medidas de acceso a infraestructura y recursos (como servicios sanitarios y la educación), generan que el crecimiento económico se distribuya de una manera más uniforme.
- Necesidad de analizar con cuidado relación equidad y crecimiento: Existe una creciente desigualdad en muchos países (ejemplo EE.UU.).

Desigualdad de ingresos en EEUU 1910-2010



Fuente: Piketty (2014)

Las numerosas caras del subdesarrollo

#fenuah

Desarrollo humano

- La **dependencia** excesiva del **PIB (o PNB) per cápita** como indicador del desarrollo puede **inducir a errores**.
- Países relativamente prósperos puede salir mal parados en algunos de los indicadores del desarrollo básicos.

Country	1993 income	Share Bottom 40%	Share Top 20%
Sri Lanka	2,990	22	39
Guatemala	3,350	8	63

Country	Life exp	Inf. Mort. Rate	% Safe water	% Adult literacy
Sri Lanka	72	18	60	89
Guatemala	65	48	62	54

- La distribución claramente importa, pero no lo es todo: por ejemplo, Pakistán:

GDPpc	Share Botom 40%	Life exp	Inf. Mort. Rate	% Adult literacy
1,898	21	62	91	36

Índice de desarrollo humano

- El Programa de las *Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)* publica el **Human Development Report** desde 1990.
- **Índice de Desarrollo Humano (IDH)**: primer índice que combina varios indicadores socioeconómicos.
- Tres componentes del índice:
 - La esperanza de vida al nacer: *Refleja indirectamente la mortalidad de los lactantes y de los niños*
 - Educación, combinar años de escolaridad promedio/esperados: *Media ponderada del % de adultos que saben leer y escribir (2/3) y tasas de escolarización en ed. primaria, secundaria y terciaria (1/3).*
 - Logaritmo del Ingreso per cápita: *Se ajusta a partir de un umbral (5.000 US\$) para darle menos peso a países de ingreso más alto.*
- ¿Cómo combinar peras con manzanas? Crear índices normalizados en cada dimensión:

$$I_{\text{dim}} = \frac{x - \text{mínimo}}{\text{máximo} - \text{mínimo}}$$

- Ejemplo: Expectativa de Vida $EV \in [20, 83]$. Si $EV \rightarrow 20 \Rightarrow I \rightarrow 0$, mientras $EV \rightarrow 83 \Rightarrow I \rightarrow 1$.

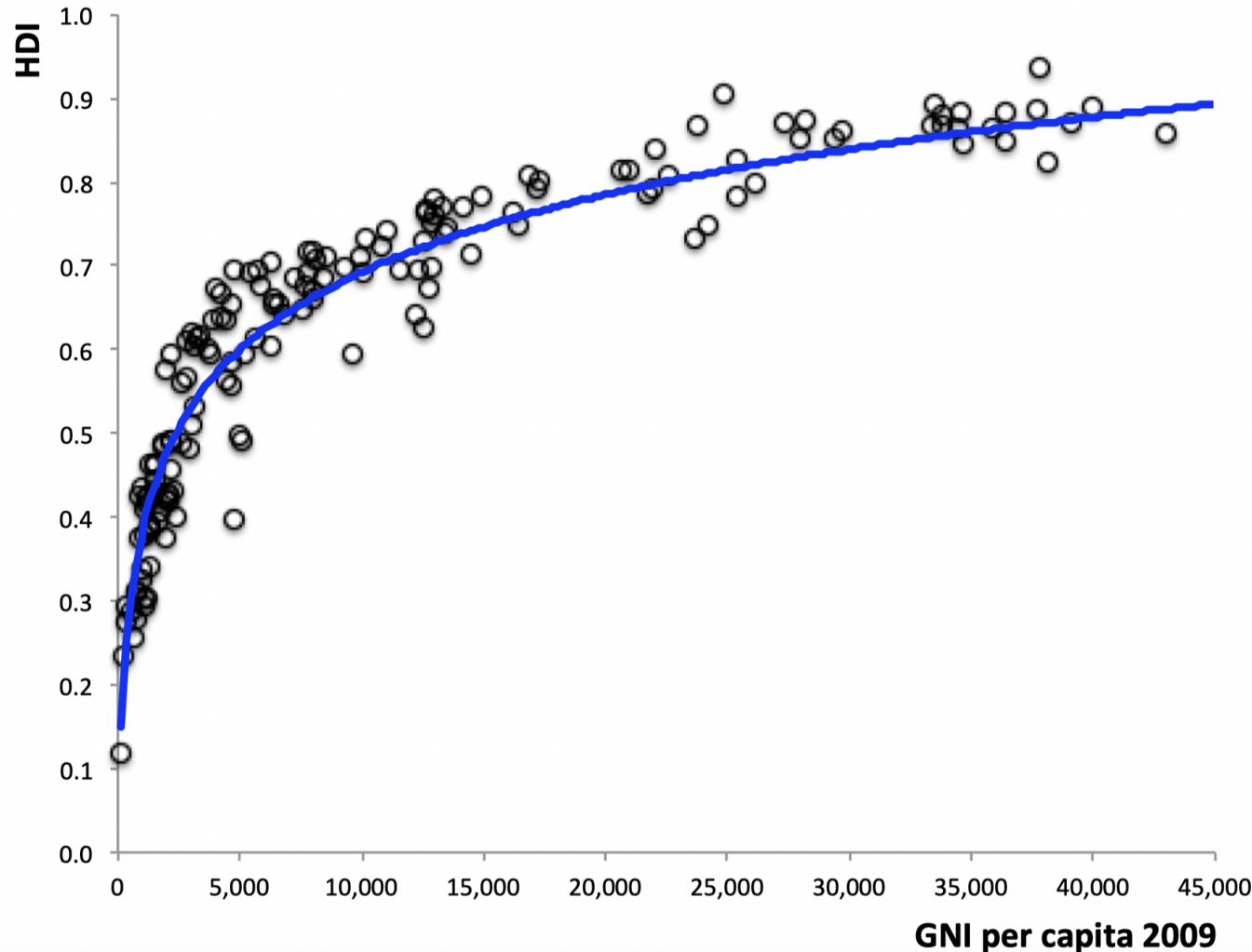
Índice de desarrollo humano (cont...)

