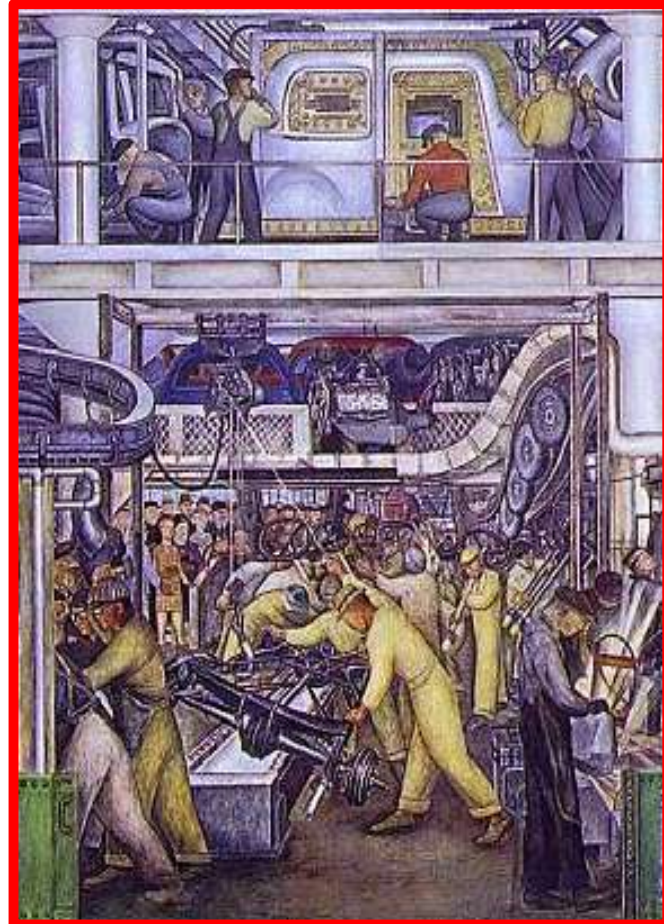


La Contabilidad Nacional

PRODUCTO INTERNO BRUTO
Mayo 2026

1. CONTABILIDAD NACIONAL

La Contabilidad Nacional tiene como objetivo ofrecer una **representación cuantificada completa, sistemática y detallada** de la economía de un país, sus componentes y sus relaciones con otras economías.



1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO

De los distintos agregados que recoge la contabilidad nacional el más significativo es el **PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)** que permite medir el **valor monetario** total de los **bienes y servicios finales** producidos **para el mercado** en **un año dado** dentro de las fronteras **de un país**

PRODUCTO INTERNO BRUTO COMPONENTES

Valor monetario total: Corresponde a la suma del numero de unidades monetarias (P) por los que se vende cada bien o servicio. Al expresar todos los bienes y servicios en su valor monetario (Ej. \$USD), se pueden sumar en una única unidad.

Bienes y servicios finales: Para evitar contar más de una vez los productos intermedios al medir el PIB solo se suma el valor de los bienes y servicios finales que incluye automáticamente el valor de los productos intermedios utilizados

1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO COMPONENTES

Producidos para el mercado: Solo se incluyen los bienes y servicios que se producen para el mercado nacional (con la intención de ser vendidos)

Durante un año dado: Como es una variable “flujo”, refleja un proceso a lo largo de un período determinado de tiempo (Ej. un año)

Dentro de las fronteras del país: incluye producción realizada por nacionales con recursos nacionales y por extranjeros con recursos extranjeros dentro de las fronteras del país

1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO MÉTODOS DE MEDICIÓN

El producto interno bruto a precios de mercado (**PIBpm**) puede calcularse de tres formas:

1-. Método del valor agregado

Para una empresa el **valor agregado** es el ingreso que recibe por las **ventas menos (-) el costo de los bienes intermedios** que compra

El PIB es igual a la suma de los valores agregados brutos de los diversos sectores institucionales o de las diferentes ramas de actividad dentro del proceso de producción.

