



TEMA 1

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ECONOMÍA MUNDIAL

Contenido y fuentes; La actividad económica; La medición del crecimiento y el desarrollo

Prof. Carlos Mulas-Granados
Departamento de Economía Aplicada-II
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UBICACIÓN DEL TEMA EN EL PROGRAMA

- 1. Introducción a la Economía Mundial**
- 2. Evolución y situación de la Economía Mundial**
- 3. Determinantes del crecimiento económico**
- 4. Límites del crecimiento económico**
- 5. Determinantes del desarrollo económico**
- 6. Límites del desarrollo económico**
- 7. Relaciones comerciales internacionales**
- 8. Relaciones financieras internacionales**
- 9. Bloques y Globalización**
- 10. Economía Europea**
- 11. Economía Americana**
- 12. Economías Emergentes**



PREGUNTAS QUE ABORDA EL TEMA

1. ¿Qué es la **estructura económica**, como disciplina?
2. ¿Cómo **medir la actividad económica**?
3. ¿Qué mide exactamente el **PIB** y cómo se determina?
4. ¿Cómo determinar la **evolución** en el tiempo de una variable económica?
5. ¿Cómo estimar el **reparto de los resultados** económicos entre los miembros de una sociedad?
6. ¿Qué dificultades presentan los diferentes **indicadores** de crecimiento y desarrollo económico?



ÍNDICE Y BIBLIOGRAFÍA

TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA MUNDIAL

1. **Contenido y fuentes**
2. La actividad económica: producción, distribución y gasto
3. La medición del crecimiento y del desarrollo: evolución temporal de las variables principales

Bibliografía básica:

- J.A. Alonso (2005). Capítulo 1.
- C. Berzosa, P. Bustelo y J. de la Iglesia (2001). Capítulos 3.10 y 2.

Bibliografía complementaria:

- C. Berzosa (2002). Capítulos 1 y 7.



1. CONTENIDO Y FUENTES

- **¿Qué es la Estructura Económica Mundial?**
 - **ESTRUCTURA:** del verbo latino struere = contruir
(RAE: estructura=distribución y orden de las partes de una materia)
 - **ECONÓMICA:** actividad de producción, distribución y consumo de recursos escasos
 - **MUNDIAL:** relativa a la situación e interdependencia de todos los países del planeta.



1. CONTENIDO Y FUENTES

- La diferencia entre *Estructura y Coyuntura*
 - **ANÁLISIS ESTRUCTURAL:** descripción de los diversos elementos que componen la realidad económica mundial y de sus interacciones, en el largo plazo
 - **ANÁLISIS COYUNTURAL:** descripción de los diversos elementos que componen la realidad económica mundial y de sus interacciones, en el corto plazo.
 - **DEFINICIÓN (J.L.Sampedro, 1959):** “La estructura económica es el conjunto de relaciones y elementos que caracterizan con cierto grado de permanencia una cierta realidad económica”.



1. CONTENIDO Y FUENTES

- **Las Fuentes**

- **LAS ESTADÍSTICAS NACIONALES:** periodicidad trimestral/anual en los países desarrollados. Inexistentes en los subdesarrollados
- **LAS DATOS Y DOCUMENTOS DE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES:** se nutren de las estadísticas nacionales en los países desarrollados y generan datos en los países donde no los hay. Permiten comparar diferentes zonas geográficas, y siempre realizan un primer análisis descriptivo de los datos. Se le critica, a veces por el posible sesgo de esos análisis (discusión)
- **LOS ESTUDIOS DE LOS EXPERTOS:** Típicamente se basan en datos de las dos fuentes anteriores, pero realizan un análisis explicativo (no tan descriptivo). A veces generan datos propios que permiten perspectivas novedosas y grandes avances.



