



# Tema 2

## La producción global de una economía



# 1. LA PRODUCCIÓN GLOBAL: COMPOSICIÓN, LIMITACIONES Y SUS DIVERSOS ENFOQUES



## CONCEPTO

- ❖ La **producción global (PG) o producción total** de una economía es el valor de los bienes y servicios finales producidos en la misma en un período determinado de tiempo.

## COMPOSICIÓN

Valor de la pdcc.

▪ u.f. → u.m.

B y s finales

- B. materiales (mercancías)
- B. inmateriales (servicios)
- B y s finales ≠ B y s terminados

$PT_{con} + PT_{cap} + MP + PCF$   
(vendidos o no)

Evita la  
**INFRavaloración**



❖ ¿**Todas** las transacciones de PT realizadas en la economía en un período deben quedar incluidas dentro del valor de PG de dicho período?

- No
- Sólo incluye → **los PT producidos en ese período**

➡ *La producción de cada período incluye sólo a los bienes cuya nueva producción ha corrido o fluido a través de cada uno de ellos.*

Evita la  
**SOBREVALORACIÓN**

❖ Doble o múltiple contabilización.

- No incluye → **PDCC. INTERMEDIA**
- Sólo incluye → **VALOR AÑADIDO**



## LIMITACIONES EN LA VALORACIÓN DE PG

- Valor de PG → 1. **producción real** (nivel de actividad económica) → 2. **bienestar material** (económico)

### 1. MATICES: PG como medida de la producción de la actividad real

#### ● INCLUYE:

- **Transacciones de mdo** de b y s finales de nueva pdcc (pdo de t).  
*Incluye la pdcc del sector púb y pvdo (emps y familias) + ec. sumergida*
  - ¿cómo se valoran? → **p.m.**
- **Transacciones imputadas**
  - ¿cómo se valoran? → **valor imputado**

#### ● EXCLUYE:

- Transacciones fras.
- Transacciones de 2ª mano (sucesivas)
- Actv. Ec. Ptva. q no se puede medir por el mdo



## 2. MATICES: PG como medida del bienestar material

- Hay tener en cuenta Valor real de la PG (**PGr**) no sólo el nominal (PGn)
  - No absoluto sino Relativo → “per cápita”:  $PGr (pc) = PGr / población$
  - Valor medio → ¿cómo se distribuye en la economía?
- Composición de la pdcc {
  - B. corrientes (de c)
  - B. de capital (de inv)
- **NO INCLUYE:** {
  - Valor del ocio
  - Externalidades
- Comparar entre p → TC → distorsiones



## DIVERSOS ENFOQUES DE LA PG

1. Producción **potencial o efectiva** (capacidad de producir b y s o b y s pcdos)
2. Producción **bruta o neta** (incluye depreciación o no)
3. Producción **nacional o interior** (lo producido por los factores de producción residentes en la nación o lo producido en el interior de la misma)
4. Producción **nominal o real** (influyen los precios o no)
5. Producción a **precios de mercado o al coste de los factores** (incluye los impuestos indirectos o no)

Generalmente, se hace referencia a la **PRODUCCIÓN EFECTIVA** (se puede combinar con los otros criterios. ÚNICA CONDICIÓN: elegir un término de cada fila).

### Distintas valoraciones de la producción o producto global

Nacional	(PN)	Interior	(PI)
Bruto	(PB)	Neto	(PN)
Precios de mercado	(P <sub>pm</sub> )	Coste de los factores	(P <sub>cf</sub> )
Nominal	(P <sub>n</sub> )	Real	(P <sub>r</sub> )

## 2. PRODUCCIÓN POTENCIAL Y EFECTIVA: LA BRECHA DE LA PRODUCCIÓN Y EL CICLO ECONÓMICO



### CONCEPTOS

- **Producción efectiva** → nivel que efectivamente alcanza PG
- **Producción potencial** → nivel que PG podría alcanzar en potencia

En fx de sus posibilidades ptvas (recs.ptvos + tc)



### RECURSOS NATURALES

▣ + Q y calidad de **mp** y **fuentes de energía** → +posibilidades pdcc

▣ **Infraestructuras** (base física del territorio)

- ▣ Situación geog.
- ▣ Extensión sup.
- ▣ Subsuelo
- ▣ Orografía
- ▣ Hidrografía
- ▣ Costas
- ▣ Clima
- ▣ Suelo
- ▣ vegetación



