

2007
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

2008
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

2009
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre



Julio 2015



Banco Central de Nicaragua

Taller medición de la actividad económica: IMAE, PIBT y PIB anual



Contenido

- El sistema de cuentas nacionales de Nicaragua.
- Producto interno bruto.
- La medición del PIB y sus componentes.
- Política de publicación y revisión.

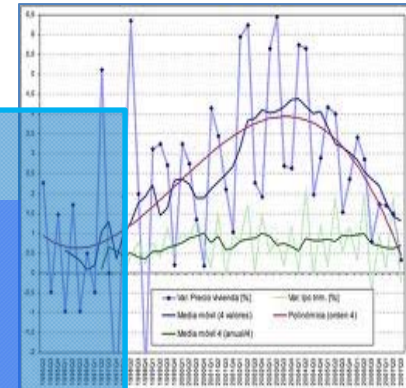


Banco Central de Nicaragua

El Sistema de Cuentas Nacionales



SCN
Marco
Central



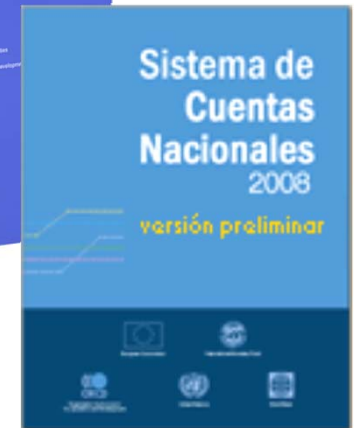
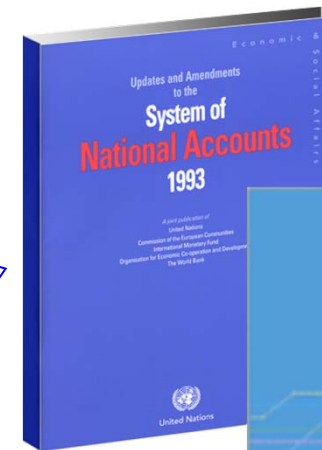
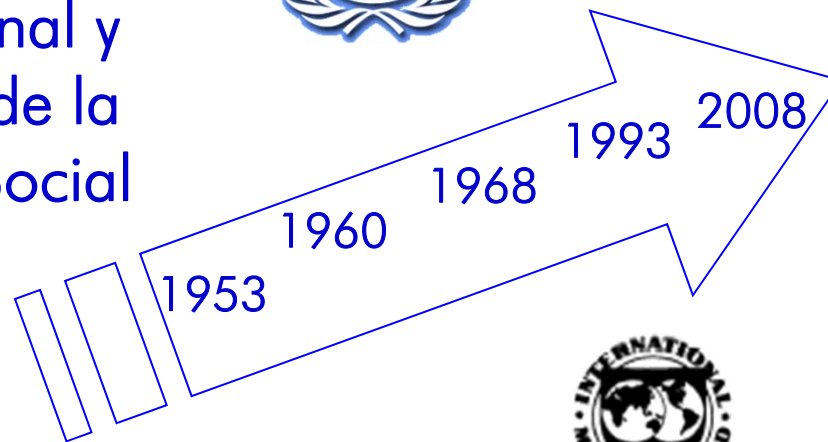
| Indicador | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producto Interno Bruto (PIB) | PIB | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | PIB por habitante | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Inflación | Inflación | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Inflación anual | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cuentas Nacionales | Cuentas Nacionales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cuentas Nacionales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



Metodología

1947

Medición del
Ingreso Nacional y
Construcción de la
Contabilidad Social



Richard Stone
Nobel de economía 1984



FMI



Banco
Mundial



EUROSTAT

ORGANISATION
FOR ECONOMIC
CO-OPERATION
AND DEVELOPMENT



Diapositiva 5

I2

Agregar lo del SCN 2008, esto ya esta incorporado en una presentación que te envié
Ild, 04/09/2012