1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO CALCULO (Método del valor agregado)

	<u>TRIGO</u>	<u>HARINA</u>	<u>PAN</u>	<u>TOTAL</u>
materias primas	120	1.200	2.550	3.870
salarios	500	650	700	1.850
intereses	180	400	250	830
alquileres	400	300	500	1.200
Valor de venta de la producción	1.200	2.550	4.000	7.750
- Valor agregado trigo y harina			Valor agregado	(-3.750)
valor agregado	1.200	+ 1.350	+ 1.450	= 4.000

- Los productores de trigo invierten \$120 (capital inicial), para las semillas, siendo su valor agregado total de \$1.200
- Los molineros compran en \$1.200 y agregan \$1.350 a su producción para vender en \$2.550 a los panaderos
- Los panaderos compran en \$2.550 y agregan \$1.450 y venden a los consumidores finales en \$4.000
- **La sumatoria del valor agregado del trigo, la harina y el pan es igual al valor final del bien (\$7.750- 4.000)**

1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO MEDICIÓN (Método del Gasto)

2-. Método del gasto:

El valor de los bienes y servicios finales producidos en una economía en un período determinado, puede calcularse a partir de las siguientes definiciones de gasto:

- La suma del consumo final de bienes y de servicios por parte de las familias (**CONSUMO**)
- La formación bruta de capital por parte de las empresas que corresponde al cambio en el stock de bienes de capital y la variación de existencias en las empresas (**INVERSION**)
- Los gastos totales por parte del Estado (**GASTO**)
- Las exportaciones menos las importaciones de bienes y servicios. (**SALDO DE LA CUENTA CORRIENTE**)

$$\text{PIB} = C + I + G + (X - M)$$

1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO MEDICIÓN (Método Ingreso rentas del capital y del trabajo)

Siempre que se produce y se vende un bien o servicio, el ingreso derivado de esta venta se distribuye entre **los trabajadores** y los **propietarios del capital** utilizado para producirlo.

Por lo tanto, el PIB también es igual a

Las rentas del trabajo: Salarios, sueldos y honorarios por cuenta propia y,

Las rentas del capital: beneficios, alquileres, intereses

MEDICIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (Método del Ingreso)

3-. Método del ingreso:

El PIB es igual a:

- La suma de la remuneración de los asalariados **(SUELDOS Y SALARIOS)**
- El excedente bruto de explotación **(GANACIAS, UTILIDADES, BENEFICIOS, DIVIDENDOS O INTERESES)**
- La remuneración que se obtiene sobre el uso de la tierra **(RENTA)**

LAS TRES CARAS DEL PIB

El PIB puede calcularse o expresarse de tres formas:

Producción

Valor de
Mercado
final de los
bienes y
servicios
vendidos

$$\sum P \times Q$$

Gasto

Consumo (C)

+

Inversión (I)

+

Compras o
gastos del
Estado (G)

+

Saldo cuenta
corriente (X - M)

Renta

Rentas del
Trabajo

+

Rentas del
Capital

EJ. CALCULO DEL PIB

Ejemplo.

En Huertalandia se producen 4 manzanas y 6 plátanos.

Podríamos decir que la producción total son 10 productos de fruta.

Pero que ocurre si se producen también 3 pares de zapatos?

No habría una manera razonable de sumar estos artículos, excepto que se transformen en una unidad común que se pueda sumar

La unidad común sería el dinero que representa el valor de cada uno de estos bienes

Ej. CALCULO DEL PIB

Sabemos que las manzanas valen a \$0,25 cada una. Los plátanos a \$0,50 cada uno y los zapatos a \$20 el par

Entonces podemos calcular el valor de mercado
(4 manzanas x 0,25) + (6 plátanos x 0,50) + (3 pares de zapatos x \$20 el par) = **\$64 que sería el valor total de la producción**

$$\text{PIB} = \sum Q \times P$$

De tal manera que los elementos constitutivos del PIB son: **el precio y la cantidad** y el valor del PIB puede variar de acuerdo con los cambios en cada uno de estos elementos; bien sea en el precio o en la cantidad.