## FUERZA LABORAL (Capital humano)

+población y + cualificación → + Q y + capacidad fuerza laboral → + posibilidad pdcc



Ej. '60: posibilidad cto limitada por pob. activa → M fuerza lab. extranjera (emigración)

## CAPITAL REAL

- Capital: totalidad de bienes producidos y acumulados que se utilizan o sirven para conseguir otros bienes en posteriores procesos de producción.
- Capital real=ptvo=conjunto de medios de pdcc producidos
- 2 tipos:
  - fijo (planta y equipo de pdcc)
  - variable (existencias)
- Con capital adecuado → pdcir otros b, +Q, +calidad → + capital es beneficioso para la ec dsd pv cuantitativo y cualitativo



## TECNOLOGÍA

Ⓜ **Técnica o Tecnología:** es una forma, de entre otras muchas, de hacer las cosas o una posible forma de combinar los recursos productivos con el fin de producir b y s.

Ⓜ Nivel tc + avanzado → + posibilidad pdcc (capacidad ptva)

## LA BRECHA DE PRODUCCIÓN

➡ Pdcc potencial (fx) = Q y calidad Recs.ptvos + tc

➡ **P. subdesarrollados:** el capital productivo acumulado resulta insuficiente para incorporar al proceso de producción a toda la fuerza laboral disponible → PARO ESTRUCTURAL:

➡ ¿cómo se elimina?: ampliar el cap.real o emigración

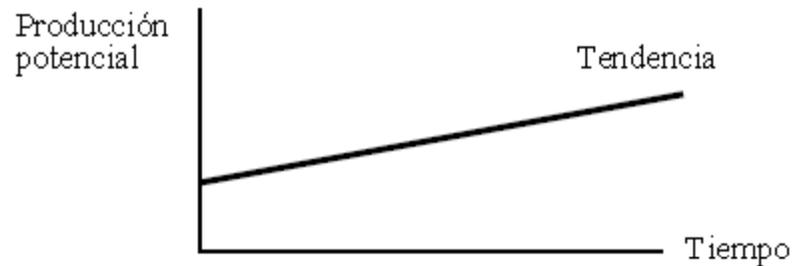
➡ Pdcc.potencial: limitada por la capacidad de su capital real

➡ **P. desarrollados:** el capital real y la tecnología existentes suelen permitir incorporar al proceso de producción a buena parte la mano de obra disponible

➡ Pdcc.potencial: determinada por el pleno empleo del factor trabajo



- Tendencia de la producción potencial de una economía:  
(con +/- inclinación)



**Producción  
potencial=tendencial=  
de pleno empleo**

*para friccional o  
natural*

- Experiencia hca:

- $PE < PP$

- Términos absolutos:  $BrP = PP - PE$

- Términos relativos: →

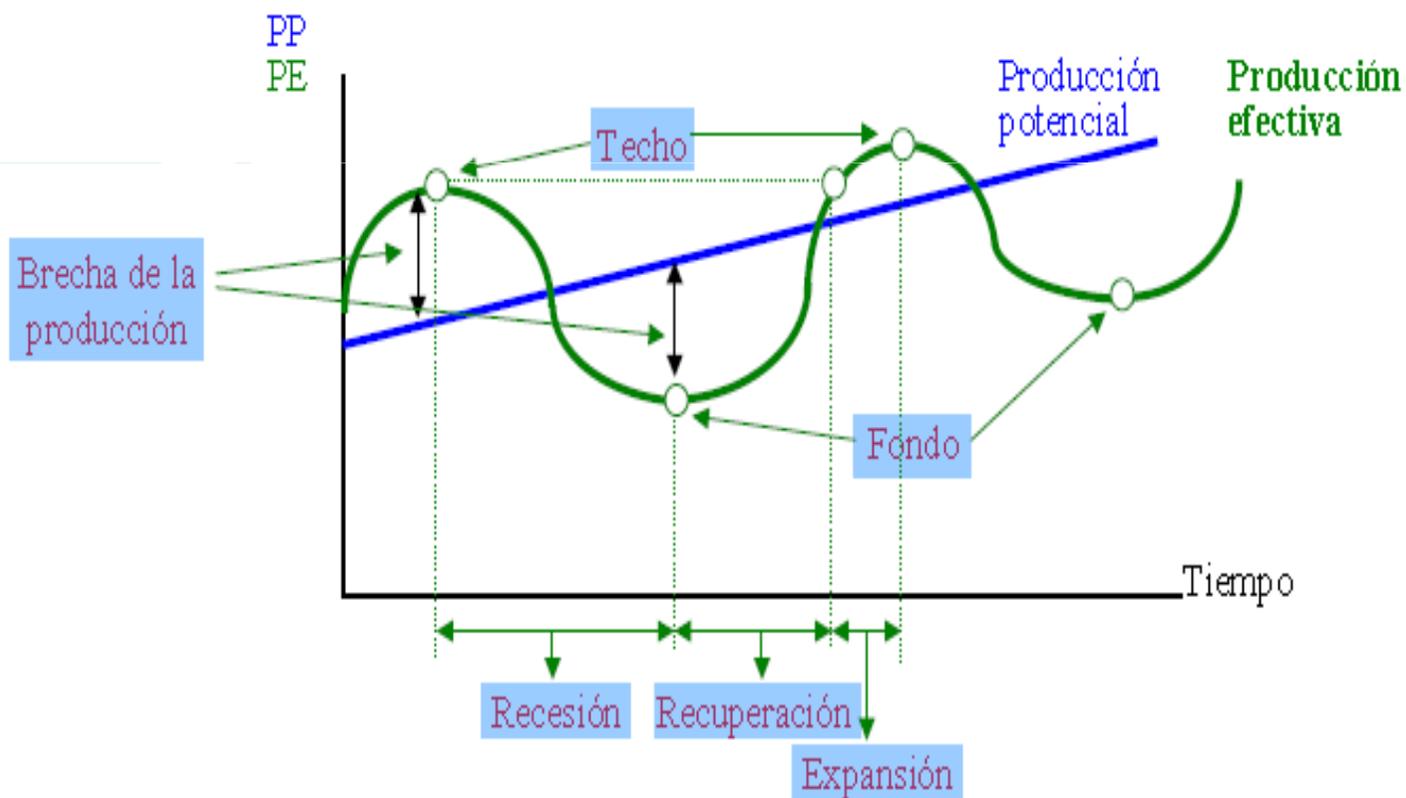
$$BrP = \frac{PP - PE}{PP} 100 = \left(1 - \frac{PE}{PP}\right) 100$$

- BrP: indicador del funcionamiento de la ec y de cuál es la dirección que deben seguir las medidas de política económica para impulsar el nivel de actividad.



## EL CICLO ECONÓMICO

- Evolución más o menos sinuosa de la PE en torno a la tendencia creciente de la PP



# 3. PRODUCCIÓN BRUTA Y NETA: LA DEPRECIACIÓN DEL CAPITAL FIJO



## CONCEPTOS

- **Depreciación** o consumo de capital fijo es de carácter:
  - \* **FÍSICO** (desgaste)
  - \* **ECONÓMICO** (nuevos b más perfeccionados)

ventaja

=Q pdcc  
-CTE

=CTE  
-Q pdcc

-PB=PG

$$PN \equiv PB - D$$

¿cuál nos interesa más, económicamente?

**PB** →  $\Delta PB$   
 Utilización del capital productivo fijo =  $\Delta D$

**PN** →  $\Delta PN$  →  $\Delta$  capacidad ptva →  $\Delta$  fact. pdcc.  
 Mejora tc

$\Delta D = \Delta PB \rightarrow$  **PN no cambia!**

# 4. PRODUCCIÓN NACIONAL E INTERIOR: EL INTERCAMBIO DE RENTAS FACTORIALES



## CONCEPTOS

- **PN:** valor de los b y s finales producidos, tanto dentro como fuera de una economía, por los factores de producción propiedad de los residentes en dicha nación en un período determinado.
- **PI:** valor de los b y s finales producidos en el interior de una economía, tanto por factores de producción con residencia en la nación como en el extranjero, en un período determinado.

