

## ASPECTOS BÁSICOS DE MACROECONOMÍA

### 1. Diferencia entre Microeconomía y Macroeconomía

La microeconomía es aquella parte de la teoría económica que estudia el comportamiento de las unidades, tales como los consumidores, las empresas y las industrias, y sus interrelaciones.

La macroeconomía se ocupa del estudio del funcionamiento de la economía en su conjunto. Su propósito es obtener una visión simplificada de la economía, pero que al mismo tiempo permita conocer y actuar sobre el nivel de la actividad económica de un país determinado o de un conjunto de países.

La macroeconomía se centra en el comportamiento global del sistema económico reflejado en un número reducido de variables, como la producción o el producto total de una economía, el empleo, la inversión, el consumo, el nivel general de precios, etc, que le permiten establecer objetivos concretos y diseñar la política macroeconómica, la cual está integrada por un conjunto de medidas gubernamentales destinadas a influir sobre la marcha de la economía en su conjunto.

Los principales objetivos de la política macroeconómica, son:

- Un importante ritmo de crecimiento mantenible en el medio-largo plazo.
- Una baja tasa de desempleo.
- Estabilidad de los precios.

Otros objetivos de la política económica, en la medida en que afectan a la consecución de las metas anteriores, son:

- Cuentas públicas equilibradas (un déficit elevado presiona al alza a los tipos de interés, afectando negativamente a la inversión).
- Equilibrio en la balanza de pagos (un desajuste prolongado termina afectando al tipo de cambio y por tanto a las exportaciones e importaciones).

En Chile, tanto la diferencia entre el gasto público y los ingresos públicos (déficit presupuestario), así como un déficit en la balanza comercial, aparecen como una restricción que condiciona la política macroeconómica.

Las medidas que se utilizan en política económica se agrupan en:

- **Medidas de política monetaria:** actuaciones que afectan a la cantidad de dinero en el sistema, lo que repercute en el tipo de interés y, a través de éste, en la inversión. También afecta al comportamiento de los precios y del tipo de cambio.
- **Medidas de política fiscal:** actuaciones sobre el gasto público y los impuestos. El gasto público es un componente del PIB, mientras que los impuestos afectan a la renta disponible de los individuos y, por tanto, al consumo, también afectan a las nuevas inversiones (las empresas tendrán más o menos recursos para poder financiarlas) y a los precios.

- **Medidas de políticas de oferta:** incluyen diversas actuaciones que tratan de incentivar el trabajo y la producción, la innovación tecnológica, la capacitación de los trabajadores, etc.
- **Tipo de cambio:** influye decisivamente en la posición comercial internacional del país (exportaciones e importaciones), así como en el nivel de precios (por ejemplo, si el tipo de cambio se devalúa las importaciones se encarecen).
- **Medidas de comercio exterior:** aranceles, cuotas de importación, etc. Al igual que en el caso anterior afectarán a la posición comercial del país respecto al exterior.

## 2. Producto Interno Bruto (PIB)

El PIB representa la suma de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un año, ya sea por nacionales o por extranjeros residentes.

- ✓ Producidos durante el año: el PIB incluye, por ejemplo, la venta de un electrodoméstico fabricado durante el ejercicio, pero no incluye la venta en ese año de un electrodoméstico de segunda mano, con varios años de antigüedad (ya se contabilizó cuando se fabricó).
- ✓ Por nacionales o por extranjeros residentes: por ejemplo, el PIB incluye el producto obtenido por una empresa inglesa que opere en Chile, pero no el que pueda generar una empresa chilena que opere en Inglaterra.

Hay que tener muy presente que el PIB **mide la riqueza generada por un país durante un año**, pero no mide la riqueza total del país (sus recursos naturales, sus minas, sus costas, sus carreteras, sus hospitales, sus universidades, sus fábricas, etc).

El PIB funciona como un marcador que comienza a principios de cada ejercicio, va contabilizando la riqueza generada durante el año y se finaliza el 31 de diciembre.

El PIB es un indicador que sirve para comparar el **nivel de bienestar** que tienen distintos países: En principio, **aquel que tiene un PIB más elevado es el que goza de mayor bienestar**.

No obstante para medir con mayor precisión el **bienestar** de un país hay que **relacionar el PIB con su población**.