PIB NOMINAL Y PIB REAL

Con base en los elementos constitutivos del PIB, (precios y cantidades), podemos hablar de:

PIB nominal, a precios corrientes o de mercado:

Mide el total de bienes y servicios de la economía a los precios existentes en el mercado, actuales o corrientes cuando se realiza la producción (En el ejemplo =\$64 USD)

PIB real o a precios constantes:

Mide el total de bienes y servicios de la economía a los precios de un período o año base específico diferente del actual. (supone que los precios no varían, son constantes)

PIB NOMINAL Y PIB REAL

Teniendo en cuenta que los precios de los distintos bienes **varían en diferentes proporciones** de un período de tiempo a otro, es importante poder establecer cual es la **“variación general”** de los mismos.

Para lograrlo se recurre a los denominados **índices de precios** que nos permiten comparar en cuanto cambia el precio de un producto de un período a otro.

Ej. Si un artículo costaba \$1,00 en el año 1 y en el año 2 cuesta \$1,20, el **Índice de precios** es igual a 1.20 ($1,20/1,00$) que significa que por cada unidad monetaria del año 1 ahora debo pagar 0,20 unidades monetarias más, lo cual me indica que el **precio varió** (aumento) en 20% **de un período al otro**

PIB NOMINAL Y PIB REAL

En el siguiente ejemplo se muestra como afecta la variación de precios el cálculo del PIB

	AÑO 1	AÑO 2	VARIACIÓN
Producción	100 naranjas	100 naranjas	0
Precio	\$0,50	\$0,60	\$0,10
PIB (nominal)	\$50	\$60	\$10

El **PIB nominal creció en \$10** que equivalen a un crecimiento del 20%.

El **Índice de precios también es de 1.20** ($0,60/0,50$) ($P2/P1$) o lo que es lo mismo: los precios subieron en 20% ($0,60 - 0,50/0,50$)

En consecuencia el **crecimiento del PIB** se debió exclusivamente al **crecimiento de los precios**.

Lo más importante para la economía es saber en cuanto crece el PIB por **aumento de la producción y no por aumento del precio**; para lo cual, debemos asumir que no hubo variación en el precio de un año al otro y tomamos el mismo precio del año 1 (precio constante) para multiplicarlo por las cantidades del año 2.

Al hacerlo en el ejemplo, encontramos que el PIB del año 2 con los precios constantes del año 1 también vale \$50 y podemos concluir que **no hubo crecimiento REAL** de la economía, solo hubo crecimiento de los precios.

PIB NOMINAL Y PIB REAL

Si conocemos en **cuanto variaron los precios** de un período al otro (índice de precios) y conocemos el **valor del PIB nominal** en el mismo período de tiempo, lo que podemos hacer **para encontrar el PIB “real”** es dividir el PIB nominal / El índice de precios

$$\text{PIB real} = \text{PIB nominal} / \text{Índice de precios} = \$60 / 1.20 = \$50$$

Lo que observamos es que el Valor nominal se **“desinfló”** por el efecto del índice de precios, entonces a este índice lo llamamos **“DEFLACTOR DEL PIB”** ya que elimina el efecto de la variación de los precios en los valores corrientes, para convertirlos en valores reales.

En el ejemplo, el PIB aumenta de un año a otro de \$50 a \$60 millones, lo cual pudo suceder por:

- I. Un aumento de la producción (cantidades de bienes)
- II. Un aumento de los precios sin aumentar la producción
- III. Un aumento tanto de los precios como de las cantidades

Lo importante para un país es que aumente la producción real (bienes y servicios), para poder satisfacer mas necesidades y no solamente los precios.

