



Universidad de Los Andes  
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales  
Escuela de Economía  
Cátedra de Macroeconomía  
Estructura Económica de Venezuela



Unidad I: Tema 2

## Indicadores de Estructura Económica



Mérida, A-2017

Prof. Oscar E. Fernández-Guillén.



2

## Introducción



## Objetivo general

3

- Identificar los principales métodos de análisis e instrumentos de medición (indicadores) de la actividad económica nacional, para determinar las proporciones de los elementos que conforman la estructura económica de Venezuela, cuantificar y comprender las relaciones existentes entre dichos componentes, sectores y agentes, y su influencia sobre el desempeño de la economía venezolana.



## Contenidos

4

1. Agregados macroeconómicos.
2. Indicadores de precios.
3. Indicadores de empleo.
4. Indicadores del Sector Público.
5. Indicadores del Sector Exterior.
6. Indicadores del Sector Financiero.



## 1. Las cuentas macroeconómicas

### Estructura Económica de Venezuela



## 1.1. Las cuentas nacionales

- Son compilaciones cuantitativas, consolidadas, de resultados económicos globales, flujos y existencias, sectoriales o funcionales, correspondientes a una unidad geoeconómica (región, nación, organización multinacional) en un período dado.
- Los resultados, flujos y existencias se clasifican o agrupan en categorías como:
 

✓ Producción,	✓ Balanza de pagos,
✓ Ingreso,	✓ Capital existente,
✓ Gasto (consumo, inversión),	✓ Empleo.
✓ Acumulación de capital,	

(Maza Zavala, 2002, p. 128)

## 1.2. La Contabilidad Nacional

- La CS es una técnica al servicio de la teoría económica y de la economía aplicada. Es el instrumento que cuantitativamente expresa cómo marcha la vida económica y social de un país.
- Comprende procedimientos que examinan y cuantifican los elementos, procesos e interacciones que estructuran a la economía y permiten explicar numéricamente el desenvolvimiento de la actividad económica.
- Cuantifica y provee información acerca de las estructuras de cada economía, las relaciones entre las economías, las relaciones entre las partes integrantes de la economía (transacciones, flujos, etc.), los sectores a través de los cuales se manifiesta la actividad económica, la importancia de los sectores económicos, los factores productivos, etc.

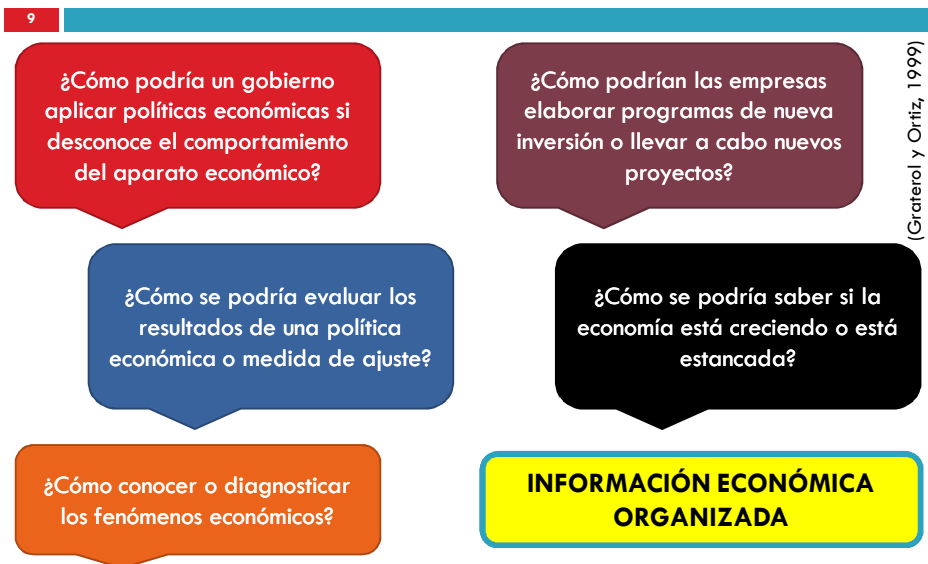
(Guzmán, 2003)

## 1.2. La Contabilidad Nacional

- Es una técnica contable encargada de medir y presentar los resultados de la actividad económica de un país, tanto en los aspectos reales como financieros, para un período determinado. Los resultados del proceso económico comprenden:
  - Producción;
  - Consumo;
  - Inversión;
  - acumulación y su financiamiento; y las
  - transacciones con el resto del mundo.

(Graterol y Ortiz, 1999)

## 1.3. Importancia de la CN



## 1.3. Importancia de la CN

- 10
- Todo país necesita valorar, cuantificar y evaluar los resultados de su actividad económica.
  - Los agentes económicos necesitan información para la toma de decisiones:
    - Los **individuos** desean saber las variaciones de los precios, el empleo, el tipo de cambio, etc.
    - Las **empresas** requieren información para prever sus compras, inversiones, ajustar sus existencias o sus precios.
    - El **gobierno** necesita conocer los efectos de las políticas aplicadas o por aplicar, el crecimiento de la economía, los niveles de bienestar, etc.
- (Graterol y Ortiz, 1999)

## 1.3. Importancia de la CN

- 11
- > Sirve como base para la toma de decisiones en materia de política económica.
  - > Provee el marco informativo requerido para el análisis económico y la toma de decisiones.
  - > Posee múltiples aplicaciones en el campo del análisis econ.:
    - Estudios financieros y monetarios;
    - Cálculo de coeficientes, índices y parámetros usados en estudios econ.;
    - Elaboración de indicadores para estudios de crecimiento y desarrollo;
    - Estudios de mercado;
    - Informes macroeconómicos;
    - Aplicación de políticas económicas;
    - Evaluación de las políticas económicas.
- (Graterol y Ortiz, 1999)

## 1.4. Las CN en Venezuela

- 12
- La elaboración de las CN en el país se encuentra bajo la responsabilidad del Banco Central de Venezuela (BCV).
    - El BCV se basa en el marco conceptual y metodológico del Manual del Sistema de cuentas Nacionales (SCN) editado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).
- 
- www.bcv.org.ve/cuadros/series/series.asp
- BANCO CENTRAL DE VENEZUELA**
- INDICADORES
- Series Estadísticas de Venezuela (1940-1999)
- Anuario de Cuentas Nacionales BCV

# 1.4. Las CN en Venezuela

LA ASAMBLEA NACIONAL  
DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

DECRETA

la siguiente,

LEY DEL BANCO CENTRAL DE VENEZUELA

Capítulo III

Del objetivo y funciones

**Artículo 5.** El objetivo fundamental del Banco Central de Venezuela es lograr la estabilidad de precios y preservar el valor de la moneda.

El Banco Central de Venezuela contribuirá al desarrollo armónico de la economía nacional, atendiendo a los fundamentos del régimen socioeconómico de la República.

**Artículo 6.** El Banco Central de Venezuela colaborará, a la integración latinoamericana y caribeña, estableciendo los mecanismos necesarios para facilitar la coordinación de políticas macroeconómicas.

**Artículo 7.** Para el adecuado cumplimiento de su objetivo, el Banco Central de Venezuela tendrá a su cargo las siguientes funciones:



1. Formular y ejecutar la política monetaria.
2. Participar en el diseño y ejecutar la política cambiaria.
3. Regular el crédito y las tasas de interés del sistema financiero.
4. Regular la moneda y promover la adecuada liquidez del sistema financiero.
5. Centralizar y administrar las reservas monetarias internacionales de la República.
6. Participar en el mercado de divisas y ejercer la vigilancia y regulación del mismo, en los términos en que convenga con el Ejecutivo Nacional.
7. Velar por el correcto funcionamiento del sistema de pagos del país y establecer sus normas de operación.
8. Ejercer, con carácter exclusivo, la facultad de emitir especies monetarias.
9. Asesorar a los poderes públicos nacionales en materia de su competencia.
10. Ejercer los derechos y asumir las obligaciones de la República en el Fondo Monetario Internacional, según lo previsto en los acuerdos correspondientes y en la ley.
11. Participar, regular y efectuar operaciones en el mercado del oro.
12. Compilar y publicar las principales estadísticas económicas, monetarias, financieras, cambiarias, de precios y balanza de pagos.
13. Efectuar las demás operaciones y servicios propios de



# 2. Agregados macroeconómicos

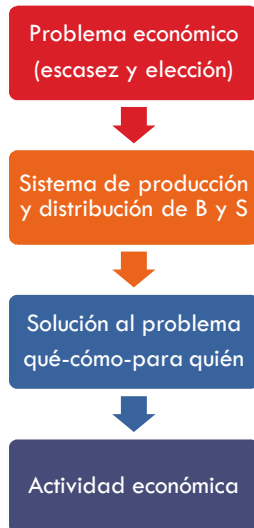
## Estructura Económica de Venezuela



# 2.1. Actividad económica y su medición

## 1) La actividad económica

Consiste en la combinación de activos humanos (L) y económicos (T, K): materiales (maquinaria, herramientas), inmateriales (patentes) y financieros (dinero) para transformar una producción primaria o intermedia en otra de mayor valor o en una producción final de B y S que satisfaga las necesidades humanas. Todo ello da lugar a transacciones económicas entre agentes: hogares, empresas y Estado; cuya cuantificación es objeto de la CS.



