

Programa Académico de Bachillerato



Universidad de Chile

ECONOMÍA Clase 16: Costo de la vida

Profesores:

Christian Belmar (C), Manuel Aguilar, Natalia Bernal, José Cárdenas, Javier Diaz, Francisco Leiva, Boris Pasten e Ignacio Silva

Agenda

- PIB real y PIB Nominal
- Deflactor del PIB y de precios
- Medición del costo de la vida

¿Qué es el PIB?

- El producto Interno Bruto, PIB, corresponde al valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado período de tiempo.

¿Por qué nos interesa el PIB?

- En economía nos interesa el bienestar de la sociedad. Una manera de aproximar ese bienestar es a través de los bienes y servicios que esa sociedad dispone asumiendo que el bienestar aumenta si esa disponibilidad de bienes y servicios aumenta.

PIB Nominal y PIB Real

- Dado que el PIB es una forma de medir el ingreso de un país, de cierta forma puede utilizarse como una medida de bienestar, pues a mayor ingreso, mayor será el bienestar (posteriormente discutiremos las desventajas de este supuesto).
- Por lo tanto, ¿si el PIB de un país crece de un año a otro podemos asegurar que mejoró su bienestar?

PIB Nominal y PIB Real

- Incierto, pues la diferencia entre el valor al PIB, por ejemplo que este año sea menor, si bien puede deberse a que se produjo menos (equivalente a que se obtuvieron menores rentas), también puede deberse a que cambiaron los precios de mercado, entonces, incluso si se produjo más, el PIB podría ser menor.

PIB Nominal y PIB Real

- Para poder comparar PIB's de un año con otro (para un mismo país) se hace la distinción entre PIB real y PIB nominal.
 - **PIB nominal**: producción de bienes y servicios valorada a los precios vigentes en el respectivo año.
 - **PIB real**: producción de bienes y servicios a precios de un año base (el cual es elegido de forma arbitraria).

PIB Nominal y PIB Real

- Así para poder comparar el PIB de 2 años (o más) se elige arbitrariamente un año base, por ejemplo el año 1 será el año base.
 - Por lo tanto para el año base se cumple que:

$$PIB_{REAL}^1 = PIB_{NOMINAL}^1$$

- El PIB real del año 2, se calculará como la suma de todos los bienes y servicios valorados a los precios del año base (en este caso, los precios del año 1).

PIB Nominal y PIB Real

- Por ende al comparar los PIB's reales, como ambos estarán valorados a los mismos precios, solo estamos viendo un cambio en producción, que es efectivamente lo que queremos.

Deflactor del PIB y Precios

- Dado que la diferencia entre PIB nominal y PIB real esta relacionada con los precios, podemos utilizar estas mediciones para ver como se comportan los precios en este país.

Deflactor del PIB y Precios

- El llamado “deflactor del PIB”, es una medida de precios, es decir, es una medición de los precios agregados de la economía, y se calcula de la siguiente forma:

$$\text{deflactor PIB} = \frac{PIB_{NOMINAL}^i}{PIB_{REAL_{Base\ j}}^i} \cdot 100$$

Deflactor del PIB y Precios

- Por supuesto que el deflactor del año base siempre será igual a “100”, pero para los demás años no necesariamente será así, por lo que esta medida nos indicará cuanto cambian los precios en relación a este año base.

Medición del Costo de la Vida

- Para medir el costo de vida, generalmente NO se toma el costo (precio) de todos los bienes y servicios, esto en general, puede tener varios problemas:
 - En primer lugar, puede ser muy costoso poder obtener tal calculo. Este puede resultar muy demoroso... y cuando ya se calcule *¡los precios pueden ya haber variado!*
 - La gran mayoría de las personas NO consumen todos los bienes, por lo cual puede ser incorrecto tomar todos los bienes.

Medición del Costo de la Vida

- Para intentar “solucionar” lo anterior utilizamos el concepto llamado **Índice de Precios del Consumidor** (IPC).
 - Este se hace determinando una canasta base, es decir, una combinación de bienes que sean los mas habituales en el consumo de las personas.
 - Dado que tenemos la canasta, vemos (con sus respectivos precios) cuanto es el valor de ella, este valor será el IPC, y representa el valor del costo de la vida.

Medición del Costo de la Vida

- De esta forma, el IPC representa la inflación del país, sin embargo esta medición de inflación no necesariamente será precisa, pues puede presentar los siguientes problemas:
 - Sesgo de sustitución: el IPC no considera que cuando aumenta el precio de un bien de la canasta, este puede ser sustituido por otro bien fuera de la canasta, así el alza en el precio puede tener un efecto menor al predicho.

Medición del Costo de la Vida

- De esta forma, el IPC representa la inflación del país, sin embargo esta medición de inflación no necesariamente será precisa, pues puede presentar los siguientes problemas:
 - Existencia de Nuevos Bienes: la existencia de nuevos bienes pueden demorarse en ser incorporados en la canasta, por lo que el IPC al no incluirlos no refleja fielmente a la realidad.

