

# OPT 250 FINANZAS PÚBLICAS



## INTEGRANTES:

- 1.-Palmira Bulegio Condori
- 2.-Gilda Baldiviezo Alvarez
- 3.-Marisol Carvajal Ninaja
- 4.-Carla Lozano Dias
- 5.-Soledad Martinez Aramayo
- 6.-Yessenia Miranda Alfaro
- 7.- Irene Nava Ibañez
- 8.-Viviana Oblitas Becerra
- 9.-Pablo Andres Ortiz Rodriguez
- 10.-Alda Romero Cardozo
- 11.-Rosa Subia Aguilar
- 12.-Cimar Zutara Choque

# EL PIB, EL PIB EN BOLIVIA: EL PIB REAL Y EL PIB NOMINAL

## 1.-INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo pretende dar a conocer la importancia que representa el Producto Interno Bruto (PIB) en nuestro país, que se define como la suma del valor de todos los bienes y servicios finales producidos en el país en un año, dado que el producto interior se refiere a la producción dentro del país y bruto a que no se deducen las amortizaciones.

El tema de nuestro estudio inicia dando a conocer las principales partes que integran el PIB. Posteriormente, se explican aspectos tales como los diferentes métodos para calcular el PIB, las relaciones entre PIB Real y PIB Nominal y finalmente el PIB a la Renta Disponible.

## 2.-DEFINICION

El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas.

*Producto se refiere a valor agregado; interno se refiere a que es la producción dentro de las fronteras de una economía; y bruto se refiere a que no se contabilizan la variación de inventarios ni las depreciaciones o apreciaciones de capital.*

del uso del

Limitaciones  
PIB

Simón Kuznets<sup>1</sup> (1901-1985), creador del sistema estadounidense unificado de contabilidad nacional, había trabajado en la relación entre crecimiento económico y distribución de ingreso<sup>2</sup>, fue el inventor del PIB (Producto interno bruto). Sin embargo, el mismo Kuznets fue siempre muy crítico con la pretensión de medir el bienestar exclusivamente sobre la base del ingreso *per cápita* derivado del PIB. En un discurso ante el congreso estadounidense en 1934 advertía que:

Es muy difícil deducir el bienestar de una nación a partir de su renta nacional (*per cápita*)

Simón Kuznets 1934

Al respecto la opinión del profesor Joseph Stiglitz<sup>3</sup> (premio Nobel de economía) sobre el PIB:

...sólo compensa a los gobiernos que aumentan la producción material. [...]. No mide adecuadamente los cambios que afectan al bienestar, ni permite comparar correctamente el bienestar de diferentes países' [...] no toma en cuenta la degradación del medio ambiente ni la desaparición de los recursos naturales a la hora de cuantificar el crecimiento. [...] esto es particularmente verdadero en Estados Unidos, donde el PIB ha aumentado más, pero en realidad gran número de personas no tienen la impresión de vivir mejor porque sufren la caída de sus ingresos.

Debido a estas críticas se han propuesto medidas relacionadas con el PIB, que contabilicen las externalidades negativas y el efecto de la actividad económica sobre el medio ambiente, para tener una medida más inclusiva y más directamente relacionada con el bienestar social, como por ejemplo el Índice de Bienestar Económico Sostenible (IBES).

## OTROS INDICADORES

### PIB verde

Algunos economistas se refieren a este *PIB verde* como a una modificación del PIB convencional, restándole el valor (si es a la baja) de los recursos naturales deteriorados. Este método de contabilidad pretende un mayor realismo en saber si una actividad económica aumenta o reduce la riqueza nacional. En 2004, Wen Jiabao<sup>4</sup> anunció que un PIB verde (Green GDP) reemplazaría el PIB convencional en las decisiones del Partido Comunista de China. Finalmente, esta decisión fue abandonada ya que las disminuciones de PIB tras la corrección eran tan grandes que resultó políticamente inaceptable.

Además, cuantificar la contaminación, los residuos, la deforestación o desertificación, entre otros fenómenos es muy complejo.

