

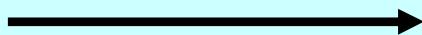
Conceptos fundamentales de macroeconomía

**Prof. Alberto J. Hurtado
IIES-GEIN
Problemas Económicos Venezolanos**

SZ

Macroeconomía: Estudia las situaciones que plantean problemas económicos dentro de una totalidad es decir, estudia las magnitudes económicas agregadas y globales como: PIB, el ingreso nacional, el gasto público (G), el empleo- desempleo, la balanza de pagos, el nivel de precios, la circulación monetaria, la liquidez, etc. Además de estudiar los sujetos agregados: El sistema monetario y financiero, la economía nacional, el conjunto de empresarios, los trabajadores, los consumidores, entre otros.

MACROECONOMÍA



**MAGNITUDES
AGREGADAS**

DEFINICIONES: PIB, PNB y VA

- 1. PIB:** Es una medida o indicador de la actividad económica que refleja la sumatoria del valor de mercado de la producción de todos los B y S finales que son generados en un país o región por factores productivos nacionales y extranjeros en un periodo determinado.
- 2. PNB:** Es el valor de la producción de B y S finales generados por los factores productivos nacionales residentes y no residentes en el país, en un periodo determinado.
- 3. VA:** El valor agregado o valor añadido, es el valor de las ventas de las empresas menos el valor de la materia primas que compran para producir sus productos.

ESTOS COMPRENDEN CONCEPTOS FUNDAMENTALES DENTRO DE LA MACROECONOMÍA

¿Qué contabiliza el PIB?

- 1) El PIB contabiliza el pan producido en las panaderías o las panificadoras pero excluyendo el trigo.
- 2) Contabiliza el valor de las viviendas pero no el de los materiales (cemento, cabillas, bloques ect).
- 3) No toma en cuenta los B y S, que son producidos por los venezolanos Fuera del territorio.

➔ Toma en cuenta el valor de los bienes y servicios finales ➔ EVITAR LA DOBLE CONTABILIDAD

PIB

PNB



**Valor producción de todos los B y S,
FINALES generados en el país por
factores NACIONALES
y EXTRANJEROS**

Ejm: Viviendas, calzado, alimentos etc.

**Valor de la producción de B y S,
FINALES generados por factores
NACIONALES RESIDENTES y NO
RESIDENTES**

**Ejm: CITGO, filial de PDVSA capital
totalmente venezolano → refinación y
comercialización de derivados del
petróleo → EE.UU**

Valoración del PIB

PIB → Suma de todos los valores añadidos de las empresas de un país en periodo determinado

PIB y PNB → Valor del mercado de la producción final



Problema: Una parte de la producción de B y S no se vende a través de los mercados, por lo que resulta difícil valorarla

Ejm: Servicios voluntarios, valor de actividades ilegales como el jugo y el contrabando de mercancías, los b y s que produzca el Edo pero que no venda en el mercado, como por ejm: Educación gratuita, salud etc.

OTRAS FORMAS PARA VALORAR EL PIB

PIB pc:

$$PIB\ pc = \frac{PIB\ total}{Población}$$

PNB pc:

$$PNB\ pc = \frac{PNB\ total}{Población}$$

VALOR DE LA PRODUCCIÓN POR
HABITANTES : NIÑO, PERSONAS
QUE TRABAJAN

Enfoques para analizar el PIB

Existen tres enfoques para analizar el PIB:

- 1) El enfoque de gasto**
- 2) El enfoque de los ingresos**
- 3) El enfoque de la producción**

Enfoques para analizar el PIB

- 1) **El enfoque del gasto:** Consiste en sumar todos los gastos en bienes finales y servicios realizados por las personas, por el gobierno, por las empresas y por el resto del mundo.

$$PIB\ pm = C + G + I + (X - M)$$

DONDE

C: Gasto de consumo final privado

G: Gasto de consumo final del gobierno general

I: Inversión. Formación bruta de capital fijo (compra y reposición de bienes de capital)

E: Exportación de bienes y servicios

M: Importación de bienes y servicios

Enfoques para analizar el PIB

- 1) **El enfoque de los ingresos:** Sumatoria de todos los ingresos de los factores productivos: **Salarios, intereses, alquileres, beneficios.**

$$YNB = \omega + \beta + (Ti - Z) + D$$

DONDE

ω : Remuneraciones a empleados y obreros (salarios)

β : Excedente de explotación (Renta: intereses, alquileres, beneficios)

Ti : Impuestos indirectos

Z : Subsidios

D : Depreciación (consumo de K fijo)

Enfoques para analizar el PIB

- 1) **El enfoque de la producción:** Mide el PIB por rama de actividad económica: Agrícola, minería, petróleo, industria, electricidad y agua, construcción, restaurant y hoteles, transporte almacenamiento, y comunicaciones, servicios del gobierno, otros servicios.