ÍNDICE Y BIBLIOGRAFÍA

TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA MUNDIAL

1. Contenido y fuentes
2. La actividad económica: producción, distribución y gasto
3. La medición del crecimiento y del desarrollo: evolución temporal de las variables principales

Bibliografía básica:

- J.A. Alonso (2005). Capítulo 1.
- C. Berzosa, P. Bustelo y J. de la Iglesia (2001). Capítulos 3.10 y 2.

Bibliografía complementaria:

- C. Berzosa (2002). Capítulos 1 y 7.



2. ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **La Producción: El PIB como indicador**
- **$PIB = \sum p * Q$ de toda la economía** (nominal, real)
 - **El PIB** refleja la capacidad productiva de un país en un año dado (el **FLUJO** del desarrollo económico) **no la riqueza acumulada en el tiempo (stock)**
 - **FLUJO** = Expresa el valor –o cambio- de una macro magnitud económica que se genera a lo largo del tiempo (entre T0 y T1)
 - **STOCK (FONDO)** Expresa el valor de una macro magnitud económica en un momento dado. El stock refleja la acumulación de los flujos en el pasado.



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **La Producción: Flujo vs. Stock**

Flujo	Stock
Producción anual	Riqueza o patrimonio
Exportaciones / Importaciones	Deuda externa
Gasto público / Financiación Presupuestario	Deuda pública
Inversión	Stock de capital



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

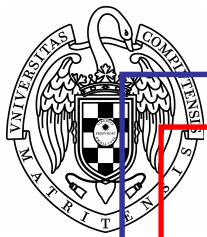
- **EL PIB** se puede estimar por 3 vías: (pgs: 26-9,Alonso)
- **PIB a pm por la vía de la demanda:**
 - Consumo final (Hogares y AAPP)
 - + Formación Bruta de Capital Fijo
 - + Variación de existencias
 - + Exportaciones de bienes y servicios
 - Importaciones de bienes y servicios
- **PIB a pm por la vía de la oferta:**
 - Valor añadido bruto (VABpm) Ramas agraria y pesquera
 - + Valor añadido bruto (VABpm) Ramas energética, industrial y construcción
 - + Valor añadido bruto (VABpm) Ramas de servicios
 - + Impuestos netos sobre productos
- **PIB a pm por la vía de la renta:**
 - Remuneración de asalariados+Excedente Bruto de explotación (rentas mixtas)+Impuestos netos sobre la producción y las importaciones



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

EL FLUJO CIRCULAR DE LA RENTA

- Representa la corriente de bienes y servicios y pagos entre las empresas, las economías domésticas y el sector público.
- **Nos permite observar el funcionamiento de una economía** de manera sencilla a través de la corriente circular que hace que la renta fluya de unos agentes a otros.
- En su versión compleja, incluye también las **relaciones con economías abiertas al exterior**