### 3.-OBJETIVOS

#### 3.1.-Objetivo General:

Introducir el concepto del PIB y su importancia como principal indicador económico de la producción total de una economía.

#### 3.2.-Objetivos Específicos:

- Mencionar las partes que integran el PIB.
- Comprender los métodos para calcular el PIB.
- Mostrar la relación entre PIB real y PIB nominal.
- Explicar el PIB a la Renta disponible.

### 4.- ¿CÓMO SE CALCULA EL PIB?

Existen tres métodos teóricos equivalentes de calcular el PIB: Método del Gasto, Método del Ingreso y Método del Valor Agregado.

#### 4.1.- EL MÉTODO DEL GASTO

Al calcular el PIB por el método del gasto, la producción se divide en cuatro categorías en función de qué grupo de la economía la compra. Las cuatro categorías son las siguientes:

- ✓ Consumo de bienes y servicios (C), comprados por las familias.
- ✓ Inversión privada en bienes y servicios (I), comprados por las empresas.
- ✓ Gasto público (G), bienes y servicios comprados por el sector público.
- ✓ Exportaciones netas (NX), bienes y servicios comprados por los extranjeros.

El PIB, por el método del gasto, es igual a la suma de todos los gastos en bienes y servicios realizados por cada tipo de usuario final; las familias, las empresas, el sector público y el sector exterior. Por ello, al sumar las compras de las cuatro categorías se obtiene el PIB.

$$PIB = C + I + G + NX$$

Es necesario analizar los componentes del PIB según el planteamiento del gasto.

- ❖ EL CONSUMO PRIVADO (C)

<sup>4</sup> JIABAO Wen: Tianjin-China (1942). Ingeniero Geólogo. <https://es.m.wikipedia.org>

El consumo comprende el gasto en bienes perecederos<sup>5</sup> y en bienes de consumo duradero por su importe total y no incorpora el flujo de servicios prestados por estos bienes a lo largo de su vida útil.

Prácticamente todo lo que compran las familias durante un año (alimentos, ropa, gasolina, etc.) forma parte del gasto en consumo incluido en el PIB. Sin embargo, hay dos clases de cosas que compran las familias durante el año y que no son parte del consumo porque no son producidas en el año, y por tanto no forman parte del PIB.

❖ INVERSION PRIVADA (I)

Ejemplo: el edificio de un hotel, la casa donde vivimos, el equipo de aire acondicionado de las oficinas, son todos *bienes de capital*, esto es, bienes que ofrecerán servicios útiles en los años venideros. La suma del valor de todos estos bienes de capital de un país es el stock de capita<sup>6</sup>. Lógicamente se trata de una variable stock, el valor de los bienes de capital que existe en un determinado momento del tiempo.

❖ GASTO PÚBLICO

El gasto público comprende el consumo del sector público y las adquisiciones de inversión. La inversión del sector público hace referencia a las compras de bienes de capital realizadas por los distintos estamentos que integran el sector público. El resto de las compras se consideran consumo público: gasto en bienes y servicios que se utilizan durante el año. Esto incluye los salarios de los empleados del sector público, funcionarios o no, y las materias primas utilizadas por los distintos organismos públicos.

El gasto público incluye:

- 1) Las compras de los distintos niveles de la administración pública, central, autonómica y local.
- 2) Los bienes (como automóviles, material de oficina, edificios, etc.), y servicios.

❖ EXPORTACIONES NETAS

Se refiere a las compras de bienes y servicios de los extranjeros, que estas exportaciones forman parte de la producción de un país por lo que se incluyen en el PIB.

Por ejemplo: Cuando una empresa vende productos a un país extranjero, tanto si son bienes intermedios como finales, se consideran bienes finales, puesto que, a pesar de ser bienes de producción, su transformación posterior no repercute en la economía del país de origen.

#### 4.2.- MÉTODO DEL VALOR AGREGADO

El PIB es la suma de los valores agregados de las diversas etapas de producción y en todos los sectores de la economía. El valor agregado que agrega una empresa en el proceso de producción es igual al valor de su producción menos el valor de los bienes intermedios.

