

El producto interior bruto (PIB)

El *PIB* intenta recoger, en una sola cifra, mucha información relevante sobre la economía de un país, sintetizando su capacidad de generar renta y, por tanto, el nivel de vida de sus ciudadanos.

Definición del PIB

El *PIB* es el valor de la producción final de bienes y servicios en un país durante un periodo determinado, a precios de mercado.

- *Valor*, para poder sumar la producción de bienes y servicios heterogéneos, hay que expresarlos en una unidad común: euro, dólar, etc.
- *De la producción*, no de las ventas.
- *Final*, para evitar el problema de la *doble contabilización* de aquellos bienes que entran a formar parte de la producción de otros bienes o servicios, como las materias primas y los productos intermedios. El PIB equivale al *valor añadido*.
- *De bienes y servicios*, pero solo los *remunerados* (o que pueden tener un valor en el mercado, como el autoconsumo de los agricultores), por lo que se excluyen el ocio, el estudio, el bricolaje, etc.; y los *legales*, donde no se incluyen la economía sumergida y las actividades ilegales: prostitución, tráfico de drogas, etc.
- *En un país, región o ciudad*.
- *A precios de mercado* (precios de venta al público), incluidos los impuestos indirectos netos (como el impuesto sobre el valor añadido o IVA). También se puede calcular el PIB a *coste de los factores*.
- *En un periodo determinado* (un trimestre, un año, etc.). No se incluyen las transacciones llevadas a cabo con bienes producidos en el pasado¹.

¹ El PIB tiene una dimensión temporal (X euros a lo largo de un año), a diferencia de la riqueza, que está referida a un instante de tiempo (X euros a 31 de diciembre).

Nota técnica preparada por el Profesor Antonio Argandoña. Enero de 2012.

Copyright © 2012 IESE. Para pedir copias de este documento diríjase a IESE Publishing a través de www.iesep.com, escriba a iesep@iesep.com, envíe un fax al +34 932 534 343 o llame al +34 932 534 200. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro o por otros medios.



Otros conceptos relacionados con el PIB

- *Nominal y real.* Cuando los bienes y servicios producidos se valoran a los precios del mismo periodo, se obtiene el *PIB nominal* o a *precios corrientes*. Para poder comparar la producción en diferentes momentos del tiempo es conveniente corregir el impacto que pueden tener los cambios en los precios. Esto se logra calculando el valor de la producción de un periodo a precios de otro anterior. Se obtiene así el *PIB real*, a *precios constantes* o a *precios de un año dado*².
- *Interior y nacional.* El *PIB* se refiere al valor de lo producido en el interior del país, dentro de sus fronteras, por factores de producción nacionales o extranjeros, a diferencia del *Producto Nacional Bruto (PNB)*, que mide el valor de la producción debido a los factores que son propiedad de nacionales (o, mejor, de residentes en el país), tanto dentro como fuera de sus fronteras³.
- *Bruto y neto.* Durante la producción, el equipo capital se deteriora o se vuelve obsoleto y pierde capacidad para seguir produciendo. El *PIN* tiene en cuenta este proceso:
$$\text{PIN} = \text{PIB} - \text{Amortización o depreciación}^4$$
- *PIB per cápita.* Se calcula dividiendo el PIB por la población del país⁵.

El cálculo del PIB

Para entender cómo se calcula el PIB de un país puede ser conveniente partir de la experiencia de las unidades que producen los bienes y servicios, es decir, de las empresas. De una manera resumida, podemos presentarla de la siguiente manera:

$$\begin{aligned} & \text{Ventas (1)} \\ & \pm \text{Variación de existencias} \\ & = \text{Producción (2)} \end{aligned}$$

- Compras a otras empresas (primeras materias, productos intermedios, suministros, etc. = consumo intermedio)

² Para pasar del PIB nominal al PIB real se utiliza el deflactor implícito del PIB, un número índice que expresa la evolución del valor medio de los precios de los bienes y servicios incluidos en el mismo, ponderados de acuerdo con la participación de cada bien o servicio en el PIB del año de que se trate.

$$\text{PIB nominal} = (\text{PIB real} \times \text{Deflactor implícito}) / 100$$

En la actualidad, es frecuente realizar el cálculo mediante índices encadenados, en los que el producto real se calcula en cada periodo a precios de un período anterior.

³ $\text{PNB} = \text{PIB} + \text{Rentas pagadas en el extranjero a factores nacionales} - \text{Rentas pagadas en el país a factores no residentes}$.

⁴ Los conceptos «bruto» y «neto» se aplican también a otras variables, como la formación (bruta o neta) de capital fijo o inversión (bruta o neta).

⁵ La renta nacional mide la remuneración de los factores productivos nacionales; es la suma de la remuneración del trabajo y de los empresarios autónomos, los alquileres y rentas y los intereses y beneficios de las empresas.

= Valor añadido o PIB (3)

Remuneración del trabajo

Excedente bruto de explotación

Intereses, alquileres, rentas

Amortizaciones

Beneficios

Impuestos sobre la producción y las ventas (IVA, etc.)

Este esquema muestra que el valor de la producción de una empresa puede analizarse desde tres puntos de vista: 1) el de las ventas; 2) el de la producción; y 3) el de los costes. Del mismo modo, existen *tres procedimientos para determinar el PIB de un país*:

- 1) A partir de la *demanda* o *gasto* (1) en bienes y servicios producidos en el país efectuado por las empresas, la Administración Pública, las familias y el resto del mundo.
- 2) Valorando la *producción* obtenida por las diferentes ramas de la economía (2): primaria (agrícola, ganadera y pesquera), industrial (incluyendo la construcción) y de servicios.
- 3) El procedimiento de las *rentas* consiste en contabilizar las remuneraciones percibidas por todos los que han participado en el proceso productivo, incluyendo las amortizaciones (que forman parte del producto bruto), los beneficios (que son, a estos efectos, un componente del coste) y los impuestos sobre la producción y las ventas (ya que el PIB se calcula a precios de mercado).

Cálculo del PIB a partir del gasto

Los bienes y servicios producidos en un país pueden ser de consumo o de inversión, y sus compradores pueden ser: el sector privado nacional (empresas, familias e instituciones sin fines de lucro); el sector público nacional (la Administración Pública); y el resto del mundo (exportaciones). Para atender a esa demanda, el país dispone de los bienes y servicios producidos (el PIB) y de los importados. Por tanto, desde el punto de vista de la demanda, el PIB de un país será igual a la suma del gasto de consumo (privado y público), el gasto de inversión (privado y público) y las exportaciones menos las importaciones.

El *consumo privado* recoge el gasto efectuado por las familias e instituciones sin fines de lucro⁶ en bienes y servicios, tanto en bienes de consumo ordinario (por ejemplo, ropa y alimentos) como en bienes de consumo duradero, es decir, que tienen una vida superior a un año (por ejemplo, lavavajillas o automóviles). El único gasto efectuado por las familias

⁶ Sindicatos, asociaciones profesionales, partidos políticos, iglesias y asociaciones eclesiósticas, asociaciones de beneficencia, ayuda y asistencia financiadas con aportaciones privadas, etc.