Medición del Costo de la Vida

- De esta forma, el IPC representa la inflación del país, sin embargo esta medición de inflación no necesariamente será precisa, pues puede presentar los siguientes problemas:
 - Variaciones en Calidad: existen muchos bienes que son “similares” pero no son exactamente iguales. Este afecta a la precisión de la canasta, pues si sube el precio de uno de los bienes de la canasta, uno puede “cambiarse” a uno más caro, pues su relación precio-cantidad puede ser mejor.

Medición del Costo de la Vida

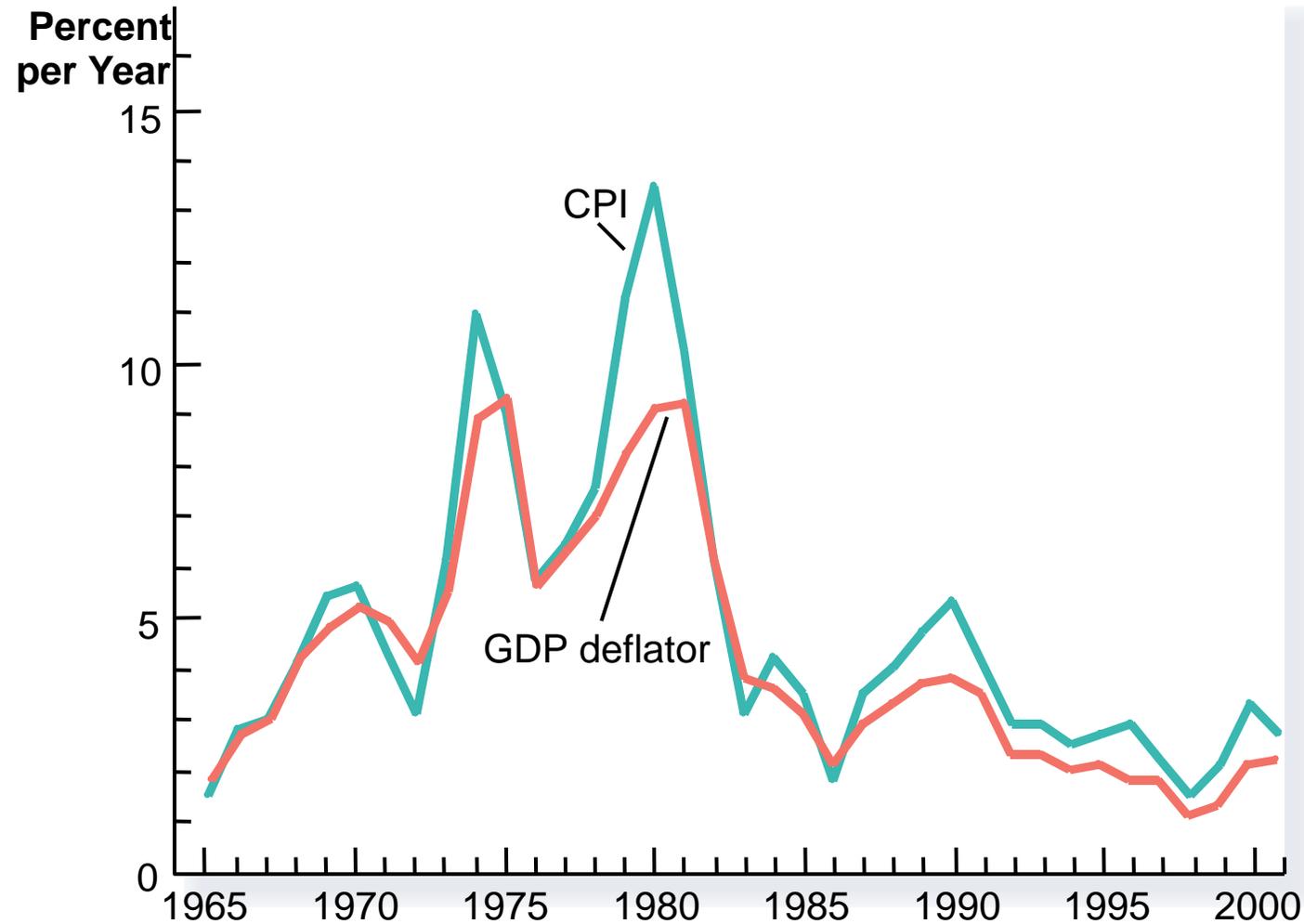
- Conclusión:

El IPC **SOBREESTIMA** la inflación.

Medición del Costo de la Vida

- Otra forma para medir la inflación es a través del **Deflactor del PIB**, pues está también es una medida de precios, pero al igual que el IPC también tiene imprecisiones, pues el Deflactor al considerar a todos los bienes tiende a **subestimar** la inflación.
- Sin embargo, en la práctica esto no es tan relevante, pues ocurre que ambas mediciones son bastante similares.

Medición del Costo de la Vida



Medición del Costo de la Vida

- Por lo cual no es incorrecto usar una o la otra para medir la inflación de un país (siempre teniendo en cuenta para que finalidad se utilizará nuestra medición).

