

PRODUCTIVIDAD E INFLACIÓN

OSCAR MORILLO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PTF

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

- Y = PIB
- A = es el residuo de Solow (PTF)
- L = número de ocupados
- K = Stock de capital
- α = Participación del empleo en el producto
- $(1 - \alpha)$ = Participación del capital en el producto


IDENTIDAD CONTABLE

$$V_t \equiv w_t L_t + r_t J_t$$

$$\frac{\dot{V}_t}{V_t} = \frac{\dot{A}_t}{A_t} + \alpha \frac{\dot{L}_t}{L_t} + \beta \frac{\dot{J}_t}{J_t}$$

$$\frac{\dot{V}_t}{V_t} \equiv \frac{\dot{w}_t}{w_t} (a_t) + \frac{\dot{L}_t}{L_t} (a_t) + \frac{\dot{r}_t}{r_t} (1 - a_t) + \frac{\dot{J}_t}{J_t} (1 - a_t)$$

$$\frac{\dot{V}_t}{V_t} \equiv \frac{\dot{A}_t}{A_t} + \frac{\dot{L}_t}{L_t} (a_t) + \frac{\dot{J}_t}{J_t} (1 - a_t)$$


$$\frac{\dot{A}_t}{A_t} \equiv \frac{\dot{w}_t}{w_t} (a_t) + \frac{\dot{r}_t}{r_t} (1 - a_t)$$

Shaikh (1974)

PRODUCTIVIDAD LABORAL

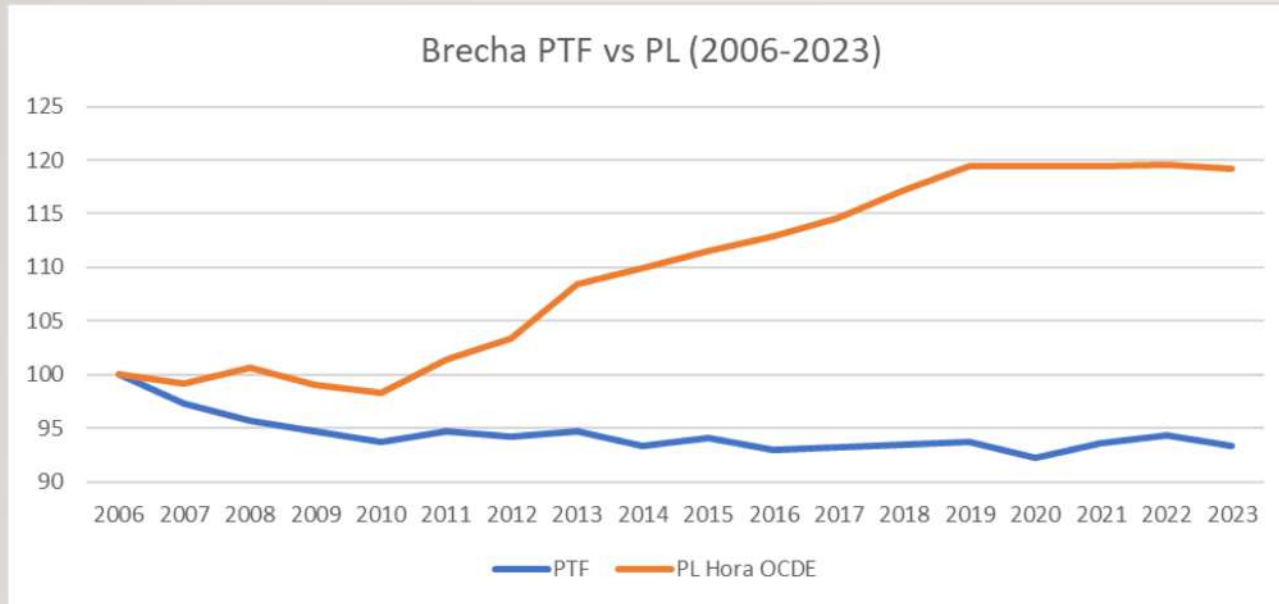
$$q_L = \frac{V}{L} \quad \text{ó} \quad q_H = \frac{V}{H}$$

$$\frac{\dot{q}_L}{q_L} = \frac{\dot{V}}{V} - \frac{\dot{L}}{L} \quad \text{ó} \quad \frac{\dot{q}_H}{q_H} = \frac{\dot{V}}{V} - \frac{\dot{H}}{H}$$

¿PRODUCTIVIDAD DEL CAPITAL?