- IDH una media geométrica de los tres indicadores (con idénticos ponderadores):

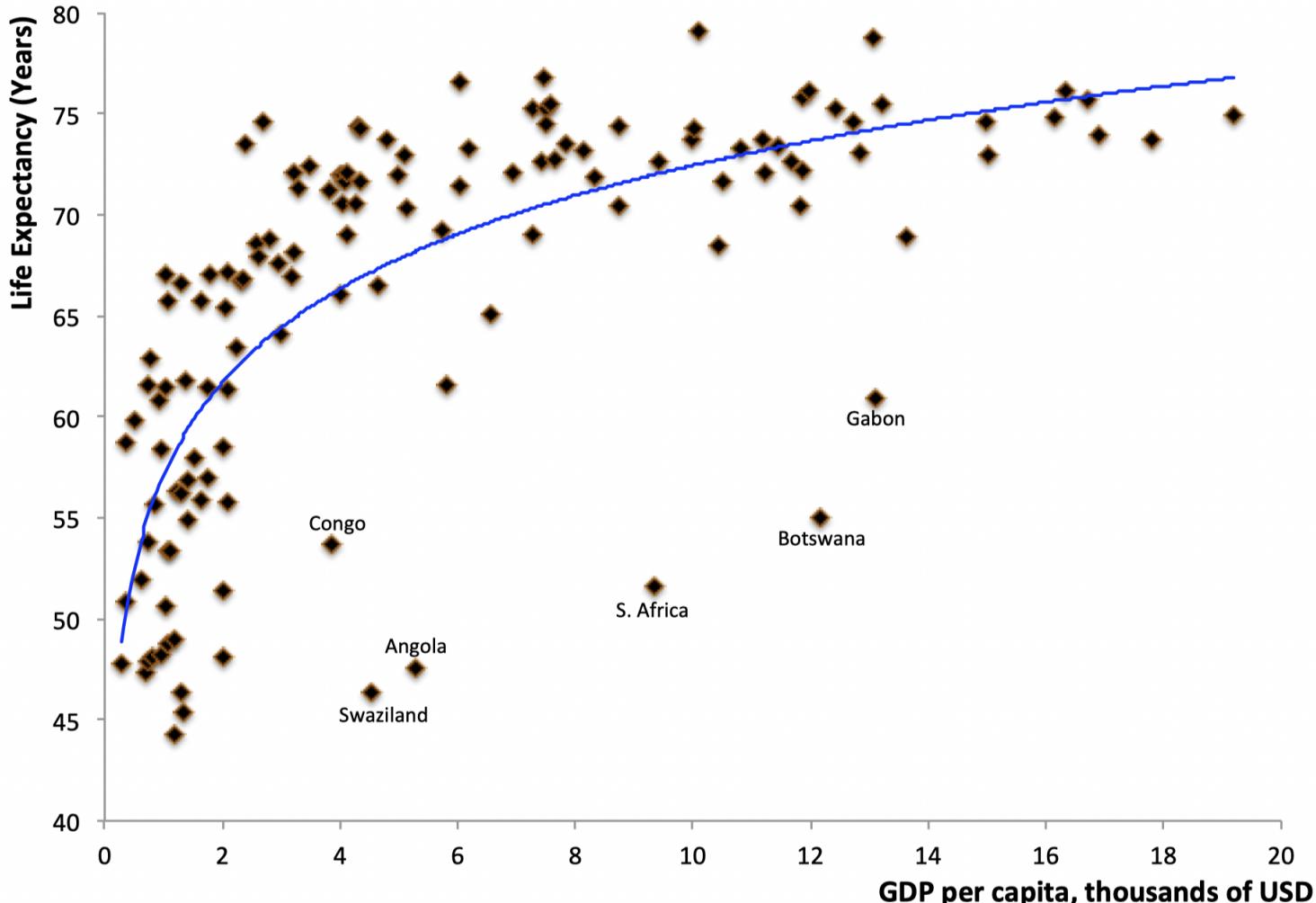
$$\text{HDI} = I_{EVida}^{1/3} I_{Educación}^{1/3} I_{Ingresos}^{1/3} \in [0, 1]$$

- Interpretación: **Proporción del desarrollo último que ha logrado el país.**
- Ventajas: Sencillez y variaciones por dimensión.
- Esquema de ponderación es arbitrario, pero es una forma (entre muchas) de combinar indicadores de desarrollo.
- Diferencial de clasificación IDH vs. Ingreso per cápita:
 - 2010: Sri Lanka +10, Pakistán -4, Guatemala -13.