(Requeijo, et. al., 2007)

# 2.1. Actividad económica y su medición

## 2) Los factores de la producción

FP	Retribución s/ aportación al PP	Agrupación s/ CN	Pagos s/ aportación al PP
<b>Trabajo</b> (mano de obra)	Salarios	<b>Capital</b> (activos económicos)	Ingresos salariales
<b>Tierra</b> (recursos nat.)	Rentas		Ingresos de la propiedad
<b>Capital</b> (bienes de prod.)	Intereses		
<b>Organización empresarial</b>	Beneficios		

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

17

### 3) Los activos económicos

Son activos propiedad de las unidades económicas (hogares, empresas, Estado), de los que pueden obtener beneficios por:

1. Su utilización o aportación a la actividad económica y
  2. Como depósitos de valor.
- Se excluyen el capital humano, los bienes de consumo y los recursos naturales libres.
  - Se clasifican en:
    - Financieros (derechos financieros) y
    - no financieros (producidos y no producidos)



(Requeijo, et. al., 2007)

### ACTIVOS NO FINANCIEROS

ACTIVOS PRODUCIDOS	MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Fijos Materiales: Viviendas, construcciones, maquinaria, equipo, plantaciones, ganadería, etc.</li> <li>Existencias: Materias primas, productos en curso y en almacén, etc.</li> <li>Objetos valiosos: Arte, joyas, etc.</li> </ul>
	INMATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Fijos Inmateriales: Programas informáticos, prospección minera, originales literarios o artísticos, etc.</li> </ul>
ACTIVOS NO PRODUCIDOS	MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tierras, reservas minerales y energéticas del subsuelo, recursos biológicos e hídricos, etc.</li> </ul>
	INMATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patentes, concesiones, contratos traspasables, fondos de comercio, etc.</li> </ul>

### ACTIVOS FINANCIEROS

Oro, dinero, depósitos, valores, préstamos, etc.

18

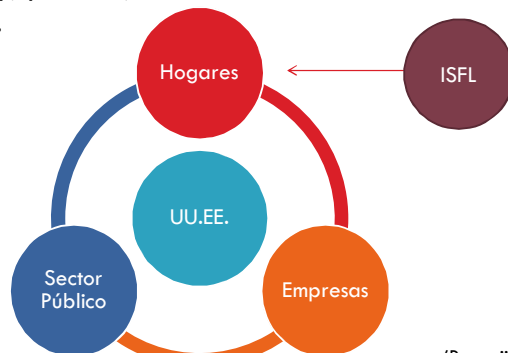
(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

19

### 4) Las unidades económicas

Son los sujetos, con capacidad de ser propietarios de activos y de contraer pasivos, encargados de realizar las transacciones económicas y, por ello, son los tomadores de las decisiones en la economía.



(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

20

#### Hogares

- UU.EE. de consumo de los B y S producidos, y disponen de activos para obtenerlos. Pueden producir pero en menor escala.

#### ISFL

- Son las que están al servicio de los hogares, por ello su consumo se considera consumo individual de los mismos, fundiéndose su comportamiento con ellos.

#### Empresas

- UU.EE. de producción, donde tienen lugar los procesos productivos. Su producción de B y S se considera *final* si satisface necesidades directamente (Prod. Inter. = insumo).

#### Sector Público

- Provee B y S de consumo colectivo (bienes públicos).
- Realiza inversiones públicas y contribuye a la FBC.
- Su principal papel es ser redistribuidor de r (transferencias)

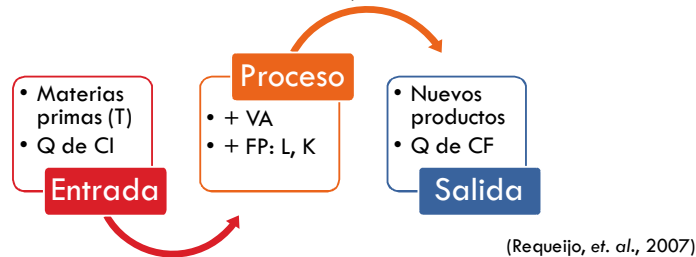
(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

21

### 5) La producción

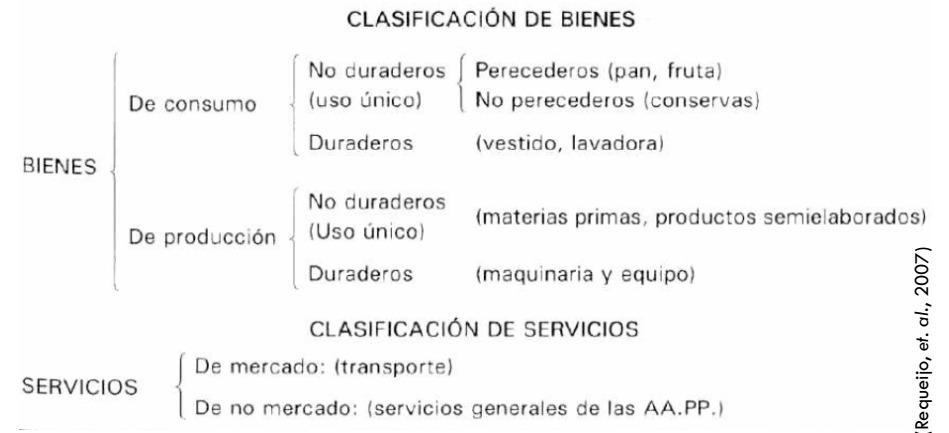
Proceso físico, regido por UU.EE., que consiste en añadir valor a productos preexistentes (*consumos intermedios*: materias primas y productos semielaborados) mediante los FF.PP. (L y K), para transformarlos y crear otros nuevos, distintos, que sí satisfagan necesidades (*consumo final*) y puedan destinarse (normalmente a través del mercado) a otras UU.EE.



## 2.1. Actividad económica y su medición

22

El resultado de la actividad económica está constituido por los productos obtenidos: B y S



## 2.1. Actividad económica y su medición

23

### 6) La economía oculta (economía sumergida)

Es aquella parte de la actividad económica que no se registra porque no se declara, parcial o totalmente. Puede tratarse de:

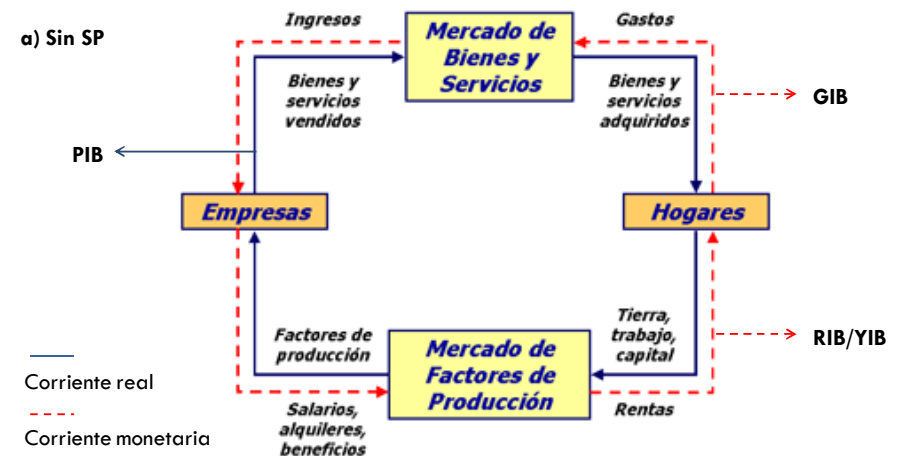
- Producción ilegal**
    - Está prohibida expresamente por la ley,
    - Es realizada por productores no autorizados, aún siendo legal.
  - Producción oculta**
    - Actividades lícitas que se ocultan a las autoridades para eludir el pago de impuestos y cotizaciones sociales o el cumplimiento de normas administrativas.
- Al ocultarse (voluntariamente), suele estimarse en porcentaje de la actividad económica (% PIB).

