



Diciembre 2015



Banco Central de Nicaragua

Cuentas Nacionales Trimestrales de Nicaragua



Contenido

- Antecedentes
- Alcances del SCNT
- Aspectos metodológicos
- Consideraciones para el análisis de coyuntura
- Resultados 2015.II, referencia 2006
- Política de publicación

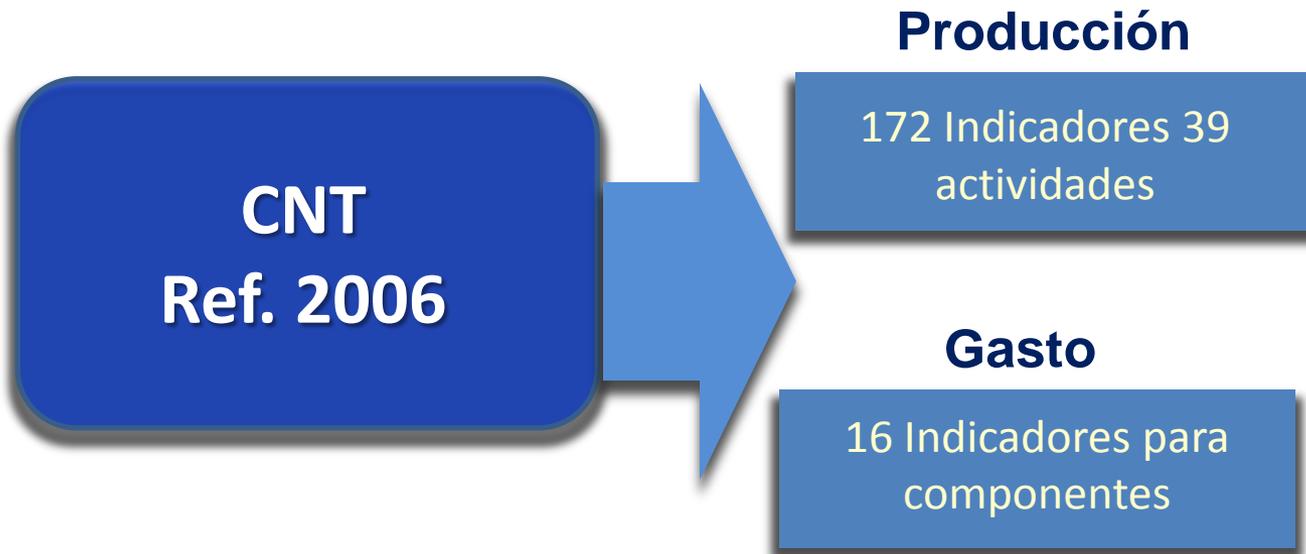


Antecedentes





Alcances del sistema trimestral: cobertura





Alcances del sistema trimestral: fuentes de información

**CNT
Ref
2006**

- ❖ Indicadores indirectos: agricultura, industria, servicios. Menor uso respecto a la base 1994.
- ❖ Registros administrativos: agricultura, industria, construcción pública, servicios. vínculos fortalecidos.
- ❖ Encuestas: Servicios, industria, construcción privada, agricultura.
- ❖ Base de datos DGI
- ❖ Mayor exhaustividad en la actividad financiera



Enfoque de la producción: Fuentes de datos

Industria	Indicadores indirectos	Registros administrativos	Encuestas
Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minas	Silvicultura (gasto)	Pecuario(MAG); Pesca (INPESCA); Minas (MEM)	Agricultura (producción y costos 2005-2006)
Industria manufacturera	Agropecuarias (actividades relacionadas)	Petróleo; zona franca, DGI	Encuesta trimestral y mensual
Electricidad y agua		ENACAL e INE	
Construcción		SNIP	Encuesta trimestral
Comercio, hoteles y restaurantes	Flujo de visitantes (INTUR)	Comercio (DGI)	
Transp. y comunicación		Registros DGI, MTI	
Serv. de intermediación financieras		Superintendencia de Bancos (SIBOIF)	
Otros servicios	Alquiler (construcción), etc.	Educación y salud de no mercado. Registros de la DGI	Encuesta trimestral y mensual



PIB (precios de mercado)

