

Cálculo del PBI

Cátedra de Economía Política
Licenciatura en Trabajo Social
Facultad de Ciencia Política y RR.II
UNR

Lic. Matías Piatti - Lic. Silvana Paris

EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

El Sistema de Cuentas Nacionales es un sistema estadístico que permite acceder a una visión agregada o global de la actividad económica de un país.

El Sistema está diseñado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y es implementado por todos los países a fin de que sean comparables los datos generados por cada jurisdicción.

Para que los datos sean comparables los criterios metodológicos deben ser idénticos; de lo contrario se incurre en vicios que ponen en cuestión la validez de la información.

AGREGADOS ECONÓMICOS

Uno de los conceptos centrales de este sistema es el del Valor Bruto de la Producción (VBP) a partir del cual se deduce el de Producto Bruto Interno (PBI). Ambos resultan cruciales para comprender muchos otros indicadores ó “agregados macroeconómicos” como niveles de ahorro, de consumo, de inversión. Además tienen una fuerte incidencia en la situación social de pobreza, desigualdad, etc.

En el capitalismo, las decisiones y acciones tomadas por los agentes económicos, instituciones, Estado, empresas, personas, repercuten sobre la Población: La decisión de invertir o no y de tomar trabajadores o no por parte de un empresario, de comprar o no, por parte de un consumidor, de ahorrar –y cuánto- o no por parte de una familia, etc., constituyen, **sumados**, los grandes “**agregados económicos**” cuyos valores tienen su correlato en la situación general de la población. Son los habitantes de un país los que revisten luego tasas de desempleo, los que cuentan con cierto poder adquisitivo, los que tienen determinada capacidad de ahorro entre múltiples indicadores, por la **sumatoria** de las previas **decisiones individuales** de ahorro, consumo, inversión, gasto, etc. que fueron tomadas.

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)

Cuando pensamos en cuánto produce un país decimos (por ejemplo, en Argentina):

	12 millones de toneladas de cemento		225.000 toneladas de leche en polvo
	10.000 millones de litros de leche		500.000 automóviles
	500.000 mil toneladas de queso		11 millones de neumáticos
	6 millones de entradas de cine		Etc. etc. etc
	44.000 millones de minutos de llamada telefónica desde línea fija		
			

Si a todos esos rubros los valorizamos monetariamente, es decir, los pasamos “a precios”, obtenemos el Valor Bruto de la Producción, es decir, la producción (de bienes y servicios) de toda la economía. Pero... ¿cuál es el problema con esta

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)

valor Bruto de la Producción (VBP)

🍅 2 kg tomates/año = \$15 c/u



VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)

El problema con esta cifra es la doble contabilidad: Algunos de los bienes producidos son insumos de otros que a su vez pueden ser insumos de otros que serán finalmente consumidos. Por ejemplo, la leche que es insumo de la leche en polvo y del queso, ó los neumáticos que son insumo del automóvil, o en el ejemplo anterior, los tomates que son insumo del puré de tomate.

La cifra del Valor Bruto de la Producción entonces, es una cifra “abultada” que no refleja el verdadero valor que crea la Economía de nuestro país porque hay escondidas superposiciones y duplicaciones.

PBI

- El Valor Bruto de la Producción (VBP) es, en definitiva, el valor de la producción de las empresas: se obtiene sumando su facturación total ó lo que es lo mismo, los precios de todas las ventas que hayan realizado
- El Consumo Intermedio (CI) es el valor de todos los insumos y materias primas que las empresas adquieren a otras empresas para producir.
- Los Bienes y Servicios finales son los que están listos para ser consumidos: no se requiere ningún otro proceso productivo para su terminación.
- El Producto Bruto Interno (PBI) por definición es igual al Valor Agregado Bruto (VAB) y estos, a la vez, son iguales a la diferencia entre el Valor Bruto de la Producción y el Consumo Intermedio.

