

# PIB real versus nominal

Profesor: Elton Dusha

24 de Septiembre 2016

Profesores Auxiliares: Ronald Leblebici, Simón Maturana, Eduardo Rivera

Si tienes algún comentario o inquietud sobre esta guía, puedes escribir a [ronald.leblebici@gmail.com](mailto:ronald.leblebici@gmail.com).

Supongamos una economía en la que los únicos bienes que se producen son el pan francés (o marraqueta) y la palta. Las cantidades y precios de los kilogramos producidos por cada bien en 2008 y 2015 se muestran en la siguiente tabla.

	Pan		Palta	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2008	\$750	1.000	\$1.500	1.000
2015	\$1.000	900	\$2.000	750

- A. **PIB nominal:** es la suma de las cantidades de bienes finales producidos multiplicada por su precio corriente (o actual).
- B. **PIB real:** Medida de la producción agregada (total). Suma de las cantidades producidas en una economía multiplicadas por su precio en el año base (año de referencia).

Una posible notación a ocupar es la siguiente:

- $\$Y^B$ : PIB nominal del año A.
- $Y_A^B$ : PIB real del año A con base en el año B.

Ocupando las definiciones anteriores y los datos de la tabla, se realizaron los siguientes cálculos:

## PIB nominal:

$$\$Y_{2008} = \$750 \cdot 1,000 + \$1,500 \cdot 1,000 = \$2,250,000$$

$$\$Y_{2015} = \$1,000 \cdot 900 + \$2,000 \cdot 750 = \$2,400,000$$

## PIB real:

$$\$Y_{2008}^{2008} = \$750 \cdot 1,000 + \$1,500 \cdot 1,000 = \$2,250,000$$

$$\$Y_{2008}^{2015} = \$1,000 \cdot 1,000 + \$2,000 \cdot 1,000 = \$3,000,000$$

$$\$Y_{2015}^{2008} = \$750 \cdot 900 + \$1,500 \cdot 750 = \$1,800,000$$

$$\$Y_{2015}^{2015} = \$1,000 \cdot 900 + \$2,000 \cdot 750 = \$2,400,000$$

## Algunos comentarios:

- La gracia del PIB real es que nos permite dejar de lado el efecto de la inflación o deflación (es decir, la variación de los precios) y centrarnos netamente en la valoración de las cantidades producidas según los precios de un año de referencia.
- Podemos observar que la producción en términos reales disminuyó (se produjeron menos panes y menos paltas), lo cual se refleja en el PIB real. Sin embargo, el PIB nominal es mayor en 2015. Esto significa que el efecto del aumento de los precios fue más fuerte que el de la disminución de las cantidades producidas, pero “realmente” el país produjo menos.
- El año base para calcular el PIB real es una convención que nos ayuda a evitar confusiones.

- Suponiendo que el año base para la nación del ejemplo es el 2008 podemos decir simplemente “el PIB real del 2008 es \$2,250,000 y el del 2015 es \$1,800,000”.
- Queda como ejercicio para el lector calcular el deflactor del PIB para 2008 y 2015 y obtener la inflación anual media en este período.

*Las definiciones fueron extraídas del libro Macroeconomía, Blanchard, 5<sup>ta</sup> edición.*