

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

**MACROECONOMÍA**

**MEDICIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA**

**LC-201**

**11 DE MARZO DE 2004**

**EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO**

Una de las principales críticas que se le hace al PIB es que no tiene en cuenta las externalidades. Se habla de un concepto más adecuado: BEN (Beneficio Económico Neto).

El PIB es el nombre que damos al valor monetario total de los bienes y servicios finales que produce un país en un año dado. Es la suma de los valores monetarios del consumo, la inversión bruta, las compras de bienes y servicios para el Estado y las exportaciones netas.

El PIB puede medirse como flujo de productos o como flujo de ingresos:

1º.- PIB como flujo de productos = suma del flujo anual de bienes y servicios finales.

2º.- PIB como suma de ingresos = suma de los ingresos de los factores: salarios, intereses, alquileres y beneficios.

Ambos flujos son exactamente iguales; dan el mismo resultado.

El PIB es la producción total de bienes y servicios finales. El PIB no comprende los bienes intermedios. En el PIB se incluye el valor añadido para evitar la doble contabilización.

Para medir el PIB utilizamos el patrón de medida de los precios de mercado. Para ello se utiliza como patrón de medida un índice de precios que es el indicador del precio medio de una cesta de bienes:

a.- PIB nominal: es el PIB a los precios corrientes de un año.

b.- PIB real: es la medición del PIB con un conjunto de precios constantes. Se logra dividiendo el PIB nominal por un índice de precios: el deflactor del PIB.

1º.- PIB desde el enfoque del producto = C (consumo) + I (inversión privada bruta) + G (gasto público) + X (exportaciones netas)

2º.- PIB desde el enfoque de los ingresos = Salarios + Intereses, alquileres y otras rentas derivadas de la propiedad + Impuestos indirectos + Depreciación +

A.- Inversión bruta = todos los bienes producidos sin tener en cuenta la depreciación.

B.- Inversión neta = inversión bruta menos la depreciación.

El PIB sólo contiene, en lo que hace referencia a los gastos del Estado, el gasto público en bienes y servicios y excluye el gasto en transferencias.

El PIB incluye los impuestos directos e indirectos.

Las exportaciones netas son la diferencia entre las exportaciones y las importaciones de bienes y servicios.

PIN –Producto Interior Neto–. Es el resultado de restarle la depreciación al PIB es decir, la Inversión Bruta menos la depreciación.

PNB –Producto Nacional Bruto–. Es el producto total que se consigue con trabajo o capital propiedad de los residentes de un país tanto dentro como fuera de él.

El PIB es la producción que se obtiene con trabajo y capital situados dentro del país.

El BEN es un indicador ajustado de la producción nacional total que comprende sólo los elementos del consumo y de la inversión que contribuyen directamente al bienestar económico.

El tiempo dedicado al ocio disminuye el PIB, pero aumenta el BEN. Se debe incluir el trabajo que se realiza en el hogar: comidas, limpieza, educación, el hágalo usted mismo, etc.

Algunos analistas han sugerido que la intervención del Estado y los elevados impuestos han hecho que un tercio de la producción esté sumergido. Los males de la economía sumergida (nacostráfico, prostitución,...) No forman parte ni del PIB ni del BEN.

El PIB contabiliza los bienes, pero no los males (contaminación, etc). Para calcular el BEN debemos restar las externalidades negativas del PIB. Los estudios preliminares parecen indicar que el BEN crece más despacio que el PIB.

La contabilidad verde estima la contribución de los recursos naturales y del medio ambiente a la renta del país.

¿Cómo se calcula el PIB?

Existen tres métodos teóricos equivalentes de calcular el PIB: (1)Método del Gasto, (2)Método del Ingreso y (3)Método del Valor Agregado.

### Método del Gasto

El PIB es la suma de todas las erogaciones realizadas para la compra de bienes o servicios finales producidos dentro de una economía, es decir, se excluyen las compras de bienes o servicios intermedios y también los bienes o servicios importados.

### Método del Valor Agregado

El PIB es la suma de los valores agregados de las diversas etapas de producción y en todos los sectores de la economía. El valor agregado que agrega una empresa en el proceso de producción es igual al valor de su producción menos el valor de los bienes intermedios.

