



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.

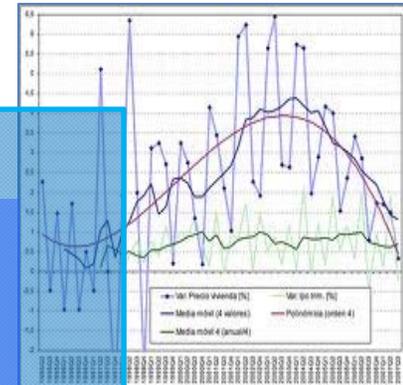


Banco Central de Nicaragua

# El Sistema de Cuentas Nacionales



SCN  
Marco  
Central



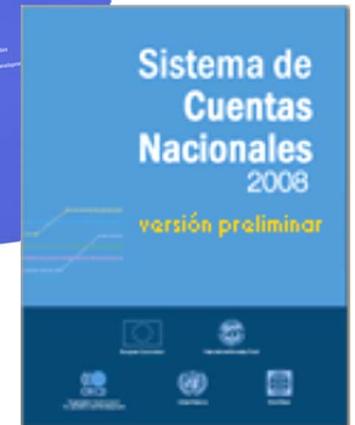
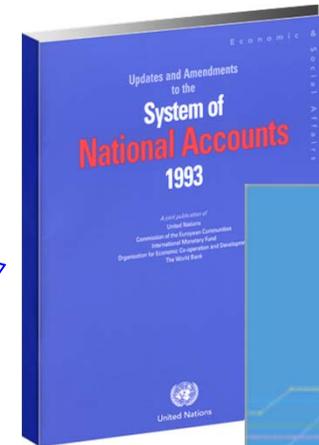
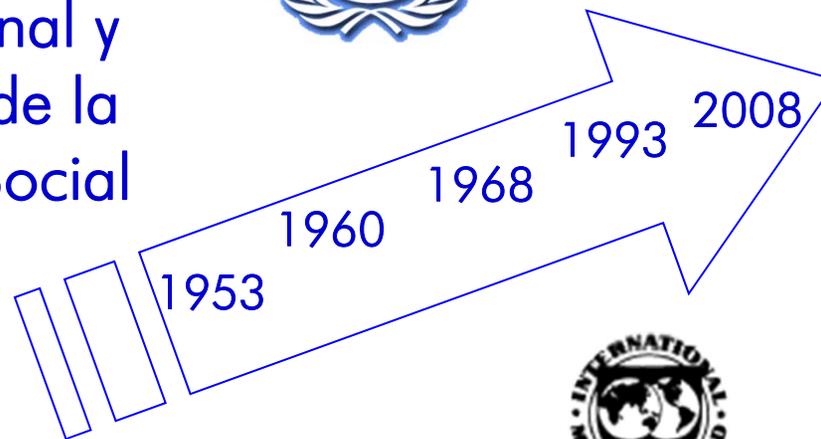
Cuentas Nacionales		Producto Interno Bruto							
Año	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1990	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1991	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1992	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1993	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1994	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1995	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
1996	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
1997	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
1998	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1999	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
2000	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
2001	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
2002	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
2003	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
2004	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
2005	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
2006	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2007	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
2008	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
2009	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
2010	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0



# 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.gov.ni](http://www.bcn.gov.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 horizontal que cubre todos los meses]											
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 horizontal que cubre todos los meses]											
7	Encuesta de precios al consumidor (EPC)	[Barra horizontal que cubre todos los meses]											
8	Encuesta de precios al productor (EPP)	[Barra horizontal que cubre todos los meses]											
9	Encuesta de producción industrial y de comercio y servicios (EPI y ECS)	[Barra horizontal que cubre todos los meses]											
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**



