

2. Los datos macroeconómicos

Apuntes para la Universidad de la Experiencia
Prof. Ramón J. Torregrosa

Los procesos de producción

Son los procesos mediante los cuales la materia prima es transformada en producto final, es decir, los procesos que le **añaden valor** a la materia prima. Como vemos esta idea incluye la noción de **tecnología**. Ahora bien, sea lo que sea lo que se produzca, cualquier proceso de producción implica una tecnología que requiere **factores de producción**, esto es, capital (equipo, herramientas, instalaciones); trabajo (que no sólo incluye al tiempo si no también los conocimientos) y recursos (tierra, energía).

El producto interior bruto (PIB) y el valor añadido (VA)

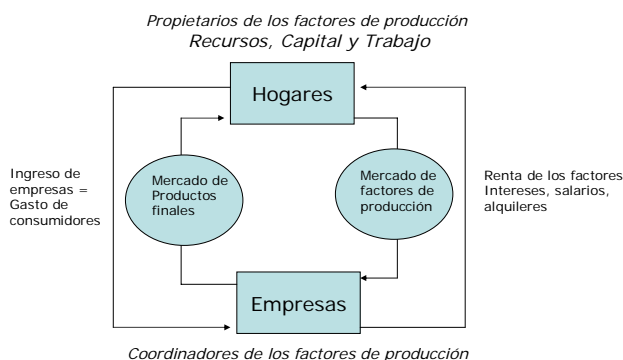
El PIB es valor total de los bienes y servicios finales producidos en un país en un determinado periodo de tiempo. Este concepto es de gran importancia puesto que es el más usual para medir y comparar la producción de un país.

El VA es el valor que se le añade al producto en cada una de las etapas del proceso de producción. De esta forma, por ejemplo, el precio de una botella de vino contiene la remuneración de todas las etapas del proceso que contribuyó a crearla esto es la suma de los VA: la cosecha de la uva, su vendimia, su limpieza y prensado, la fermentación del mosto, el almacenamiento del caldo en barricas (crianza), el embotellado y etiquetado y su distribución.

Renta, Gasto y PIB (el flujo circular de la renta)

El PIB o VA es equivalente además tanto a la renta agregada como al gasto total de los habitantes de un país en un determinado periodo de tiempo. Esto se debe a que tanto la renta como el gasto son en realidad la misma cosa, debido a que cada euro de gasto del comprador es el mismo euro de ingreso del vendedor y eso tanto en los mercados de bienes y servicios finales como en los mercados de factores de producción. Efectivamente, la renta es igual a la remuneración de los factores esto es la suma de sueldos y salarios, alquileres, intereses, beneficios de las empresas. Esta renta se destina a la compra de bienes y servicios finales, es decir, el gasto de las familias

Flujo circular de la renta



Esta idea se encierra en la figura del flujo circular de la renta, una metáfora del funcionamiento de la economía. Efectivamente, en la parte superior vemos a los hogares que son lo propietarios de los factores de producción: tierra (recursos naturales), capital (instalaciones y máquinas) y trabajo. Los hogares venden o servicios de estos factores a las empresas y por ellos reciben la renta, esto es, la remuneración de los factores: sueldos y salarios, alquileres, intereses, beneficios de las empresas. Esta renta se destina a la compra de bienes y servicios finales que producen las empresas que están en la parte inferior de la figura. Las empresas demandan factores para transformar materia prima en producto final, dicho producto es vendido en los mercados obteniéndose el ingreso que sirve para remunerar a los factores y distribuir el beneficio. De esta forma

$$\text{PIB} = \text{VA} = \text{Renta de los factores} = \text{Ingresos de las empresas}$$

Tres formas de cuantificar el PIB

	<i>Producción de hierro (minería)</i>	<i>Producción de acero (industria intermedia)</i>	<i>Producción de coches (industria final)</i>	<i>Total Ingresos factores</i>
Ventas en millones	4200	9000	21500	
Bienes intermedios	0	4200	9000	
Salarios	2000	3700	10000	15700
Intereses	1000	600	1000	2600
Arrendamientos	200	300	500	1000
Dividendos	1000	200	1000	2200
Total gasto empresa	4200	9000	21500	
Valor añadido empresa = ventas - costes bienes intermedios	4200	4800	12500	

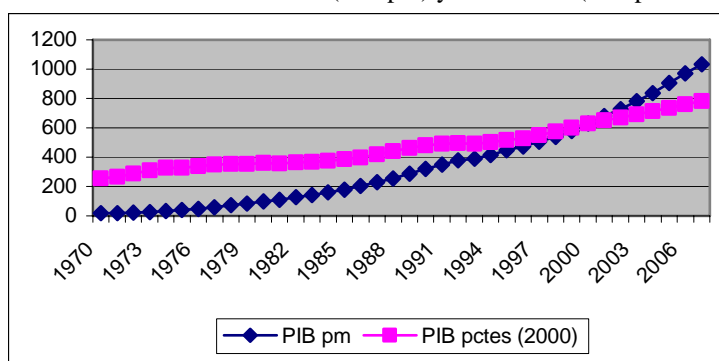
Los componentes del PIB

Para comprender el funcionamiento de una economía los economistas desglosamos la composición del PIB en los distintos tipos de gasto, a saber: el consumo (C), la inversión (I), el gasto público (G), las exportaciones (EX) y las importaciones (IM), dando origen a la siguiente identidad

$$\text{PIB} = C + I + G + (\text{EX} - \text{IM})$$

PIB real y nominal

El PIB medido a precios corrientes (PIB nominal) puede crecer en el tiempo como consecuencia tanto de un aumento de la producción o como de un aumento en los precios. Para discernir si se trata de un aumento en la producción real se suele valorar el PIB a precios constantes de un año base (PIB real). La figura muestra la evolución entre el PIB nominal (PIB pm) y el PIB real (PIB ptes del año 2000).



Deflactor del PIB

El deflactor del PIB indica el aumento del PIB atribuible a una subida en los precios y no al aumento en la producción. Este dato es de gran interés y representa el verdadero indicador del nivel de precios.

$$\text{Deflactor del PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}} \times 100$$

El PIB real per cápita y el bienestar económico

El PIB real per cápita es el cociente entre el PIB real y la población de un país en cada periodo. Éste es el dato comparativo más usual entre países debido a que existe una relación entre éste y el nivel de bienestar de los países medido a través de variables como la esperanza de vida o la tasa de alfabetización. Sin embargo, el PIB ignora muchas otras cosas relacionadas con el bienestar como la calidad del medio ambiente, el ocio o el trabajo doméstico.