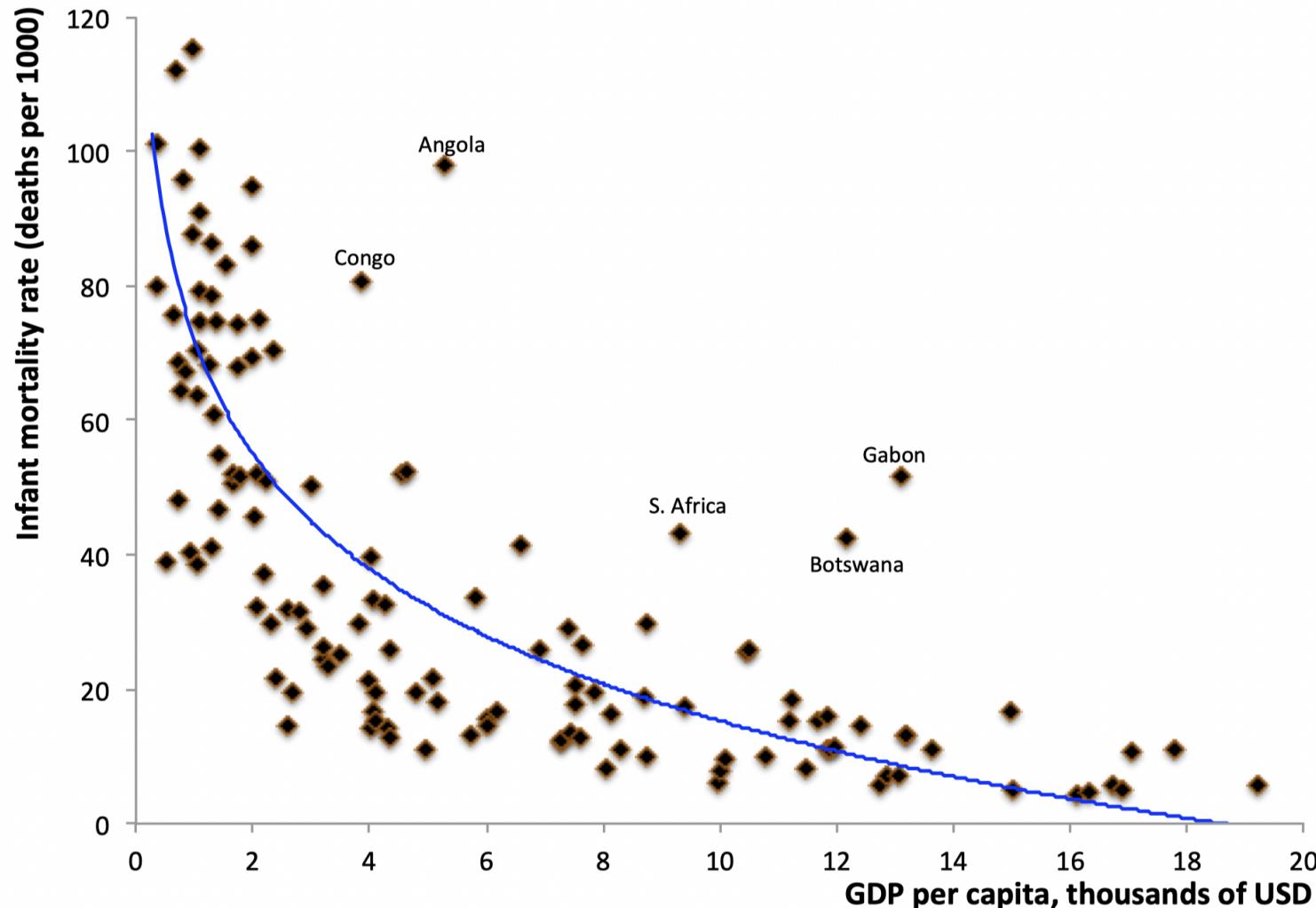
Aún así, una alta correlación entre el IDH y el PIB per cápita



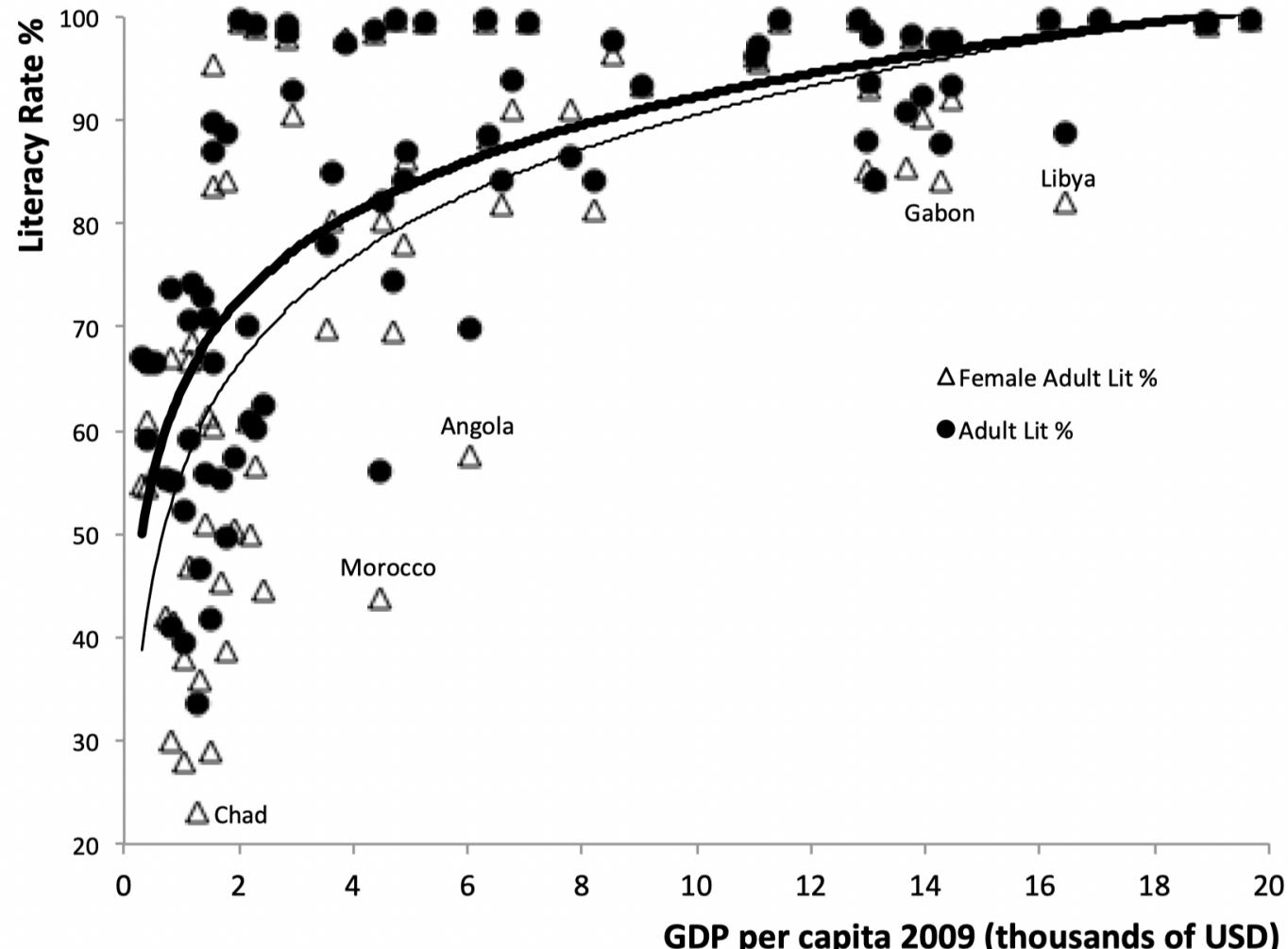
Lo mismo se cumple para los indicadores que lo componen



