



II- Producción y crecimiento económico. Fundamentos teóricos y aplicación para el caso de Nicaragua.

Contenido



- Producto interno bruto.
- PIB per cápita.
- La medición del PIB y sus componentes.
- El deflator del PIB.
- Relación entre la medición del PIB y el nivel de vida del país.
- Limitaciones del PIB como indicador de crecimiento económico.
- Importancia y criterios para seleccionar un año

Producto Interno Bruto

PIB: producción de **bienes** y **servicios** finales, valorados a precios de mercado, dentro del **territorio nacional** durante un período de tiempo establecido



Producto Interno Bruto

PIB nominal: indica que la valoración de los distintos componentes fue realizada utilizando los precios vigentes de cada año.

Año	Cantidad (QQ)	Precio (C\$)	PIB
2012	1000	15	15000
2013	980	12	11760

-21.6

Producto Interno Bruto

PIB real: indica que la valoración de los distintos componentes del PIB fue realizada utilizando los precios de un año específico al cual se le denomina año base.

Año	Cantidad (QQ)	Precio (C\$)	PIB
2012	1000	15	15000
2013	980	15	14700

-2.0

Producto Interno Bruto

PIB per cápita:

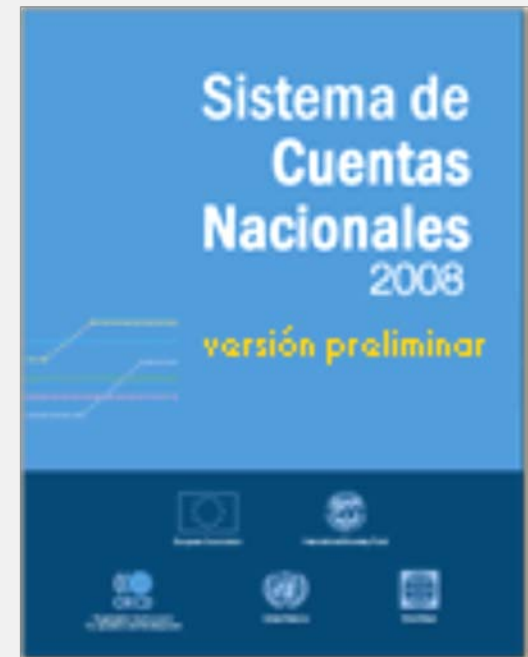
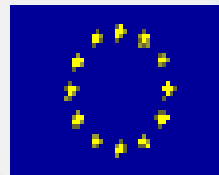
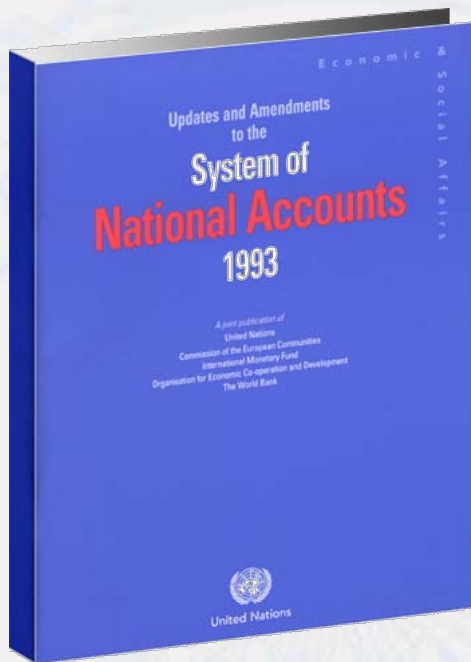
Relación entre el PIB de un país y el número de sus habitantes.