## COMPOSICIÓN

$$PN = PI + (RF_{ex} - RF_{nac}) = PI + RF$$

$$PI = PN - (RF_{ex} - RF_{nac}) = PN - RF$$

- **RF<sub>ex</sub>:** rentas factoriales generadas en el resto del mundo que entran en
  - la nación
- **RF<sub>nac</sub>:** rentas factoriales generadas en la nación que salen al
  - resto del mundo
- **RF:** su diferencia

PN > = < PI en fx RF

# 5. PRODUCCIÓN NOMINAL Y REAL: LA INCIDENCIA DE LOS PRECIOS



## CONCEPTOS y COMPOSICIÓN

- **PIB nominal = PIB a precios corrientes:** cuando para para calcular el valor del PIB de un período se emplean los precios vigentes en dicho período.

$$\text{PIB}_{\text{precios corrientes}}^t \equiv \text{PIB}_n^t$$

**Ejemplo.** Si suponemos que en una economía en el año 1998 sólo se produjeron, los bienes x e y, tendremos que:

$$\text{PIB}_n^{98} = p_x^{98} x^{98} + p_y^{98} y^{98}$$

para el caso general de cualquier período y *n bienes producidos*:

$$\text{PIB}_n^t = \sum_1^n p_i^t q_i^t$$

\*\*Analizar el cambio entre dos períodos → comparación PIB en términos nominales → **¡¡¡ conclusiones falsas!!!**

soluc.

→ **PERIODO BASE=DE REFERENCIA**



- **PIB real = PIB a precios constantes (del pdo base):** cuando para
- calcular el valor del PIB de un período se emplean los precios vigentes en el período base.

$$\boxed{\text{PIB}_{\text{precios constantes}}^t \equiv \text{PIB}_r^t}$$

**Ejemplo.** Retomando el ejemplo de los bienes x e y tendremos que, eligiendo como base el año 1995, el PIBr correspondiente a los años 1993 y 1998 sería:

$$\text{PIB}_r^{93} = p_x^{95,93} x^{93} + p_y^{95,93} y^{93}; \quad \text{PIB}_r^{98} = p_x^{95,98} x^{98} + p_y^{95,98} y^{98}$$

para el caso general de cualquier período y *n* bienes producidos:

$$\boxed{\text{PIB}_r^t = \sum_1^n p_i^b q_i^t}$$



## CONCLUSIONES

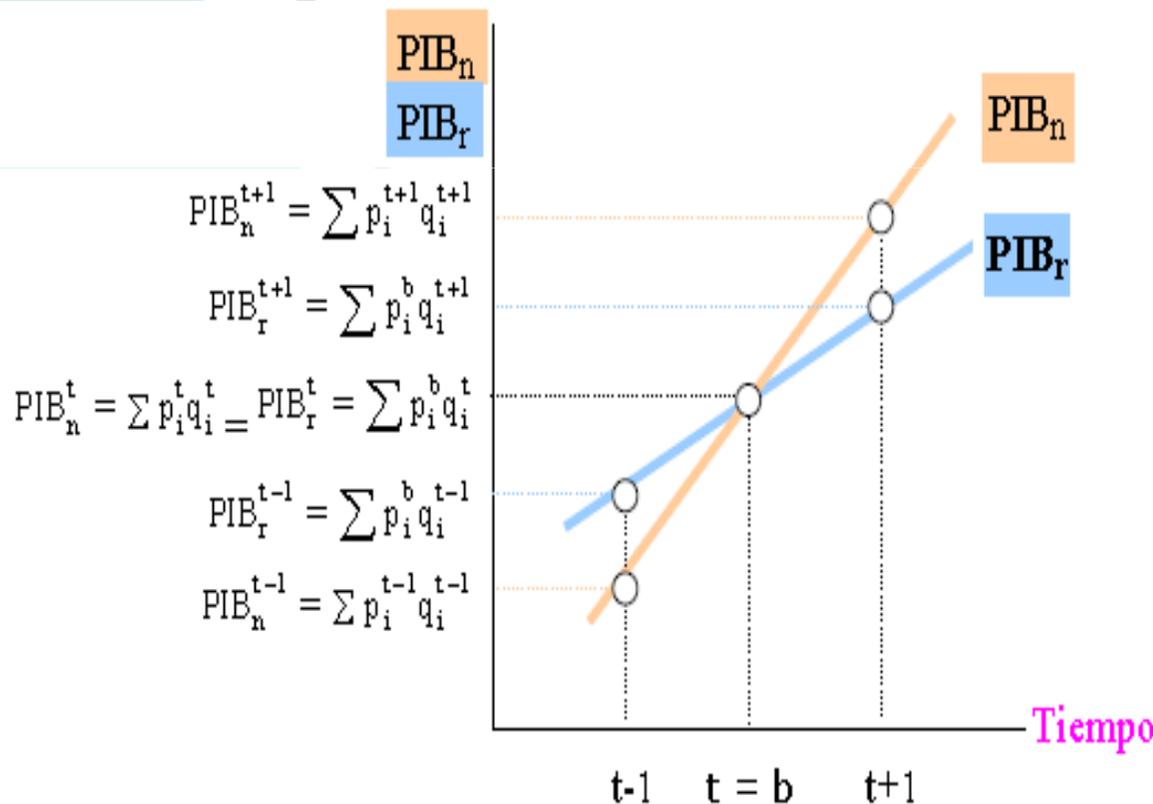
### COMPARACIÓN PIBreal-PIBnominal: (*b = período base; t = período considerado*)