### Método del Ingreso

El PIB es la suma de los ingresos de los asalariados, las ganancias de las empresas y los impuestos menos las

subvenciones. Las diferencia entre el valor de la producción de una empresa y el de los bienes intermedios tiene uno de los tres destinos siguientes: los trabajadores en forma de renta del trabajo, las empresas en forma de beneficios o el Estado en forma de impuestos indirectos, como el IVA.

El concepto de Producto Interno Bruto se refiere a la suma de valores monetarios de los bienes y servicios, producidas por un país en un año, esto es lo que se lleva al proceso de producción; para obtenerlo es necesario evitar que se incurra en una duplicación derivada de las operaciones de compraventa que existen entre los diferentes productores. Por ejemplo: para producir una pieza de pan debió haberse producido previamente la harina que compró el fabricante de pan y a su vez, en una etapa anterior, debió haberse producido el trigo. En cada una de sus etapas se fue realizando un esfuerzo de producción (en la agricultura el trigo, en el molino la harina, y en la fábrica el producto final).

Al PIB se le conoce también como valor agregado y se le considera como uno de los indicadores más importantes para evaluar la actividad económica, ya sea de un sector en especial o de toda la economía.

Para calcular el PIB se resta el valor de la producción el de los bienes y servicios de consumo intermedio. Así los bienes y servicios utilizados en el proceso productivo, al ser transformados, adquieren un valor superior, a esta diferencia en el valor se le llama Valor Agregado.

Para el cálculo del PIB se utilizan tres métodos, con cualquiera de éstos obtenemos las categorías básicas del ingreso. Estos tres se dividen en:

- Método de la producción: Consiste en sumar monetariamente la producción de un año de todas las ramas productoras del país. Esta suma monetaria de la producción se puede hacer a precios corrientes (PIB nominal) o a precios constantes (PIB real).
- Método del ingreso: Consiste en sumar todos los ingresos generados en el proceso productivo de un país en un año.
- Método del gasto: Incluye todos los gastos en bienes y servicios de demanda final que realiza una sociedad en un periodo que generalmente es un año. Hay que tener cuidado de no duplicar la contabilidad de los gastos realizados en el consumo de insumos y bienes intermedios.

### **EL PROBLEMA DE LA DOBLE CONTABILIZACIÓN.**

Uno de los problemas más importantes en la formación del PNB es el de la doble contabilización. Recuérdese que el PNB es la producción total de bienes y servicios finales. Esta definición significa que los bienes intermedios (aquellos utilizados para la creación de otros bienes y que no son bienes finales) deben excluirse cuando sumamos el maíz, las manzanas, las naranjas y el pan.

Para realizar el cálculo del PNB de la producción de pan no es muy complicado diferenciar los bienes intermedios. Debe incluirse el pan en el PNB pero debe evitarse incluir el trigo y la masa utilizados para hacerlo. Los productos intermedios como el trigo necesario para hacer pan o el acero necesario para fabricar las tijeras de nuestro peluquero nunca aparecerán en el PNB reflejados como productos finales, son productos intermedios que simplemente circulan por dentro del recuadro llamado empresa del flujo circular de la renta.

Los estadísticos cuando realizan mediciones de los ingresos tienen mucho cuidado para no usar lo que ellos llaman el enfoque del valor añadido, que es la diferencia entre las ventas de una empresa y sus compras de materiales y servicios de otras empresas.

El enfoque del valor añadido no incluye en los ingresos todos los gastos que aparecen en la contabilidad de las empresas, sino que excluye todas las compras de materiales y servicios a otras empresas porque esas compras ya se tienen en cuenta debidamente en el PNB en los informes de otras empresas. Resumiendo, para evitar la doble contabilización hemos de tener cuidado en incluir en el PNB sólo los bienes finales y no los intermedios

que ayudan a producirlos. Adhiriéndose rigurosamente al valor añadido en cada fase, teniendo cuidado de restar los gastos en los bienes intermedios comprados a otras empresas, el enfoque del valor añadido de los ingresos evita debidamente la doble contabilización y registra exactamente una sola vez los salarios, los intereses, los alquileres y los beneficios.

