



Indicadores de Coyuntura: PIBT e IMAE

Julio 2015



Contenido

I. Introducción:

Aspectos generales y particularidades del seguimiento de coyuntura de la actividad económica.

II. PIBT:

Aspectos metodológicos e informe

III. IMAE:

Aspectos metodológicos e informe



Banco Central de Nicaragua

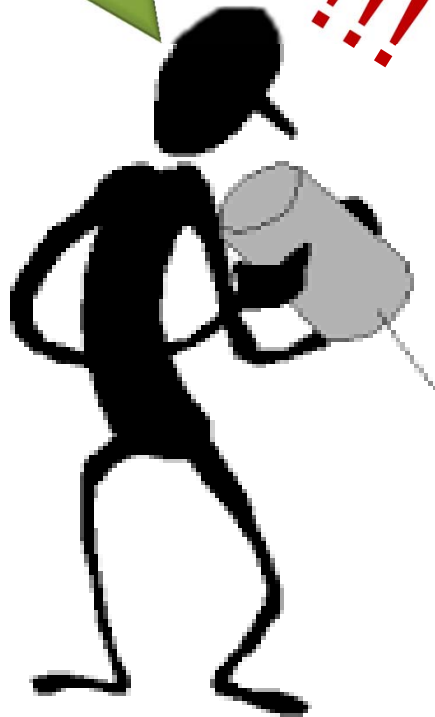
Introducción: Indicadores de coyuntura



Banco Central de Nicaragua

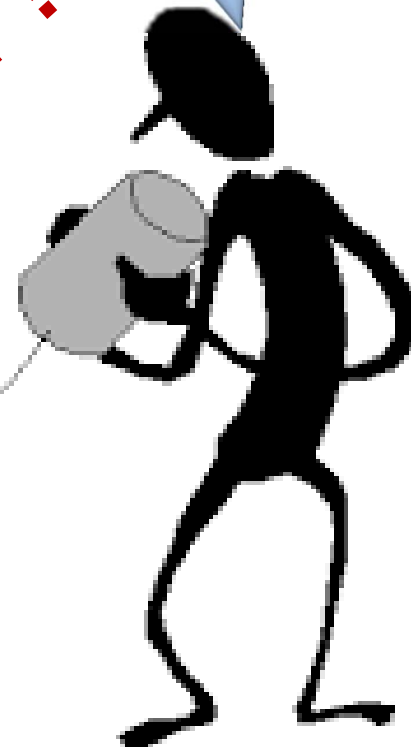
¡¡Ya publicaron que el año pasado crecimos 4.7 %!!!!

... bueno, eso es lo que dice el BCN



Bárbaro.... Pero eso fue el año pasado, ¿y este año?....
¿Cómo averiguo cómo va estar la cosa? ¿compro más materia prima?
¿si voy a necesitar más gente?.....

???





Banco Central de Nicaragua

Ah!!!! YA SÉ.....

Voy a fijarme en **algunos** indicadores **para tener** **idea** de por dónde **podría** ir la cosa....



BCN





Banco Central de Nicaragua

Pero... que son esos
indicadores?... y
cuáles indicadores
veo??





Banco Central de Nicaragua

¿Qué son los indicadores de coyuntura?...



Conjunto de índices que reflejan de manera aproximada la evolución de una economía en un período de tiempo concreto .

La Gran Enciclopedia de Economía

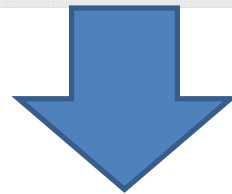


¿Para qué sirven?...



Son indicadores seleccionados para estudiar a corto plazo la situación económica.

La Gran Enciclopedia de Economía



Permiten dar señales oportunas para la toma de decisiones por parte de los agentes económicos.



Por lo tanto...

La razón de ser u objetivo de los indicadores de coyuntura es dar a conocer la evolución o dinámica de la actividad económica en el corto plazo, con la mayor exhaustividad posible.



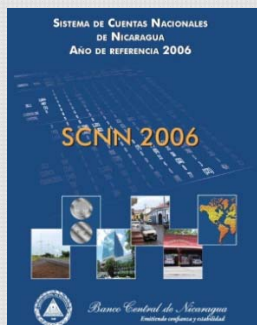
Oportunidad

Vs.

Exactitud o
exhaustividad



Banco Central de Nicaragua



Sistema de cuentas anuales

Razón de ser:

- Brindar información de estructura productiva de mediano y largo plazo.
- Enfocada en la medición de los niveles.
- Medición exhaustiva, por lo tanto más precisa.

Vale decir que...

Indicadores de coyuntura



Razón de ser:

- Medir la evolución o dinámica de la actividad económica.
- Enfocada en la medición y análisis de las tasas de crecimiento de corto plazo.
- Medición de las **actividades más relevantes.**



Banco Central de Nicaragua



¿Qué implica que la información de coyuntura se dé a conocer en un tiempo relativamente corto?

Particularidades de la información de coyuntura...



1.

Oportunidad

Vs.

Exactitud o exhaustividad



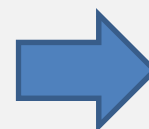
- Se reduce la información a la que se le dará seguimiento.



Menor precisión

- Cambios frecuentes por:

- Poco tiempo entre una estimación y otra (mes o trimestre).
- La empresa muchas veces no ha cerrado sus estadísticas.



Actualización continua de las estimaciones iniciales.



Particularidades...

Para analizar la actividad económica anual se compara el resultado del año actual con relación al año anterior.....



Pero para los datos de coyuntura qué comparo?

- Por ejemplo en el IMAE ¿Resultado de este mes con relación al anterior?