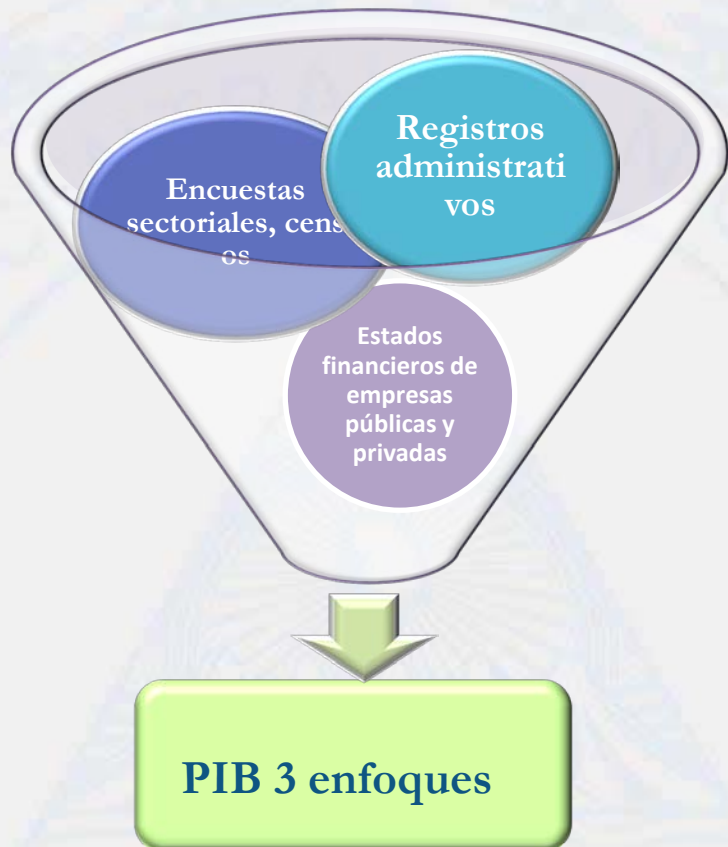
$$\text{PIB per cápita}_t = \text{PIB}_t(\text{córdobas}) / \text{Población total}_t$$

$$\text{PIB per cápita}_{2012} = 15000 / 150 = 100 \text{ C\$} / \text{ habitante}$$

PIB: Metodología utilizada



Fuentes de información



- Dirección general de aduanas.
- Dirección general de ingresos.
- Ministerios del estado y entes descentralizados.
 - INAFOR
 - MARENA
 - MAGFOR
 - INIDE

PIB: Producción

- Procesos o actividades desarrolladas bajo la **responsabilidad**, el **control** y la **gestión** de las unidades institucionales, utilizando **mano de obra y capital** para **transformar insumos** de bienes y servicios **en productos**.
- Bienes y servicios que pueden ser suministrados a otras unidades distintas de las que los producen.
- La unidad productora también puede destinarlos al auto consumo o a su formación de capital.



PIB: tipos de producción

Producción de mercado: bienes y servicios que se venden o disponen de otra manera en el mercado.

Elaboración de productos lácteos



Servicio de transporte



Servicio de comunicaciones



PIB: tipos de producción

Producción para uso final propio: son aquellos productos que el productor conserva para su propio consumo final o para su propia formación bruta de capital fijo.

Construcción de vivienda



Servicio doméstico



PIB: tipos de producción

Producción no de mercado: es la producción suministrada a otras unidades de forma gratuita o a precios económicamente no significativos.

Servicio de asociaciones



Servicio de la administración pública



La frontera de la producción

- 1. Incluye todos los bienes y servicios suministrados a otras unidades distintas que las unidades que los produjeron.
- 2. Producción por cuenta propia de bienes que sus productores destinan a su autoconsumo final o para su formación bruta de capital.