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

24

### 7) Flujo circular de una economía cerrada (real)

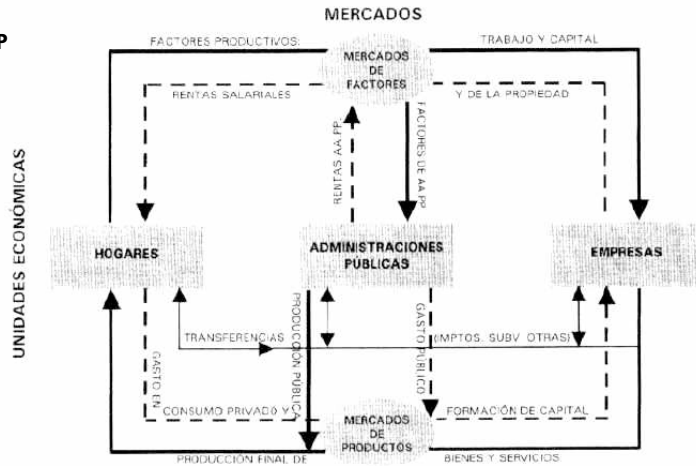


## 2.1. Actividad económica y su medición

25

### 7) Flujo circular de una economía cerrada (real)

b) Con SP

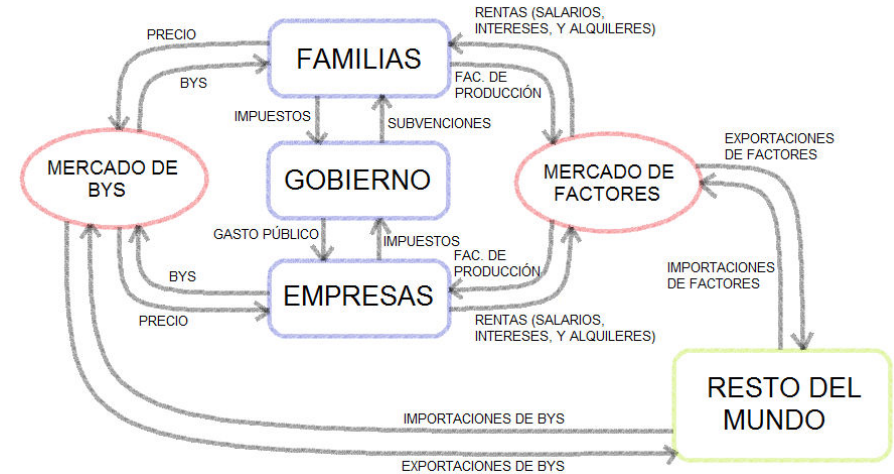


(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

26

### 8) Flujo circular de una economía abierta (real)



## 2.1. Actividad económica y su medición

27



- Haciendo uso del diagrama del flujo circular de una economía abierta (real), explique:
  - ¿De qué manera la intervención del S.P. en la economía venezolana contribuye con la inflación?



## 2.1. Actividad económica y su medición

28

### 9) La actividad económica real y financiera

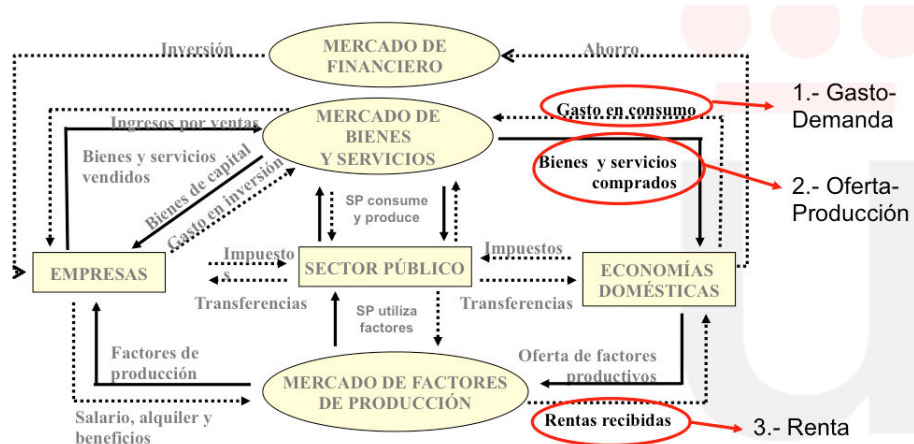
- AER: es la relativa a la aportación de factores para la obtención de una producción que genera una renta (ingreso) destinada al gasto para satisfacer las necesidades humanas.
  - Dado que en las U.U.EE.:
 
$$Y_d = C + S$$
- AEF: es la relativa a la canalización del ahorro, a través del mercado financiero, hacia las instituciones financieras que lo utilizan para financiar a aquellas U.U.EE. que necesitan fondos prestados para gastar por encima de su ingreso corriente.
  - El ahorro de unos posibilita la inversión de otros.
  - La financiación aumenta los activos económicos (formación de K) y la capacidad productiva de país

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

29

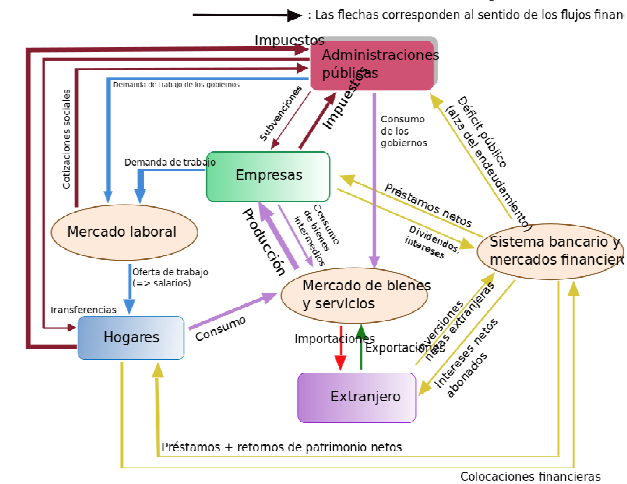
### Flujo circular de una economía cerrada (real y financiera)



## 2.1. Actividad económica y su medición

30

### Flujo circular de una economía abierta (real y financiera)



## 2.1. Actividad económica y su medición

31

- Las transacciones financieras ocurren por la desigual cuantía entre el gasto de los que ofrecen recursos financieros (ahorradores) y el de los demandantes de los mismos (inversores), durante un período.
- Se materializan a través de instrumentos financieros.
  - Son títulos representativos de derechos y obligaciones con reconocimiento de deuda (letra de cambio, título de deuda pública).
  - Son activos financieros para el poseedor (acrededor) y pasivos financieros para el emisor (deudor).
- Los IF/TF se negocian en los mercados financieros:
  - Mercado monetario: AF a CP, con gran liquidez y escaso riesgo (depósitos y pagarés del Tesoro), transados básicamente en Bancos.
  - Mercado de capitales: AF de LP (acciones), transados en las Bolsas de V

## 2.1. Actividad económica y su medición

32

### 10) Magnitudes de flujo y fondo

- Flujo: son magnitudes que expresan un valor referido a un período de tiempo. Son los resultados de acontecimientos ocurridos en un período determinado.
  - Agregados de transacciones de la misma índole: producción, ingreso, consumo, inversión, etc.
- Fondo: son magnitudes *stock*, que expresan un valor en un instante dado. Se refiere a situaciones en un momento concreto.
  - Patrimonio familiar, censo de una nación, capital de una empresa, riqueza nacional (activos económicos), etc.