3 formas de medir el PBI

- Metodología del Valor Agregado
- Metodología del Gasto
- Metodología del Ingreso

PB = VAB (Método del Valor Agregado)



PB = VAB (Método del Valor Agregado)

$$PB = VBP - CI = VAB$$



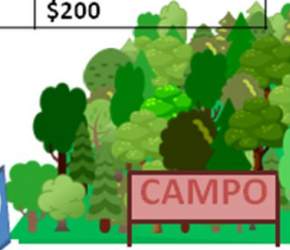
Rubro	Valor Bruto de la Producción (VBP)	Consumo Intermedio (CI)	Producto Bruto ó Valor Agregado Bruto (PBI ó VAB)
Mueblería	\$200 (silla)	\$180	\$20
Carpintería	\$180 (silla)	\$130	\$50
Aserradero	\$130 (listones de madera)	\$60	\$70
Campo	\$60 (troncos)	\$0	\$60
Total	\$570	\$370	\$200

PB = C + I (Método del Gasto)

$$PB = C + I$$



Rubro	Valor Bruto de la Producción (VBP)	Consumo Intermedio (CI)	Producto Bruto ó Valor Agregado Bruto (PB ó VAB)
Mueblería	\$200 (silla)	\$180	\$20
Carpintería	\$180 (silla)	\$130	\$50
Aserradero	\$130 (listones de madera)	\$60	\$70
Campo	\$60 (troncos)	\$0	\$60
Total	\$570	\$370	\$200



PB = YB (Método del Ingreso)

En cada una de las unidades productivas hay “gente”, hay personas... que están ofreciendo el factor productivo del que cada una es titular. En la mueblería vemos un limpiavidrios o personal de mantenimiento, y lo que suponemos es un vendedor; en la carpintería un carpintero y un gerente, en el aserradero hay un trabajador, en el campo hay un hachero.



PB = YB (Método del Ingreso)

¿Cómo hace la Carpintería para incorporarle valor agregado a los listones de madera que adquirió del Aserradero? Ni más ni menos que contratando los factores productivos necesarios para esto.



Rubro	Valor Bruto de la Producción (VBP)	Consumo Intermedio (CI)	PB ó VAB
Mueblería	\$200 (silla)	\$180	\$20
Carpintería	\$180 (silla)	\$130	\$50
Aserradero	\$130 (listones de madera)	\$60	\$70
Campo	\$60 (troncos)	\$0	\$60
Total	\$570	\$370	\$200

Trabajo: \$10 (salarios)

Tecnología: \$5 (regalías)

Capital Fijo: \$7 (alquileres)

Capital Físico: \$10 (alquileres)

Empresario: \$18 (beneficios)

} = \$ 50 (YB = VAB)

PB = YB (Método del Ingreso)

Como todo el Ingreso (Y) de las Familias no es gastado en un 100% en Consumo (hay algunos sectores de la población que cuentan con margen para el Ahorro, que se simboliza con la sigla “S” por su equivalente en inglés “Save”), esa parte del Ingreso que no se destina al Consumo es la que va a financiar la Inversión (I) de las Empresas. ¿Cómo ocurre esto? A través del Sistema Financiero.

PB = YB (Método del Ingreso)