Lo mismo se cumple para los indicadores que lo componen



Lo mismo se cumple para los indicadores que lo componen



Características estructurales de los países en vías de desarrollo

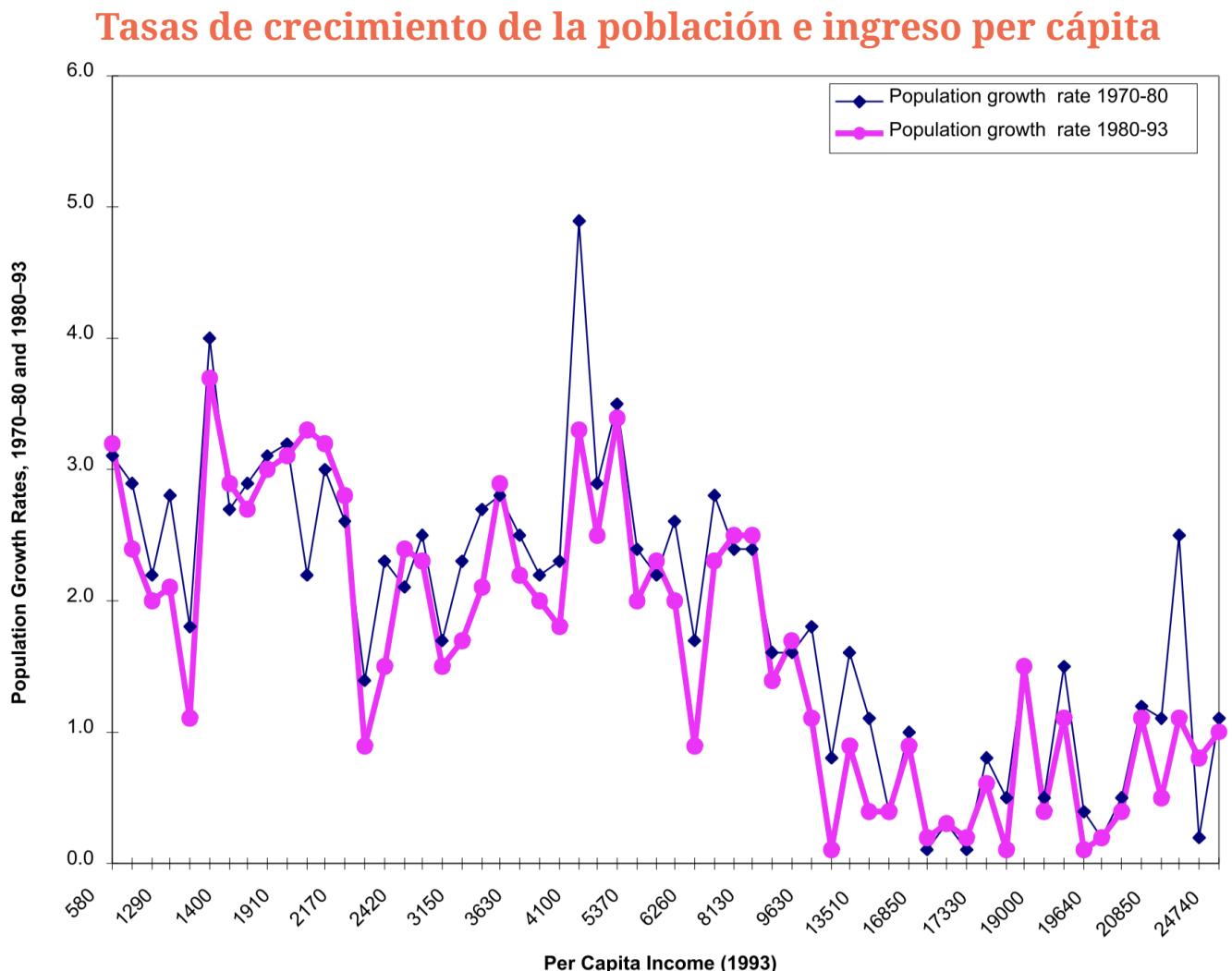
Características demográficas

Los países muy pobres se caracterizan por tener tanto unas **elevadas tasas de natalidad** como unas **elevadas tasas de mortalidad**. A medida que se desarrollan, las tasas de mortalidad descienden y las tasas de natalidad a menudo siguen siendo altas.

Consecuencias:

- Aumento de la cantidad de producción (más trabajadores) vs. aumento de la población que hace que sea necesario repartir esa producción entre más personas.
 - Efecto negativo predomina si la economía no está dotada de una gran cantidad de capital (físico o humano).
- La población total es muy joven (elevada la presencia de niños en la población).
 - Total dependencia económica. Consecuencias negativas: pobreza, trabajo infantil y bajo nivel de escolaridad.