Más : Impuestos netos a los productos

Total industrias

Agricultura
Pecuario
Silvicultura
Pesca
Explotación de minas y canteras
Industrias manufactureras
Construcción
Electricidad
Agua
Comercio
Hoteles y restaurantes
Transporte y comunicaciones
Intermediación financiera
Propiedad de vivienda
Administración pública y defensa
Salud
Enseñanza
Otros servicios

Producto interno bruto

Impuestos

- Cultivo de café
- Cultivo de caña de azúcar
- Cultivo de granos básicos
- Cultivo de otros agrícolas
- Cría de animales vivos
- Silvicultura y extracción de madera
- Pesca y acuicultura
- Explotación de minas y canteras
- Electricidad
- Agua y alcantarillados
- Cárnicos
- Azúcar
- Lácteos
- Otros alimentos industriales
- Elaboración de bebidas
- Elaboración de productos de tabaco
- Textiles
- Elaboración de productos de madera
- Papel e imprenta
- Productos de petróleo
- Químicos básicos, caucho y plásticos
- No metálicos
- Metálicos
- Maquinaria y equipo
- Muebles y otros productos
- Construcción
- Hoteles y restaurantes
- Comercio
- Correos y comunicaciones
- Transporte
- Intermediación financiera
- Actividades inmobiliarias
- Actividades empresariales
- Administración pública
- Enseñanza de mercado
- Enseñanza de no mercado
- Salud de mercado
- Salud de no mercado
- Otras actividades de servicios
- Mantenimiento y reparación
- Actividades domésticas



Enfoque del gasto: Fuentes de datos

Consumo

privado: registros administrativos y corriente de bienes de consumo final

público: registros administrativos

FBKF

privado: encuesta (construcción)

público: registros administrativos

Exportaciones e importaciones:

Registros
Administrativos
(DGA)

Variación de existencias:

Variable obtenida como
residuo
(variable de cierre)



Enfoque del gasto

Producto interno bruto

1. Consumo

Consumo Colectivo
Consumo individual

2. Formación Bruta de Capital

Formación bruta de capital fijo
Construcción
Maquinaria y Equipo
Otras Inversiones
Variación de Existencias

FBK fija Pública

Construcción
Edificaciones
Obras de ingeniería civil
Maquinaria y Equipo
Otras Inversiones

FBK fija Privada

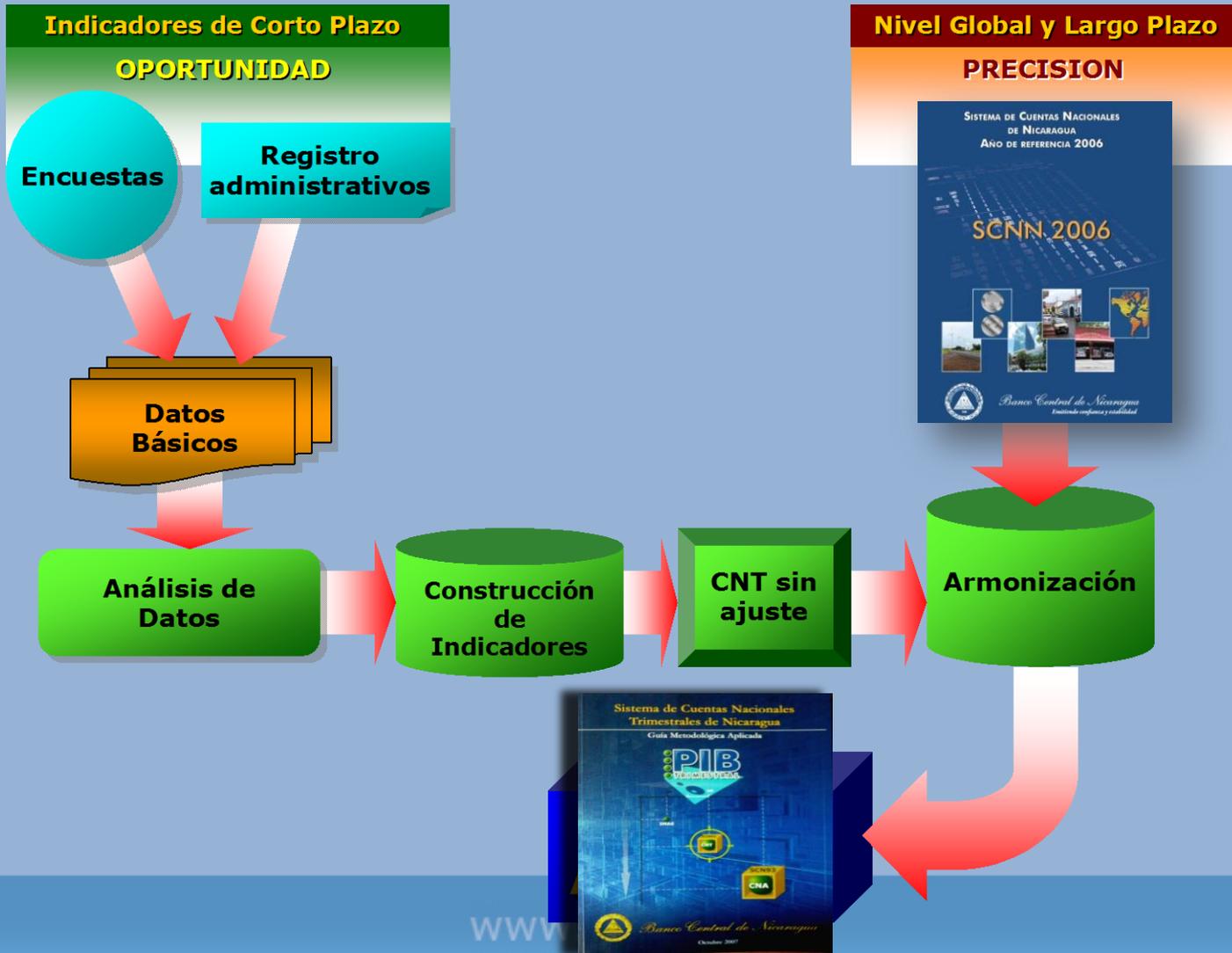
Construcción
Edificaciones
Obras de ingeniería civil
Maquinaria y Equipo
Otras Inversiones