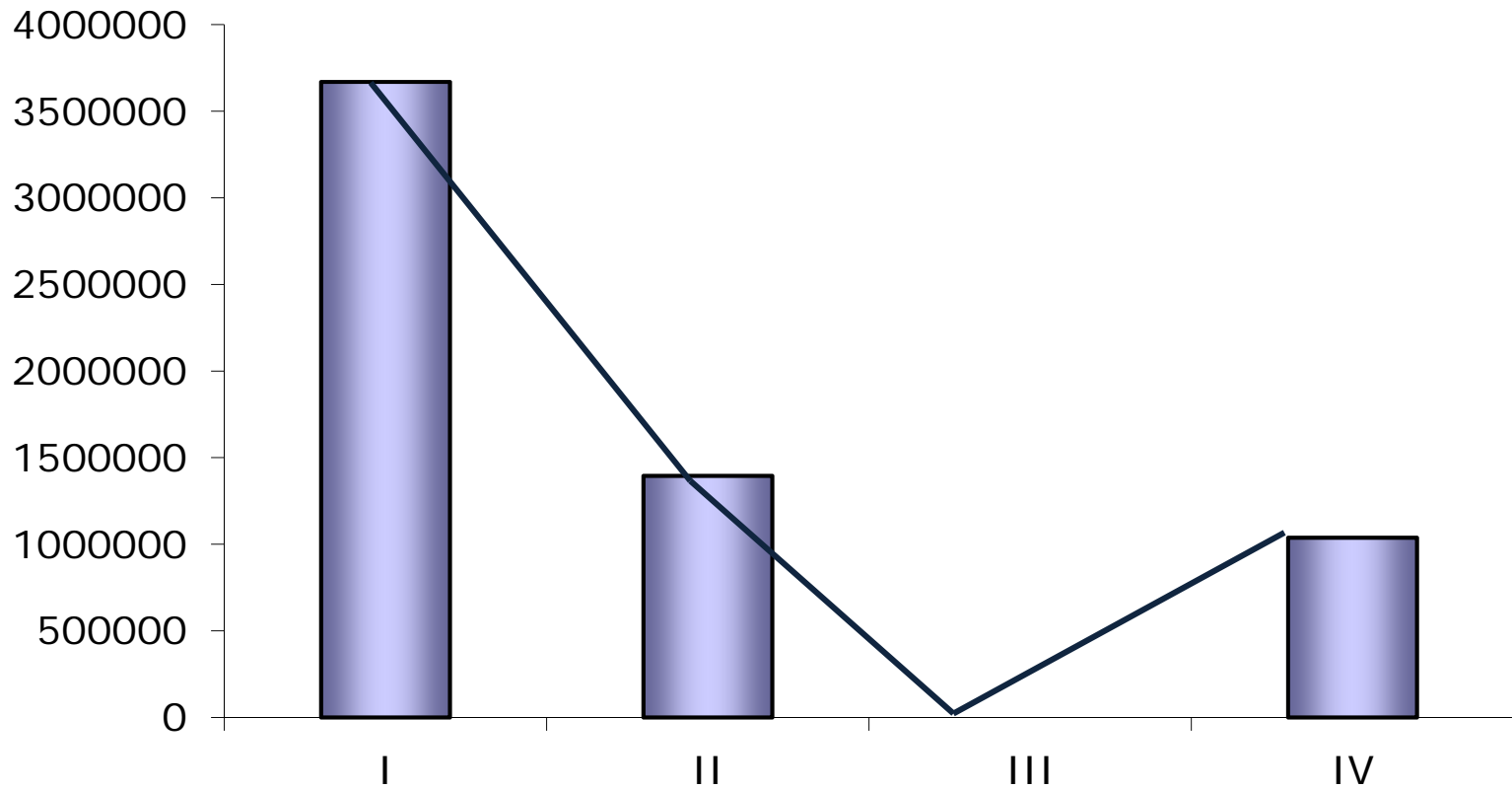
¿Qué pasa en la producción de:

- Café
- Azúcar...



2. Extracción de señales o Ajuste estacional

Producción trimestral de azúcar (córdobas)

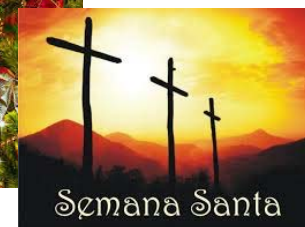




Particularidades...

Los indicadores económicos de coyuntura, con frecuencia menor al año, tienen una especial particularidad, propias de las series de tiempo, contiene de manera implícita:

- La ocurrencia de fenómenos que se repiten en un mismo período de tiempo

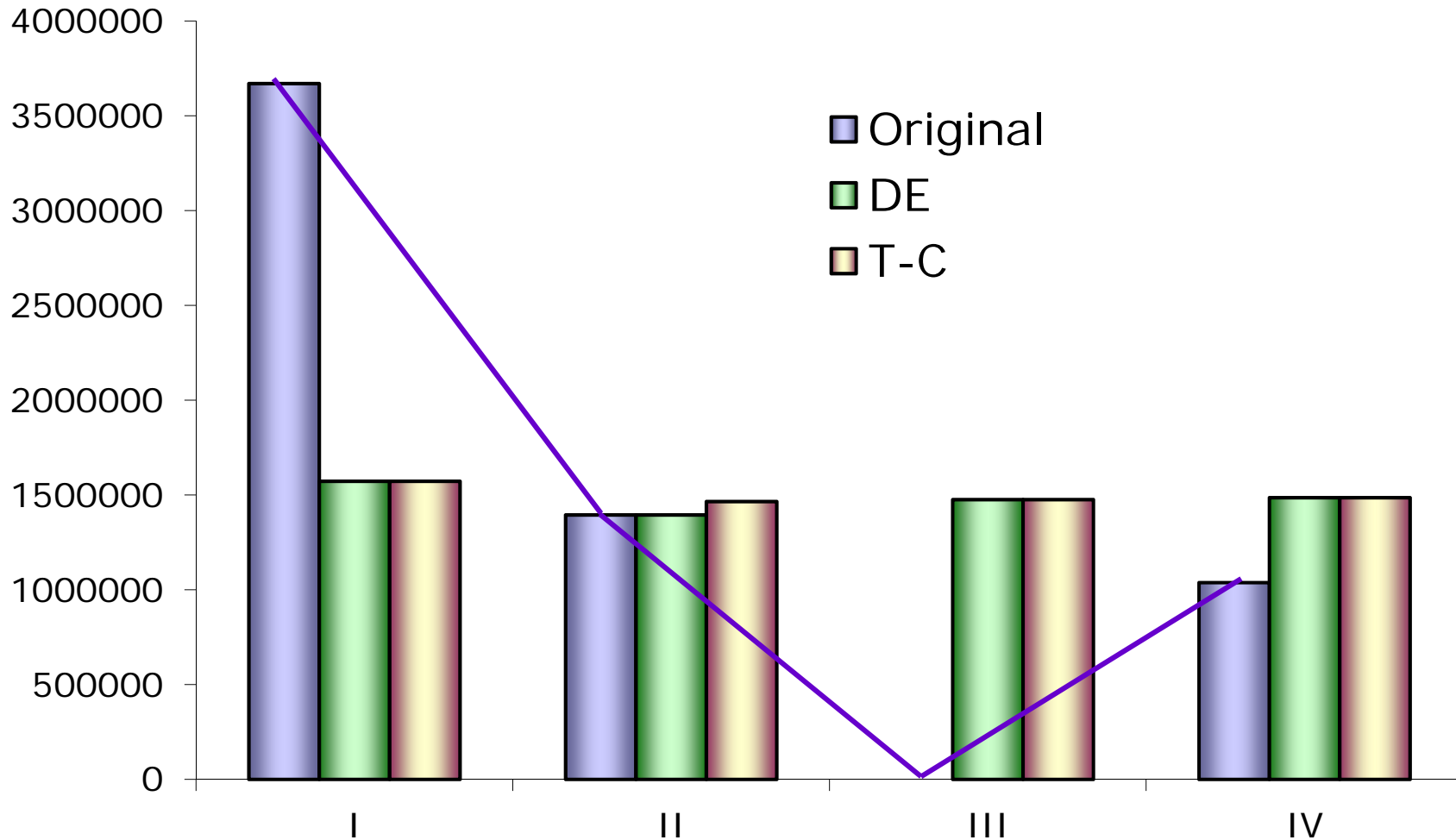


- La ocurrencia de fenómenos que no son propios de la actividad económica, pero que inciden en ella.



Particularidades...

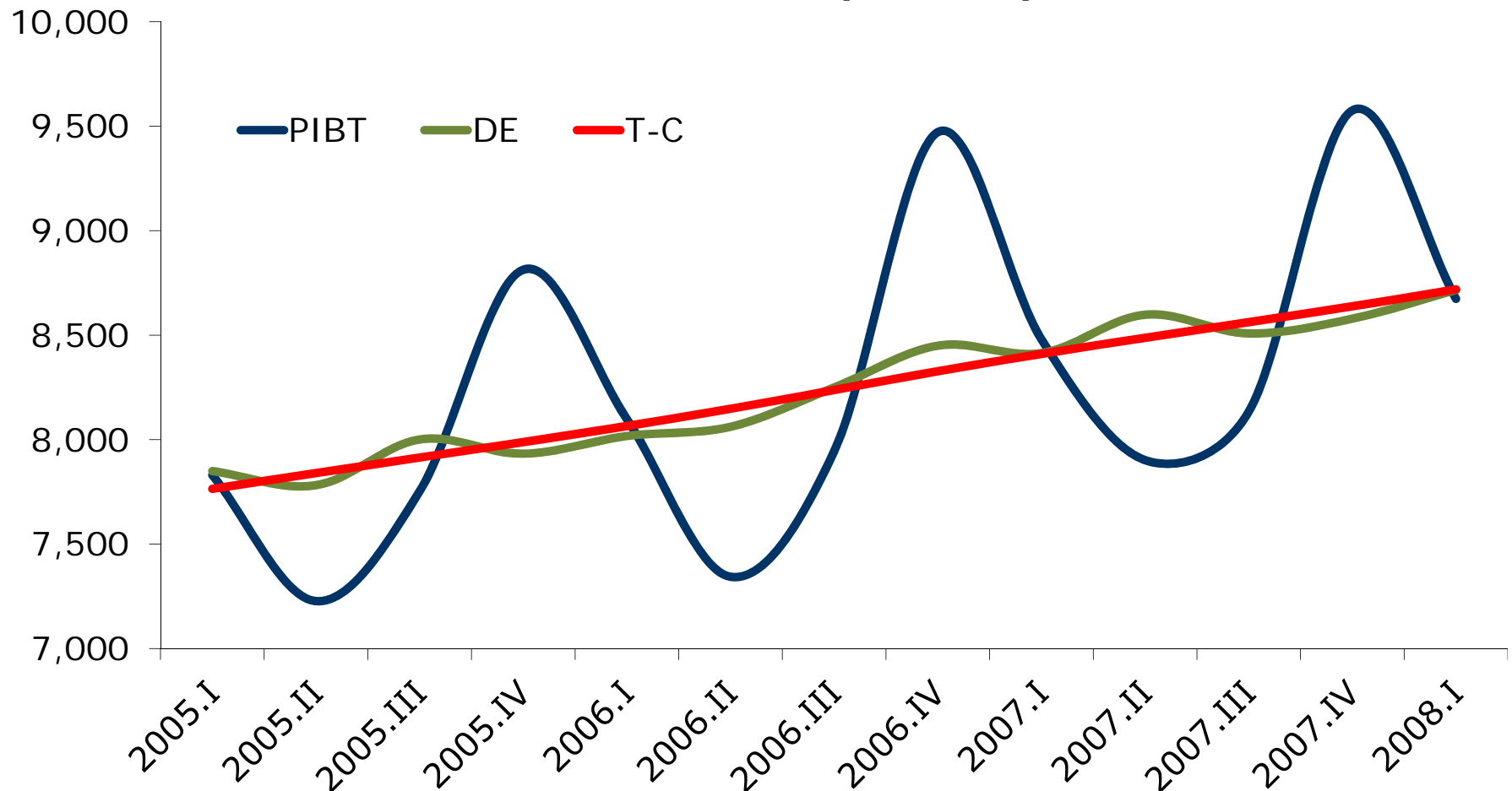
Azúcar: datos originales, desestacionalizados (DE) y tendencia-ciclo (T-C)
(córdobas)