Características demográficas



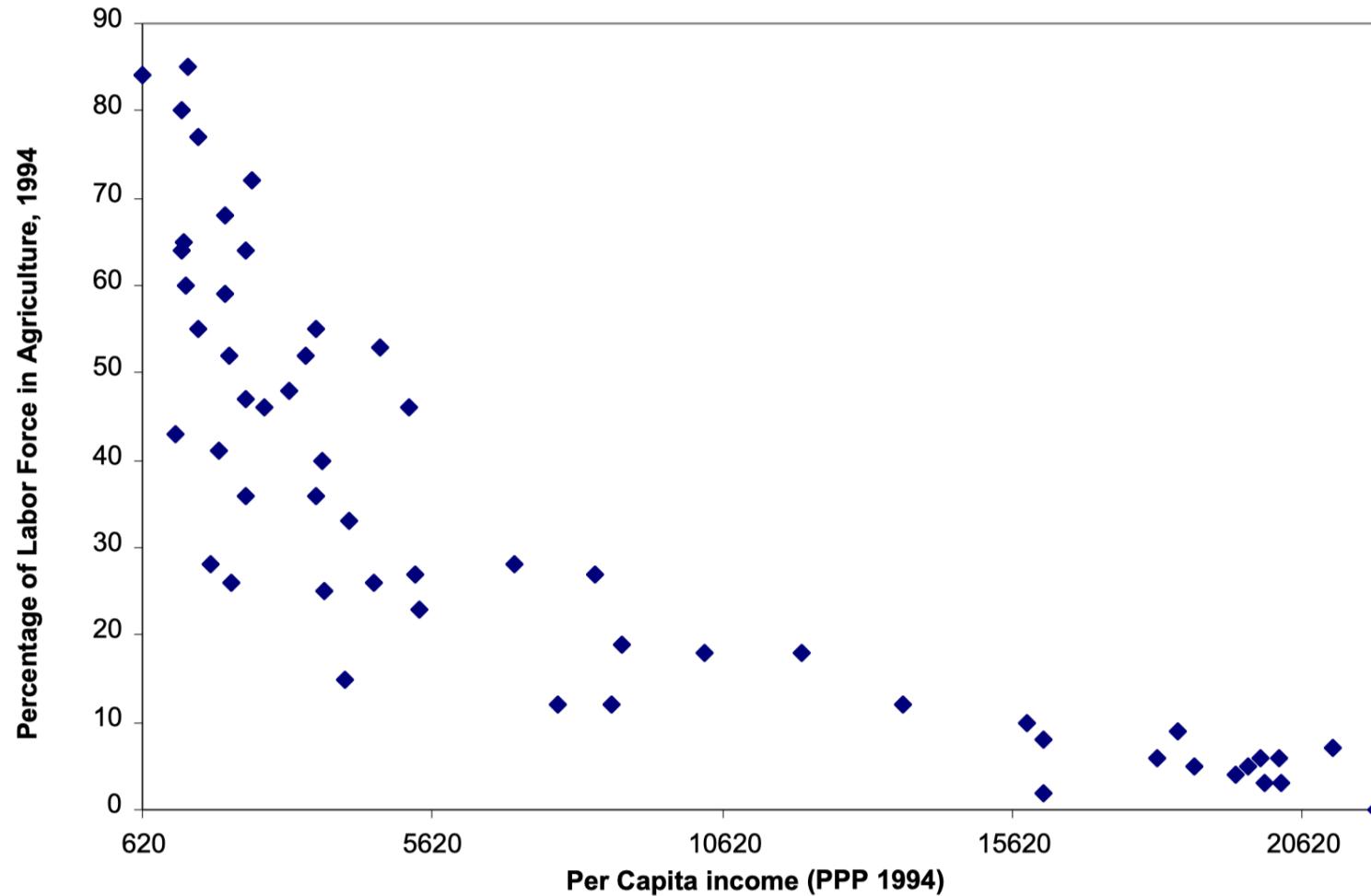
Estructura ocupacional y productiva

La **agricultura** representa una proporción significativa de la producción en los países en vías de desarrollo. La **proporción de la población activa** que vive en **zonas rurales** y trabaja en **actividades agrícolas** es elevada.

- La actividad agrícola es una parte importante de la vida de las personas de los países en vías de desarrollo.
 - Contratación de mano de obra campesina, arriendo de la tierra y funcionamiento de los mercados de crédito.
- Aspectos negativos:
 - La intensidad de uso del capital es mínima y la tierra está sobreexplotada.
 - Es una actividad de alto riesgo económico (clima, disponibilidad de agua, disponibilidad de fertilizantes y pesticidas, ...)
 - En general los agricultores no pasan de la mera subsistencia o viven con un mínimo de confort.

Estructura ocupacional y productiva

Proporción de la población activa que trabaja en la agricultura e ingreso per cápita