#### 4.3.- MÉTODO DEL INGRESO

El PIB es la suma de los ingresos de los asalariados, las ganancias de las empresas y los impuestos menos las subvenciones<sup>7</sup>. La diferencia entre el valor de la producción de una empresa y el de los bienes intermedios tiene uno de los tres destinos siguientes: los trabajadores en forma de renta del trabajo, las empresas en forma de beneficios o el Estado en forma de impuestos indirectos, como el IVA.

<sup>5</sup> Bienes perecederos: Bienes que se consumen muy rápidamente, como comestible y ropa.

<sup>6</sup> Stock de capital: Determinante físico de las posibilidades de producción.

<sup>7</sup> Subvenciones: Entrega de una cantidad de dinero por la administración.

## 5.- RELACIÓN ENTRE EL PIB A PRECIOS DE MERCADO Y EL PIB AL COSTE DE FACTORES

En el PIB al coste de los factores se le excluye los impuestos indirectos netos mientras que el PIB a precios de mercado lleva incluidos los impuestos indirectos<sup>8</sup> netos, realizándose su cuantificación junto a la depreciación.

La relación entre el PIB a precios de mercados ( $PIB_{pm}$ ) y el PIB al coste de los factores ( $PIB_{cf}$ ) se establece considerando los impuestos indirectos ( $T_i$ ) y las subvenciones de explotación. Para pasar del  $PIB_{cf}$  al  $PIB_{pm}$  hay que sumar los impuestos indirectos y deducir las subvenciones de explotación.

Las **subvenciones de explotación** ( $S_b$ ) son transferencias del sector público a las empresas y, por tanto, reducen el coste real en la producción.

Teniendo en cuenta los impuestos indirectos y las subvenciones, el PIB a precios de mercado, obteniendo a partir del PIB al coste de los factores, se expresa como sigue:

$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + T_i - S_b$$

Si bien todas las macromagnitudes recogidas en la Contabilidad Nacional vienen expresadas en términos nominales o monetarios, la variable renta real ( $y$ ) que utilizaremos a lo largo del texto coinciden con el  $PIB_{pm}$  medido en términos reales. Por tanto:

$$PIB_{pm} = C + IB + X - M = Y$$

## 6.- El PIB real y el PIB nominal

El Producto Interno es, pues, el resultado de una multiplicación, en la que participan dos grandes factores: uno real, formado por las unidades físicas, bienes y servicios; otro monetario, integrado por sus precios y para evitar las distorsiones que este fenómeno provoca en las comparaciones inter temporales. Para hallar el PIB real, se divide el PIB nominal por un índice de precios conocido como deflactor del PIB.

6.1.- PIB nominal: es el valor monetario de todos los bienes y servicios que produce un país o economía a precios corrientes<sup>9</sup> en el año en que los bienes son producidos.

6.2.- PIB real: se define como el valor monetario de todos los bienes y servicios producidos por un país o una economía valorados a precios constantes<sup>10</sup>, es decir, según los precios del año que se toma como base o en las comparaciones.

## 7.- EL DEFLACTOR DEL PIB

Deflactor del PIB que resulta ser el cociente entre el PIB nominal y el PIB real, expresado en forma de Índice, o la relación entre el valor del PIB del año en curso y el valor del PIB del año base.

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

El deflactor del PIB es el índice más apropiado para indicar la evolución de todos los precios de los bienes y servicios de la economía. Utiliza como ponderaciones del índice de precios la participación de los diferentes bienes en el valor de la producción del año corriente.

<sup>8</sup> Impuestos indirectos: Son un tributo recaudado por el estado, local o regional.

<sup>9</sup> Precios corrientes:

<sup>10</sup> Precios constantes:

## 8.- PRODUCTO INTERNO BRUTO Y PRODUCTO NACIONAL BRUTO

En el caso del Producto Interno Bruto (PIB) se contabiliza el valor agregado dentro del país, y en el caso del Producto Nacional Bruto (PNB) se contabiliza el valor agregado por los factores de producción o servicios de propiedad nacional.