PIBT: datos originales, desestacionalizados (DE) y tendencia-ciclo (T-C)

(millones de córdobas a precios promedio de 1994)





Utilidad de la extracción de señales

Datos originales

Reflejan lo realmente acontecido de ahí su utilidad para: Pronósticos CP y MP, formular de políticas; elaboración de modelos macroeconómicos y revisión y conciliación de datos.

Datos desestacionalizados

Serie resultante de eliminar el efecto estacional, permite: Pronósticos CP (especial rubros con alta estacionalidad), formulación de política y modelos macroeconómicos, analizar consistencia de los datos

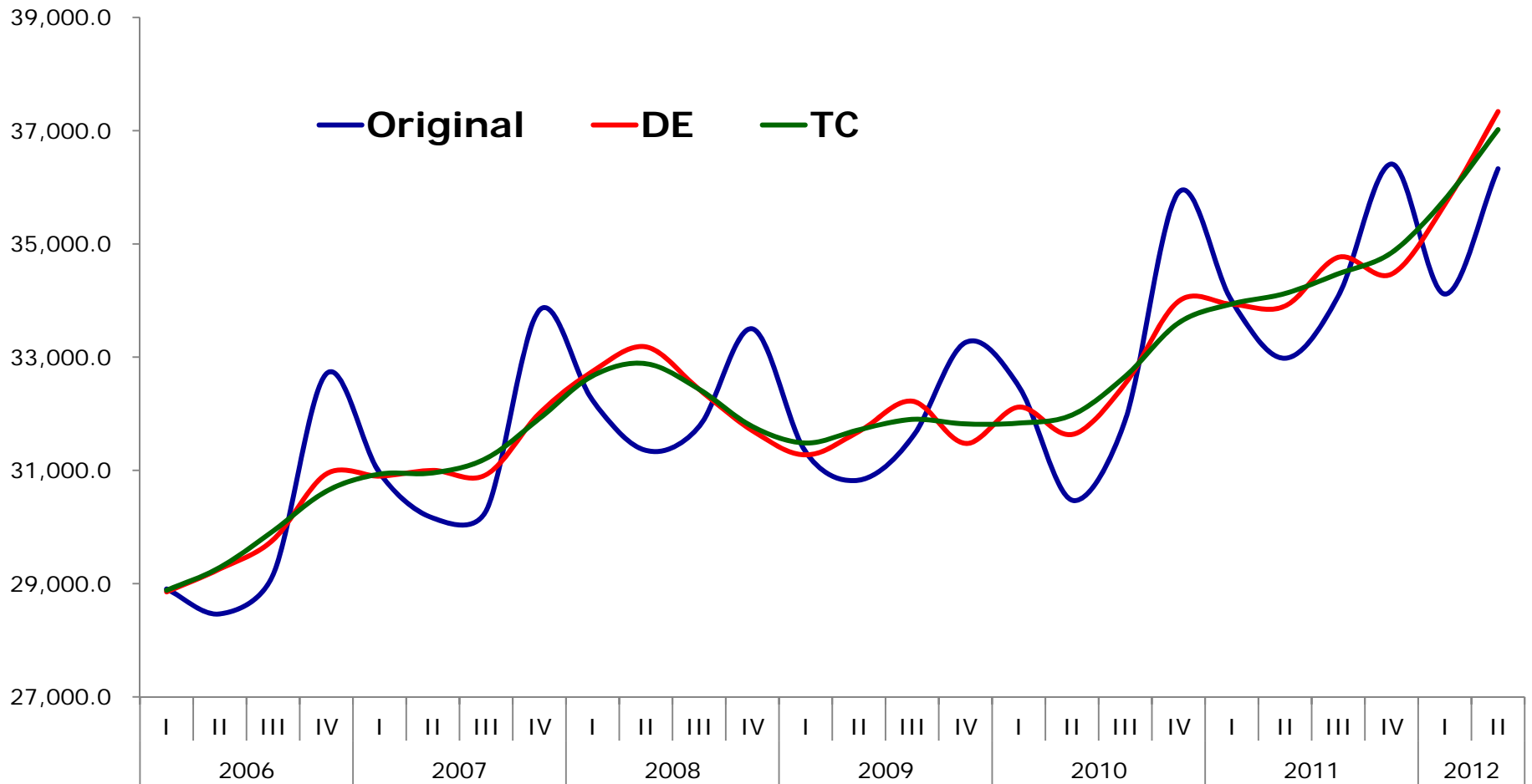
Datos de tendencia ciclo

Obtenida al eliminar, además del efecto estacional, el componente irregular, útil para:

Análisis de los ciclos; cambios de tendencia; pronósticos de LP, formulación de políticas y modelos macro, entre otros.