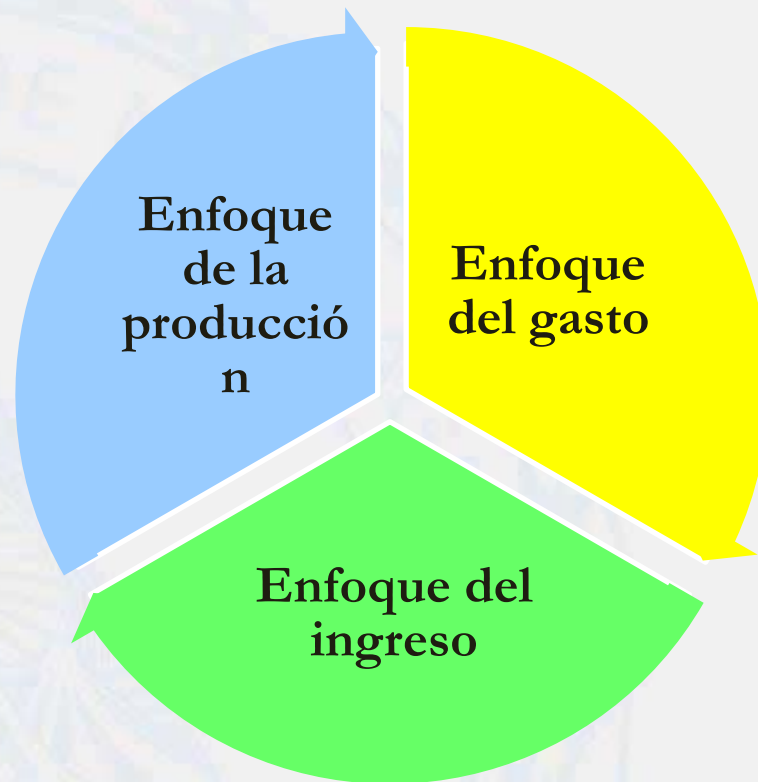
La frontera de la producción

12. Excluye:

- 1. La producción de servicios domésticos y personales llevada a cabo por los miembros del hogar para su autoconsumo final.
- 12. 2. Proceso puramente natural, sin intervención o dirección humana.



La medición del PIB y sus componentes



La medición del PIB y sus componentes

- **Enfoque de la producción:** resulta de la agregación de los valores agregados generados por todas las actividades económicas del país, más los otros impuestos sobre los productos.

Conceptos

- ① VBP: Es la producción de un período valorada a precios básicos o de productor.
- ② Consumo Intermedio: Valor de los bienes y servicios demandados por las actividades productivas para obtener su producción.
- ③ Valor Agregado: saldo contable definido residualmente como la diferencia entre el VBP y el CI.

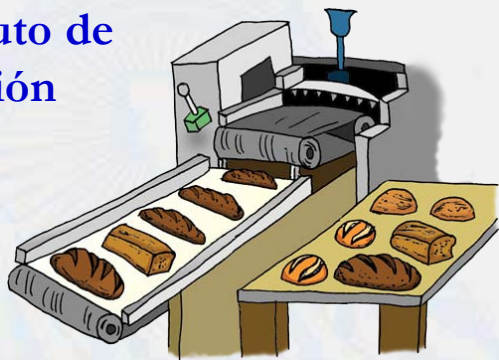
Qué es el VA?



PIB enfoque de la producción

$$\text{PIB} = \text{VBP} - \text{CI} + \text{impuestos}$$

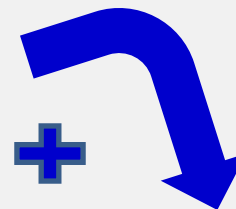
Valor bruto de producción



Impuestos a los productos



Consumo intermedio



DGI
CAJA



La medición del PIB y sus componentes

- **Enfoque del gasto:** Es la sumatoria de todas las erogaciones realizadas para la compra de bienes y servicios finales producidos en un período de tiempo, como gasto en consumo final, formación bruta de capital y exportaciones menos las importaciones de bienes y servicios.

PIB enfoque del gasto

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

C
Consumo



M
Importaciones



G
Gasto público



La medición del PIB y sus componentes

- **Enfoque del ingreso:** Sumatoria de los ingresos generados por la producción, es decir, remuneraciones + impuestos menos subvenciones sobre la producción + EE + IM + Impuestos a los productos

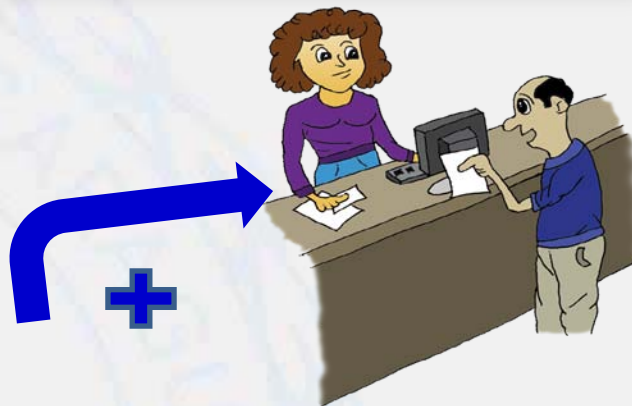
PIB enfoque del ingreso

$$\text{PIB} = \text{Rem} + \text{ISP} + \text{IMB} + \text{EBE}$$

Remuneraciones



Impuestos sobre la producción



Excedente bruto de explotación



+

Ingreso mixto bruto

+



El deflador del PIB

Indicador que mide la evolución de los precios de una economía, es decir, las variaciones de precios de **todos los bienes y servicios** producidos en la economía en un periodo de referencia.