Estadísticas básicas

Estadísticas Macroeconómicas BCN

Encuestas Sectoriales:

- Agropecuarias
- Industriales
- Construcción
- Servicios, comercio
- Precios consumidor y productor

Censos:

- Población VIII - 2005
- Vivienda IV-2005
- Económico 2005
- Agropecuario 2001

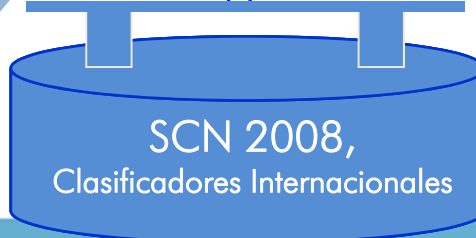
Otras Fuentes:

- EIGH 02.2006-03.2007
- EMNV 2005
- Registros Administrativos (gobierno, DGA, DGI)



Bienes y servicios
Cuentas de producción.
Exp, import e impuestos por producto, inversión.
Consumo final
Oferta y demanda de bienes y servicios.

Cuentas de Sectores Institucionales.
CCISI
CEI
MTF
MT
FF



PIB (3 enfoques)

EBE/ IM

Ingreso nacional
bruto

Ingreso disponible
x SI

Ahorro x SI

Endeudamiento
neto x SI

Flujo de fondos

Publicación
www.bcn.gob.ni



Cronograma encuestas de seguimiento

| No. | ENCUESTA | Trimestre 1 | | | Trimestre 2 | | | Trimestre 3 | | | Trimestre 4 | | |
|-----|---|--------------------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| 1 | Encuesta económica anual (EEA) | [Barra continua desde Ene hasta Dic] | | | | | | | | | | | |
| 2 | Encuesta económica trimestral (EET) | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 3 | Encuesta de expectativas económicas (EE) | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 4 | Encuesta de inversión extranjera directa (IED) | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 5 | Encuesta de construcción privada (ECP) | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 6 | Encuesta de turismo | [Barra continua desde Ene hasta Dic] | | | | | | | | | | | |
| 7 | Encuesta de precios al consumidor (EPC) | [Barra continua desde Ene hasta Dic] | | | | | | | | | | | |
| 8 | Encuesta de precios al productor (EPP) | [Barra continua desde Ene hasta Dic] | | | | | | | | | | | |
| 9 | Encuesta de producción industrial y de comercio y servicios (EPI y ECS) | [Barra continua desde Ene hasta Dic] | | | | | | | | | | | |
| 10 | Encuesta producción lácteos y hato ganadero | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 11 | Encuesta de producción de apante | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 12 | Encuesta de producción de café | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 13 | Capacitación personal de campo para cartografía agropecuaria | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 14 | Encuesta cierre primera 2015/2016 y avance de postrera 2015/2016 * | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 15 | Encuesta de cierre producción postrera 2015/2016 e intenciones de apante 2015/2016 ** | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |
| 16 | Encuesta de producción de oleaginosas | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | | [Barra] | | |



Cronograma encuestas especiales

| No. | ENCUESTA | Trimestre 1 | | | Trimestre 2 | | | Trimestre 3 | | | Trimestre 4 | | |
|-----|--|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| 1 | Encuesta de costos de lácteos y hato ganadero | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 2 | Encuesta de costos de apante 2014/2015 * | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| 3 | Encuesta de costos de café 2014/2015 | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| 4 | Encuesta de costos de tabaco (2) | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ |
| 5 | Encuesta de costos de arroz de riego (2) | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ |
| 6 | Encuesta de costo de banano y plátano | | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| 7 | Encuesta de costos de primera ciclo 2015/2016 | | | | | | | | | ■ | ■ | | |
| 8 | Encuesta de producción y costos de sorgo rojo | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| 9 | Encuesta de costos de postrera ciclo 2015/2016 | | | | | | | | | | | | ■ |
| 10 | Encuesta de costos oleaginosas 2015/2016 | | | | | | | | | | | | ■ |