3. Exportaciones

4. Importaciones



Medición de nuevas actividades





Mayor exhaustividad: agropecuario

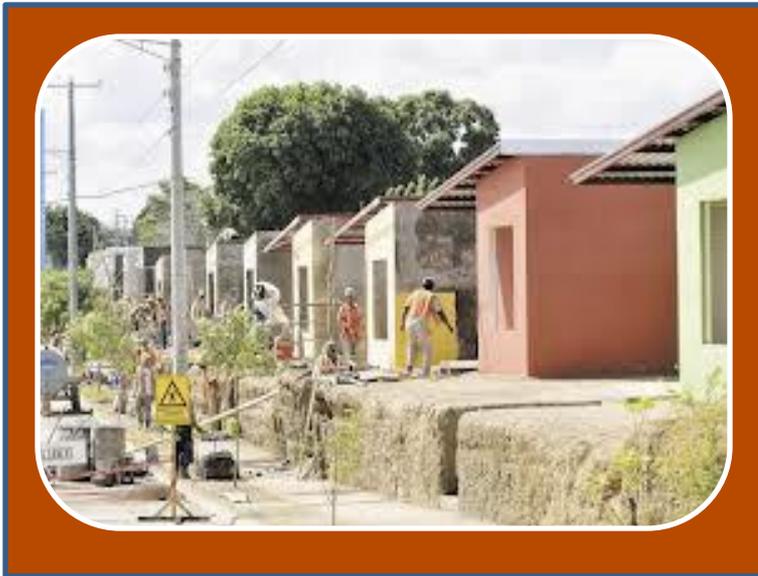
Agricultura: 71 indicadores

- ❖ Café
- ❖ Caña de azúcar
- ❖ Granos básicos
- ❖ Otros agrícolas
- ❖ Pecuario
- ❖ Silvicultura
- ❖ Pesca
- ❖ Minas





Mayor exhaustividad: construcción



- Aumento en cobertura geográfica: proyectos fuera de cabeceras (turismo, zona franca y residencial).
- Actualización de factores de ajuste en cálculo del área efectivamente construida.
- Inclusión de nuevas obras de ingeniería civil públicas: CRM y EAAI
- Inclusión de la nueva cuenta de producción de la actividad de Servicios de Construcción.