Resultados 2012.II, ref 2006





3. Tasas de crecimientos para el análisis de la coyuntura.

¿El análisis de las tasas en los datos de corto plazo es igual que la tasa anual?

¿Cuál es la tasa que se debo analizar (interanual, intermensual, intertrimestral o promedio anual)?

¿La tasa correcta es la parecida a la anual o la que mide lo que está pasando en este mes o en este trimestre?





La tasa de crecimiento se emplea cuando se realiza la comparación de un valor, el actual, respecto de otro, en el pasado.

Por frecuencia con la que se entrega la información de coyuntura, surgen:

Tipos de tasas	Trimestral	Mensual
❖ Tasa promedio anual	T(4,4)	T(12,12)
❖ Tasa Interanual	T(1,4)	T(1,12)
❖ Tasa Intertrimestral	T(1,1)	X
❖ Tasa Intermensual	X	T(1,1)



Banco Central de Nicaragua

Tasa de crecimiento promedio anual (T4,4); (T12,12)

Es la relación entre los últimos cuatro trimestres con respecto a los cuatro trimestres anteriores :

$$\mathbf{2006.IV} = \frac{(2006.IV + 2006.III + 2006.II + 2006.I)}{(2005.IV + 2005.III + 2005.II + 2005.I)}$$

Es la relación entre los últimos doce meses con respecto a doce meses anteriores :

$$\mathbf{Diciembre 06} = \frac{\text{Suma (Diciembre 06 a Enero 06)}}{\text{Suma (Diciembre 05 a Enero 05)}}$$

Son comparable con la tasa de crecimiento de las CNA

Suaviza el efecto estacional e irregular de la serie original, aunque no lo elimina completamente



Tasa de crecimiento interanual (T1,4); (T1,12)

Es la relación entre el trimestre (mes) actual y el mismo período del año anterior

$$T(1,4) = \frac{\text{Trimestre } t}{\text{Mismo trimestre del año anterior}}$$

$$T(1,12) = \frac{\text{Mes } t}{\text{Mismo mes del año anterior}}$$

Adecuada para el análisis de tendencia.

Ayuda a detectar cambios en el rumbo de la economía.



Tasa de crecimiento intertrimestral (T1,1)

Es la relación entre el último trimestre (mes) con respecto al trimestre (mes) anterior:

$$2007.II = \frac{2007.II}{2007.I}$$

$$\text{Mayo 15} = \frac{\text{Mayo 15}}{\text{Mayo 14}}$$

Muestra el comportamiento de corto plazo, trimestre respecto del trimestre inmediato o mes respecto al mes inmediato.

Puede no ser eficiente cuando hay alta estacionalidad.



En resumen....

Serie	Tasas	Frecuencia	
		T	M
Original	Interanual:	(T1,4)	(T1,12)
	Promedio anual:	(T4,4)	(T12,12)
Desestacionalizada (DE)	Intertrimestral	(T1,1)	(T1,1)
Tendencia ciclo (T-C)	Interanual:	(T1,4)	(T1,12)
	Promedio anual:	(T4,4)	(T12,12)



Banco Central de Nicaragua

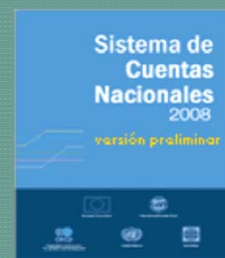
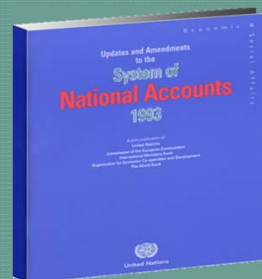
Cuentas Nacionales Trimestrales: PIBT



Banco Central de Nicaragua

Marco conceptual: Referencia 2006

Sistema de
cuentas
nacionales



Manual de
cuentas
trimestrales



Conceptos, fuentes de
datos y compilación

Expertos
internacionales



FMI



Enfoque de la producción: Fuentes de datos

Industria	Indicadores indirectos	Registros administrativos	Encuestas
Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minas	Silvicultura (gasto)	Pecuario(MAGFOR); Pesca (INPESCA); Minas (MEM)	Agricultura (producción y costos 1997)
Industria manufacturera	Agropecuarias (actividades relacionadas)	Petróleo; zona franca, DGI	Encuesta trimestral y mensual
Electricidad y agua		INAA y INE	
Construcción		SNIP	Encuesta trimestral
Comercio, hoteles y restaurantes	Comercio (flujo de bienes)	Flujo de visitantes	
Transp. y comunicación		Registros DGI, MTI	
Serv. de intermediación financieras		Superintendencia de Bancos (SIBOIF)	
Otros servicios	Alquiler, etc.	Educación y salud de no mercado. Registros de la DGI	Educación y salud de mercado.