Banco Central de Nicaragua

Asistencia técnica y financiera



**Banco
Interamericano
de Desarrollo
(IDB)**

CEPAL



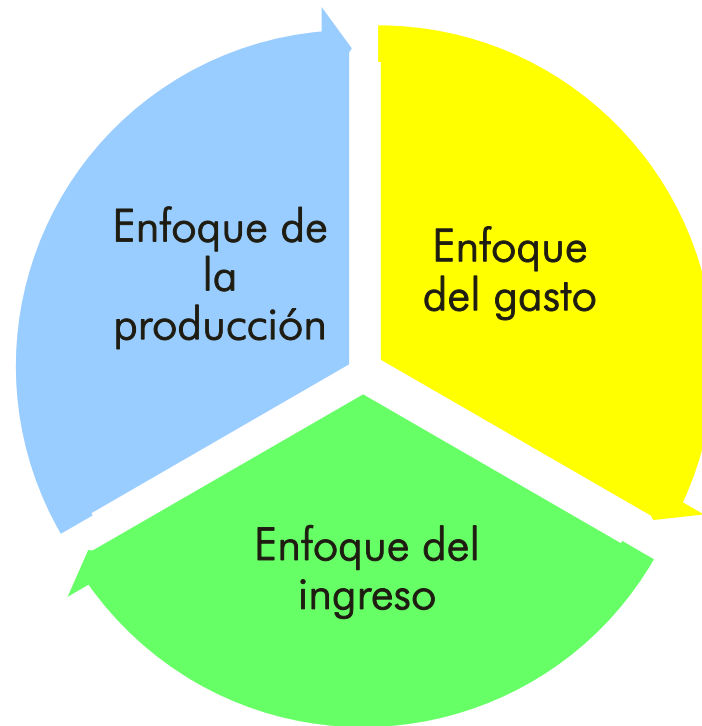
NACIONES UNIDAS





Banco Central de Nicaragua

Producto Interno Bruto





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 |
|------|---------------|--------------|-------|
| 2013 | 1000 | 15 | 15000 |
| 2014 | 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 |
|------|---------------|--------------|-------|
| 2013 | 1000 | 15 | 15000 |
| 2014 | 980 | 15 | 14700 |

-2.0



Banco Central de Nicaragua

Producto Interno Bruto per cápita

PIB per cápita:

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



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

$$\text{PIBp}_{2014} = 11,806 / 6,198 = 1,905 \text{ U\$ / hab.}$$



Banco Central de Nicaragua

Qué es el VA?