No es lo mismo que un país con una población de 1.000 habitantes genere un PIB de 1.000 millones de UM, a que ese mismo PIB lo genere otro país con la mitad de población. En el primer caso, si se distribuye el PIB entre la población tocaría por término medio a 1 millón de UM por habitante, mientras que en el segundo tocaría a 2 millones de UM.

Por ello, para comparar el nivel de bienestar de dos países hay que utilizar el ratio "**PIB per capita**" (PIB / nº de habitantes).

### 3. ¿Cómo se mide el PIB?

El PIB se puede medir desde dos enfoques diferentes, obteniendo en ambos casos el mismo resultado.

- a) **Como flujo de gastos** (o de productos finales): es decir, cuál ha sido el destino de los distintos bienes y servicios producidos durante el ejercicio.
- b) **Como flujo de rentas**: cómo se distribuyen las rentas que se han generado durante la producción de esos bienes y servicios.

¿Por qué coinciden ambos enfoques?:

Todo proceso productivo tiene un resultado (la elaboración de bienes o la prestación de servicios). Pero en dicho proceso se generan unas rentas que la empresa tiene que pagar (salarios, alquileres, intereses de capital, etc.). La diferencia entre el valor de lo producido y estas rentas es el beneficio de la empresa (que no es sino la renta que percibe el propietario de la empresa).

Por tanto, la suma de todas las rentas (incluido el beneficio empresarial) tienen que ser igual al valor de la producción.

Composición del PIB según estos dos enfoques:

#### a) Como flujo de gastos

$$\text{PIB} = \text{consumo} + \text{inversión} + \text{gasto público} + \text{exportaciones} - \text{importaciones}$$

En forma abreviada:  $\text{PIB} = C + I + G + X - M$

- **Consumo**: Considera aquellos bienes y servicios producidos en el año que son adquiridos por las familias y empresas para su consumo final. Por ejemplo: un libro, una barra de chocolate, una lavadora, un automóvil, los honorarios de un abogado, un corte de pelo, un lavado de auto, etc.
- **Inversión**: Considera aquellos bienes adquiridos principalmente por las empresas para incorporarlos a sus estructuras productivas. Por ejemplo: un computador, una maquinaria, una nave, un tractor, etc.
- **Gasto público**: Considera aquellos bienes y servicios adquiridos por la Administración Pública, ya sea para su consumo (material de oficina, servicios de seguridad y limpieza, etc.), o como elemento de inversión (computadores, construcción de carreteras, hospitales, etc.). También incluye el pago de salarios a los funcionarios.

No incluye, sin embargo, el gasto de pensiones: cuando paga el salario a un funcionario compra un servicio, su trabajo (hay una transacción económica), mientras que cuando paga una pensión se trata simplemente de una transferencia de rentas (no recibe nada a cambio), por lo que no se contabiliza en el PIB.

- **Saldo neto del comercio exterior** (exportaciones - importaciones): es la diferencia entre lo que el país exporta al exterior (bienes y servicios) y lo que importa.

Las exportaciones van con signo positivo (incrementan el PIB) al ser un producto elaborado en el país.

Mientras que las importaciones van con signo negativo: no es que disminuyan el PIB, simplemente se trata de compensar un importe contabilizado en consumo, inversión o gasto público que por haber sido elaborado en el exterior no se debería incluir en el PIB.

### b) Como distribución de rentas

Otra manera de medir el PIB es sumando las rentas que se han generado en el ejercicio derivadas de la actividad económica.

El PIB será igual a la suma de:

- 1) **Salarios** (renta que reciben los trabajadores).
- 2) **Intereses, rentas o alquileres** (rentas que reciben los propietarios de bienes que han alquilado a las empresas).
- 3) **Impuestos indirectos**: IVA, otros impuestos. (rentas que recibe el Estado).
- 4) **Depreciación o amortización** (renta que recibe la propia empresa para compensarle del desgaste sufrido por activo fijo).
- 5) **Beneficios o utilidades** (remuneración de los propietarios de las empresas).

## 4. PIB nominal vs. PIB real

Si se comparan el PIB de un país de dos años diferentes la diferencia se puede deber a:

- 1) que efectivamente haya habido un crecimiento (o disminución) del mismo.
- 2) que hayan variado los precios.