Estructura Económica Mundial
Oferta de bienes y servicios

Pago de precios

MERCADO DE BIENES Y SERVICIOS



ECONOMIAS DOMESTICAS

Impuestos

Impuestos

**Bienes públicos,
transferencias y
subvenciones**

SECTOR PÚBLICO

**Bienes públicos,
transferencias y
subvenciones**



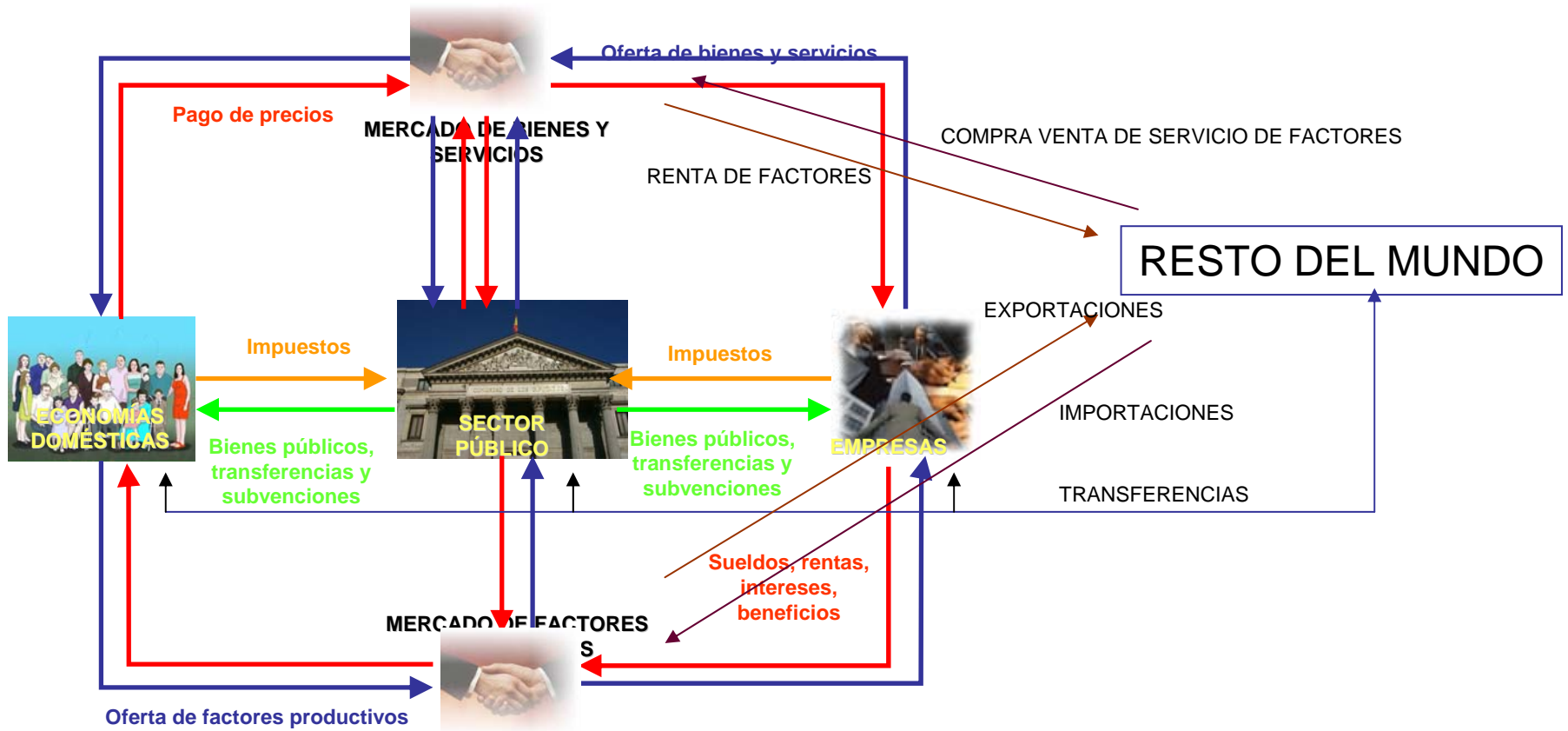
EMPRESAS

**Sueldos, rentas,
intereses,
beneficios**

MERCADO DE FACTORES PRODUCTIVOS



Oferta de factores productivos





2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **EL PIB y el PNB:**

$$\text{PNB (pm)} = \text{PIB (pm)} + \text{RNF}$$

RNF= rentas netas de los factores
provenientes del exterior

- **EL PNB y la RNBD:**

$$\text{RNBD (pm)} = \text{PNB (pm)} + \text{TCN}$$

TCN= transferencias corrientes netas
provenientes del exterior



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **La RNBD y el ANB**

$$\text{ANB} = \text{RNBD} - \text{CF}$$

CF=Consumo final

- **La Capacidad/Necesidad de Financiación:**

$\text{ANB} + \text{TNC} - \text{FBC} = \text{Capacidad (+) o}$
 $\text{Necesidad (-) de Financiación}$