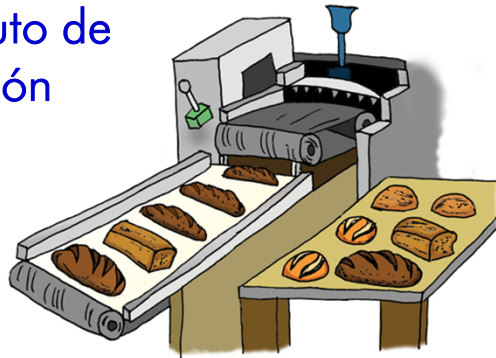




PIB enfoque de la producción

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

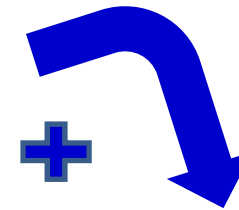
Valor bruto de producción



Impuestos a los productos



Consumo intermedio



**DGI
CAJA**





Banco Central de Nicaragua

PIB enfoque del gasto

$$PIB = C + I + G + X - M$$

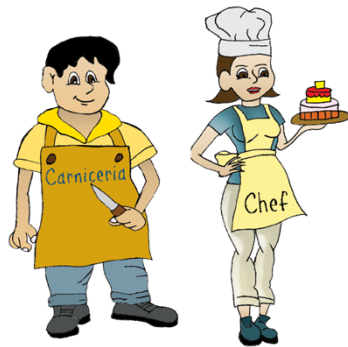




PIB enfoque del ingreso

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

Remuneraciones



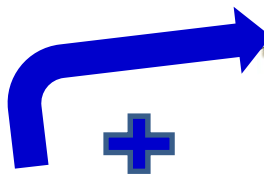
Impuestos sobre la producción



Excedente bruto de explotación

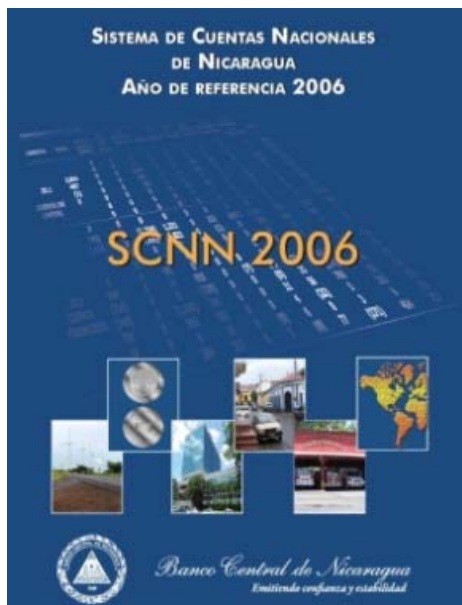


Ingreso mixto bruto





Banco Central de Nicaragua



Política de publicación y revisión del PIB



El SCNN: política de publicación y revisión

Sept
2012

Marzo
2013

Marzo
2014

Marzo
2015

SCNN2006

| | | |
|------|------|------|
| 2006 | 2008 | 2011 |
| 2007 | 2009 | |
| | 2010 | |

| | | |
|------|------|------|
| 2006 | 2008 | 2012 |
| 2007 | 2009 | |
| | 2010 | |
| | 2011 | |

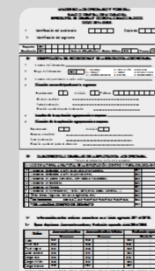
| | | |
|------|------|------|
| 2006 | 2010 | 2013 |
| 2007 | 2011 | |
| 2008 | 2012 | |
| 2009 | | |

| | | |
|------|------|------|
| 2006 | 2012 | 2014 |
| 2007 | 2013 | |
| 2008 | | |
| 2009 | | |
| 2010 | | |
| 2011 | | |

D P E

Estimación a nivel agregado.
 Indicadores de volumen y Px serie anterior.
 Comex = DGA.
 Impuestos = MHCP.
 Estructura de la demanda.
 CT se mantiene constante.

Resultados de encuestas de producción agrícolas.
 Incorporación de IV trimestre ETCP y IV trimestre del PIP.
 Revisión de indicadores de coyuntura.
 Actualización de ponderadores y CT.
 Información completa a dic.