## 9.- EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO Y EL PRODUCTO NACIONAL NETO

En la definición del (PNB) se incluye en la inversión bruta, que es la inversión neta más la depreciación, por lo que un indicador más preciso del producto nacional sólo incluiría en la producción total la inversión neta.

$$PNN = PNB - D$$

El PNN es igual al producto final total, incluyendo la inversión neta, producido por aquellos factores pertenecientes al país, esto es, que tienen la nacionalidad a efectos económicos, dentro o fuera de las fronteras nacionales, durante un año.

## 10.-PIB PER CÁPITA

El PIB per cápita (también llamado renta per cápita, ingreso per cápita o PIB por habitante) es una magnitud que trata de medir la riqueza material disponible. Se calcula simplemente como el PIB total dividido entre el número de habitantes.

## 11.-PIB EN BOLIVIA

Bolivia redujo la previsión de crecimiento de su Producto Interno Bruto (PIB) de 5,9 a 5%, debido a la baja inversión del sector privado.

Bolivia: El PIB ascendió un 5,4%

El **producto interior bruto de Bolivia** en 2014 ha crecido un 5,4% respecto a 2013. Se trata de una tasa 14 décimas menores que la de dicho año, cuando fue del 6,8%.

En 2014 la cifra del PIB fue de 25.713 M. €, con lo que Bolivia es la economía número 96 en el ranking de los 196 países de los que publicamos el PIB. El valor absoluto del PIB en Bolivia creció 2.673 M. € respecto a 2013.

El **PIB Per cápita de Bolivia en 2014** fue de 2.370€, 211€ mayor que el de 2013, que fue de 2.159€. Para ver la evolución del PIB per cápita resulta interesante mirar unos años atrás y comparar estos datos con los del año 2004 cuando el PIB per cápita en Bolivia era de 765.

Si ordenamos los países que publicamos en función de su PIB per cápita, Bolivia se encuentra en el puesto 129, por lo que sus habitantes tienen, según este parámetro, un bajo nivel de riqueza en relación a los 196 países de los que publicamos este dato.

## 12.-LA RENTA NACIONAL

La Renta Nacional (RN) hace referencias a las rentas totales que reciben el trabajo, el capital y la tierra, y en esencia calcula restando la depreciación y los impuestos indirectos del PIB. La renta nacional incluye, por tanto, los salarios, las rentas procedentes de los alquileres y otras propiedades, los intereses y los beneficios de las sociedades.

Para obtener la Renta Nacional Neta (RNN) como suma de las retribuciones a todos los factores de la producción de la economía basta con expresar el PNN al coste de los factores:



$$RNN \equiv PNN_{cf} \equiv PNB_{cf} - D$$

Sustituyendo en la anterior identidad el  $PNB_{cf}$  por su valor, según la expresión

$PNB = PIB + RRN - RRE$ , resulta:

$$RNN \equiv PIB_{cf} + RRN - RRE - D$$

### 12.1.- La renta personal y la renta disponible

La renta personal disponible es la variable que trata de calcular la cantidad que disponen los hogares para hacer frente a sus gastos, tanto los responsables de la política económica como todos los individuos en general están interesados en conocer sobre esto. Para calcular la renta personal disponible, hay que determinar las rentas de mercado y las transferencias que reciben los hogares y restarle los impuestos sobre las personas.