$$\text{Deflador del PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}} = \frac{11760}{14700} = -20$$



PIB y el nivel de vida del país

No considera:

1. Factores importantes para el bienestar humano como: enfermedades, guerras, desastres naturales, disfrute de un mayor tiempo de ocio, buenas condiciones laborales, servicios sanitarios y educativos de calidad.
2. El daño al medio ambiente.
3. El desarrollo social.
4. Las desigualdades en la distribución de la riqueza entre la sociedad.



Limitaciones del PIB como indicador de crecimiento económico

1. No toma en cuenta los bienes y servicios que no pasan por el mercado.
2. Actividades ilegales y clandestinas como narcotráfico.
3. No valoriza el capital humano como activo de una empresa, tampoco el trabajo voluntario o el que realiza una ama de casa.
4. Sostenibilidad del crecimiento.



Algunas propuestas

1. PIB verde: PIB tradicional +/- el valor de los recursos naturales deteriorados.
2. Índice de desarrollo humano: índice que combina las estadísticas de: esperanza de vida, educación y nivel de vida (PIB per cápita).
3. IDH ajustado por desigualdad: combinación estadística del PNB, educación y salud ajustados por desigualdad.

Algunas propuestas

4. Coeficiente de Gini: mide el nivel de igualdad social que existe en una sociedad.
5. Índice de Atkinson: calcula el bienestar incorporando las externalidades negativas como la contaminación.
6. Índice de bienestar económico sostenible: toma en cuenta el gasto de los consumidores, el trabajo doméstico y descuenta la contaminación y el consumo de recursos.
7. Índice de progreso genuino.

Importancia y criterios para seleccionar un CAB

Cuándo?

SCN2008: Cada 5 o 10 años como máximo.

1. Pérdida progresiva de la calidad de la imagen económica proyectada.
2. Oportunidad para introducir actualizaciones metodológicas.
3. Necesidad de incorporar nuevas fuentes de información.
4. Cambios profundos en la estructura de la economía.
5. Comparabilidad internacional.
6. Revisión significativa del manual para la contabilidad nacional.
7. Nuevas versiones de clasificadores internacionales.
8. Decisiones regionales.

Porqué?

Selección del año base



Condiciones económicas: año de estabilidad macroeconómica

Información estadística disponible abundante y reciente:

CENAGRO 2001

EMNV 2005

EIG 2006/2007

Encuesta nacional de leña 06

VIII Censo de población y IV

de vivienda 2005

Año que reúna más y mejores cualidades para ser elegido.



SCNN 2006

Medición de nuevas actividades y mayor cobertura

Servicios de transporte terrestre internacional

Acuicultura
de peces

Servicios de
agencias
navieras

Hoteles y
Restaurantes

Servicios
de
call centers

Servicios de telef. móvil

Actividad apícola

Construcción

Servicio de
transporte de moto taxi



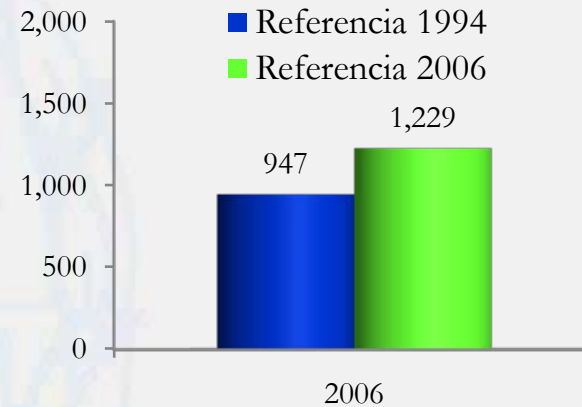
Importancia y criterios para seleccionar un CAB

PIB
(millones de dólares)



Somos mas ricos???????

PIB per cápita
(dólares)





www.bcn.gob.ni