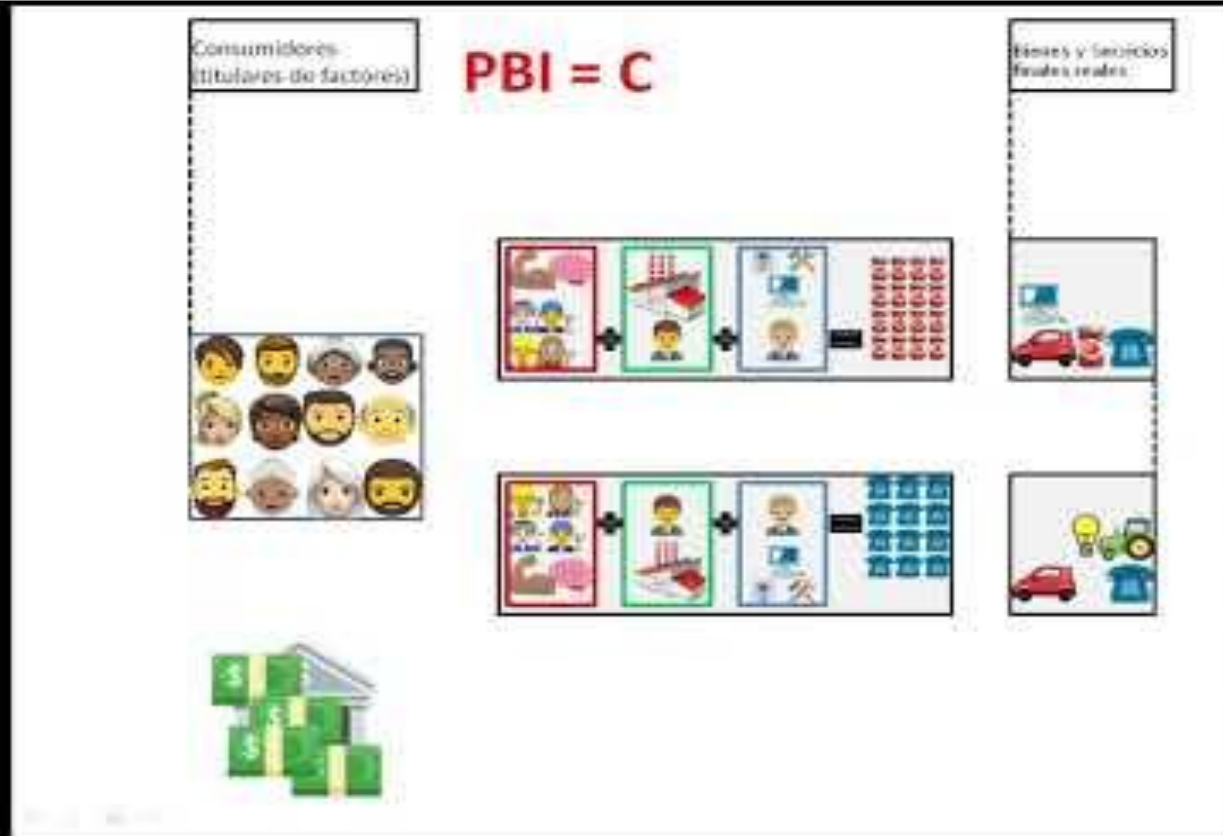


PB = YB (Método del Ingreso)

Efectivamente: esa parte del Ingreso que no se gasta en Consumo, se Ahorra a través de los diferentes mecanismos financieros que ofrecen los Bancos y otras entidades del Sistema (Plazos Fijos, Bonos, Fondos Comunes de Inversión, etc.). El Sistema Financiero es el encargado de poner a disposición del Aparato Productivo estos fondos para Inversión (I). Por ello:

$$Y = C + I$$

PBI: Economía abierta y con sector público



“Nuestro PIB tiene en cuenta, en sus cálculos, la contaminación atmosférica, la publicidad del tabaco y las ambulancias que van a recoger los heridos en nuestras autopistas. Registra los costes de los sistemas de seguridad que instalamos para proteger nuestros hogares y las cárceles en las que encerramos a los que logran irrumpir en ellos. Conlleva la destrucción de nuestros bosques de secuoyas y su sustitución por urbanizaciones caóticas y descontroladas. Incluye la producción de napalm, armas nucleares y vehículos blindados que utiliza nuestra policía antidisturbios para reprimir los estallidos de descontento urbano. Recoge (...) los programas de televisión que ensalzan la violencia con el fin de vender juguetes a los niños.

En cambio, el PIB no refleja la salud de nuestros hijos, la calidad de nuestra educación, ni el grado de diversión de nuestros juegos. No mide la belleza de nuestra poesía, ni la solidez de nuestros matrimonios. No se preocupa de evaluar la calidad de nuestros debates políticos, ni la integridad de nuestros representantes. No toma en consideración nuestro valor, sabiduría o cultura. Nada dice de nuestra compasión ni de la dedicación a nuestro país. En una palabra: el PIB lo mide todo excepto lo que hace que valga la pena vivir la vida”

Robert F. Kennedy (1925-1968) cayó asesinado durante la campaña política por presidir los EE.UU pocas semanas después de haber dicho estas palabras y, como dice Zygmunt Bauman: “después de haber declarado su intención de restituir la importancia de lo que hace que la vida merezca la pena”.



FIN