Veamos un ejemplo: supongamos una economía muy simple en la que únicamente se produce leche.

En el año 2000 se producen 100 litros de leche, siendo el precio de la leche de 500 pesos/litro. Por tanto, el PIB (2000) es de 50.000 pesos.

En el 2001 se producen 110 litros de leche, siendo ahora el precio de la leche de 600 pesos/litro. El PIB (2001) es de 66.000 pesos.

Si calculamos el crecimiento del PIB entre estos dos años obtenemos un 32%, pero si eliminamos la variación del precio el crecimiento es significativamente menor.

Si mantenemos en el año 2001 el precio del año anterior, entonces el PIB (2001) es de 55.000 pesos. Luego el crecimiento del PIB sería del 10%.

En el primer caso (crecimiento del 32%) hemos comparado PIB nominales (cada uno medido en los precios vigentes en su ejercicio), mientras que en el segundo caso (crecimiento del 10%) hemos comparado PIB reales (ambos PIB medidos aplicando el mismo precio).

La ventaja del PIB real es que elimina la distorsión que produce la variación de los precios y nos indica realmente cuanto crece o disminuye la economía.

Para el cálculo del PIB real se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{PIB real} = \text{PIB nominal} / \text{deflactor del PIB}$$

El "**deflactor del PIB**" es un índice de precios que mide la variación que se ha producido en el nivel de precios de un país durante un periodo determinado. Es un indicador parecido al IPC (Índice de Precios al Consumidor), la diferencia es que éste último sólo considera aquellos bienes y servicios destinados al consumo, mientras que el "deflactor del PIB" considera todos los bienes y servicios producidos en el país.

En el ejemplo anterior, el deflactor del PIB sería 1,2 (Precios 2001 / Precios 2000).

Luego:

$$\text{PIB real (2001)} = 66.000 / 1,2 = 55.000$$

## 5. Otros indicadores de la renta de un país

Aparte del PIB hay también otros indicadores, más o menos similares, que se utilizan para medir la renta generada.

- 1) PNB (Producto Nacional Bruto): mide lo producido por los nacionales de un país, en el mismo país o en el extranjero.

La diferencia con el PIB es la siguiente:

La actividad productiva que desarrolla un no residente en Chile (por ejemplo, una empresa inglesa que opere en Chile) se incluye en el PIB pero no en el PNB.

La actividad que desarrolla un chileno en el extranjero (por ejemplo, una empresa chilena que opere en Brasil) se incluye en el PNB pero no en el PIB.

- 2) PIN (Producto Interior Neto): es igual que el PIB, pero deduciendo la pérdida de valor (el desgaste) que haya experimentado el equipo productivo (infraestructuras, maquinaria, instalaciones, etc.) durante el ejercicio.

En el PIB se incluyen todas las inversiones, pero hay que tener en cuenta que parte de ellas se destinan simplemente a reponer (reparar) el desgaste sufrido por

el equipo productivo. Esta parte se deduce cuando se calcula el PIN (se considera que no es una riqueza adicional que se ha generado, ya que simplemente compensa la pérdida sufrida por el activo fijo).

- 3) PNN (Producto Nacional Neto): es igual que el PNB pero deduciéndole, al igual que en el caso anterior, la pérdida de valor que experimenta el activo fijo.

### **Renta per capita**

Para tratar de medir el nivel de bienestar de una población, el PIB nos sirve como primera aproximación (aquel país que tenga un PIB más alto tendrá un mayor bienestar).

Pero el PIB no es suficiente:

Por tanto, para medir el nivel de bienestar de un país hay que considerar la renta disponible y la población:

$$\text{Renta per cápita} = \text{renta disponible} / \text{población}$$

La renta disponible es la renta de la que pueden disponer los habitantes del país. El PIB se podría tomar como aproximación, pero hay ciertas diferencias entre ambos conceptos:

- i. Hay beneficios que permanecen en las empresas y que no se reparten entre sus accionistas (forma parte del PIB, pero no es renta disponible);
- ii. hay que pagar impuestos sobre los beneficios (mismo caso);
- iii. las familias pueden recibir transferencias del Estado como pensiones, ayudas, subsidios, etc. (integran la renta disponible, pero no se contabilizan en el PIB ya que son simplemente transferencias de rentas, sin que respondan a ninguna transacción económica).