

PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA

CURSO 2020-2021

TEMA 2

INDICADORES MACROECONÓMICOS

PARTE I: DEFINICIÓN Y CÁLCULO DEL PIB

Contenidos

2

1. Definición de PIB
2. El cálculo del PIB: Las 3 vías

Fuente

3

- Blanco y Aznar (2004). Capítulo 9
- Samuelson (2006). Capítulo 21

AGREGADOS MACROECONÓMICOS

4

- Se obtienen de dos fuentes estadísticas oficiales básicas: Sistemas de cuentas nacionales y Balanza de Pagos.
- Contabilidad Nacional anual, trimestral y regional. Metodología armonizada SEC 2010.
- Objetivo: Estadística de síntesis. Ofrecer una cifra resumen del total de actividades económicas desarrolladas en el país o región. PIB es la más significativa.
- Fuentes: Censo de población y vivienda, EPA, E de Pptos. Familiares, E. Industrial de empresas, E. anual de servicios, Balanza de Pagos,...
- Revisión estadística 2019

1. Definición de PIB

5

El Producto Interior Bruto (PIB), mide...

...el valor monetario total...

...de los bienes y servicios finales...

...producidos...

...para el mercado...

...durante un período en concreto...

...dentro de las fronteras del país.

1. Definición de PIB

6

...el valor monetario total...

- Multitud de bienes y servicios distintos medidos en unidades distintas
 - Ejemplo: Tomates, coches, crédito de 10 euros para telefonía móvil.
- ¿Cómo se puede agregar? → Valor monetario!
- Precio de mercado (coste de producción o imputaciones en algunos casos)

1. Definición de PIB

7

...de los bienes y servicios finales...

- No se tienen en cuenta todos los bienes y servicios que se producen, sino solamente aquellos que se venden a los consumidores finales.
- ¿Por qué?
- Evitar la doble contabilización de los consumos intermedios.

El ejemplo del pan

8

| Etapas de producción | Valor de las ventas (euros) |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Bienes intermedios: | |
| 1. Trigo (1a. Etapa) | 5 |
| 2. Harina (2da. Etapa) | 15 |
| 3. Pan al por mayor (3ra. Etapa) | 25 |
| Bien final: | |
| 4. Pan al por menor (4a. Etapa) | 36 |

¿Cuál debería ser la aportación de cada pan al PIB?

1. Definición de PIB

Definiciones:

- Bienes Intermedios: Se utilizan para producir bienes finales.
 - Ejemplo: Materias primas
- Bienes finales: Son los que se venden al usuario final.

1. Definición de PIB

10

...producidos...

- Sólo se incluyen los bienes y servicios producidos en el período considerado.
- Por ejemplo, ¿Se incluyen en el PIB...?
 - ¿Compras de terrenos?
 - ¿Compra de acciones?
 - ¿Y los bienes de segunda mano?

1. Definición de PIB

11

...para el mercado...

- Implica que ha de existir una transacción de mercado para el bien o el servicio.
- Por ejemplo, ¿Se incluyen en el PIB...?
 - ¿El lavar el coche uno mismo?
 - ¿Y si se lava en un servicio de autolavado?

1. Definición de PIB

12

...durante un período en concreto...

- El PIB es una variable flujo. No mide riqueza, ni bienestar económico. Básicamente es capacidad productiva.
- Por tanto hay que determinar el período al que hace referencia
- Por ejemplo:
 - No es lo mismo el PIB si se hace referencia al último trimestre que si se refiere al PIB anual.

1. Definición de PIB

13

...dentro de las fronteras del país.

- El PIB español mide la producción dentro de las fronteras de España. Realizada por recursos del país independientemente de su propiedad.
- Por eso se denomina *Interior*.
- Si se quisiera medir la producción de los españoles en su conjunto, tanto aquellos que trabajan en España como en el extranjero haríamos referencia al PNB o Producto *Nacional Bruto*.
- Por ejemplo, ¿Se incluyen en el PIB...?
 - ¿Ventas de McDonalds?