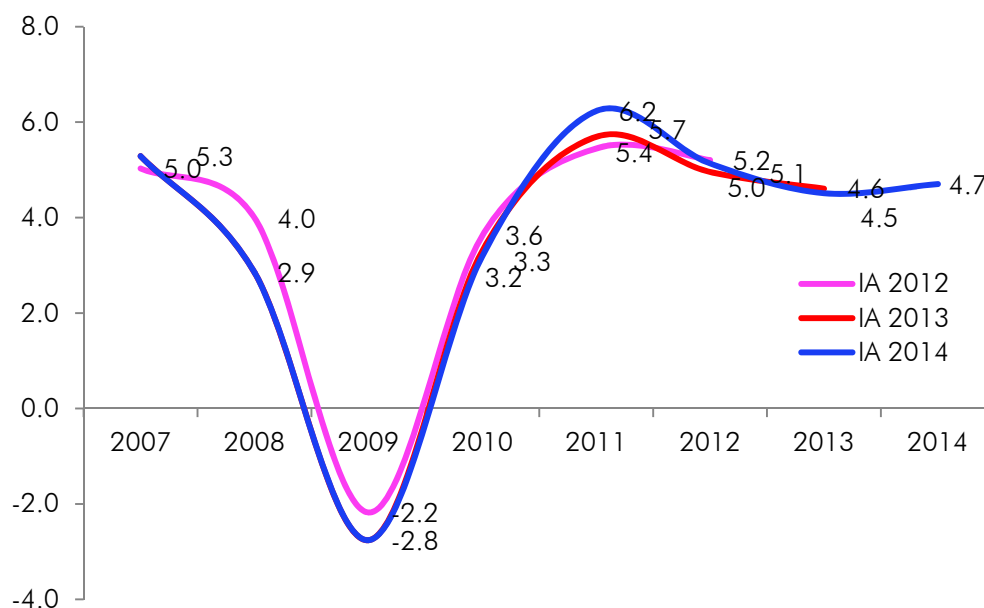




Resultados de las revisiones

Producto interno bruto

(variación porcentual, referencia 2006)



| Concepto | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IA 2012 | 5.0 | 4.0 | -2.2 | 3.6 | 5.4 | 5.2 | | |
| IA 2013 | 5.3 | 2.9 | -2.8 | 3.3 | 5.7 | 5.0 | 4.6 | |
| IA 2014 | 5.3 | 2.9 | -2.8 | 3.2 | 6.2 | 5.1 | 4.5 | 4.7 |

Fuente: BCN



Producto interno bruto: Tasas de crecimiento 2011 para América Latina y el Caribe según informes de CEPAL

| País | I2012 | I2013 | I2014 | Diferencias respecto a la versión anterior | |
|-------------|-------|-------|-------|--|------|
| El Salvador | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 0.7 | 0.0 |
| Granada | 1.0 | 0.8 | 0.8 | -0.2 | 0.0 |
| Guatemala | 3.9 | 4.2 | 4.2 | 0.3 | -0.1 |
| Guyana | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 0.0 | 0.0 |
| Haití | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 0.0 | -0.1 |
| Honduras | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 0.2 | 0.0 |
| Jamaica | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 0.1 | 0.3 |
| México | 3.9 | 3.8 | 3.9 | -0.1 | 0.1 |
| Nicaragua | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 0.4 | 0.2 |
| Panamá | 10.8 | 10.9 | 10.8 | 0.0 | -0.1 |
| Costa Rica | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 0.2 | 0.1 |
| Argentina | 8.9 | 8.9 | 8.6 | 0.0 | -0.3 |
| Bolivia | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 0.0 | 0.0 |
| Brasil | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 0.0 | 0.0 |
| Chile | 6.0 | 5.9 | 5.8 | -0.1 | 0.0 |
| Colombia | 5.9 | 6.6 | 6.6 | 0.7 | -0.1 |
| Paraguay | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 0.0 | 0.0 |
| Perú | 6.9 | 6.9 | 6.5 | 0.0 | -0.5 |
| Uruguay | 5.7 | 6.5 | 7.3 | 0.8 | 0.8 |
| Venezuela | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 0.0 | 0.0 |

Fuente: CEPAL



Producto interno bruto: Tasas de crecimiento 2009 y 2010

| Países | 2009 | | | | 2010 | | | |
|----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| | Enero | Abril | Julio | Octubre | Enero | Abril | Julio | Octubre |
| PIB Mundial | 0.5 | (1.3) | (1.4) | (1.1) | 3.0 | 1.9 | 2.5 | 3.1 |
| Estados Unidos | (1.6) | (2.8) | (2.6) | (2.7) | 1.6 | 0.0 | 0.8 | 1.5 |
| Zona Euro | (2.0) | (4.2) | (4.8) | (4.2) | 0.2 | (0.4) | (0.3) | 0.3 |
| Japón | (2.6) | (6.2) | (6.0) | (5.4) | 0.6 | 0.5 | 1.7 | 1.7 |
| Brasil | 1.8 | (1.3) | (1.3) | (0.7) | 3.5 | 2.2 | 2.5 | 3.5 |
| Rusia | (0.7) | (6.0) | (6.5) | (7.5) | 1.3 | 0.5 | 1.5 | 1.5 |
| India | 5.1 | 4.5 | 5.4 | 5.4 | 6.5 | 5.6 | 6.5 | 6.4 |
| China | 6.7 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 8.0 | 7.5 | 8.5 | 9.0 |

Fuente: Perspectivas de la Economía Mundial (FMI).