Mayor exhaustividad: actividad financiera

Cuenta de Producción y SIFMI



Cálculo mensual



Frecuencia Trimestral



Cálculo Anual



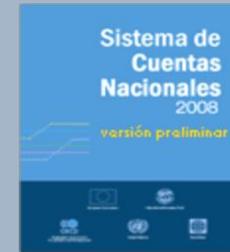
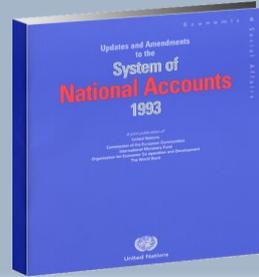
Instrumentos de mayor consistencia





Aspectos metodológicos: marco conceptual y cooperación

Sistema de cuentas nacionales



Manual de cuentas trimestrales



Conceptos, fuentes de datos y compilación

Expertos internacionales



FMI



Aspectos metodológicos: cálculo del SCNT

Indirecto

**CNA
dato de
referencia**

**Uso intensivo de
indicadores de corto
plazo**

**Procedimientos
matemáticos-
estadísticos**



Aspectos metodológicos: Extracción de señales

Original:

muestra lo que realmente ocurrió en la economía.

Tasa promedio anual (T1,4):

último trimestres entre el mismo trimestre del año anterior

Tendencia-Ciclo (T-C):

obtenida al eliminar, además del efecto estacional, el componente irregular

Tasa interanual (T1,4): relación entre el trimestre de referencia y el mismo trimestre del año anterior



Aspectos metodológicos: usos de las series

Datos originales

- Pronósticos CP y MP.
- Determinar lo que realmente ocurrió
- Formulación de políticas
- Modelos macroeconómicos
- Edición y conciliación de datos

Ajuste estacional

- Pronósticos CP en especial rubros con alta estacionalidad
- Formulación de política y modelos macroeconómicos
- Edición y conciliación de datos

Tendencia ciclo

- Análisis de los ciclos
- Cambios de tendencia
- Pronósticos de LP
- Formulación de políticas y modelos macro.
- Edición y conciliación de datos



Consideraciones para el análisis de coyuntura

Oportunidad de los resultados

1 Mes

3 Meses

2 Años

Mayor armonización de indicadores

Base móvil y ponderaciones: anual-trimestral-mensual

Robustez (Marco conceptual)

Un índice de actividad vs de volumen





Consideraciones para el análisis de coyuntura

El encadenamiento y la no aditividad en todas las series

Mayor consistencia entre instrumentos de baja y alta frecuencia: IMAE, PIBT, Anual

Tasa de crecimiento:

Original: T1,4

DE: T1,1

TC: T1,4



Metodo de encadenamiento

Consiste en construir medidas a largo plazo mediante la acumulación de los movimientos en los índices a corto plazo, los cuales tienen diferentes período base.

Sea $C_{0 \rightarrow t}^{(C)}$ índice encadenado que mide las variaciones entre el período 0 y t

$$C_{0 \rightarrow t}^{(C)} = I_{0 \rightarrow 1} * I_{1 \rightarrow 2} * I_{2 \rightarrow 3} * I_{3 \rightarrow 4} * \dots * I_{(t-1) \rightarrow t} \equiv \prod_{t=1}^t I_{(t-1) \rightarrow t}$$

donde:

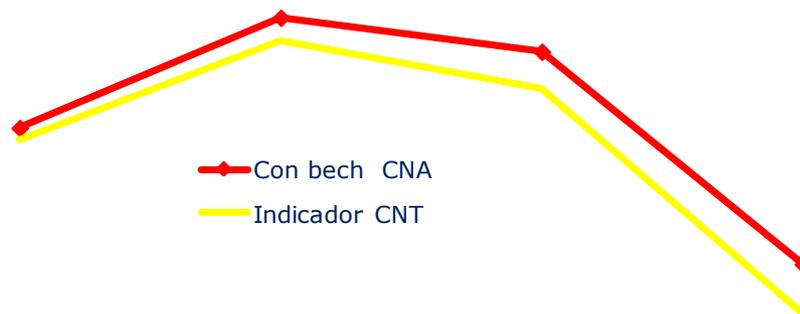
$I_{(t-1) \rightarrow t}$: índice de precios o volumen que mide la variación entre el período $t-1$ y t , con el período $t-1$ como período base y de referencia

El encadenamiento de los índices es **anual**. En el caso de Nicaragua se realiza con superposición anual