Medición del Costo de la Vida

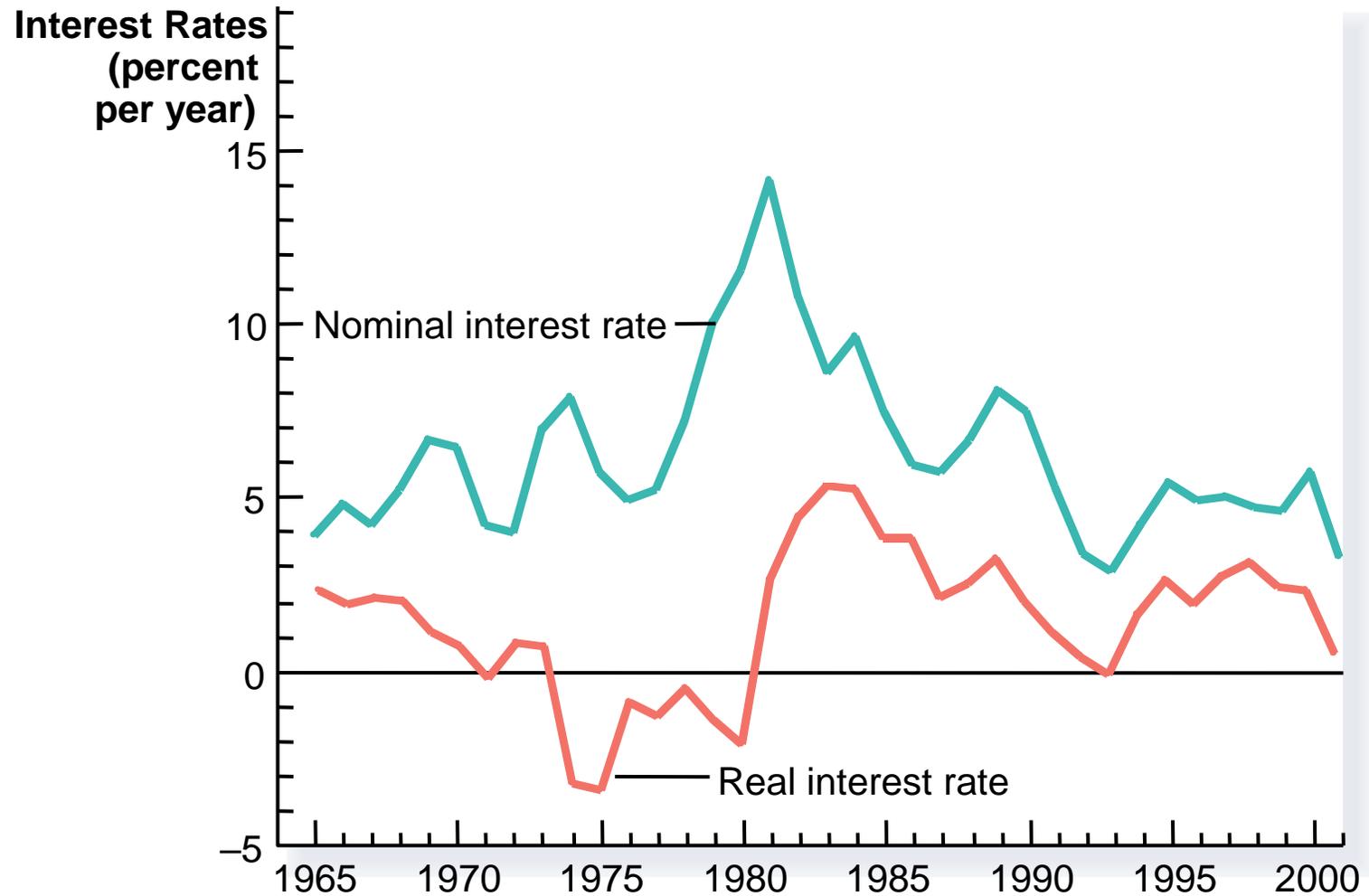
- Inflación y Tasa de Interés:
 - Cuando se habla de tasa de interés es importante diferenciar entre tasa de interés real y tasa de interés nominal.
 - La **tasa de interés nominal** es la tasa que el Banco pagará por el dinero depositado. Por ejemplo, si esta tasa es de 3%, y yo deposito \$100, el próximo periodo tendré 103, es decir, mi cantidad de dinero aumento a \$103.-

Medición del Costo de la Vida

- Inflación y Tasa de Interés:
 - Cuando se habla de tasa de interés es importante diferenciar entre tasa de interés real y tasa de interés nominal.
 - La **tasa de interés real** toma en cuenta la inflación del país, pues a pesar de que aumente la cantidad de dinero que se tiene en el banco (si hay una tasa de interés positiva), el dinero puede estar perdiendo valor lo que haga que finalmente (en el siguiente periodo) se pueda comprar menos con más dinero. Así:

$$r = i - \pi$$

Medición del Costo de la Vida



Referencias y Bibliografía

- “Principios de Economía”. Mankiw, Gregory. 6ta Edición. McGraw Hill.
 - **Capítulo 24.** *“La Medición del Coste de la Vida”*.