Resultados de la revisión: enfoque de la producción

Producto interno bruto: enfoque de la producción

(variación porcentual)

| Conceptos | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | Versión publicada | | | | Versión revisada | | | | |
| Producto interno bruto | 3.3 | 5.7 | 5.0 | 4.6 | 3.2 | 6.2 | 5.1 | 4.5 | 4.7 |
| más: Impuestos netos a los pro | 2.4 | 11.7 | 7.6 | 0.7 | 1.0 | 10.2 | 5.7 | 1.2 | 3.9 |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2.3 | 5.6 | (3.7) | 0.9 | 3.2 | 5.6 | (2.6) | 1.2 | 4.4 |
| Explotación de minas y canteras | 47.0 | 25.8 | 10.4 | 21.7 | 51.8 | 25.6 | 11.2 | 21.1 | (0.3) |
| Industrias manufactureras | 10.0 | 7.3 | 5.2 | 5.6 | 1.1 | 9.3 | 5.7 | 2.7 | 5.0 |
| Electricidad, agua y Construcción | 15.6 (17.7) | 6.3 18.9 | 7.8 32.9 | 3.5 17.2 | 2.3 (17.6) | 3.3 11.0 | 7.5 30.6 | 3.2 12.6 | 2.9 2.8 |
| Comercio, hoteles y restaurantes | 4.2 | 4.0 | 4.4 | 3.7 | 7.0 | 8.3 | 5.8 | 4.6 | 5.5 |
| Transporte y comunicaciones | 5.4 | 5.9 | 7.0 | 2.0 | 15.4 | 12.8 | 9.7 | 6.8 | 7.4 |
| Servicios de intermediación financiera y conexos | (10.1) | (9.5) | 5.5 | 7.8 | (7.4) | (4.1) | 3.4 | 7.2 | 11.4 |
| Propiedad de vivienda | 1.3 | 0.4 | 2.5 | 2.8 | (0.3) | 0.9 | 2.7 | 3.1 | 2.9 |
| Servicios del gobierno general | 2.9 | 3.7 | 3.5 | 6.2 | 2.6 | 3.8 | 3.6 | 6.2 | 3.1 |
| Servicios personales y empresariales | 2.8 | 3.5 | 6.5 | 3.4 | 6.1 | (1.1) | 6.0 | 4.1 | 5.9 |

Fuente: BCN



Resultados de la revisión: enfoque del gasto

Producto interno bruto: enfoque del gasto (variación porcentual)