**Tasa de variación promedio anual en porcentaje
niveles en miles de córdobas de 1994**

Trimestre	Tasa de variación		Niveles	
	Indicador CNT	Con bech CNA	Indicador CNT	Con bech CNA
I	10.4	12.8	100,360.7	101,224.1
II	12.3	15.0	110,584.6	111,566.1
III	12.4	14.4	120,330.8	121,304.0
IV	9.1	10.1	120,203.4	121,421.2
			451,479.5	455,515.4





CNT
Ref. 2006

Original

Interanual (T1,4)
Promedio anual (T4,4)

Desestacionalizada

Intertrimestral
(T1,1)

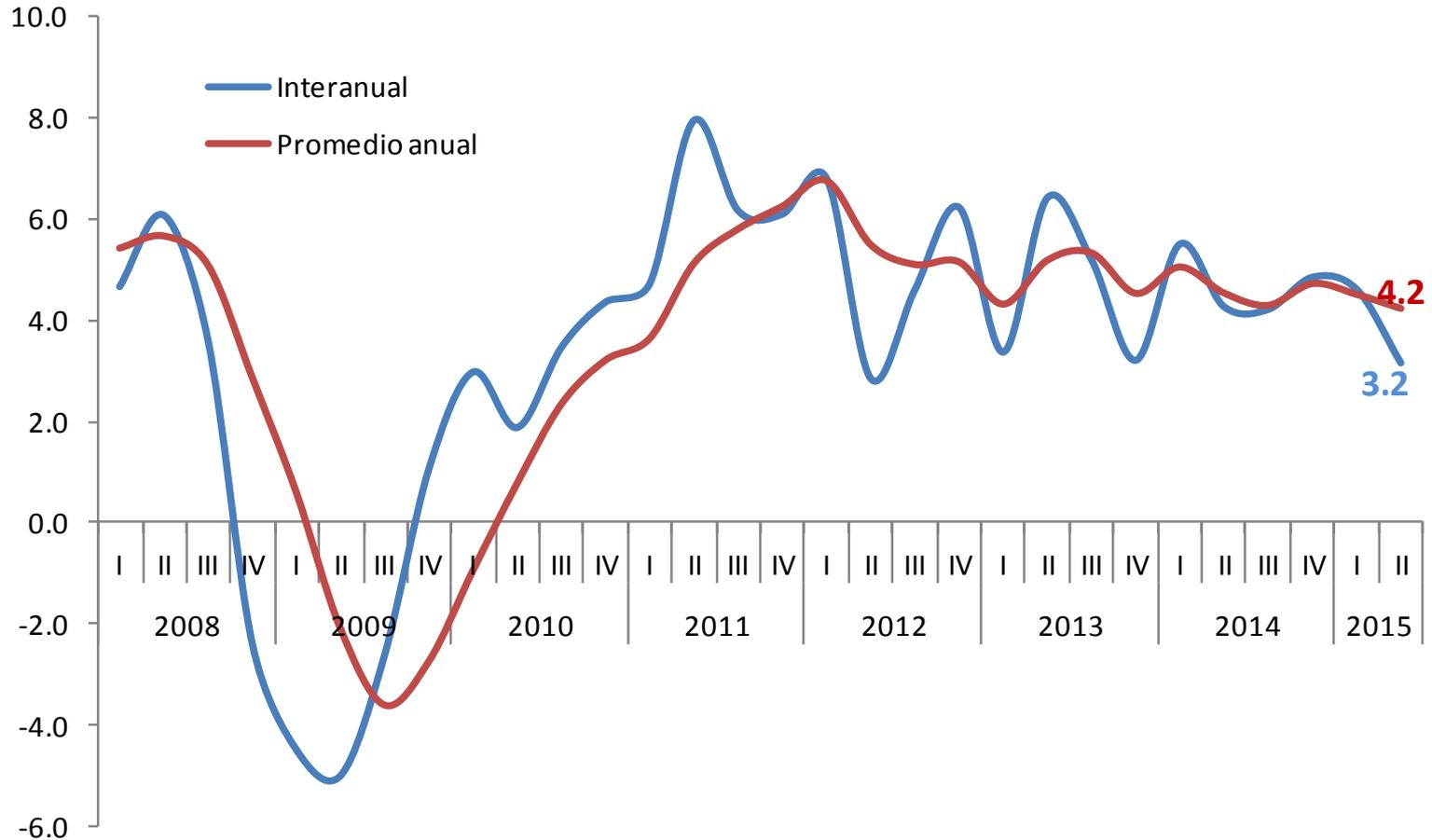
Tendencia-ciclo

Interanual (T1,4)
Promedio anual (T4,4)