	En el momento t...		
t > b	<b>PIB<sub>n</sub> &gt; PIB<sub>r</sub></b>	(en el período t los precios son más altos de lo que lo eran en b)	<b>INFLACIÓN</b>
t < b	<b>PIB<sub>n</sub> &lt; PIB<sub>r</sub></b>	(en el período b los precios han subido respecto a los existentes en t b)	
t < b	<b>PIB<sub>n</sub> &gt; PIB<sub>r</sub></b>	(en el período b los precios son más bajos de lo que lo eran en t)	<b>DEFLACIÓN</b>
t > b	<b>PIB<sub>n</sub> &lt; PIB<sub>r</sub></b>	(en el período t los precios han caído respecto a los existentes en b)	
t > b	<b>PIB<sub>n</sub> = PIB<sub>r</sub></b>	(en el período t los precios son los mismos que lo eran en el b)	<b>NO HAY INFLACIÓN NI DEFLACIÓN</b>
t < b	<b>PIB<sub>n</sub> = PIB<sub>r</sub></b>		
t = b	<b>SIEMPRE: PIB<sub>n</sub> = PIB<sub>r</sub></b>	En el período base el valor nominal y real del PIB siempre coinciden	



## CONCLUSIONES

### COMPARACIÓN PIBreal-PIBreal y PIBnominal-PIBnominal: ( $b = \text{período base}$ ; $t = \text{período considerado}$ )



- ◆  $\text{PIB}_n^{t+1} > \text{PIB}_r^{t+1} \Rightarrow p_i^{t+1} > p_i^t = p_i^b$   
Entre  $t$  y  $t+1$  han subido los precios, o ha habido inflación.
- ◆  $\text{PIB}_r^{t+1} > \text{PIB}_r^t \Rightarrow q_i^{t+1} > q_i^t$   
Entre  $t$  y  $t+1$  han aumentado las cantidades, o ha habido un aumento real.
- ◆  $\text{PIB}_n^{t-1} < \text{PIB}_r^{t-1} \Rightarrow p_i^{t-1} < p_i^t = p_i^b$   
Entre  $t-1$  y  $t$  han subido los precios, o ha habido inflación.
- ◆  $\text{PIB}_r^t > \text{PIB}_r^{t-1} \Rightarrow q_i^t > q_i^{t-1}$   
Entre  $t-1$  y  $t$  han aumentado las cantidades, o ha habido un aumento real.

# 6. PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO Y AL COSTE DE LOS FACTORES: LOS IMPUESTOS INDIRECTOS NETOS



## CONCEPTOS

- **PDCC. VALORADA A p.m. (PGpm)**: precio que los compradores pagan efectivamente a los productores por cada unidad de un bien o servicio vendido.
- **PDCC. VALORADA A c.f. (PGcf)**: valoración sin incluir los impuestos indirectos (los que no son asumido por el productor, sino que se trasladan a la persona que compra los productos) y añadiéndole los subsidios concedidos por el Estado a las empresas → los productos se valoran tratando de reflejar los costes de producción.

## COMPOSICIÓN

$$\text{PIBcf} = \text{PIBpm} - \text{Ti} + \text{S}$$

• **Ti**: impuestos indirectos

• **S**: subsidios



FIN DEL TEMA 2