La distribución sectorial del PIB:

Comprende la agrupación de las actividades económicas en tres grandes sectores

1.- Sector primario: Comprende todas las actividades económicas en las que se obtienen productos que son materias primas generadas por la explotación de la naturaleza.

Entre ella se encuentra: actividades del sector agrícola (vegetal, animal, forestal y pesquero), actividades del sector de hidrocarburos y minería (petróleo, derivados, hierro, acero, aluminio, cemento, etc).

2.- Sector secundario: Comprende actividades que transforman materias primas

Entre ella se encuentra: La industria manufacturera, refinación de petróleo, otras actividades como la electricidad, los suministros de agua y la construcción.

3.- Sector terciario: Comprende actividades enfocadas a la prestación de servicios, tales como: restaurantes y hoteles, transporte y comunicaciones, seguros, bienes inmuebles, servicios financieros, servicios prestados a las empresas y servicios comunales, sociales y personales.

LOS SECTORES QUE ESTAN EN LA CAPACIDAD DE EMPLEAR UN MAYOR NUMERO DE TRABAJADORES SON:

- a) La agricultura**
- b) La construcción**
- c) Las actividades manufactureras**
- d) Los servicios: comercio y vinculados al turismo**



Paises desarrollados: comercio y los servicios son los responsables de la mayor proporción del PIB y del empleo

Paises en desarrollo: la agricultura, los hidrocarburos, la minería son los sectores que generan una “mayor proporción del PIB” y del empleo; pero → tiende a disminuir por la característica de tercerización de las economía en desarrollo.

Otra forma de analizar al PIB

- **PIB nominal**
- **PIB real**

→ **Valor monetario del PIB utilizando el patron de medida de los precios.**

- **PIB nominal (a precios corrientes o de mercado)**

Valor del PIB nominal → VALOR = P * Q

PIB; se multiplican las cantidades Q de bienes y servicios por sus respectivos precios

$$PIB \ nominal = \sum Q_{it} * P_{it}$$

Se puede deducir que el PIB puede incrementarse o deducirse si:

- 1) Fuertes disminuciones en las cantidades producidas
- 2) Fuertes incrementos de los precios

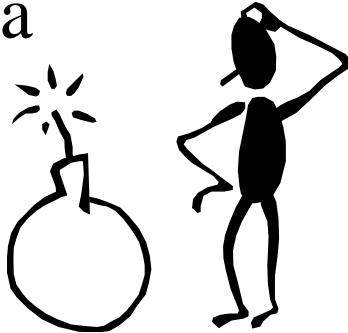
- **PIB real (a precios constantes o reales)**

Las cantidades de b y s adquiridas por las personas en un momento determinado.

→ Necesidad de eliminar el impacto del cambio en los precios de los B y S, para que pueda ser utilizado como indicador del grado de bienestar de la población

Otra forma de analizar al PIB

Los precios varían en el tiempo generalmente con tendencia al alza



→ inflación



¿ Cómo corregirlo?

Multiplicando las Q de todos los B y S, que componen el PIB producidos por cada año, por los respectivos precios de un año base o año fijo, previamente establecido.

$$PIB\ real = \sum Q_{it} * P_{io}$$

Otra forma de analizar al PIB

Calcular el PIB nominal de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel)

Años	Precios y Cantidades			
	Precio PC	Cantidad PC	Precio Cel	Cantidad Cel
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450

$$\text{PIB nominal} = \sum Q_{it} * P_{it}$$

Otra forma de analizar al PIB

Calcular el **PIB real** de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel)

Años	Precios y Cantidades			
	Precio PC	Cantidad PC	Precio Cel	Cantidad Cel
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450

$$\text{PIB real} = \sum Q_{it} * P_{io}$$

Otra forma de analizar al PIB

Calcular el **PIB nominal y real** de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel)

→ Año base: 1

Años	Precios y Cantidad			
	Precio PC	Cantidad PC	Precio Cel	Cantidad Cel
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450
3	1100	1400	20	800
4	1200	1600	40	850
5	1250	1400	45	800

Otra forma de analizar al PIB

En la práctica → deflactar el PIB nominal por medio de IPC

$$1) \text{ PIB real} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{IPC}} * 100$$

$$2) \text{ PIB real} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{Deflactor del IPC}} * 100$$

Otra forma de analizar al PIB

Deflactor

índice simple que permite desagregar las series en sus componentes de precios y cantidades

$$(Def. I. PIB)_t = \frac{(PIB \text{ nominal})_t}{(PIB \text{ real})_t}$$

1. Calcular el deflactor implícito del PIB de la economía que produce PC y Cel.
2. Estimar el PIB real de dicha economía

Crecimiento Económico:

Variación porcentual del PIB de una economía en un período de tiempo.

$$TCPIB = \left(\frac{PIB_t - PIB_{t-1}}{PIB_{t-1}} \right) * 100$$

1. Estimar el crecimiento de la economía en estudio

Crecimiento Económico ≠ Desarrollo Económico

Asignación de Actividades

A.C. de:

“Algo hicimos mal” Oscar Arias