1. Definición de PIB

14

Limitaciones del PIB

- No tiene en cuenta el carácter o finalidad de los bienes.
- No tiene en cuenta la calidad.
- No incluye el valor del ocio.
- No incorpora la producción en el hogar (el trabajo doméstico, autoconsumo) ni la economía sumergida o informal (pero sí la ilegal: prostitución, droga y contrabando).
- No tiene en cuenta las externalidades negativas
 - Atascos de tráfico
 - Contaminación, agotamiento de recursos.
 - Desastres medioambientales, guerras...
- No tiene en cuenta la desigualdad

2. El cálculo del PIB

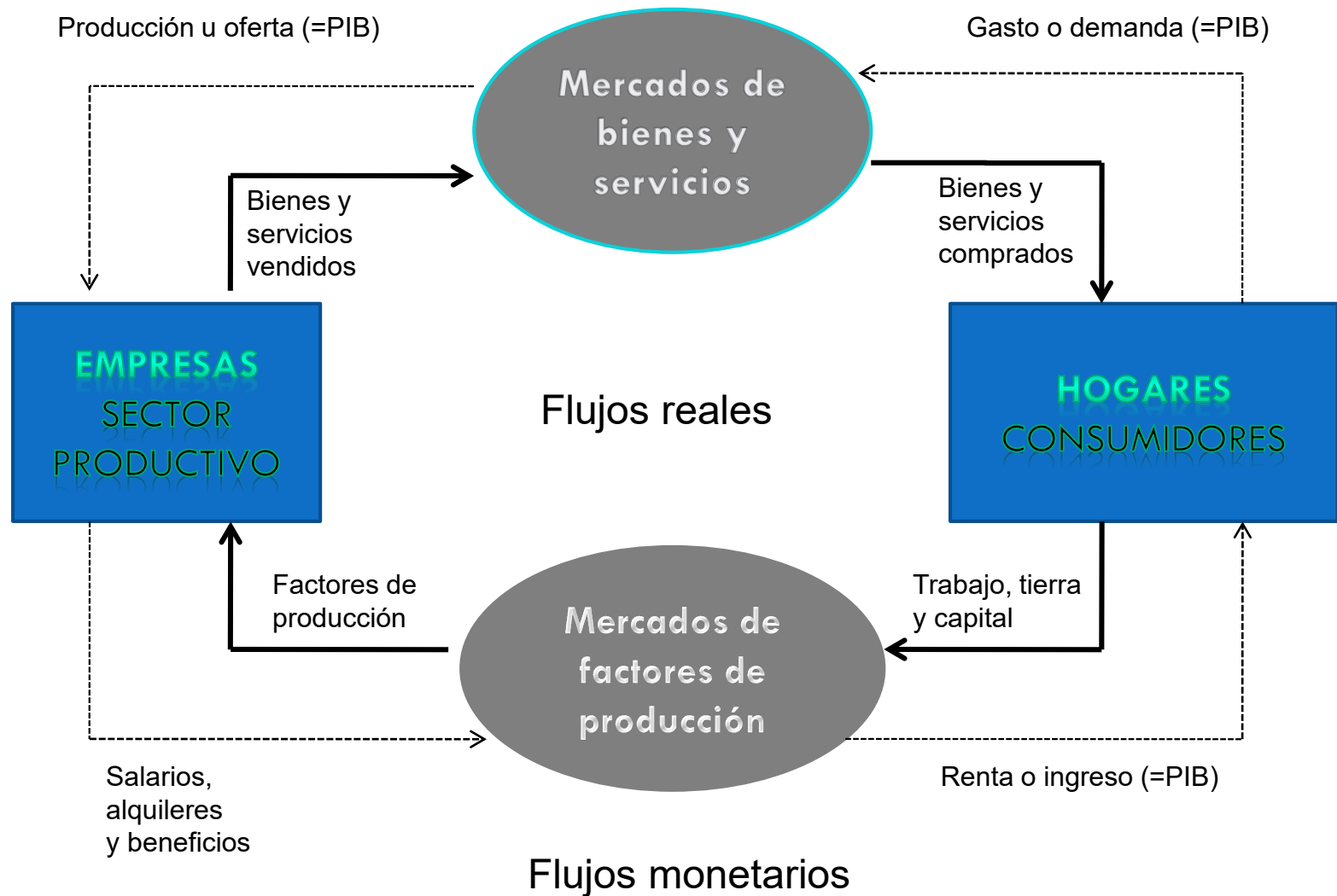
15

Tres vías para el cálculo del PIB:

1. Método del gasto (Vía del gasto agregado o de la demanda)
2. Método del valor añadido (Vía de la producción o de la oferta)
3. Método del coste de los factores (Vía de la renta)

5. El flujo circular de la renta

16



2. El cálculo del PIB

17

1. Método del gasto (Vía del gasto agregado o de la demanda):

Suma de todos los gastos en bienes y servicios realizados por cada tipo de usuario final para satisfacer:

| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| - Familias | ➔ | Consumo (C) |
| - Empresas | ➔ | Inversión (I) |
| - Sector Público | ➔ | Gasto Público (G) |
| - Sector Exterior | ➔ | Exportaciones Netas (XN) |

$$PIB_{pm} = C + I + G + XN$$

2. El cálculo del PIB

18

2. Método del valor añadido (Vía de la producción o de la oferta):

Precios básicos (los que pagan los productores sin impuestos

indirectos: IVA, impuestos especiales, aranceles)

– Coste de los bienes intermedios

Valor añadido

El PIB_{cf} se obtiene al sumar el valor añadido que generan todas las actividades productivas del país.

2. El cálculo del PIB

19

3. Método del coste de los factores (Vía de la renta):

Se realiza sumando el coste de los factores de todas las empresas:

- + Remuneración asalariados (L)
- + Excedente bruto de explotación (K)

PIB_{cf}

Las tres vías



Vía del gasto

Vía de la producción

Vía de la renta

El valor añadido del pan

21

| Etapas de producción | Precio de venta (euros) | Coste de los bienes intermedios | Valor añadido |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| 1. Trigo | 5 | 0 | $5-0 = 5$ |
| 2. Harina | 15 | 5 | $15-5 = 10$ |
| 3. Pan al por mayor | 25 | 15 | $25-15=10$ |
| 4. Pan al por menor | 36 | 25 | $36-25 = 11$ |

¿Cuál debería ser la aportación de cada pan al PIB?

$$5+10+10+11=36$$

El PIB por las 3 vías

Contabilidad Nacional de España. Base 2010

Producto Interior Bruto a precios de mercado y sus componentes

Preios corrientes (Unidad: millones de euros)

Tabla 1. Demanda, Oferta, Rentas

| | 1995 |
|---|----------------|
| Demanda | |
| Gasto en consumo final | 361,029 |
| - Gasto en consumo final de los hogares | 275,768 |
| - Gasto en consumo final de las ISFLSH | 4,178 |
| - Gasto en consumo final de las AAPP | 81,083 |
| Formación bruta de capital | 102,748 |
| - Formación bruta de capital fijo | 101,154 |
| - Variación de existencias y adquisiciones menos cesiones de objetos valiosos | 1,594 |
| Exportaciones de bienes y servicios | 100,741 |
| Importaciones de bienes y servicios | 105,181 |
| PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 468,337 |
| Oferta | |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 17,869 |
| Industria | 90,824 |
| Construcción | 39,458 |
| Servicios | 276,621 |
| - Comercio transporte y hostelería | 105,662 |
| - Información y comunicaciones | 16,114 |
| - Actividades financieras y de seguros | 20,354 |
| - Actividades inmobiliarias | 23,147 |
| - Actividades profesionales | 23,004 |
| - Administración pública, sanidad y educación | 71,217 |
| - Actividades artísticas, recreativas y otros servicios | 17,123 |
| Impuestos netos sobre los productos | 34,565 |
| PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 468,337 |
| Rentas | |
| Remuneración de los asalariados | 219,492 |
| Excedente de explotación bruto / Renta mixta bruta | 202,233 |
| Impuestos netos sobre la producción y las importaciones | 37,612 |
| PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 468,337 |

El PIB por las 3 vías

| PIBpm (Producción) | PIBpm (Gasto) | PIBpm (Costes o Rentas) |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suma del Valor Añadido de la producción de cada empresa ▪ Impuestos netos sobre la producción e importación (Ti – Sub) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Consumo Privado ▪ Inversión ▪ Gasto público ▪ Exportaciones de b y s ▪ Importaciones de b y s | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Remuneración de Asalariados ▪ EBE (Incluye alquileres, depreciación, intereses y beneficio del empresario) ▪ Impuestos netos sobre la producción e importación (Ti – Sub) |

Distribución sectorial

Distribución primaria o funcional de la renta

$$pm = cf + Tn = cf + (Ti-Sb)$$