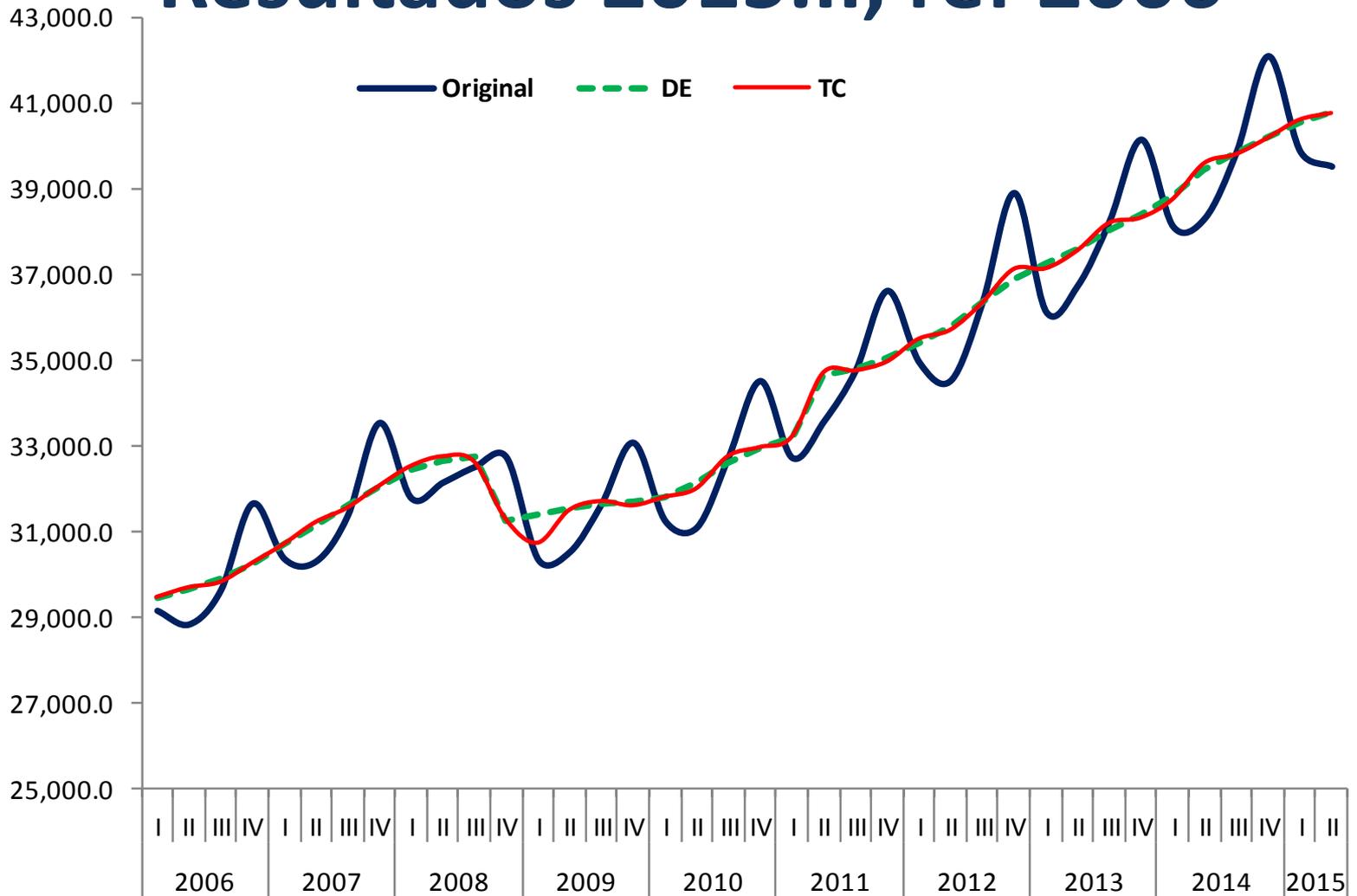
Tasas de crecimiento...