## 2.1. Actividad económica y su medición

33

- Flujos y fondos no son independientes, están interrelacionados:



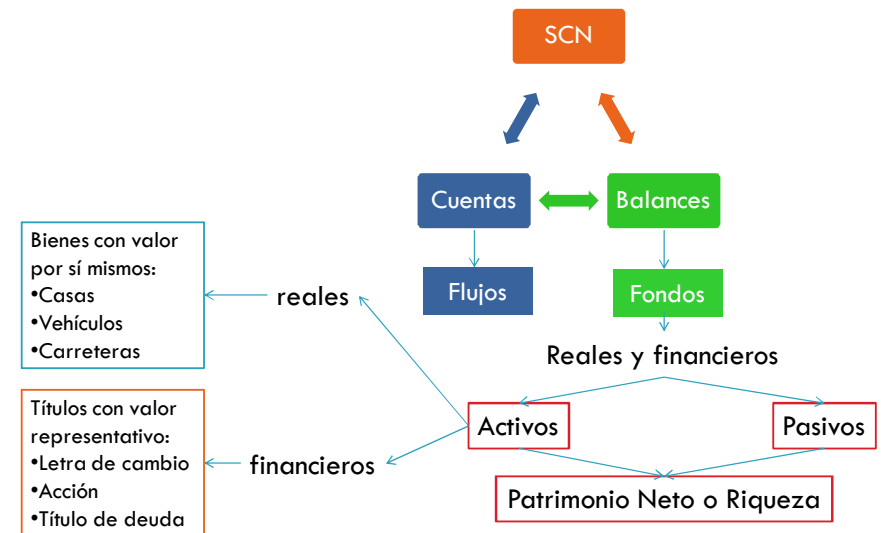
- Pueden ser:

- Magnitudes reales: valores económicos de productos (B y S) y factores productivos. Ejemplo: valor de mercado de un automóvil.
- Magnitudes financieras: valores económicos de activos y pasivos financieros, con los que se financian las magnitudes reales. Ejemplo: crédito bancario para adquirir el automóvil.

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

34



## 2.1. Actividad económica y su medición

35

### 11) La riqueza nacional

- RN: agrega el valor del conjunto de activos económicos; es decir, de aquellas reservas de valor propiedad de las UU.EE. que pueden generar beneficios económicos al ser utilizados en un período.

$$RN(t) = RN(i) + \Delta \text{ Valor de los AE Netos } (t)$$

<p>RN =</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>VALOR DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b> (reales): edificios (res. e indust.), infraestructura, maquinaria, vehículos, equipos, plantaciones, ganado, materias primas, trabajos en curso o en almacén, objetos valiosos, tierra, reservas naturales del suelo y subsuelo, etc.</p> </div>	+	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>VALOR DE ACTIVOS FINANCIEROS NETOS EXTERIORES:</b> oro y divisas, bonos, obligaciones, acciones, derivados, préstamos, créditos comerciales, etc.</p> </div>
--	---	---

## 2.1. Actividad económica y su medición

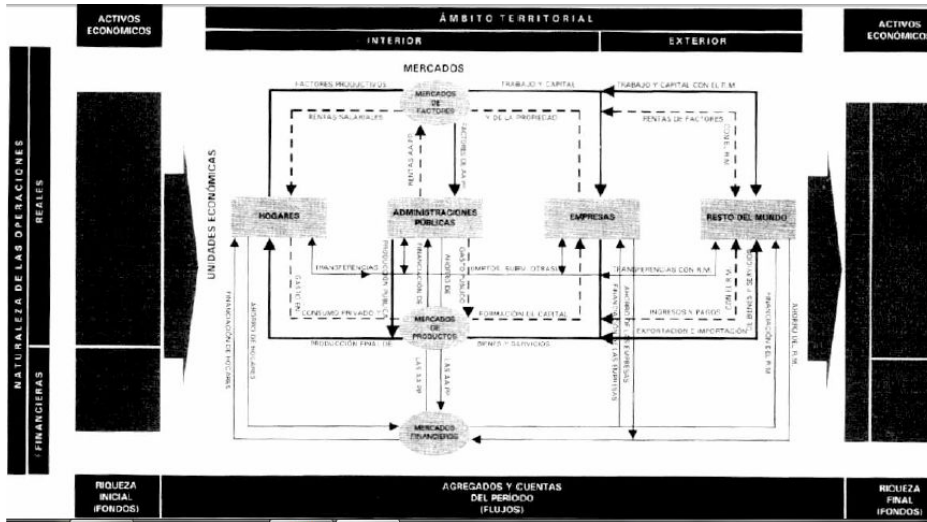
36

- La CN registra el valor de los fondos, propiedad de las UU.EE. residentes o de su conjunto como Total de la economía nacional, mediante un *Balance*.
  - Balance:** muestra el resultado final de las anotaciones registradas y refleja el valor de los activos y pasivos (fondos) en un momento determinado, elaborado a la apertura y al cierre del período contable.
- El saldo contable del *Balance* del total de una economía es la RN
  - RN = valor de los ANF + valor de los AFNE**

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.1. Actividad económica y su medición

37



## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

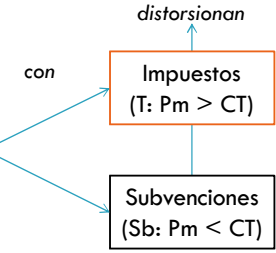
38

### Valoración de las macromagnitudes

Precios de mercado

Los que las UU.EE. pagan al adquirir los B y S finales

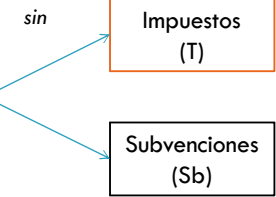
$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + T - Sb = PIB_{cf} + T_n$$



Costo de factores

Precio de la producción a su costo (lo pagado por L y K)

$$PIB_{cf} = PIB_{pm} - T + Sb = PIB_{pm} - T_n$$

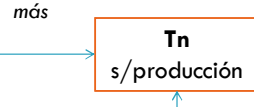


## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

39

Precios básicos

Son observables por el productor. Solo incluyen la  $\sum$  de los costos de fabricación.



$$V_{pb} = C_{to. Cons. Interm.} + C_{to. Factores} + T_n \text{ s/producción}$$

$$V_{pb} = V_{pm} - T(\text{producto}) + Sb(\text{producto}) = V_{pm} - T_n \text{ s/producto}$$

Tipos de T y Sub

Precios de adquisición

Los que paga el consumidor en el mercado. Incluyen márgenes de distribución (transp. y com.)



$$V_{pa} = V_{pb} + C_{tos. Distrib. (transp. y com.)} + T_n \text{ s/producto}$$

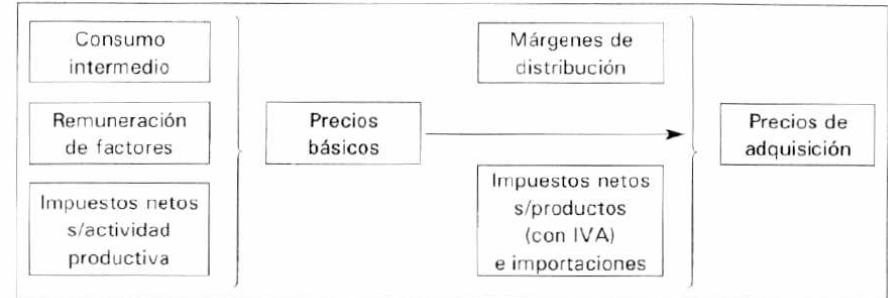
## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

40

22

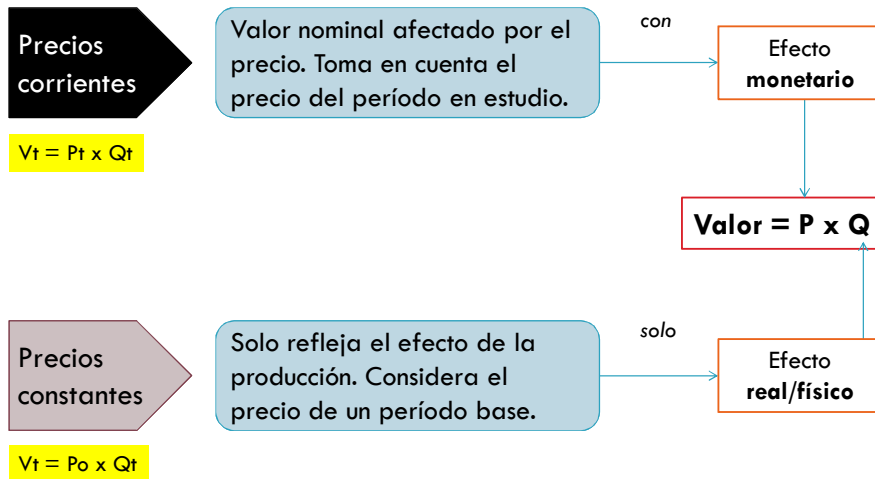
LOS INDICADORES DE ESTRUCTURA ECONÓMICA

### CRITERIOS FUNDAMENTALES DE VALORACIÓN DE LA PRODUCCIÓN



## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

41



## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

42

### Ejemplo:

Año	Producción de X (TM)	Precio de X (Bs)	Valor de X a precios corrientes	Valor de Q a precios de 1997
1997	120	10,2		
1998	140	11,0		
1999	145	15,0		
2000	150	17,0		
2001	160	21,0		

Calcular:

- ✓ Valor nominal de X
- ✓ Valor real de X (año base: 1997)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

43

Otro método para determinar el valor real

### ✓ Deflactación:

$$\text{Valor real} = \text{Valor nominal (t)} / \text{IP (t)}$$

Donde IP = índice de precios.