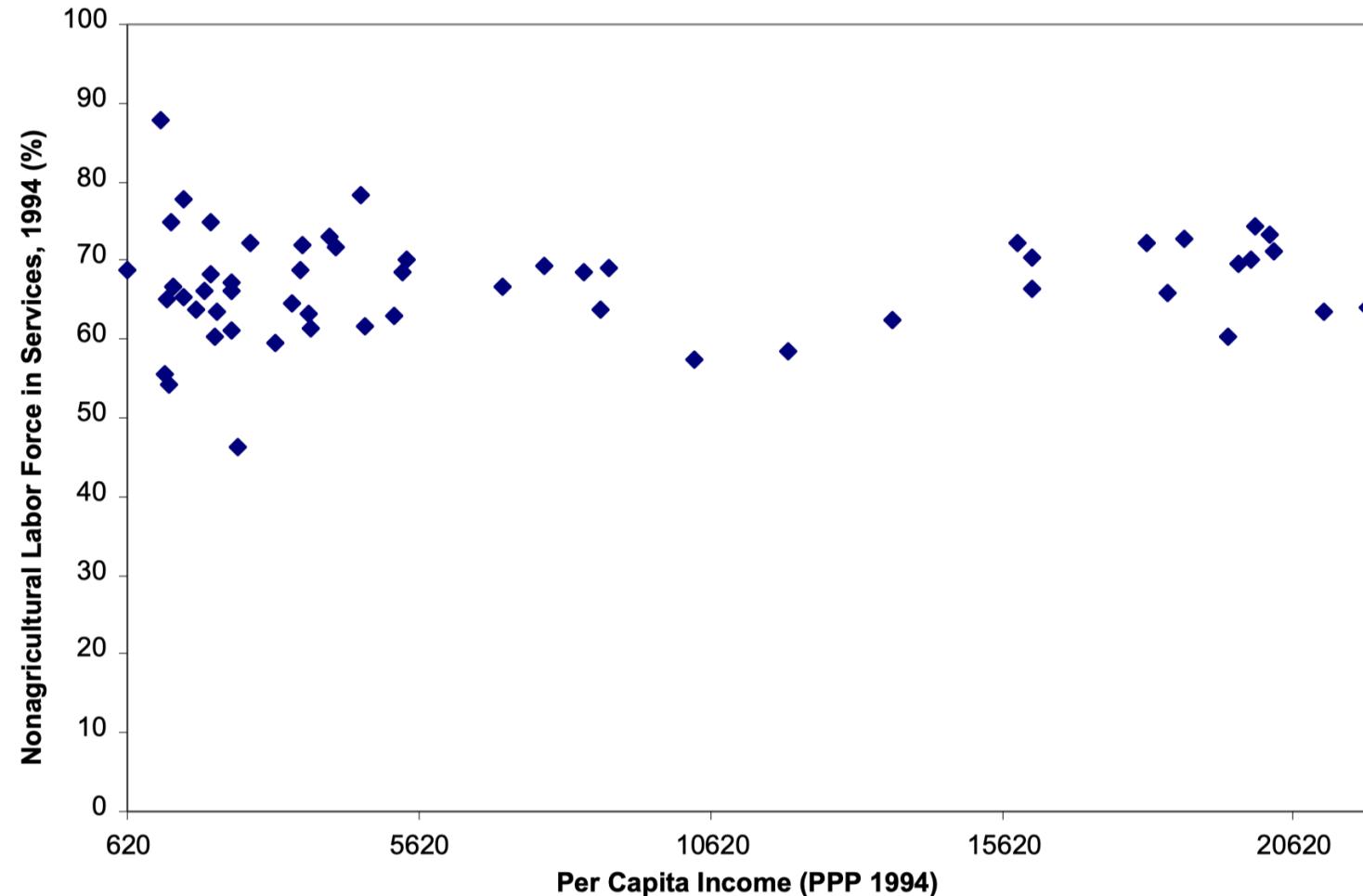
Rápida migración de las zonas rurales a las urbanas

Una enorme cantidad de mano de obra **emigra de las zonas rurales a las urbanas**, lo cual es resultado de la fuerza de **expulsión de la agricultura** (pobreza y falta de tierra) como de la **fuerza de atracción de zonas urbanas** (salarios altos y mayor protección).

- El crecimiento urbano supera el crecimiento demográfico total, lo cuál genera presiones sobre las ciudades.
 - La migración no es negativa, pero muchos procesos se aceleran y esta aceleración genera enormes tensiones.
- Observar una alta proporción de la población en países en vías de desarrollo en el sector servicios revela estas tensiones.
 - En países desarrollados una elevada proporción de la población trabaja enm el sector servicios (mayor ingreso, mayor demanda por servicios).
 - ¿porqué observamos algo similar en país en vías de desarrollo? El sector servicios de estos países es sintomático del desarrollo de un sector no organizado o informal
 - Problema de clasificación: limpiabotas, pequeños comerciantes, intermediarios, ... son servicios.

Rápida migración de las zonas rurales a las urbanas

Mano de obra no agrícola que trabaja en los servicios e ingreso per cápita



El comercio internacional

Todos los países participan en el **comercio internacional**. La diferencia entre países en vías de desarrollo y países desarrollados está en la **composición del comercio**. Los primero son exportadores de **productos básicos** (materias primas, los cultivos, y textiles y artículos de la industria ligera), mientras los segundos exportan **bienes manufacturados** (desde bienes de capital hasta bienes de consumo durables).

Explicación: *teoría de la ventaja comparativa*. Los países se especializan en la exportación de los bienes con ventaja relativa de costos.