Producto interno bruto trimestral Tasa de variación, a precios de 2006 Serie original





Resultados 2015.II, ref 2006





Resultados 2015.II, ref 2006

Serie	Original		SA	T-C	
	1,4	4,4	Tasas 1,1	1,4	4,4
2014 IV	4.8	4.7	(1.4)	3.8	4.4
2015 I	4.6	4.5	(1.0)	4.0	4.1
II	3.2	4.2	0.9	4.3	4.0



Resultados 2015.II, ref 2006

Producto interno bruto trimestral: enfoque de la producción Millones de córdobas

Actividad	2014				2015	
	I	II	III	IV	I	II
Producto interno bruto	72,488	73,061	79,074	81,838	80,878	80,679
más: Impuestos netos a los productos	7,814	7,317	7,737	7,076	8,295	7,892
Agricultura	6,369	6,854	9,277	9,219	8,266	7,944
Pecuario	4,498	4,164	4,826	5,278	5,416	5,719
Silvicultura y extracción de madera	678	598	735	870	902	643
Pesca y acuicultura	365	753	1,104	1,167	410	570
Explotación de minas y canteras	2,031	2,104	2,179	1,988	1,896	1,859
Industria manufacturera	10,355	9,804	11,389	11,037	10,644	9,718
Construcción	3,390	3,555	3,379	4,417	4,534	4,541
Electricidad	1,120	1,229	1,235	1,115	1,143	1,159
Agua	169	192	190	193	218	228
Comercio	8,121	8,759	8,752	9,565	9,242	9,710
Hoteles y restaurantes	2,316	2,363	2,377	2,793	2,760	2,595
Transporte y comunicaciones	3,738	4,080	3,938	4,173	3,880	4,366
Intermediación financiera y servicios	3,302	2,884	2,998	3,257	3,890	3,439
Propiedad de vivienda ^{1/}	4,563	4,579	4,766	4,963	4,874	5,062
Administración Pública y Defensa	2,854	2,925	3,005	3,447	3,185	3,315
Enseñanza	3,402	3,272	3,098	3,435	3,475	3,627
Salud	1,805	1,825	1,848	1,883	1,944	1,998
Otros servicios	5,598	5,803	6,241	5,963	5,904	6,293

Fuente: BCN



Resultados 2015.II, ref 2006

Producto interno bruto trimestral: enfoque del gasto Millones de córdobas

Componente	2014				2015	
	I	II	III	IV	I	II
Producto interno bruto	72,488	73,061	79,074	81,838	80,878	80,679
Consumo	63,250	65,997	71,462	75,875	72,511	67,570
Consumo Colectivo	5,229	4,648	4,202	6,375	7,592	1,965
Consumo individual	58,021	61,348	67,260	69,500	64,919	65,605
Formación Bruta de Capital	19,557	18,669	19,440	24,175	22,463	28,506
<i>De la cual:</i>						
Formación bruta de capital fijo	19,495	19,571	18,921	25,231	23,946	22,756
<i>De la cual:</i>						
Inversión fija pública	4,680	4,629	3,701	5,566	4,882	5,835
Inversión fija privada	14,815	14,942	15,221	19,665	19,064	16,921
Exportaciones	31,677	32,451	33,680	31,918	32,750	32,383
Importaciones	41,995	44,055	45,508	50,131	46,847	47,779

Fuente: BCN



Resultados 2015.II, ref 2006

Producto interno bruto trimestral: enfoque de la producción Tasas de variación interanual

Actividad	2014				2015		
	I	II	III	IV	I	II	Acumulado
Producto interno bruto	5.5	4.3	4.2	4.8	4.6	3.2	3.9
más: Impuestos netos a los produ	3.2	0.9	2.9	8.1	11.4	9.6	10.5
Agricultura	3.0	5.0	5.2	6.9	1.8	(3.6)	(1.0)
Pecuario	1.2	(4.5)	8.5	2.8	0.3	5.9	2.9
Silvicultura y extracción de mader	(1.4)	0.1	(5.9)	5.3	22.1	(4.5)	9.6
Pesca y acuicultura	24.5	56.5	5.4	7.8	9.8	(20.2)	(10.0)
Explotación de minas y canteras	5.4	13.9	(0.1)	(16.5)	(7.5)	(12.9)	(10.3)
Industria manufacturera	7.7	5.9	4.8	1.6	(2.6)	(3.0)	(2.8)
Construcción	(1.4)	(7.2)	(6.0)	28.1	27.8	21.5	24.6
Electricidad	0.9	1.0	6.4	3.8	1.6	2.2	1.9
Agua	1.7	2.9	4.8	3.0	0.6	(2.5)	(1.0)
Comercio	6.4	5.0	3.5	4.4	5.9	6.7	6.3
Hoteles y restaurantes	3.6	12.0	6.8	10.4	7.4	0.6	4.1
Transporte y comunicaciones	12.6	11.8	6.2	0.6	4.1	2.1	3.1
Intermediación financiera y servici	11.9	12.3	12.0	9.6	8.9	6.5	7.7
Propiedad de vivienda ^{1/}	4.5	(0.7)	4.3	3.7	3.7	7.3	5.5
Administración Pública y Defensa	3.2	3.7	4.2	4.9	4.6	4.2	4.4
Enseñanza	7.7	3.8	(2.1)	3.3	3.8	4.0	3.9
Salud	3.3	1.2	2.7	4.5	2.4	3.0	2.7
Otros servicios	10.3	5.1	7.4	2.5	3.5	3.6	3.6

