



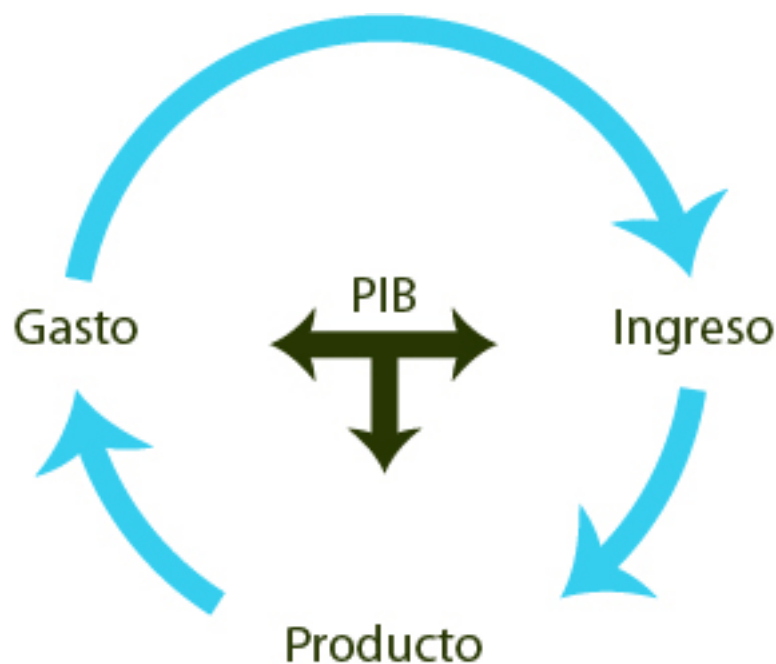
MODELOS DE DESARROLLO ECONÓMICO

CÓMO SE CALCULA EL PIB

CÓMO SE CALCULA EL PIB

El cálculo del Producto Interno Bruto (PIB), se puede realizar a través de tres métodos, los cuales se basan en la relación entre la producción de bienes, su demanda y los ingresos generados por los factores productivos. Como se observa en la Figura 1, los bienes y servicios generados en una economía, son adquiridos por distintos agentes económicos, como hogares, empresas, el gobierno y consumidores del extranjero. Desde esta perspectiva, el valor de la producción equivale al gasto realizado en estos bienes y servicios. Además, al ser comercializados, se originan ingresos para los factores productivos, como el capital y el trabajo. Por esta razón, el PIB puede calcularse desde tres enfoques equivalentes: producción, gasto e ingreso.

Figura 1. Tres vías de medición del PIB.



Fuente: Cue Mancera, A. (2015)

El Producto Interno Bruto (PIB), solo toma en cuenta la producción nueva, es decir, aquella que se genera en el periodo actual. Por esta razón, no considera el valor de bienes revendidos, como vehículos de segunda mano o viviendas antiguas, entre otros. Estos productos ya fueron incluidos en el PIB del año en que se fabricaron por primera vez.

Método del gasto

Teniendo en cuenta al Banco de la República, el método del gasto, también conocido como enfoque de la demanda, calcula el Producto Interno Bruto (PIB), sumando todas las demandas finales de bienes y servicios dentro de la economía. Dado que la producción nacional puede destinarse al consumo del gobierno, a la inversión o a la exportación, este enfoque determina el PIB sumando el gasto total, la inversión y las exportaciones, restando el valor de las importaciones.



Según el DANE, en este caso, se mide sumando el valor de los bienes y servicios utilizados por los consumidores finales, considerando los precios de compra, y restando las importaciones. La fórmula es:

PIB = Exportaciones + Consumo final + Inversión (formación bruta de capital) – Importaciones.

Método de valor agregado

Continuando con el Banco de la República, el método del valor agregado, también llamado enfoque de la oferta, calcula el Producto Interno Bruto (PIB), sumando el valor agregado generado en cada etapa de producción de bienes y servicios en los distintos sectores económicos. A medida que un producto o servicio se transforma en las diferentes actividades económicas, se va incorporando valor. Este enfoque permite calcular el PIB por sector, es decir, determinar la contribución de cada área productiva, como la minería, la agricultura, el transporte, la industria manufacturera, la construcción, las telecomunicaciones y el sector financiero, entre otros.

Según el DANE (s.f.), el **valor agregado** se obtiene al sumar el valor agregado bruto generado por las unidades productivas dentro del país, más los impuestos aplicados a los productos, restando las subvenciones.

Estos impuestos se incluyen porque la producción se valora a precios básicos. Su cálculo es:

PIB = Valor agregado por sector a precios básicos + derechos e impuestos sobre importaciones + IVA no deducible + impuestos al producto (excepto impuestos sobre importaciones e IVA no deducible) – subvenciones al producto.

El valor agregado se obtiene restando el consumo intermedio a la producción:

VA = Producción – Consumo intermedio.

Método de ingresos

El enfoque del ingreso, también llamado método de la renta, determina el Producto Interno Bruto (PIB) mediante la suma de los ingresos generados por los factores productivos, como el trabajo y el capital. Estos ingresos incluyen salarios, rentas, intereses y otros beneficios obtenidos a través de la producción de bienes y servicios.

De acuerdo con el DANE, este enfoque se basa en la suma de los ingresos primarios distribuidos por las unidades productivas dentro del país. Se calcula de la siguiente manera:

PIB = Remuneraciones de los trabajadores + impuestos menos subvenciones a la producción e importaciones + excedente bruto de explotación + ingreso mixto.