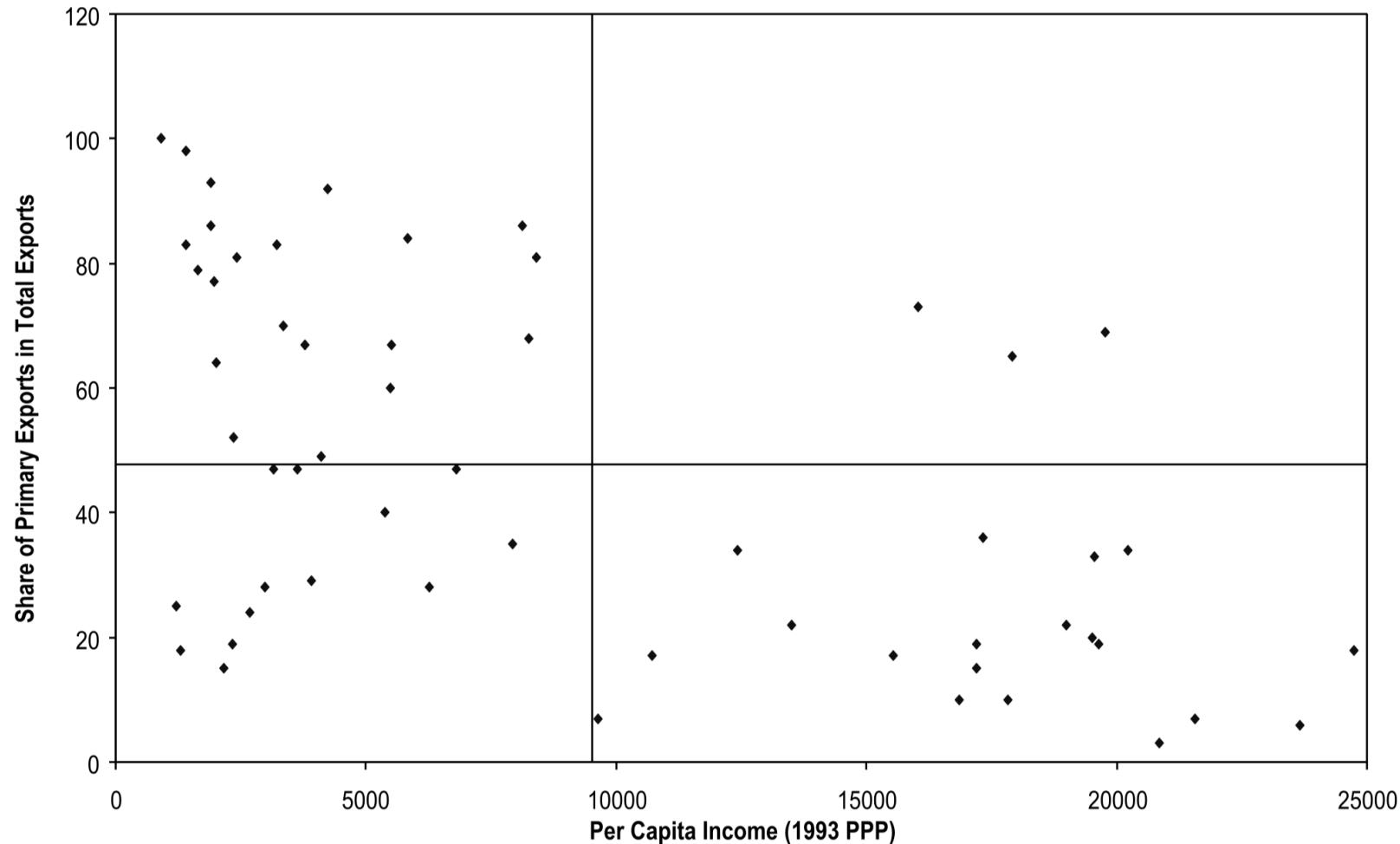
- Abundancia relativa de trabajo no cualificado → exportación de bienes con uso intensivo de este factor.

Consecuencias:

- Los precios de los productos básicos son propensos a experimentar grandes fluctuaciones (ingresos inestables.).
- A medida que los productos básicos pierdan importancia en la cesta de consumo sus precios tenderán a descender (términos de intercambio a la baja).
- La tecnología suele asimilarse utilizándola.

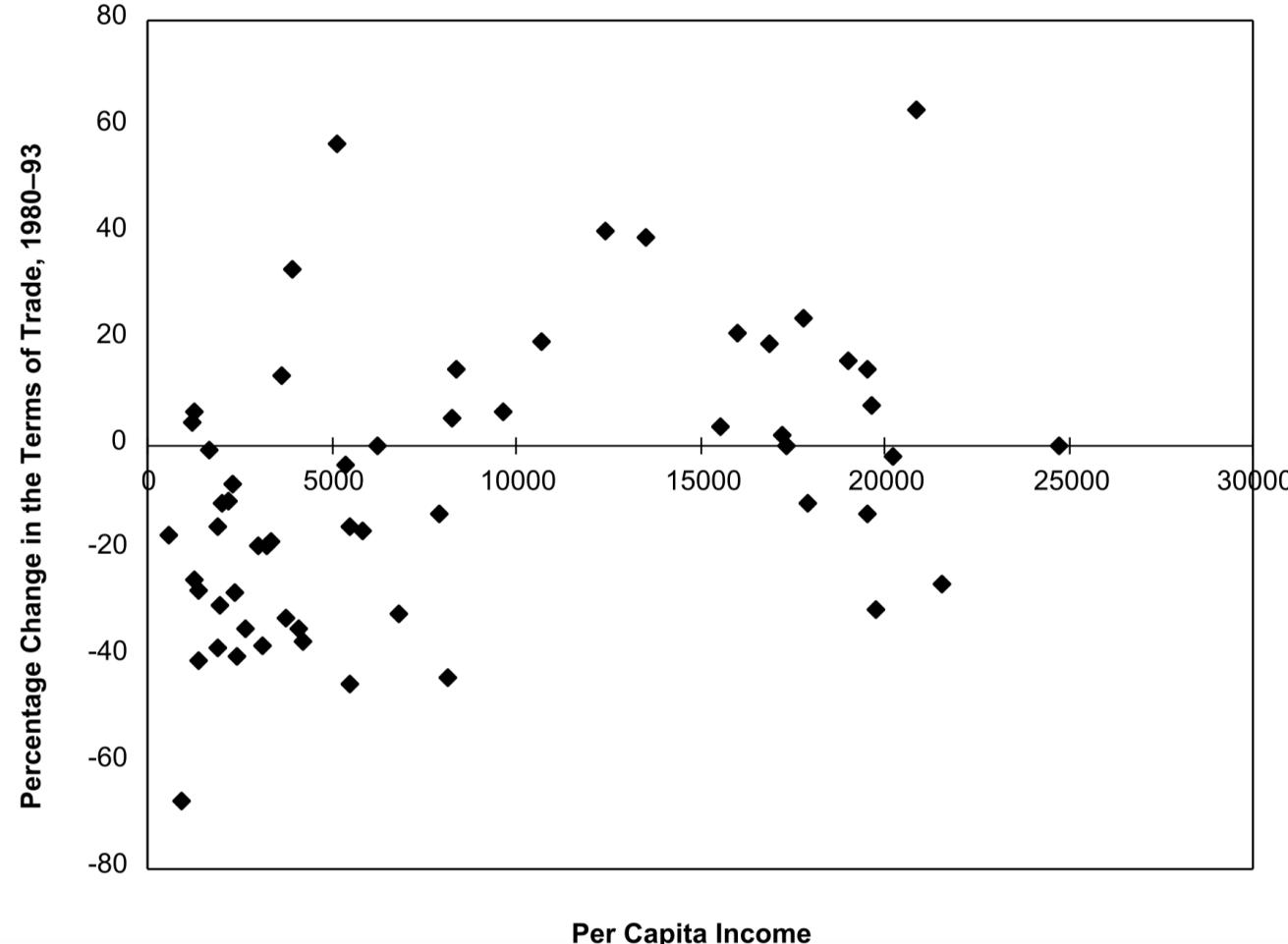
El comercio internacional

Proporción del total de exportaciones correspondiente a las exportaciones de productos básicos