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)



El sistema de las CNT se puede desarrollar de dos maneras:





Banco Central de Nicaragua

**CNA
dato de
referencia**

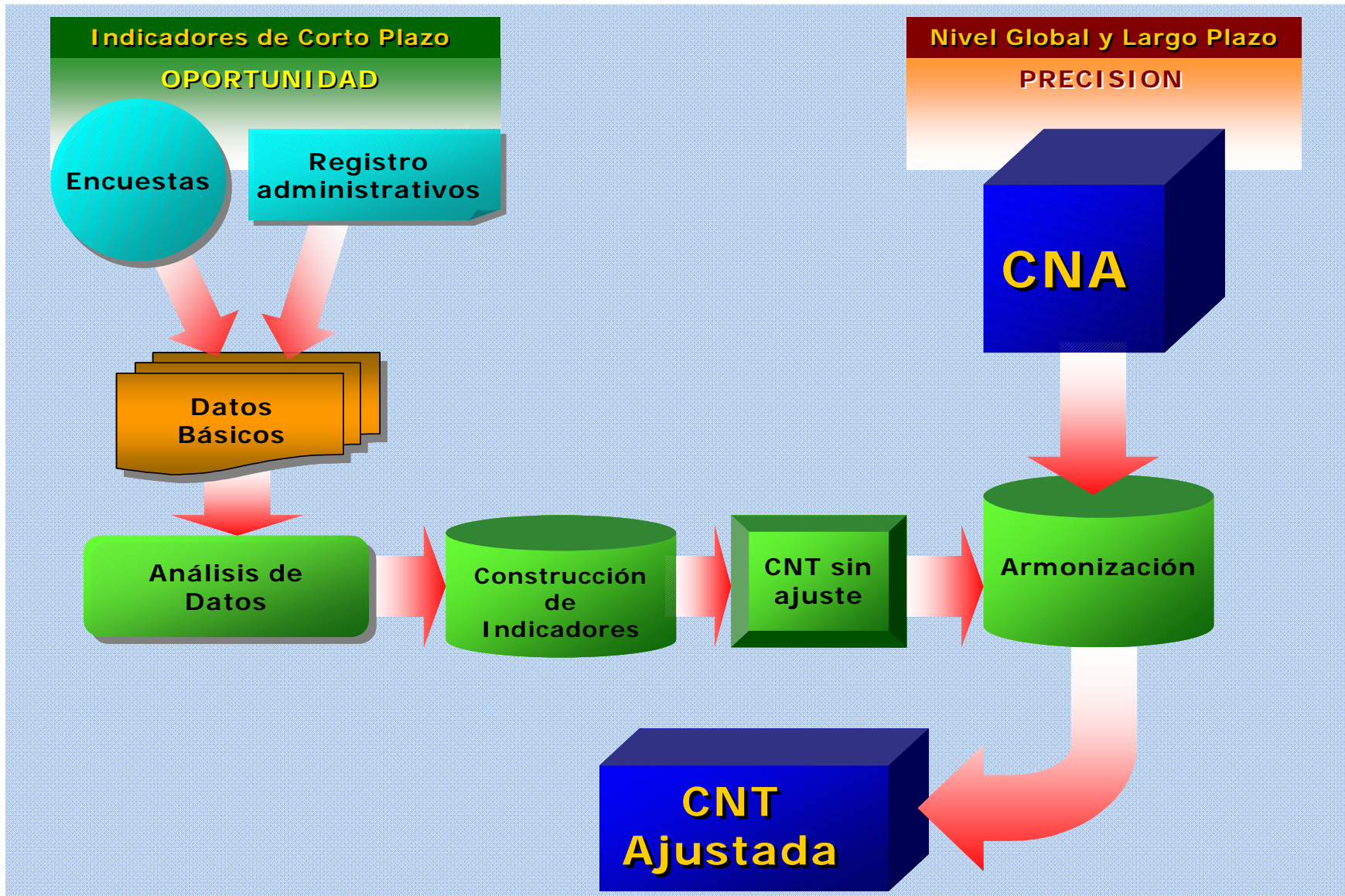
Indirecto

**Uso intensivo
de indicadores
de corto plazo**

**Procedimientos
matemáticos-
estadísticos**



Esquema de trabajo trimestral



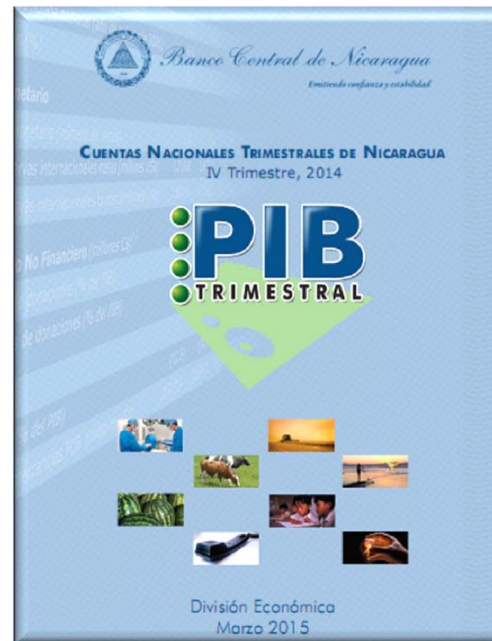


Banco Central de Nicaragua

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



Banco Central de Nicaragua

Política de 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



Banco Central de Nicaragua

Política de revisión: Actualización continua

Revisión trimestral:

Cálculo de nuevo trimestre se incorporará 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.