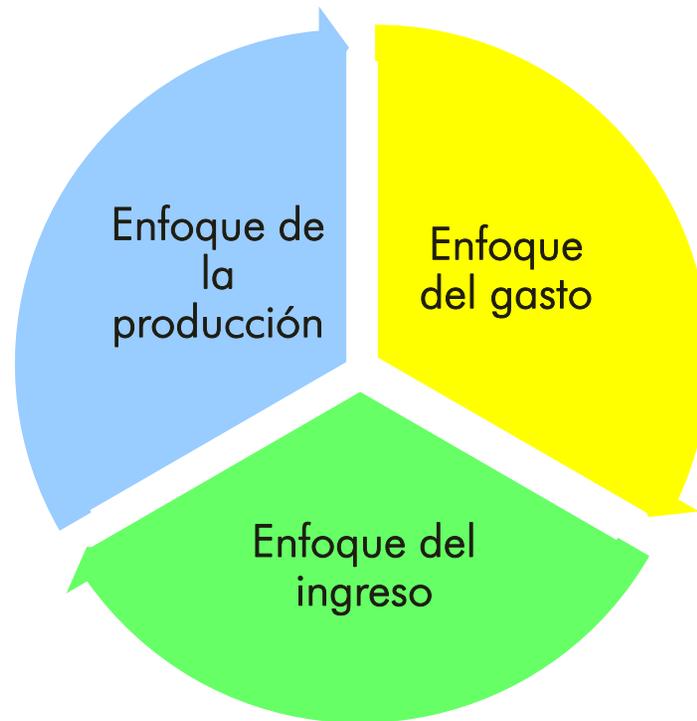
**NACIONES UNIDAS**





*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



## 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?

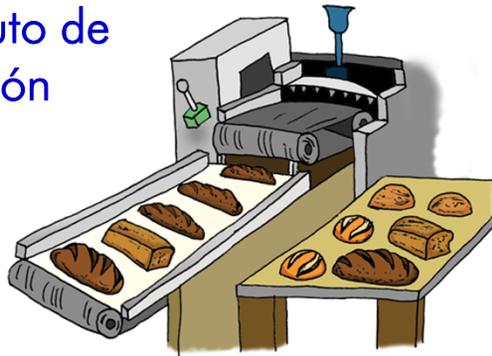




# PIB enfoque de la producción

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

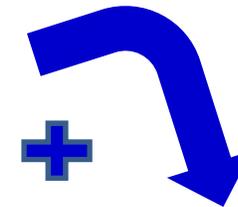
Valor bruto de producción



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



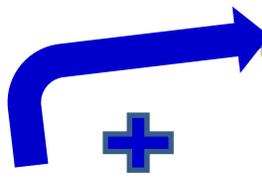
Impuestos sobre la producción



Excedente bruto de explotación

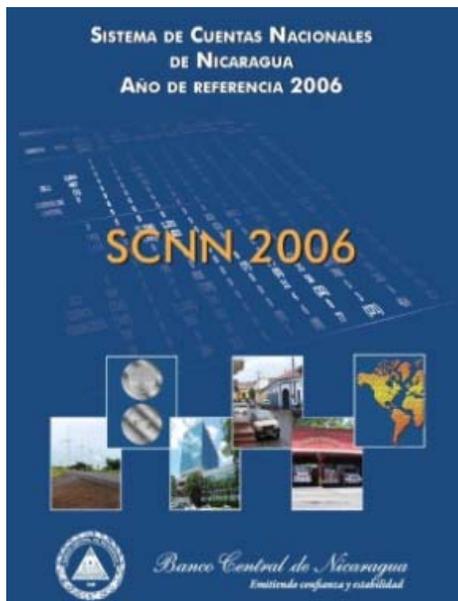


Ingreso mixto bruto





*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.

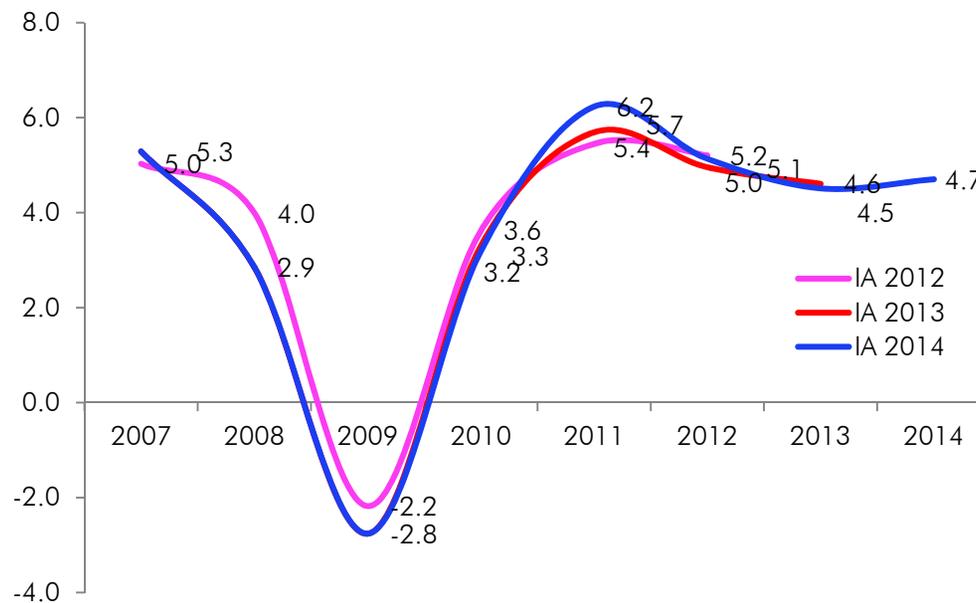




# Resultados de las revisiones

## 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				
<b>Producto interno bruto</b>	<b>3.3</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>4.6</b>	<b>3.2</b>	<b>6.2</b>	<b>5.1</b>	<b>4.5</b>	<b>4.7</b>
más: Impuestos netos a los pro	<b>2.4</b>	<b>11.7</b>	<b>7.6</b>	<b>0.7</b>	<b>1.0</b>	<b>10.2</b>	<b>5.7</b>	<b>1.2</b>	<b>3.9</b>
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
	<b>Versión publicada</b>				<b>Versión revisada</b>				
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
<b>Producto interno bruto</b>	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