| Conceptos | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------------------|--------------------------|------|---------|--------|-------------------------|------|--------|---------|--------|
| | Versión publicada | | | | Versión revisada | | | | |
| Producto interno bruto | 3.3 | 5.7 | 5.0 | 4.6 | 3.2 | 6.2 | 5.1 | 4.5 | 4.7 |
| 1. Consumo | 4.0 | 5.0 | 4.4 | 3.7 | 3.9 | 2.6 | 3.7 | 3.6 | 3.8 |
| Consumo Colectivo | (1.9) | 5.9 | 1.2 | 1.8 | 7.8 | 3.3 | (0.0) | 1.4 | 1.4 |
| Consumo individual | 4.5 | 4.9 | 4.6 | 3.8 | 3.5 | 2.6 | 4.0 | 3.8 | 4.0 |
| 2. Formación Bruta de Capital | (6.6) | 21.6 | 5.5 | (8.3) | 16.5 | 29.2 | (2.0) | 1.8 | (1.7) |
| Formación bruta de capital fijo | (2.4) | 19.2 | 19.2 | (1.4) | 14.2 | 20.8 | 19.7 | 5.0 | (0.9) |
| Construcción | (13.4) | 16.1 | 29.3 | 15.6 | (10.5) | 19.5 | 29.1 | 11.0 | 1.0 |
| Maquinaria y Equipo | 16.7 | 22.7 | 17.1 | (24.3) | 38.9 | 19.5 | 19.1 | (15.1) | 7.7 |
| Otras Inversiones | (1.5) | 22.0 | (24.8) | 0.5 | 80.9 | 28.0 | (7.6) | 48.9 | (25.5) |
| Variación de Existencias | (40.4) | 49.0 | (126.5) | 191.8 | 35.2 | 86.1 | (88.9) | (124.2) | 78.7 |
| 3. Exportaciones | 12.2 | 8.0 | 13.4 | 3.1 | 19.9 | 7.7 | 16.2 | 3.5 | 7.5 |
| 4. Importaciones | 5.8 | 12.5 | 10.3 | (3.1) | 21.7 | 11.1 | 6.9 | 1.4 | 2.4 |

Fuente: BCN



Resultados de la revisión: estructura porcentual 2013

| Concepto | Versión | |
|--|-----------|----------|
| | Publicada | Revisada |
| Producto interno bruto | 100.0 | 100.0 |
| menos: Imputaciones bancarias | | |
| más: Impuestos netos a los productos | 9.5 | 9.9 |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 15.3 | 17.2 |
| Explotación de minas y canteras | 2.8 | 3.3 |
| Industrias manufactureras | 17.5 | 13.5 |
| Electricidad, agua y alcantarillado | 2.4 | 1.7 |
| Construcción | 5.3 | 4.9 |
| Comercio, hoteles y restaurantes | 12.6 | 14.5 |
| Transporte y comunicaciones | 5.9 | 5.5 |
| Servicios de intermediación financiera y conexos | 3.7 | 3.9 |
| Propiedad de vivienda | 6.3 | 6.5 |
| Servicios del gobierno general | 8.9 | 8.8 |
| Servicios personales y empresariales | 9.9 | 10.4 |

Fuente: BCN



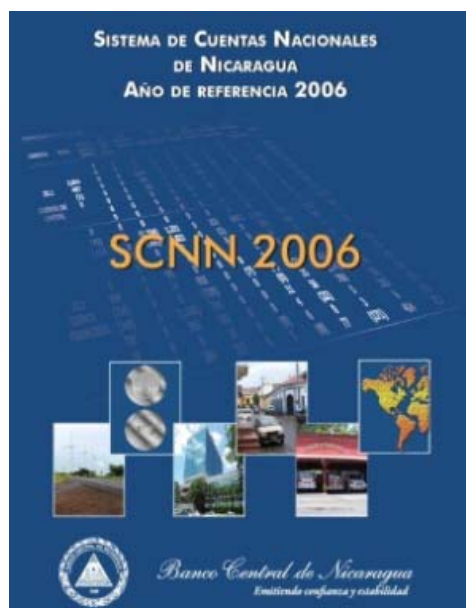
PIB: interpretaciones erróneas

| Año | Mts ² | Px | VBP | CI | VA | PIB | Participación porcentual en el PIB |
|--------------------|------------------|----|--------|--------|--------|---------|------------------------------------|
| Ejercicio 1 | | | | | | | |
| 2012 | 1,000 | 40 | 40,000 | 29,200 | 10,800 | 246,306 | 4.4 |
| 2013 | 1,200 | 60 | 72,000 | 52,560 | 19,440 | 268,261 | 7.2 |
| 2014 | 1,100 | 50 | 55,000 | 40,150 | 14,850 | 306,461 | 4.8 |
| Ejercicio 2 | | | | | | | |
| 2012 | 1,000 | 40 | 40,000 | 29,200 | 10,800 | 246,306 | 4.4 |
| 2013 | 1,200 | 60 | 72,000 | 52,560 | 19,440 | 268,261 | 7.2 |
| 2014 | 1,100 | 80 | 88,000 | 64,240 | 23,760 | 315,371 | 7.5 |