### ✓ Índice simple

$$\text{NI} = [\text{Valor (t)} / \text{Valor (o)}] \times 100$$

Período en estudio ←      → Período base

44



- ▣ Con base en los datos de la tabla anterior sobre producción, precios y valoración del producto X, calcule:
  - IP de X (1997 = 100).
  - Valor real de X a través del método de la deflactación.

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

45

### Los flujos del proceso productivo:



#### 1) El Producto Interno Bruto (PIB):

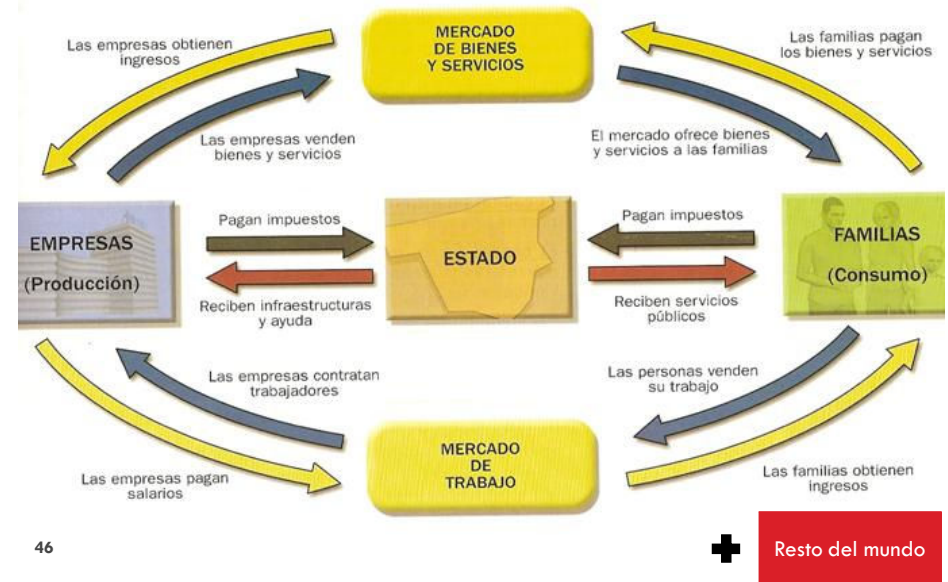
Es el valor (monetario, a precios corrientes o constantes) de todos los bienes y servicios finales producidos dentro del territorio de un país durante un período de tiempo.

- ▣ PIB a precios de mercado (PIBpm): para el cálculo del PIB se considera el precio que los consumidores pagan por los bienes.
- ▣ PIB a precios constantes (PIBpc): para el cálculo del PIB se considera únicamente el precio de un año base.



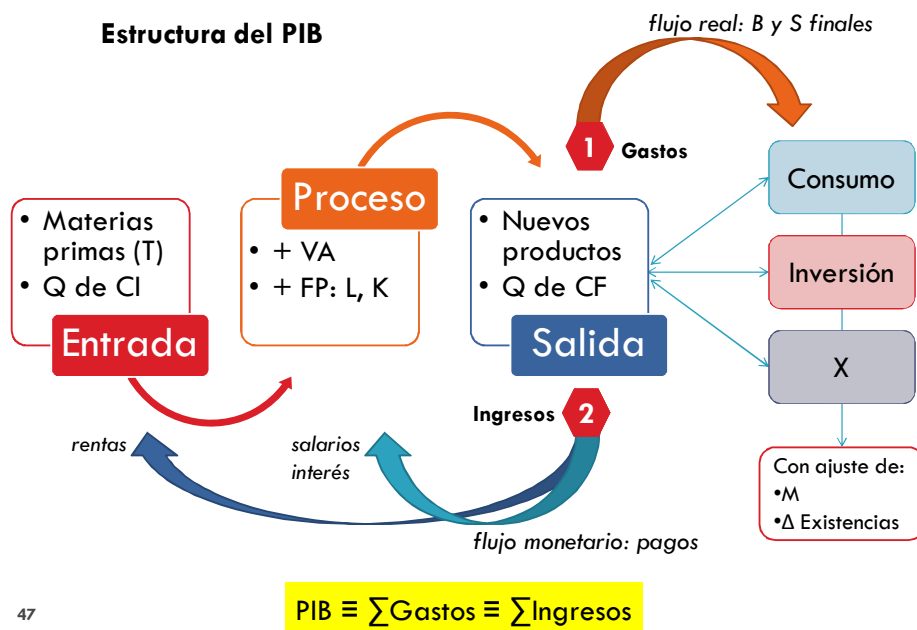
(Graterol y Ortiz, 1999)

### Recordemos que...



46

### Estructura del PIB



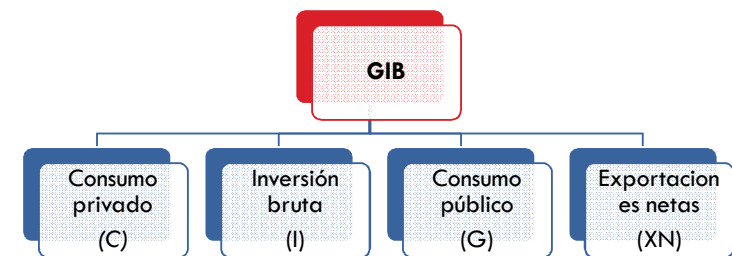
47

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

48

#### ▣ Transacciones o categorías del Flujo de Gastos

Comprende los gastos que los agentes económicos hacen de la producción (destino).



$$\text{PIB} \equiv C + I + G + (X - M)$$

DA = OA ?

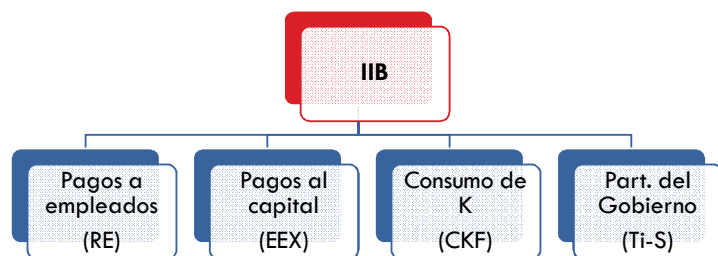
(Graterol y Ortiz, 1999)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

49

### □ Transacciones o categorías del **Flujo de Ingresos**

Comprende los ingresos generados en el proceso productivo (impuestos, salarios rentas). Son los que componen el VA.



$$\text{PIB} \equiv \text{RE} + \text{EEX} + \text{CKF} + (\text{Ti-S})$$

(Graterol y Ortiz, 1999)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

50

### □ Por tanto, la cuantía del PIB equivale a:

- **Renta bruta (RB):** la suma de las rentas (ingresos) pagadas por los factores aportados.
- **Gasto bruto (GB):** la suma de los gastos (uso de los ingresos) para adquirir los bienes y servicios producidos, en forma de:
  - Consumo, gasto en B y S que satisfacen necesidades
  - Inversión, gasto en bienes producidos para producir otros
- **Producción Final (PF):** la suma de los VV.AA. por las unidades de producción en todas y cada una de las fases del proceso productivo de todos los sectores.