- Problema conceptual. ¿Cómo se mide el capital? En la práctica → Valor monetario.
- Los debates de Cambridge arrojaron como principal resultado la inoperancia de cualquier conceptualización del capital como factor de producción agregado gracias a los resultados de Sraffa (1960) de “regreso de técnicas” (*reswitching*) y “reversión del capital” (*capital reversing*). Fundamentalmente, la crítica de Sraffa demuestra la incoherencia lógica de la teoría neoclásica al sostener que no es posible definir una cantidad de capital (singular o agregado) independiente de las variables de distribución (tasa de ganancia).
- El problema práctico es que el valor monetario del producto por unidad de valor monetario de capital no refleja cuán productiva es una tecnología en uso. Lo que indica esta medida es cuán intensivo es el uso de la cantidad de capital para obtener una cantidad monetaria de producto, pues una mejor calidad de los bienes de capital implica un aumento del capital utilizado con respecto al producto y, por tanto, se refleja en una caída de la “productividad del capital”.

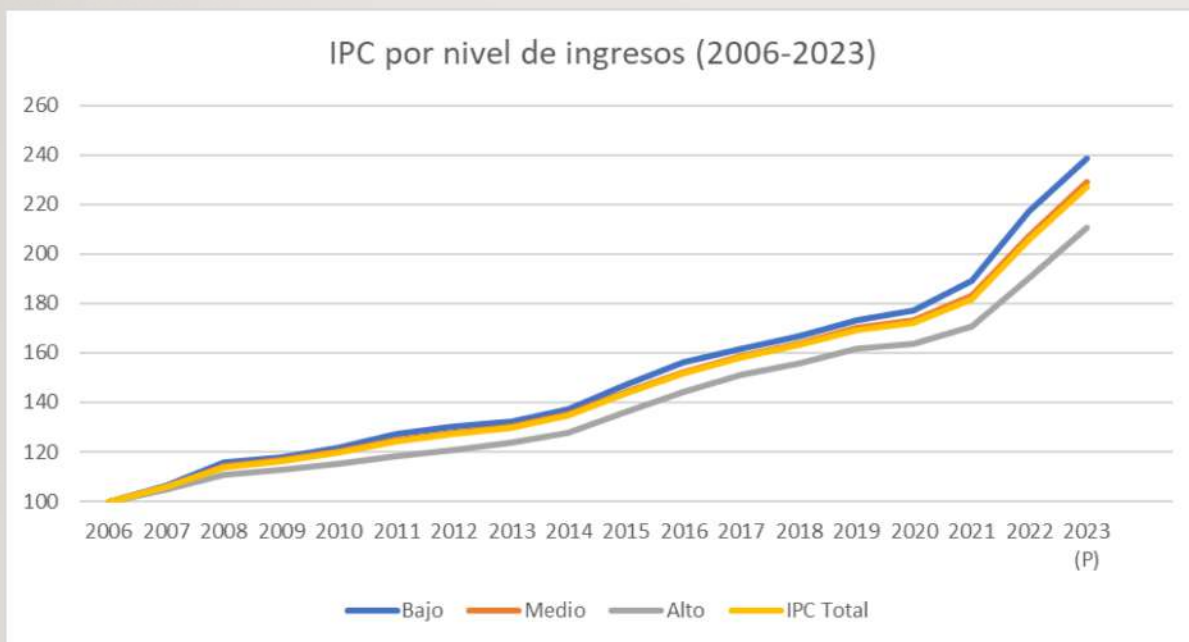
BRECHA PRODUCTIVIDAD LABORAL VS PTF



Fuente: DANE.

- La brecha entre PTF y PL entre 2006 y 2023 es de 25 puntos.
- Existe un rezago que debe ser reconocido. La evidencia indica que la Productividad Laboral debe ser reconocida y estimada para el cálculo del salario mínimo.

BRECHA INFLACIÓN INGRESOS BAJOS Y ALTOS



- La brecha entre IPC de ingresos altos y bajos para el período 2006-2023 es de 27 puntos.
- La brecha entre IPC para ingresos bajos y el total para el período 2006-2023 es de 11 puntos.
- Cómo ocurrió en el 2022. Se debe reconocer la inflación de los ingresos bajos y la brecha de los últimos años.

Fuente: DANE.

A partir de 2019 se toma para ingresos bajos la variación del IPC para pobres.