Fuente: BCN



Resultados 2015.II, ref 2006

Producto interno bruto trimestral: enfoque del gasto Tasas de variación interanual

Componente	2014					2015		
	I	II	III	IV	Total	I	II	Acumulado
Producto interno bruto	5.5	4.3	4.2	4.8	4.7	4.6	3.2	3.9
Consumo	5.4	3.5	2.6	3.9	3.8	6.0	2.5	4.3
Consumo Colectivo	6.9	0.7	(3.3)	1.6	1.4	3.2	(2.5)	0.4
Consumo individual	4.6	3.7	3.5	4.2	4.0	6.2	3.5	4.9
Formación Bruta de Capital	(0.8)	(6.0)	(3.1)	2.6	(1.7)	18.9	19.6	19.2
<i>De la cual:</i>								
Formación bruta de capital fijo	(0.7)	(8.4)	(10.5)	17.0	(0.9)	17.5	15.4	16.5
<i>De la cual:</i>								
Inversión fija pública	13.6	(0.7)	(4.1)	23.3	8.3	1.6	25.2	13.2
Inversión fija privada	(4.5)	(10.5)	(12.1)	15.2	(3.4)	21.8	12.9	17.3
Exportaciones	11.2	10.0	7.1	2.0	7.5	(1.4)	(4.2)	(2.8)
Importaciones	5.4	0.6	0.7	3.1	2.4	16.5	13.6	15.0

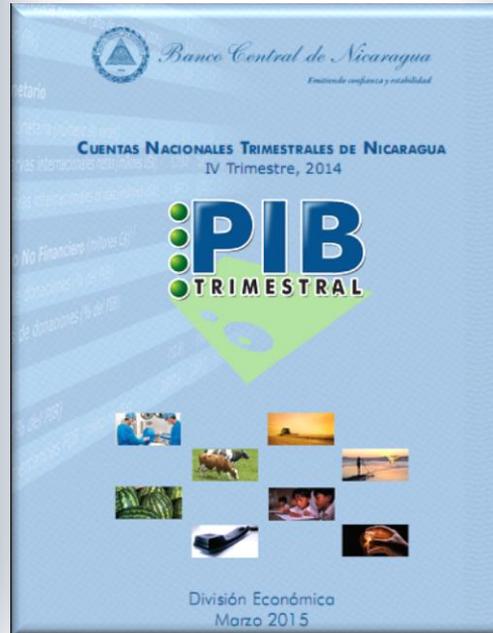
Fuente: BCN



Estructura del Informe del PIBT

❖ Impulsos de gasto

- Relaciona variables de consumo
- Información sobre inversión
- Impacto del comercio exterior en la actividad económica



❖ Enfoque de la producción

Detalle de las actividades más dinámicas o que explican el comportamiento del PIBT



Publicación

Fecha de publicación: 3 meses después del trimestre de referencia.

Medios: notas de prensa, boletines trimestrales y en la página web del BCN.

A publicar: Enfoques de la producción y del gasto.

Series: originales, desestacionalizadas y de tendencia-ciclo.

Datos: niveles y tasas de crecimiento a precios corrientes y referencia del año 2006



Actualización continua

Revisión trimestral:

Cálculo de nuevo trimestre se incorpora la información de trimestres anteriores (segundo y cuarto trimestre).

Revisión anual:

Datos de las cuentas nacionales anuales modifican la distribución de los trimestres de años anteriores.



www.bcn.gob.ni