(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

51

### Métodos de cálculo del PIB

MÉTODO	TRANSACCIONES	IDENTIDAD
1. Gasto (Demanda)	Sumar el valor de los usos finales de los B y S producidos y restar el valor de las M	$\text{PIB} = \text{C} + \text{G} + \text{I} + \text{X} - \text{M}$
2. Ingreso (Distribución)	Sumar los ingresos generados en la producción: 1) remuneración al activo humano, 2) remuneración al activo económico, 3) los costos por utilización de máquinas (depreciación) y 4) los impuestos indirectos netos	$\text{PIB} = \text{RE} + \text{EEX} + \text{CKF} + \text{Ti}_n$
3. Producción o Actividades (Oferta)	Sumar los VV.AA. de cada sector productivo. Equivale a obtener la producción total (PT) y restarle el total del consumo intermedio (CI)	$\text{PIB} = \sum \text{VA}$ $\text{PIB} = \sum \text{PT} - \sum \text{CI}$

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

52

### Producto interno bruto y sus componentes A precios corrientes



Código SCN	Transacciones	2014 (*)	2013 (*)
<b>Enfoque de la demanda</b>			
P.3	Gasto de consumo final	2.724.873.425	1.740.054.108
P.31	Privado	2.282.210.369	1.461.820.519
P.32	Público	442.663.056	278.233.589
P.5	Formación bruta de capital	752.057.395	612.418.142
P.51 - P.53	Formación bruta de capital fijo 1/	655.459.625	498.992.513
P.52	Variación de existencias	96.597.770	113.425.629
P.6	Exportaciones de bienes y servicios	506.030.378	556.182.771
P.7	Menos: Importaciones de bienes y servicios	951.718.767	662.811.055
B.1	Producto interno bruto	Calcule el PIB (M: Gasto)	

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

53

### Producto interno bruto y sus componentes A precios corrientes



Código SCN	Transacciones	2014 (*)	2013 (*)
<b>Enfoque del ingreso</b>			
D.1	Remuneración de los asalariados	1.103.300.034	720.192.524
D.2	Impuestos sobre la producción y las importaciones	388.394.175	239.120.276
D.21	Impuestos sobre los productos	349.636.476	207.507.917
D.29	Otros impuestos sobre la producción	38.757.699	31.612.359
D.3	Menos: Subvenciones	19.798.373	13.427.765
D.31	Subvenciones a los productos	18.995.548	12.755.109
D.39	Otras subvenciones a la producción	802.825	672.656
B.2b	Excedente de explotación, bruto	1.118.768.988	1.038.537.707
B.3b	Ingreso mixto, bruto	440.577.607	261.421.224
B.1b	Producto interno bruto	Calcule el PIB (M: Ingreso)	

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

54

### Producto interno bruto y sus componentes A precios corrientes



Código SCN	Transacciones	2014 (*)	2013 (*)
<b>Enfoque de la producción</b>			
B.1b	Valor agregado bruto a precios básicos	2.700.601.503	2.051.091.158
D.21	Impuestos sobre los productos	349.636.476	207.507.917
D.211	Impuestos tipo valor agregado (IVA)	244.030.256	147.318.760
D.212	Impuestos y derechos sobre las importaciones exc. IVA	48.511.813	25.505.484
D.213-D.214	Impuestos sobre los productos exc. IVA e imp. importación	57.094.407	34.683.673
D.31	Menos: Subvenciones a los productos	18.995.548	12.755.109
B.1b	Producto interno bruto	Calcule el PIB (M: Producto)	

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

55

### 2) El Producto Interno Neto:

Es la diferencia entre el PIB y la depreciación de activos fijos renovables. Es equivalente al ingreso interno neto (YIN).

(Maza Zavala, 2002, p. 129)

➔ El PIB no deduce la parte de la producción destinada para reponer el desgaste del capital utilizado (valor bruto).

- ▣ Depreciación: pérdida de valor del capital productivo durante el proceso de producción.

(Sivori, Servín y Bernasconi, 2003, p. 75)

$$PIN = PIB - Depreciación = PIB - CKF$$

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

56

¿Qué ocurre cuando parte de la producción de las UU.EE. residentes en el país tiene lugar en el exterior pero no la recoge el PIB; mientras que otra parte de la producción interna es generada por UU.EE. no residentes pero que sí integra el PIB?

- Se procede a ajustar el Producto interior a nacional, para así conocer el valor de la producción que es resultado de lo aportado por los residentes en la nación.

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

57

### 3) El Producto Nacional Bruto (PNB)

Es el valor (monetario, a precios corrientes o constantes) de todos los bienes y servicios finales producidos solo por los residentes de un país durante un período de tiempo determinado (dentro o fuera de las fronteras nacionales).

$$\text{PNB} = \text{PIB} - \text{Q de los FF.PP. extranjeros dentro del país} + \text{Q de los FF.PP. nacionales en el exterior}$$

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{RRN} - \text{RRE}$$

Donde:

RRN = renta de los residentes nacionales.  
RRE = renta de los residentes extranjeros.

➤ Macromagnitud más precisa en economías cada vez más abiertas e interdependientes.

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

58

### 4) El Ingreso Nacional Disponible (YND):

➤ Recordando que:

$$\text{PIB} = \text{RE} + \text{EEX} + \text{CKF} + (\text{Ti-S}) = \text{RE} + \text{EEXB} + (\text{Ti-S}) = \text{YIB}$$

➤ Pasa a nacional así:

$$\text{PNBpm} = \text{PIBpm} + \text{RnSrm} + \text{RnPrm} = \text{YNBpm}$$

Donde:

RnSrm = remuneración neta de los asalariados con el resto del mundo.  
RnPrm = rentas netas de la propiedad con el resto del mundo.

➤ Intercambio de rentas primarias con el exterior.  
➤ Renta neta = rentas recibidas – rentas pagadas.

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

59

➤ Al deducir el valor del K desgastado en el proceso productivo:

$$\text{YNNpm} = \text{YNBpm} - \text{CKF}$$

➤ Al depurar la valoración a precios de mercado, para hallar el auténtico valor de la producción (sin sobrevalorar Q por causa de los T pagados ni infravalorar Q debido a las S recibidas):

$$\text{YNNcf} = \text{YNNpm} - \text{T} + \text{S} = \text{YNNpm} - \text{Tn}$$

La Renta nacional neta (YNN) es una macromagnitud que, al evaluar la producción neta obtenida por los residentes de un país a su coste, equivale a la suma de las rentas percibidas por los que aportan factores productivos para su obtención .

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

60

- **Ingreso Nacional:** también conocido como Renta Nacional, se define como el valor monetario resultante de la agregación de las rentas obtenidas por las unidades residentes de un país, en razón a su aportación de factores al proceso productivo durante un período de tiempo (un año).
- **Ingreso Nacional Disponible (YND):** es el valor del Ingreso Nacional ajustado con el saldo de transferencias corrientes netas con el resto del mundo (TrNrm), aquella de que disponen los residentes de un país para destinar al consumo y al ahorro.

$$\text{YNDBpm} = \text{YNBpm} + \text{TrNrm}$$

$$\text{YNDNpm} = \text{YNDBpm} - \text{CKF}$$

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

61

CUADRO 1.2  
RENTA NACIONAL DISPONIBLE

Operaciones	Valor
1. Remuneración de asalariados (interior).....	282
2. Excedente de explotación   Renta mixta, brutos.....	224
3. Impuestos netos de subvenciones/producción e importación.....	57
<b>4. Producto interior bruto a precios de mercado (PIBpm) (1 + 2 + 3).....</b>	<b>563</b>
5. Remuneración neta de asalariados con el resto del mundo.....	0
6. Rentas netas de la propiedad con el resto del mundo.....	-7
7. Rentas primarias netas con el resto del mundo (5 + 6).....	-7
<b>8. Renta nacional bruta a precios de mercado (RNBpm) (4 + 7).....</b>	<b>556</b>
9. Consumo de capital fijo.....	72
10. Renta nacional neta a precios de mercado (8 - 9).....	484
11. Transferencias corrientes netas con el resto del mundo.....	1
<b>12. Renta nacional disponible neta a precios de mercado (RNDNpm) (10 + 11)..</b>	<b>485</b>

(Requeijo, et. al., 2007)

Demanda (Gasto)	Oferta (Producción o Valor Añadido)	Renta (Distribución)
1. Consumo final + Formación bruta de capital fijo + Variación de existencias	1. VABpm de Ramas agraria y pesquera	1. Remuneración asalariados + Excedente de explotación   Renta mixta, netos + Consumo de capital fijo
2. Formación bruta de capital + Exportaciones de b. y s. - Importaciones de b. y s.	2. VABpm de Ramas industriales	2. Excedente de explotación   Renta mixta, brutos  <b>PIBef = 1 + 2 = VABof</b> + Impuestos/producción e importación - Subvenciones/producción e importación
3. Saldo exterior de b. y s.	3. VABpm de Ramas de los servicios	3. Impuestos netos/PII
<b>PIBpm = 1 + 2 + 3</b>	<b>PIBpm = 1 + 2 + 3 = VABpm</b>	<b>PIBpm = 1 + 2 + 3</b>

En síntesis...