PIB NOMINAL Y PIB REAL

En términos
generales:

$$\text{Valores reales} = \frac{\text{Valores nominales}}{\text{Nivel (índice) de precios}}$$

De modo que:

$$\text{Nivel (índice) de precios} = \frac{\text{PIB Nominal}}{\text{PIB Real}}$$

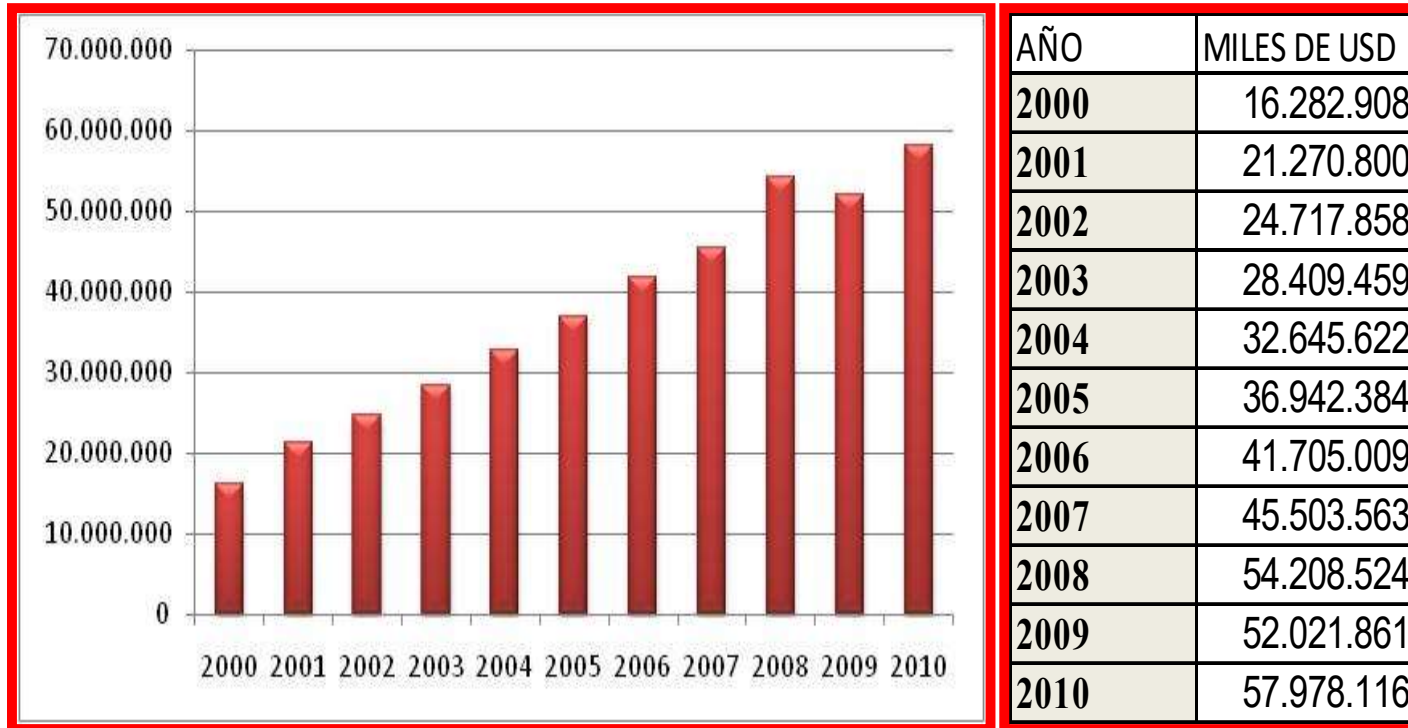
Este Índice de precios resulta ser el **deflactor del PIB**

EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO

Es el **valor monetario** de todos los bienes y servicios **finales** que se producen durante un **período de tiempo**, utilizando factores de producción nacionales, independientemente de si estos factores **se localizan dentro o fuera de las fronteras del país**

$$\text{PIB} + \text{Renta de factores nacionales en el extranjero} - \text{Renta de factores extranjeros en el propio país} = \text{PNB}$$

EVOLUCIÓN DEL PIB ECUATORIANO valores corrientes



$$\text{PIB} = C + I + G + (X - M)$$



PUCE
Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

FIN