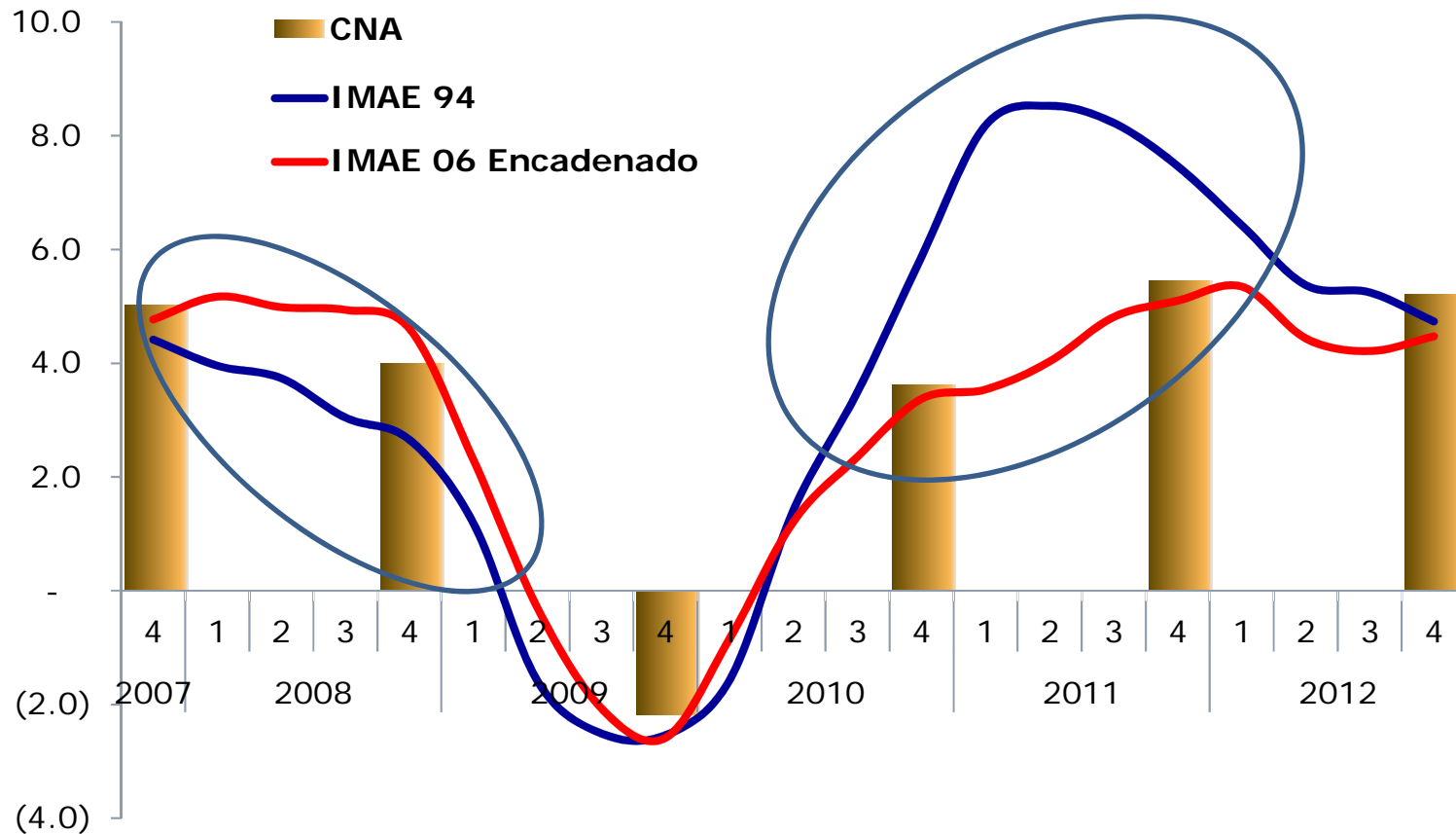


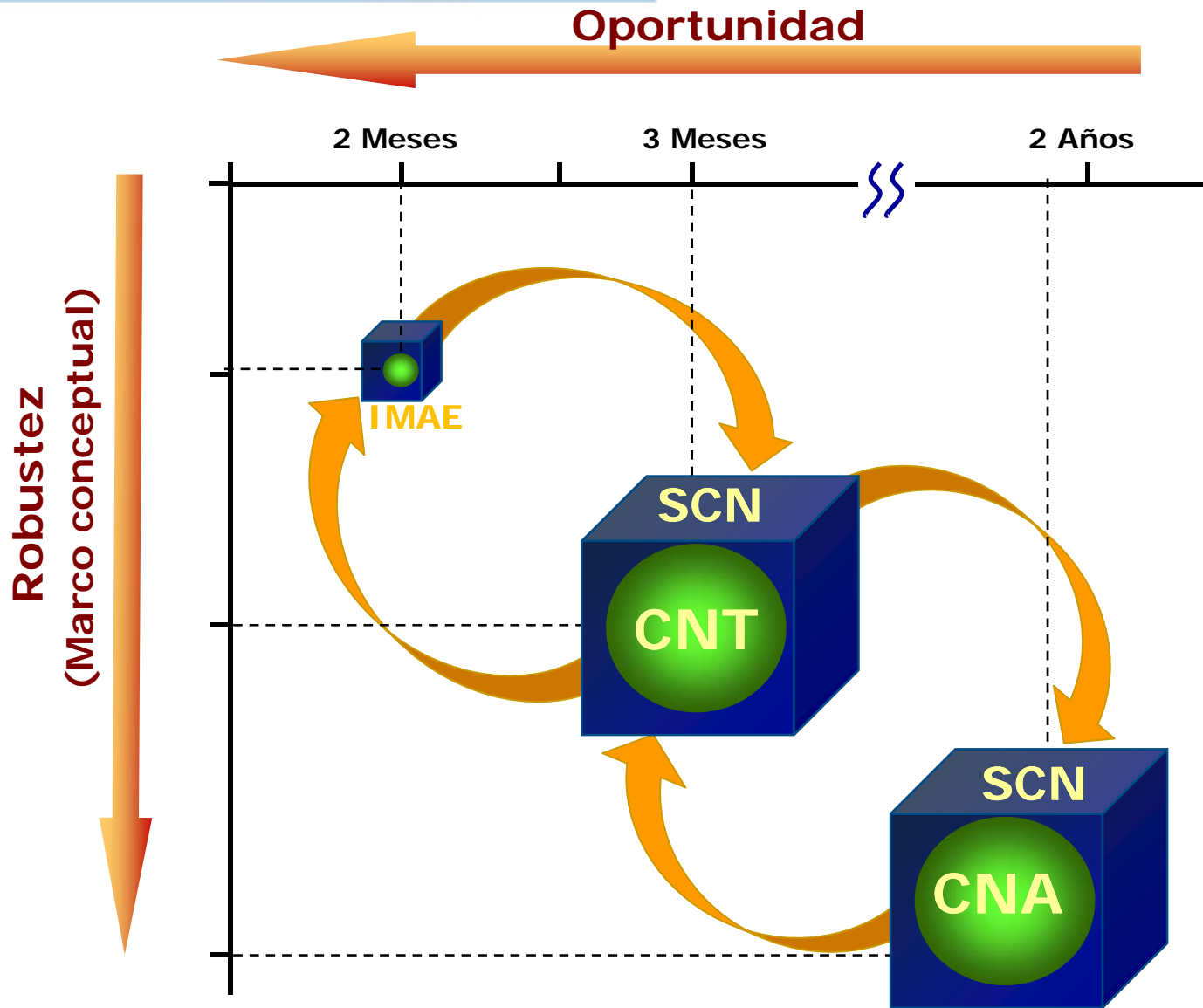
Banco Central de Nicaragua

Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)



Cambio de año de referencia en el IMAE



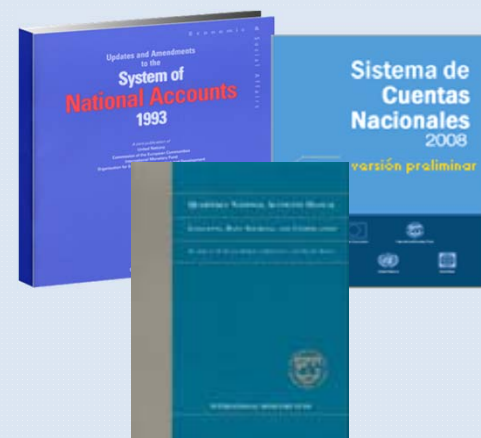




Banco Central de Nicaragua

Marco conceptual

Al integrar al IMAE al sistema de cuentas, se integra también un marco conceptual robusto conformado por metodologías internacionales



Para la implementación se contó con la asesoría de expertos internacionales





- ❖ Indicadores indirectos: menor uso
- ❖ Registros administrativos: vínculos fortalecidos
- ❖ Encuestas
- ❖ Base de datos DGI
- ❖ Mayor exhaustividad en la actividad financiera

Diferencias fundamentales con la información utilizada en las CNTA:

- Construcción: Indirecto (canasta de materiales de construcción)
- Impuestos
- Tiempo

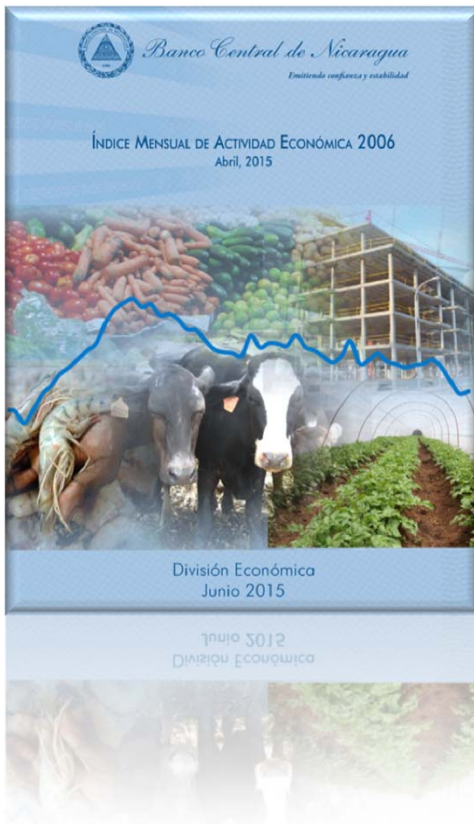


Banco Central de Nicaragua

Estructura del Informe del IMAE: Producción

❖ Resumen

- Descripción del comportamiento del agregado del IMAE (serie original, DE y T-C)
- Resultados de los grupo de actividades económicas



❖ Detalle de las actividades

Se explica a detalle hechos relevantes de las actividades que conforman el IMAE.



Política de publicación:

- ❖ Fecha de publicación: 42 días después del mes de referencia.
- ❖ Medios: notas de prensa, boletines trimestrales y en la página web del BCN.
- ❖ A publicar: serie original, desestacionalizadas y de tendencia-ciclo.
- ❖ Datos: índices y tasas de crecimiento a precios de referencia del año 2006.



Banco Central de Nicaragua

Política de revisión: Actualización continua

Revisión Mensual:



Con el cálculo de mes, se incorpora actualización de meses anteriores.

Revisión trimestral:

Actualización o nuevo trimestre modifica la evolución mensual e inclusive de varios períodos.



Revisión anual:



Revisión o nuevo dato anual se modificará la distribución de los trimestres, por lo tanto de los meses, de años anteriores.



www.bcn.gob.ni