### Triple composición del PIB y agregados derivados

+ Rentas netas asalariados r.m. + Rentas netas propiedad r.m.
Rentas netas de factores r.m. (primarias)
<b>PNSpm = PIBpm + - Rentas netas r.m. = RNBpm</b>
- Consumo de capital fijo (CCF)
<b>RNNpm = RNBpm - CCF</b>
+ Transferencias corrientes netas r.m.
<b>RNDNpm = RNNpm + Tr r.m.</b>

(Requeijo, et. al., 2007)

62

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

63

### 5) La distribución del ingreso:

- > Distribución primaria
- > Distribución secundaria
- > Distribución personal
- > Distribución funcional o factorial
- > Distribución sectorial
- > Distribución espacial



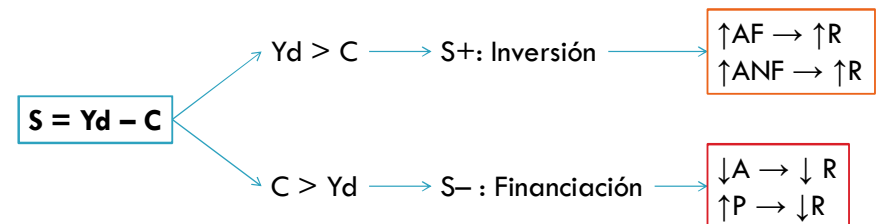
## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

64

### 6) La utilización del ingreso:

El ingreso disponible (Yd) de una economía es el valor máximo que se puede gastar en consumo final de B y S, durante un período, sin tener que reducir activos (empobrecerse) o incrementar pasivos (endeudarse); es decir, sin reducir su riqueza ( $R = A - P$ ).

$$Yd = C + S$$





## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

65

### □ Capacidad o necesidad de financiación (CNF):

$$CNF = \underbrace{AB + TrKNrm}_{\text{Ahorro}} - \underbrace{FBK}_{\text{Gasto en Inversión}} = \begin{cases} +: CF \\ -: NF \end{cases}$$

Donde:

- ✓ AB = ahorro bruto, RNDBpm que no se destina a la satisfacción de necesidades humanas.
- ✓ TrKNrm = transferencias de K netas con el resto del mundo (ahorro neto exterior).
- ✓ FBK = formación bruta de K, inversión de la economía.

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

66

CUADRO 1.3  
AHORRO Y CAPACIDAD DE FINANCIACIÓN

Operaciones	Valor
1. Renta nacional disponible bruta p.m.....	557
2. Consumo final.....	432
<b>3. Ahorro bruto (1 - 2).....</b>	<b>125</b>
4. Transferencias de capital netas con el rm.....	6
5. Total recursos de capital (3 + 4).....	131
6. Formación bruta de capital.....	138
<b>7. Capacidad (+) o Necesidad (-) de financiación (5 - 6).....</b>	<b>-7</b>

(Requeijo, et. al., 2007)

## 2.2. Principales Ag. Macroec. de P, I, G

67

### 7) Límites del PIB

El PIB no mide el bienestar sino la actividad productiva. En consecuencia, es importante porque determina el nivel de consumo, primordial para el bienestar de un país, pero no incluye otros determinantes de éste tales como:

- ✓ Desastres naturales
- ✓ Guerras
- ✓ Libertad
- ✓ Justicia
- ✓ Seguridad
- ✓ Paz.

68

## 3. Indicadores de Precios



# Índice de Precios

69

## □ Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Es una medida estadística de la evolución del conjunto de precios de los bienes y servicios que consume la población residente en viviendas familiares.

- ✓ Cubre el consumo, no la inversión.
- ✓ El consumo se mide a través de la “cesta de la compra”: selección de un conjunto determinado de artículos cuya evolución de precios representará la de la totalidad de bienes y servicios de consumo.

(Requeijo, et. al., 2007)

En Venezuela el IPC se denomina desde 2007 **Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)** y es calculado por el BCV.

# Limitaciones del IPC

70

1. Aunque la muestra abarca a la totalidad de la población, la cesta sigue sin incluir todos los bienes y servicios consumidos.
2. Utiliza una cesta de la compra referida al año base, lo que implica que, a mayor alejamiento del mismo, se desvirtúa la representatividad de los bienes y servicios seleccionados como expresivos del gasto medio de las familias, al aparecer nuevos bienes y servicios y desplazar a otros en los hábitos de consumo por mejores precios o por calidades.
3. No tiene en cuenta los cambios en la calidad de los bienes salvo para algunos bienes y de forma poco fiable. Algunos productos se encarecen por su mayor calidad, por lo que, a veces, las subidas de precios no son tales sino expresivas de la calidad superior de los bienes.

(Requeijo, et. al., 2007)

# Usos del IPC: la Tasa de Inflación

71

□ **Tasa de inflación ( $\pi$ ):** representa la variación porcentual ( $\Delta\%$ ) del IPC, experimentado durante el período objeto de estudio.

Así, por ejemplo, la  $\pi$  puede calcularse:

1. **Mensual:**  $\Delta\%$  respecto al mes anterior (de en. a feb., etc.);
2. **Interanual:**  $\Delta\%$  respecto al mismo mes del año anterior (de diciembre de 2016 a diciembre de 2017);
3. **Acumulada:**  $\sum$  de la  $\pi$  mensual (durante un mismo año).

En general: 
$$\pi = \left( \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} \right) \times 100$$

Donde:  $t$  es el período actual analizado (mes o año actual).

# Costos Laborales Unitarios (CLU)

72

- Miden el efecto de los costos salariales por unidad de producto generado.
- Se calcula mediante la diferencia entre la tasa de crecimiento de los salarios nominales ( $\Delta\% W$ ) y la tasa de crecimiento de la productividad del trabajo ( $\Delta\% PT$ ).

$$CLU = \Delta\% W - \Delta\% PT$$

- A su vez, PT indica la cantidad de bienes y servicios que se pueden producir por cada unidad L incorporada al proceso productivo. Se calcula de la siguiente forma:

$$PT = \text{PIB real} / N^\circ \text{ horas trabajadas}$$

(Requeijo, et. al., 2007)

## 4. Indicadores de Empleo



## Indicadores demográficos

### 1. Estáticos:

#### ▣ Población Total:

$$\text{Pob.T} = \sum \text{Personas (nac. o ext.) residentes en el país}$$

### 2. Dinámicos:

#### ▣ Tasa de natalidad:

$$\text{TBN} = (\text{N}^\circ \text{ nacimientos en 1 año} / \text{Pob.T}) \times 1.000$$

#### ▣ Tasa de mortalidad:

$$\text{TBM} = (\text{N}^\circ \text{ fallecimientos en 1 año} / \text{Pob.T}) \times 1.000$$

## Indicadores demográficos

### 2. Dinámicos:

#### ▣ Crecimiento vegetativo o natural de la población:

$$\text{CNP} = \text{TBN} - \text{TBM} = \pm$$

#### ▣ Crecimiento total o demográfico de la población:

$$\text{CTP} = \text{CNP} \pm \text{SM}$$

Donde:

SM es el **Saldo Migratorio** del país:

$$\text{SM} = \text{N}^\circ \text{ Inmigrantes} - \text{N}^\circ \text{ Emigrantes}$$

## Indicadores de empleo

- ▣ **Población Económicamente Activa (PEA):** son todas las personas en edad laboral, con empleo o sin él pero que lo desean y lo buscan.

$$\text{PEA} = \text{PO} + \text{PD}$$

Donde:

- ▣ PO = población ocupada (personas en edad laboral con empleo)
- ▣ PD = población desocupada (personas en edad laboral sin empleo, pero que lo desean y lo buscan)

## Indicadores de empleo

77

- **Población Económicamente Inactiva (PEI):** son todas las personas en edad laboral que directamente no desean trabajar ni buscan empleo (aún y cuando estén en condiciones de hacerlo). Ejemplo:

- ✓ estudiantes,
- ✓ jubilados,
- ✓ incapacitados.

