

Definición del PIB

El Producto interno bruto es una variable que se utiliza para medir el comportamiento global de una economía.

El producto interno bruto PIB es el valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro del territorio nacional durante un cierto período de tiempo, que por lo común es un trimestre u año; esos bienes pueden ser automóviles, lavadoras, hamburguesas, elotes, cortes de pelo, viajes en autobús, en avión, etc. (Sachs, 1994). Aunque los bienes y servicios son diferentes entre sí para poder sumarlos, es necesario contabilizarlos en una misma unidad en este caso es una unidad monetaria, que para el caso de México son pesos.

Samuelson (2010), Define el producto interno bruto como la suma de los valores monetarios del consumo (C), la inversión bruta (I), la compras de bienes y servicios por parte del estado (G) y las exportaciones netas (XN) producidas en un país durante un determinado año. $PIB = C + I + G + XN$

Enfoques de medición

Uno de los temas más interesantes cuando hablamos del PIB es la manera en la cual se obtiene, dado que resulta que se puede obtener de dos maneras independientes, pero con un resultado exactamente igual.

Enfoque de gasto

También llamado enfoque del flujo de productos. Cada año, el público consume una gran variedad de bienes y servicios. Sólo se incluyen bienes finales o de consumo final, que terminan por ser comprados y usados por los consumidores. Las familias gastan sus ingresos en esos bienes. Se suma todo el dinero gastado en consumir estos bienes de consumo final para obtener el PIB total de la economía simplificada. Por lo tanto se puede calcular con facilidad el ingreso o el producto nacional como la suma del flujo anual de los bienes y servicios finales (precio x cantidad).

Definición del PIB

Enfoque de ingreso

Este es el enfoque también llamado de costo, ya que influyen todos los costos de las empresas que comprenden, los salarios que se pagan al trabajo los alquileres que se pagan a la tierra, los beneficios que se pagan al capital etc. Pero estos costos de las empresas también son los ingresos que perciben los hogares de las empresas. Midiendo el flujo anual de estos ingresos o rentas, las estadísticas llegan del nuevo al PIB.

¿Por qué el resultado es igual bajo los dos enfoques?

La respuesta se sustenta en el hecho de que se incluye el beneficio, es decir lo que queda de la venta del producto una vez pagados los costos de los demás factores (los salarios, los intereses y los alquileres)

PIB nominal, real (deflactor del PIB) y potencial

Cuando utilizamos los precios de mercado reales de ese año para poder medir el PIB, estamos hablando del PIB nominal, o lo que es igual al PIB a precios corrientes. Sin embargo a veces es más interesante analizar el PIB real que es un índice de volumen o cantidad de bienes y servicios producidos, el PIB real se obtiene multiplicando las cantidades de bienes por un conjunto fijo de precios, es decir que se utilizan precios constantes.

Si nosotros dividimos el PIB nominal entre el PIB real obtenemos el deflactor del PIB, que es un indicador del nivel general de los precios.

Veamos el siguiente ejemplo: suponga que existe un país en donde solo se producen dos bienes pan y vino, los precios y la producción en los últimos años han sido los siguientes:

Definición del PIB

	VINO		PAN	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2011	21	20	10	10
2012	20	22	9	12
2013	22	21	10	11

Podemos calcular el PIB nominal multiplicar el PQ de la siguiente manera: 2011 vino (21*20) + PAN (10*10)= Total de la producción para el 2011 es de 520 unidades monetarias

$$2012 = (20*22) + (9*12) = 548$$

$$2013 = (22*21) + (10*11) = 572$$

El PIB real de un año se calcula como las producciones del año valoradas a precios de un año base. En el ejercicio, el año base es 2012 y, por tanto, debemos considerar siempre los precios del 2012, tenemos que:

$$\text{PIB real 2011} = (20*20) + (9*10) = 490$$

$$\text{PIB real 2012} = (20*22) + (9*12) = 548$$

$$\text{PIB real 2013} = (20*21) + (9*11) = 519$$

En el año base el PIB nominal y el PIB real coinciden, ahora podemos analizar que mientras que con el PIB nominal se podría pensar en un crecimiento del PIB de un año con respecto a otro en el PIB real vemos como se ha dado una disminución del año 2012 al 2013.

Definición del PIB

Con estos cálculos tenemos la información suficiente para encontrar el valor del deflactor

$$\text{del PIB } Def. = \frac{PIB \text{ nominal}}{PIB \text{ real}}$$

$$Def._{2011} = \frac{520}{490} * 100 = 106.1$$

$$Def._{2012} = \frac{548}{548} * 100 = 100$$

$$Def._{2012} = \frac{572}{519} * 100 = 110.2$$

Tasas de crecimiento

El crecimiento económico se mide por el aumento en el producto interno bruto (PIB), entonces cuando el PIB aumenta significa que se produce más en el país en cuestión, para medir este crecimiento se utiliza la tasa de crecimiento del producto interno bruto, que mide la variación porcentual del PIB entre dos años consecutivos (interanual). Esta tasa muestra la tendencia del valor monetario de todos los bienes y servicios finales de un año a otro, es decir mide el ritmo de su crecimiento aunque podemos argumentar que no expresa ningún argumento que considere su calidad.

La fórmula para obtener la tasa de crecimiento es la siguiente:

$$TC_{PIB_t} = \frac{PIB_t - PIB_{t-1}}{PIB_{t-1}} * 100$$

Definición del PIB

Esta fórmula la podemos utilizar para obtener la tasa de crecimiento del PIB nominal y la tasa de crecimiento del PIB real. Enseguida utilizaremos la información del ejercicio anterior para obtener la tasa de crecimiento del PIB nominal y del PIB real.

Tasa de crecimiento del PIB nominal TC_{PIBnom_t}

$$TC_{PIBnom_{2012}} = \frac{PIBnom_{2012} - PIBnom_{2011}}{PIBnom_{2011}} * 100 = \frac{548 - 520}{520} * 100 = 5.4\%$$

$$TC_{PIBnom_{2013}} = \frac{PIBnom_{2013} - PIBnom_{2012}}{PIBnom_{2012}} * 100 = \frac{572 - 548}{520548} * 100 = 4.4\%$$

Ahora obtendremos la Tasa de crecimiento del PIB real $TC_{PIBreal_t}$

$$TC_{PIBreal_{2012}} = \frac{PIBreal_{2012} - PIBreal_{2011}}{PIBreal_{2011}} * 100 = \frac{548 - 490}{490} * 100 = 11.8\%$$

$$TC_{PIBreal_{2013}} = \frac{PIBreal_{2013} - PIBreal_{2012}}{PIBreal_{2012}} * 100 = \frac{519 - 548}{548} * 100 = -5.3\%$$

Cómo podemos observar existe una gran diferencia entre el resultado arrojado por la tasa de crecimiento del PIB nominal y el PIB real, vemos que mientras que con la tasa del PIB nominal del 2013 aparece un crecimiento del 4.4 %, con la tasa del PIB real para el mismo año se observa una disminución o decremento en el PIB de 5.3% por lo tanto los valores reales son los más confiables.

Referencia:

Parkin, Michael, (2009). Economía, México : Pearson Educación
Sachs J. Y F. Larrain, (1994). Macroeconomía en la Economía Global, Prentice Hall
Samuelson, Paul A.(2010). Macroeconomía con aplicaciones a Latinoamérica 2a ed., México, D.F. : McGraw-Hill