TNC= transferencias netas de capital

FBC= formación bruta capital (inversión)



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **La Producción: características y problemas del PIB**
 - **El PIB** no incluye la pérdida del patrimonio (stock) del país o efectos negativos indirectos
 - Explotación intensiva y efectos sobre el medioambiente
 - **El PIB** incluye todas las actividades productivas con independencia del carácter o la finalidad de tales producciones o su aportación al bienestar social
 - Gastos en sanidad
 - Gastos en educación
 - Gastos en defensa
 - Gastos en la conservación del medioambiente



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **El PIB: características y problemas del PIB**
 - **El PIB** solo incluye aquellas actividades que pasan por el mercado
 - No incluye el trabajo en los hogares
 - Sector informal (agricultura, servicios)
 - Mercado “negro”
 - **El PIB** tiene una apariencia de exactitud que en muchos países no se corresponde con la realidad
 - Errores desde el 10% en países desarrollados hasta un 20-40% en países en desarrollo



2. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **Indicadores del Desarrollo:**

- **PIB per capita:** es la producción total de un país, dividida entre la población de ese país. PROBLEMAS: los mismos que los del PIB.
- **ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO:** Definido y calculado por el PNUD. Combina 3 indicadores:
 - **De salud:** la esperanza de vida al nacer o promedio de años que una persona puede vivir si se mantienen las tasas prevalecientes de mortalidad por edades.
 - **De educación:** una ponderación de la tasa de alfabetización de adultos (dos tercios) y de la tasa combinada de matriculación primaria, secundaria y terciaria (un tercio)



LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

– **ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO:** Definido y calculado por el PNUD. Combina 3 indicadores:

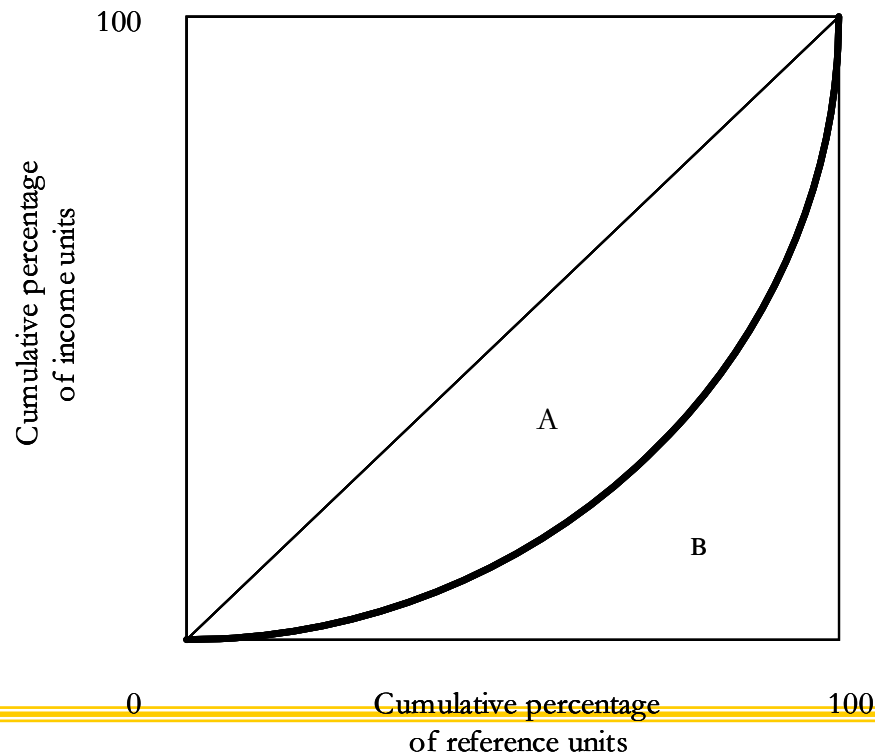
- De salud:
- De educación:
- **De renta: el PIB per cápita ajustado y en paridad de poder adquisitivo.** En otras palabras, se considera que la renta por habitante no aumenta el bienestar de forma lineal (por ejemplo cuando esta renta pasa de 1.000 a 2.000 dólares, el bienestar aumenta mucho más que cuando aumenta de 14.000 a 15.000 dólares). Además, se tiene en cuenta que un dólar estadounidense (la moneda de referencia) no adquiere en todos los países una cesta de bienes y servicios similar a la que adquiriría en EEUU).