- **Población Total (PT):**

$$PT = PEA + PEI$$

## Indicadores de empleo

78

- **Tasa de desempleo:**

$$TD = (PD / PEA) \times 100$$

- **Tasa de actividad:**

$$TA = (PEA / PT) \times 100$$

- **Tasa de ocupación:**

$$TO = (PO / PT) \times 100$$

- Otros indicadores:

- **Afiliación a la Seguridad Social** (según IVSS)

(Requeijo, et. al., 2007)



79

## 5. Indicadores del Sector Público



## Indicadores de Sector Público

80

- **Peso del SP en la economía (PSP):** indica qué proporción del PIB representa el Gasto Público (GP).

$$PSP = (GP / PIB) \times 100$$

- **GP:** erogaciones realizadas por el SP con fines de

- Consumo (Gasto corriente),
- Inversión (Gasto de inversión, FBKF),
- Transferencias (internas o hacia el exterior).

- **Ingreso Público (IP):** ingresos obtenidos por el SP

- Tributarios (impuestos, tasas y contribuciones especiales)
- Financieros o no financieros.

## Indicadores de Sector Público

81

### Presión Fiscal (PF):

$$PF = (\text{Ingresos Tributarios} / \text{PIB}) \times 100$$

### Saldo Presupuestario Público (SPP = IP – GP = ±):

a) Superávit Público (SP): SPP + → Si IP > GP

b) Déficit Público (DP): SPP – → Si GP > IP

#### Peso del DP o del SP en la economía:

a) PSP = (SP / PIB) x 100

b) PDP = (DP / PIB) x 100

### Deuda pública: pasivos del Sector Público contraídos como mecanismos de financiación del DP. Puede ser int. o ext.

82

## 6. Indicadores del Sector Exterior



## Balanza de Pagos (BP)

83

Según el FMI, la BP es un instrumento contable que registra sistemáticamente las transacciones económicas ocurridas durante un tiempo determinado entre los residentes de un país y los residentes del resto del mundo.

### Equilibrio de la BP:

$$BP = \text{Cta. Cte.} + \text{Cta. Cap.} + \text{Cta. Fin.} + \text{Errores y omisiones} = 0$$

1

2

3

4

## Estructura de la BP (manual FMI 1993)

84

### 1. Cuenta corriente

- i. Balanza comercial de mercancías
- ii. Servicios
- iii. Rentas o Ingresos (por L y K)
- iv. Transferencias corrientes unilaterales (remesas, donaciones, etc.)

### 2. Cuenta capital

- i. Transferencias de K unilaterales
- ii. Adquisición y enajenación de ANFNP

### 3. Cuenta financiera

- i. Inversión directa
- ii. Inversión de cartera
- iii. Otras inversiones
- iv. Inversión en derivados financieros
- v. Variación de reservas

### 4. Errores y omisiones

## Método de partida doble en la BP

85

- Se trata de un registro sistemático porque se emplea el método de la partida doble: toda transacción se anota dos veces con igual valor, una en la columna que por definición le corresponde (Ingresos o Pagos) y otra en la columna contraria.
- En cuanto a las transacciones que se recogen en la cuenta financiera (inversiones, otra inversión y reservas) se anotan los Ingresos como Variación de Pasivos Financieros y los Pagos como Variación de Activos Financieros.
- Debe recordarse que a las reservas se las considera siempre Variación de Activos Financieros.
- **Ejemplo:** las empresas del país A exportan automóviles por un valor de 200 millones de US\$ y los pagos son de contado.

(Requeijo, et. al., 2007)

## Método de partida doble en la BP

86

Anotación de las transacciones:

Cuentas	Ingresos	Pagos	Saldo (I - P)
<b>Cuenta corriente</b>			
•Balanza comercial	200 MM US\$		200 MM US\$
•Servicios			
•Ingresos			
•Transferencias corrientes			
<b>Cuenta de capital</b>			
	<b>Variación de pasivos</b>	<b>Variación de activos</b>	<b>VP - VA</b>
<b>Cuenta financiera</b>			
•Inversiones			
•Otras inversiones			
•Reservas		200 MM US\$	-200 MM US\$
<b>Errores y omisiones</b>			
<b>Saldo en BP</b>			0

## Indicadores de posición comercial

87

- **Balanza comercial (BC):** registra el intercambio comercial (mercancías) de un país con el resto del mundo.
  - Composición del comercio:
    - Exportaciones (X): mercancías vendidas hacia el resto del mundo.
    - Importaciones (M): mercancías compradas desde el resto del mundo.
  - Equilibrio en balanza comercial:
 
$$BC = X - M = 0$$
  - Saldo en balanza comercial:
    - Superávit comercial: BC + si  $X > M$
    - Déficit comercial: BC - si  $M > X$

## Otros indicadores de sector exterior

88

- **Apertura comercial**

$$AC = (IC / PIB) \times 100$$

Donde:

IC = Intercambio comercial

$$IC = X + M$$

- **Peso del saldo comercial en el PIB**

$$PBC = (BC / PIB) \times 100$$

## Otros indicadores de sector exterior

89

### □ Tasa de cobertura

$$\text{Tasa de cobertura} = (X / M) \times 100$$

### □ Solvencia de pago

$$\text{Solvencia de pago} = (X / \text{Deuda externa}) \times 100$$

### □ Relación real de intercambio

$$\text{RRI} = (\text{IPX} / \text{IPM}) \times 100$$

Donde:

- IP<sub>X</sub> = índice de precios de las X
  - IP<sub>M</sub> = índice de precios de las M
- } Con el mismo año base

## Otros indicadores de sector exterior

90

- **Tipo de cambio nominal (E):** es el precio de una moneda con respecto a otra.

$$E = \text{moneda local} / \text{divisa}$$

$$E_{Bs/US\$} = Bs/US\$$$

- **Cotización directa:** cuando se expresa en términos de la moneda local por unidad de divisa (Bs/US\$)
- **Cotización indirecta:** inversa de la cotización directa; es decir, expresa la cantidad de divisas por moneda local (US\$/Bs).
- **Tipo de cambio real (e):**

$$e = (E \times P^*) / P$$

**Donde:**  
P\* = nivel de precios internacionales  
P = nivel de precios nacionales

91

## 7. Indicadores del Sector Financiero



## Los agregados monetarios

92

- Indican la cantidad de dinero que circula en el país.
- Dan indicios acerca de los riesgos de existencia de inflación.
- Mayor cantidad de dinero en circulación puede elevar los precios y la tasa de interés.
  
- **M1:** suma del efectivo en manos del público más depósitos a la vista (en cuenta corriente). Suele representar la *oferta monetaria*.
- **M2:** M1 más los depósitos de cuentas de ahorro. Suele representar la *liquidez monetaria*.
- **M3:** M2 más otros instrumentos financieros menos líquidos.

## Los tipos de interés

93

- El tipo de interés es el precio del dinero.
  - Es la cantidad de dinero que se paga como remuneración de un préstamo o la retribución que se percibe por un depósito a plazo o por una inversión.
1. Según el tipo de operación:
    - a) **Tasa de interés activa:** la que cobra la entidad financiera por la prestación de sus servicios de intermediación; es decir, por la concesión de un préstamo.
    - b) **Tasa de interés pasiva:** la que paga la entidad financiera a los ahorristas.

## Los tipos de interés

94

2. Según criterios de rentabilidad:
  - a) **Tasa de interés nominal:** expresa el % que, sobre el monto principal, rinde un depósito, préstamo hipotecario, etc., sin depurar el efecto de los precios. Ejemplo:  
$$Ti \text{ pasiva} = 16\% \text{ anual.}$$
  - a) **Tasa de interés real:** refleja el rendimiento del activo financiero por encima de la inflación.  
$$Ti \text{ real} = Ti \text{ nominal} - \pi$$

95

## Bibliografía



## Referencias bibliográficas

96

- Graterol, Adelis y Ortiz, Ismael (1999). *La Contabilidad Nacional*. Mérida: IIES, FACES-ULA.
- Guzmán, Pablo (2003). *El Sistema de Cuentas Nacionales 1993. un enfoque resumido*. Caracas: BCV.
- Maza Zavala, D.F. (2000). *Metodología macroeconómica*. Caracas: Monte Ávila Editores Latinoamericana, Fundación D.F. Maza Zavala, FACES-UCV.
- Maza Zavala, D.F. (2002). *Fundamentos de economía*. Caracas: El Nacional
- Requeijo, J.; Iranzo, J.; Martínez, J.; Pedrosa, M.; y Salido, J. (2007). *Indicadores de estructura económica*. Madrid: Delta Publicaciones.
- Sívori, J.; Servín, E. y Bernasconi, J. (2003). *Economía, con Microsoft Excel*. Buenos Aires: Ediciones Maurina.
- Tamames, R. (1975). *Fundamentos de estructura económica*. Madrid: Ariel.