Se definirá el concepto de Renta Personal (RP) como la Renta Nacional Neta (RNN), menos los Beneficios No Distribuidos por las empresas ( $B_{nd}$ ), menos los Impuestos Sobre Los Beneficios ( $T_b$ ), menos las Cotizaciones A La Seguridad Social (CSS), más las Transferencias Del Estado a las economías domésticas (TR).

$$RP \equiv RNN - B_{nd} - T_b - CSS + TR$$

Para acercarnos al concepto de renta disponible por los hogares para hacer frente a sus gastos, debemos tener en cuenta los impuestos directos. En este sentido la Renta Personal Disponible (RPD) se define como la diferencia entre la Renta Personal y los Impuestos Directos ( $T_d$ ).

$$RPD \equiv RP - T_d \equiv RD$$

La renta disponible es la que realmente llega a las manos del público para que disponga consumir o ahorrar deducidos todos los impuestos. A la renta disponible llegamos a partir de la renta nacional restándole todos los impuestos directos sobre los hogares y sobre las sociedades, así como el ahorro neto de las empresas, esto es, los beneficios no distribuidos, y agregándole las transferencias que reciben los hogares del Estado.

La renta disponible es lo que el público puede distribuir entre gastos de consumo (C) y ahorro personal (S). Por ello, la renta disponible puede expresarse como sigue:

$$RPD = C + S$$

### 13.- CONCLUSION

Producto Interno Bruto (PIB) es uno de los indicadores más importantes en las actividades económicas de un país lo que equivale al total de la producción de bienes y servicios finales dentro de un territorio de un país en un cierto periodo determinado.

Parte del desarrollo de un país está basado en aprovechar los recursos y oportunidades que se le presentan para un crecimiento económico.

Cabe señalar que el PIB Per Cápita nos informa sobre el gasto y los ingresos de las personas en la economía lo que nos indica el bienestar económico del individuo en la sociedad.

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:**

<http://www.econlink.com.ar/dic/pib.shtml>

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2008/12/pdf/basics.pdf>

<http://www.monografias.com/trabajos95/elproducto-interno-bruto/elproducto-interno-bruto.shtml>

<http://www.monografias.com/trabajos95/elproducto-interno-bruto/elproducto-interno-bruto.zip>

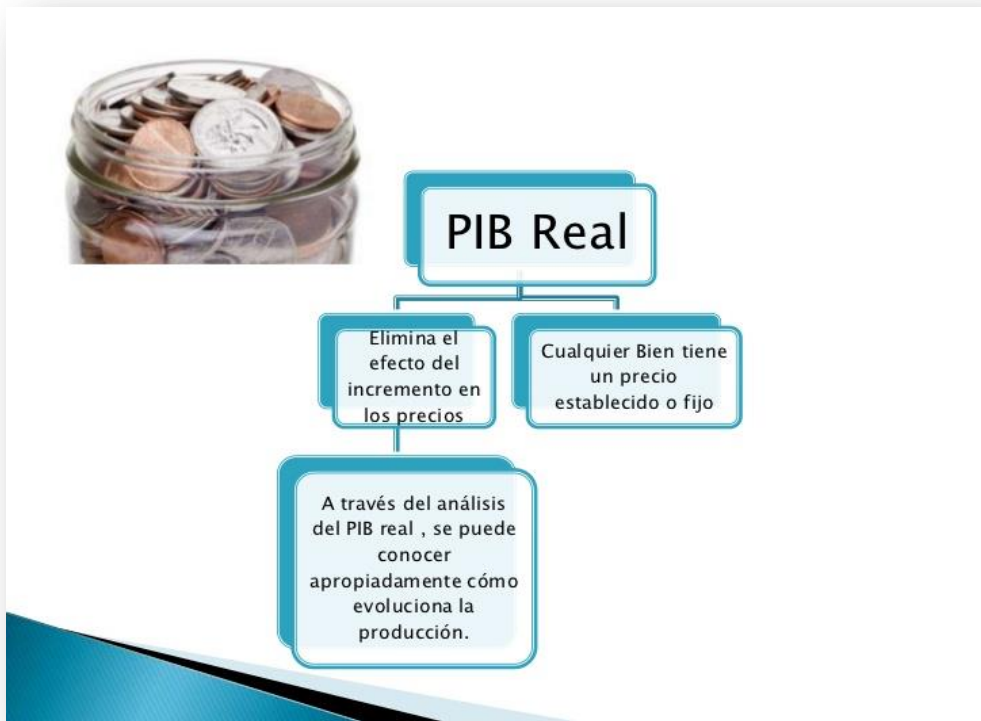
[www.economia.com.mx/producto\\_interno\\_bruto.htm](http://www.economia.com.mx/producto_interno_bruto.htm)