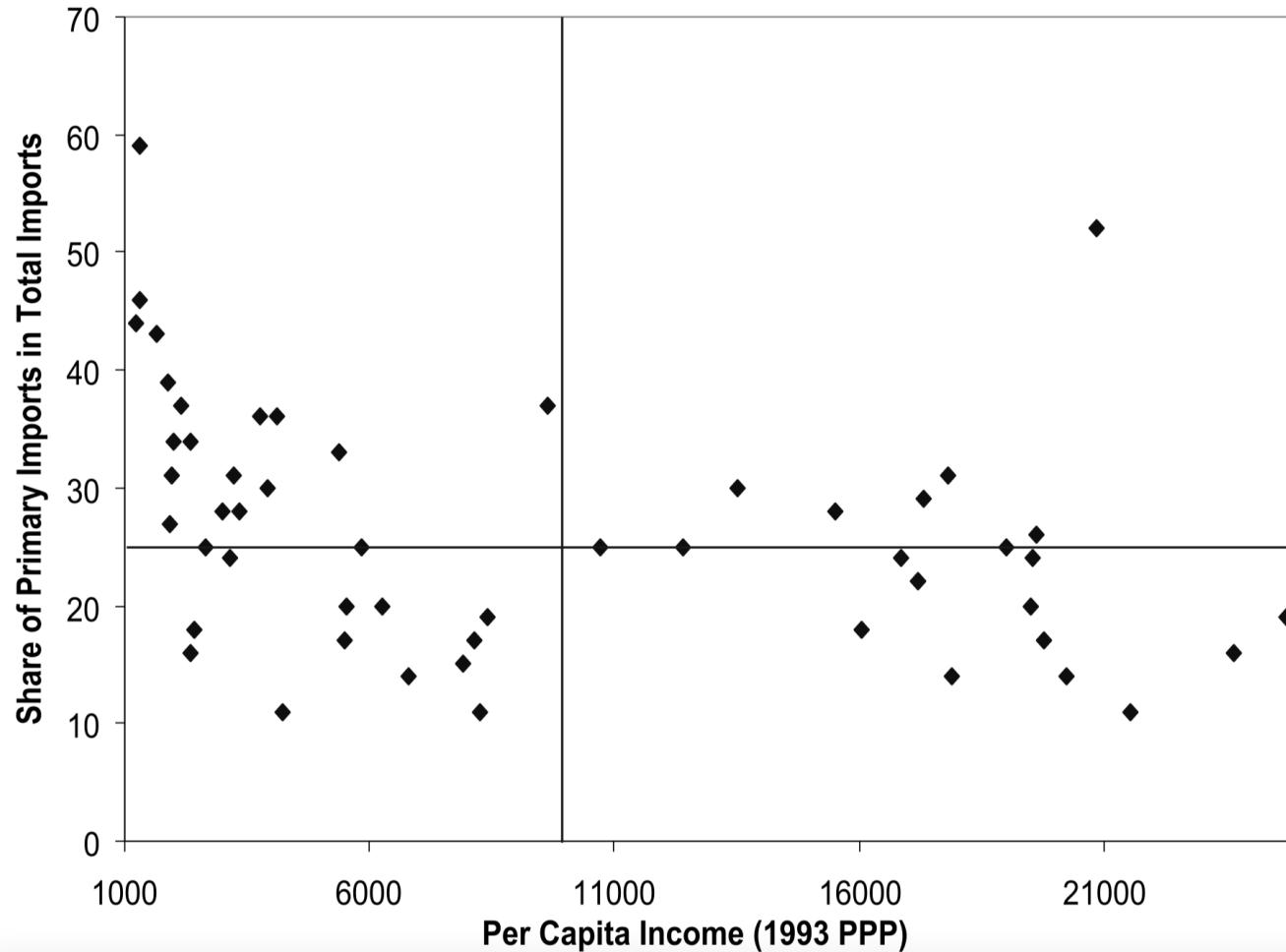
El comercio internacional

Variaciones de la relación real de intercambio, 1980-93



El comercio internacional

Proporción del total de importaciones correspondiente a las importaciones de productos básicos



Crecimiento dispar y aspiraciones

#fenuah

Aspiraciones y crecimiento dispar

- En la era de la información, los estándares de vida de todos están en total exposición (y además en una carrera acelerada):
 - Se generan aspiraciones y frustraciones sociales.
 - No está claro si esta exposición conduce a una mejora (incentivo) o a la desesperación (desincentivo).
- Ghatak-Ghosh-Kotwal, semanario económico y político, 19 de abril de 2014

"[El término anterior es uno] en el que el crecimiento se aceleró, los individuos comenzaron a ahorrar e invertir más, la inversión extranjera llegó rápidamente, [y] la pobreza disminuyó drásticamente... [Pero] el crecimiento también puede desatar poderosas aspiraciones así como frustraciones, y los partidos políticos que pueden aprovechar estas emociones cosechan los beneficios".

Elecciones generales en India 2014

- Mishra, The Guardian, 16 de mayo de 2014

"[G]ente con aspiraciones dramáticamente elevadas pero en su mayoría incumplibles se han vuelto vulnerables a los demagogos que prometen una regeneración nacional. Es un tigre con furia deseada... que Modi ha tratado de montar desde Gujarat a Nueva Delhi.

- Tocqueville, 1856

"Los franceses encontraron su posición tanto más intolerable cuanto mejor se hizo."

El tunel de Hirschman