Banco Central de Nicaragua

SCNN 2006

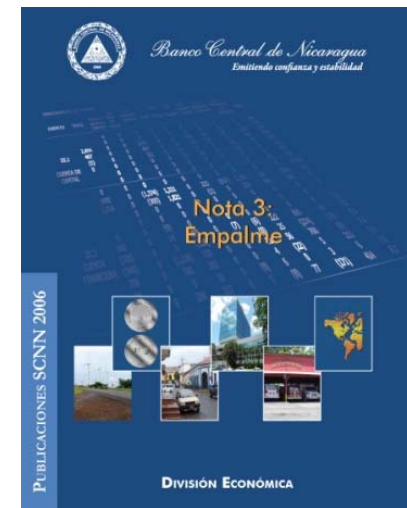
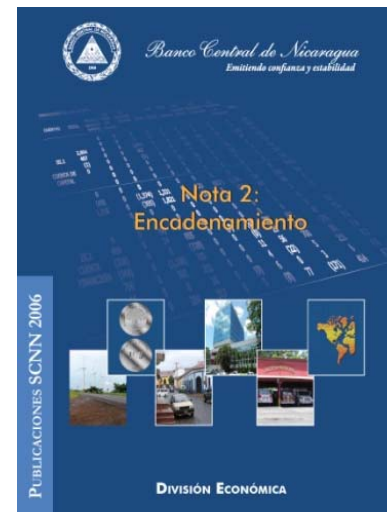
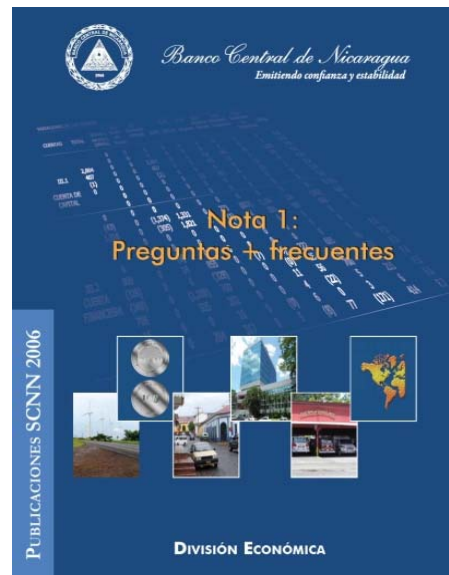
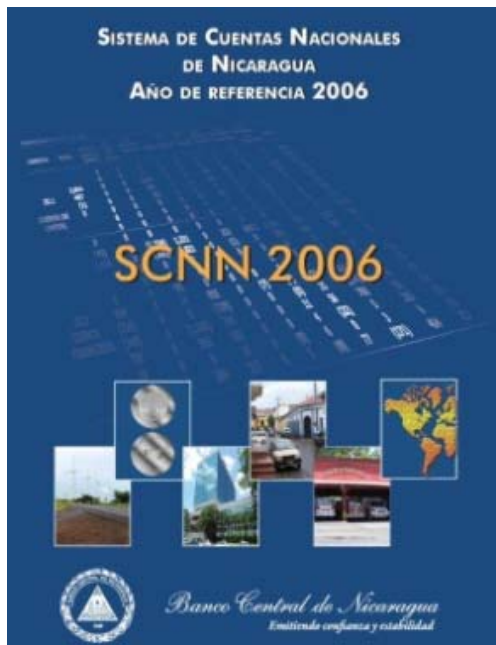


Acceso a la
información pública



Banco Central de Nicaragua

Notas Metodológicas





www.bcn.gob.ni