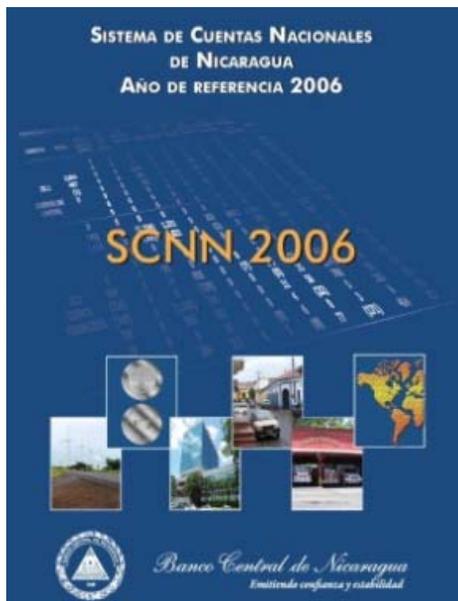
## PIB: interpretaciones erróneas

Año	Mts <sup>2</sup>	Px	VBP	CI	VA	PIB	Participación porcentual en el PIB
<b>Ejercicio 1</b>							
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
<b>Ejercicio 2</b>							
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

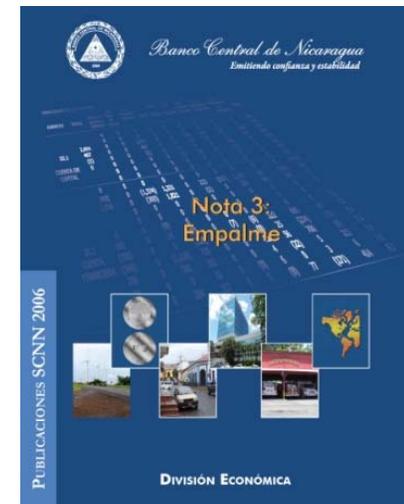
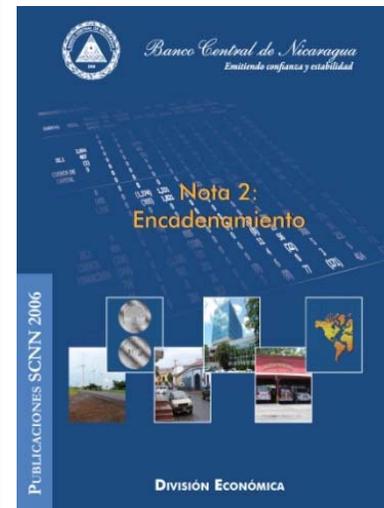
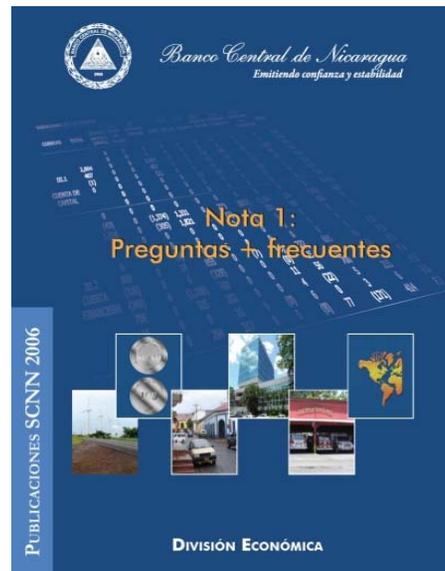
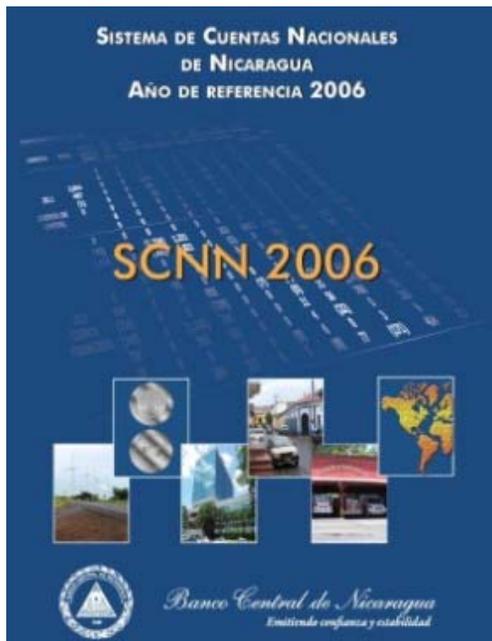


Acceso a la  
información pública



*Banco Central de Nicaragua*

# Notas Metodológicas





[www.bcn.gob.ni](http://www.bcn.gob.ni)