LA ACTIVIDAD ECONÓMICA (indicadores)

- **LA DESIGUALDAD EN LA DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA:** Se mide por la Curva de Lorenz y el Índice de Gini (entre otros indicadores como la desv. típica, el índice Theil, o los Tukey-Whisker Plots)

Figure A.1. The Lorenz Curve and the Gini Coefficient



$$\text{GINI} = G = A/A+B$$



ÍNDICE Y BIBLIOGRAFÍA

TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA MUNDIAL

1. Contenido y fuentes
2. La actividad económica: producción, distribución y gasto
3. La medición del crecimiento y del desarrollo: evolución temporal de las variables principales

Bibliografía básica:

- J.A. Alonso (2005). Capítulo 1.
- C. Berzosa, P. Bustelo y J. de la Iglesia (2001). Capítulos 3.10 y 2.

Bibliografía complementaria:

- C. Berzosa (2002). Capítulos 1 y 7.



3. EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LAS VARIABLES

- LAS TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB**

TC: Tasa de Crecimiento Simple t

$$= [(V_t - V_{t-1}) / V_{t-1}] * 100$$

TCA: Tasa de Crecimiento Acumulada $0-t$

$$= [(V_t - V_0) / V_0] * 100$$

TCPS: Tasa de Crecimiento Promedio Simple

1 hasta t

$$= [(TC_1 + TC_2 + \dots + TC_t) / t]$$



3. EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LAS VARIABLES

- **LAS TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB**

TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Acumulativa ^{1 hasta} _t: es la **tasa (r)** a la que debiera crecer regularmente la variable para transitar del valor inicial al valor final del período.

$$V_1 = V_0 (1+r)$$

$$V_2 = V_1 (1+r)$$

$$V_3 = V_2 (1+r) \dots \text{En general} \dots V_t = V_0 (1+r)$$

$$\text{TCPA} = r = \left[\left(\sqrt[t]{V_t / V_0} \right) - 1 \right] * 100$$



RECAPITULACIÓN

- **La Estructura Económica Mundial** estudia las relaciones y elementos que caracterizan con cierto grado de permanencia la realidad económica mundial.
- **Indicadores de Crecimiento y Desarrollo:** El PIB es la medida más común de crecimiento y el IDH la medida más común de desarrollo económico.
- **Indicadores de Distribución:** El PIB per cápita y el Índice de Gini son los indicadores de distribución de la renta.
- **Evolución Temporal de las Variables:** tan importante como el valor estático de estos indicadores es su comportamiento dinámico, medido por las tasas de crecimiento simples y acumuladas.



EJERCICIOS

- **Ejemplos prácticos: Alonso, pgs: 33-5**
- **Ejercicios: Alonso, pgs: 326-9 y 339-43**



ENLACES DE INTERÉS

- **PENN WORLD TABLES:** www.pwt.econ.upenn.edu. Proporciona información de los valores del PIB en PPA.
- **WORLD BANK:** www.worldbankdata.org/data. Tiene una amplia base de datos, especialmente la contenida en World Development Indicators.
- **PNUD:** www.undp.org. Dispone de una amplia base de datos con variables relativas a las diversas dimensiones del desarrollo.
- **WIDER WORL INCOME INEQUALITY DATABASE:** www.wider.unu.edu/wiid/wiid.htm Tiene una amplia base de datos sobre desigualdad.