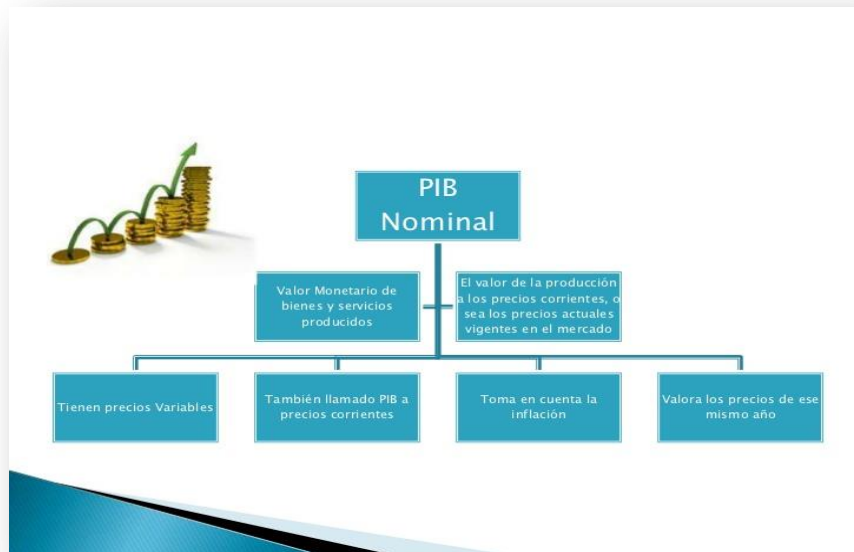
**CITAS DE LIBROS:**

- KUZNETS, *Simon. Crecimiento económico y estructura económica*.1970. *Desarrollo económico, familia y distribución de la renta: selección de ensayos*. 1995. *Investigación cuantitativa del crecimiento económico*. 1979
- STIGLITZ Joseph E.: *El malestar en la globalización*. 2002. *Microeconomía*. 1993. *La economía del sector público*. 1988. *El precio de la desigualdad*. 2013.



# ANEXO





## Diferencias entre PIB real y PIB nominal

### PIB NOMINAL

Los precios prevalecieron ese mismo año.

También llamado PIB a precios corrientes

Toma en cuenta la inflación

### PIB REAL

Los precios son constantes.

elimina el efecto del incremento en los precios.

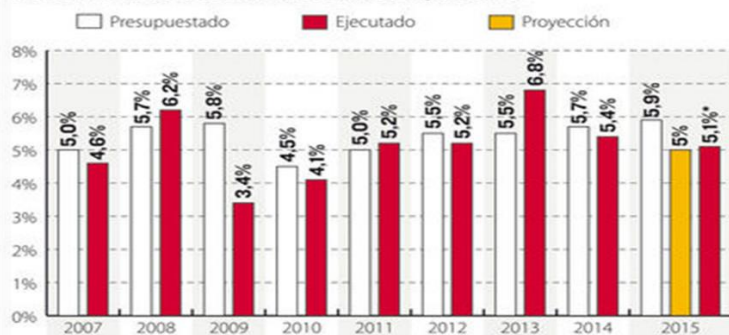
Cómo evoluciona la producción y el ingreso de la economía

Miden Precios



### La expansión del Producto Interno Bruto (PIB)

El 11 de marzo, el Ministerio de Economía bajó su previsión sobre el crecimiento de la economía de 5,9% a 5% para 2015.



\* Datos a abril del Índice Global de la Actividad Económica (IGAE)

INFORMACIÓN: ELIJO LA MANCHA. FUENTE: BOL. IJE, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS

### Evolución del PIB per cápita (1997-2014)

El PIB per cápita en la gestión pasada alcanzó a 2.922 dólares, mientras que el crecimiento económico se situó en 5,4%.