### **DETALLES DE LA CONTABILIDAD NACIONAL**

Para medir el PIB utilizamos el patrón de medida de los precios de mercado. Para ello se utiliza como patrón de medida un índice de precios que es el indicador del precio medio de una cesta de bienes:

a.- PIB nominal: es el PIB a los precios corrientes de un año.

b.- PIB real: es la medición del PIB con un conjunto de precios constantes. Se haya dividiendo el PIB nominal por un índice de precios: el deflactor del PIB.

1.- PIB desde el enfoque del producto = C (consumo) + I (inversión privada bruta) + G (gasto público) + X (exportaciones netas)

2.- PIB desde el enfoque de los ingresos = Salarios + Intereses, alquileres y otras rentas derivadas de la propiedad + Impuestos indirectos + Depreciación + Beneficios.

### **LA INVERSIÓN**

Es el segundo gran componente del gasto privado. Se distinguen dos funciones:

1đ.- es un gran componente volátil del gasto; afecta a la producción y al empleo.

2đ.- Genera acumulación de capital; eleva la producción y fomenta el crecimiento económico a largo plazo.

La inversión comprende tres categorías:

A.- Compras de estructuras residenciales.

B.- Inversión empresarial en planta y equipo.

C.- Aumento de las existencias.

Hay tres elemento esenciales para comprender la inversión:

1đ.- Los ingresos: la inversión depende de los ingresos que generé la situación de la actividad económica global. Una importante teoría sobre la conducta de la inversión es el principio del acelerador: la inversión es alta cuando la producción crece. Es baja cuando disminuye.

2đ.- Los costes: los bienes de inversión duran muchos años; debemos calcular el coste de capital en función del tipo de interés de los créditos. Los impuestos del Estado afectan al coste de la inversión.

3đ.- Las expectativas: la inversión es una apuesta sobre el futuro. Las empresas dedican mucho esfuerzo a analizar las inversiones y a tratar de reducir las incertidumbres sobre sus inversiones.

A través de la influencia de la política monetaria en los tipos de interés es como el Estado influye en la inversión. Un aumento del PIB desplaza la curva de demanda de inversión. Una subida de los impuestos sobre las sociedades reduce la inversión. Las expectativas influyen poderosamente en la inversión.

La inversión es muy volátil, se comporta de forma impredecible, depende de factores inciertos como el éxito o el fracaso de productos nuevos y no ensayados, de las variaciones de los tipos impositivos, de los tipos de interés y de las actitudes y métodos políticos para estabilizar la economía.

Todos los componentes de la demanda agregada determinan conjuntamente y con la oferta agregada la producción nacional.

### **EXPORTACIONES NETAS**

Vivimos en una economía abierta, participando en la economía mundial y ligados a otros países, a través del comercio y las finanzas.

Exportamos bienes y servicios que se producen de una forma más barata en nuestro país, e importamos cosas en las que otros tienen ventaja de costos.

El cuarto componente del PIB lo conforman las **exportaciones netas**, que son las exportaciones de bienes y servicios menos la importaciones de bienes y servicios.

#### **Los determinantes de las exportaciones netas**

Considerando por separado los componentes :

Importaciones : estan relacionadas positivamente con el ingreso y la producción. Si el PIB aumenta rapidamente las importaciones tienden a aumentar más de precio. Por lo tanto, el volúmen y el valor de las importaciones dependen de los precios relativos de los bienes nacionales y extranjeros.

Otro factor que entra es el tipo de cambio: precio al que se intercambia la moneda de un país por la de otro.

Cuando sube el tipo de cambio en un país, bajan los precios de los bienes importados, mientras que las exportaciones encarecen para los extranjeros.

Como consecuencia, el país es menos competitivo en los mercados mundiales y las exportaciones netas disminuyen.

Se puede ver afectada la producción, el empleo y la inflación por las variaciones del tipo de cambio.

La **política comercial** también puede afectar el comportamiento de las importaciones

Impuestos

Permisos

Aranceles

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **Fundamentos de economía**

José Silvestre Méndez Morales

Tercera Edición 1996

McGraw Hill

**Introducción a la Economía un**

**Enfoque aplicado**

Ma. Del Socorro Gómez Leyja

Silvia Coralia Hdez. Rodríguez

Edición 1995

McGraw Hill

**[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)**