



# 60

ANIVERSARIO  
DEL BCN

## Indicadores de coyuntura de la actividad económica



Noviembre 2020



# Contenido

100



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

- 1 Particularidades de la medición de la actividad económica de coyuntura
- 2 Producto interno bruto trimestral – Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT)
- 3 Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)

# Contenido

100



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)



Principales aspectos conceptuales y metodológicos



Antecedentes del IMAE en Nicaragua

3



Resultados de septiembre 2020



Política de publicación y revisión

# Seguimiento de la actividad económica



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

Las estadísticas anuales no permiten realizar un análisis detallado de la situación económica actual en términos cíclicos, pero brindan el análisis estructural y de tendencias de largo plazo

## ❖ CUENTAS ANUALES

Las estadísticas trimestrales, permiten una mayor capacidad de análisis respecto de los datos sub-anuales mas recientes

## ❖ CUENTAS TRIMESTRALES

Sin embargo, el seguimiento y las decisiones de política económica se requiere con frecuencias mayores que trimestral, y a veces la implementación de dichas políticas debe realizarse con prontitud

## ❖ INDICADORES DE CORTO PLAZO - IMAE

# Indicadores de corto plazo



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

A nivel internacional, los *Indicadores Económicos de Coyuntura* han cobrado una mayor importancia debido a la oportunidad y robustez de sus datos.

- Identificar la *evolución* de las variables macroeconómicas más relevantes.
- Dar *seguimiento* a los programas económicos, sectoriales, regionales y financieros.
- *Detectar* problemas en la economía y darle seguimiento a sus causas.



# Indicadores de corto plazo



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

- Los usuarios de estadísticas macroeconómicas, hacedores de política, requieren contar con indicadores de alta frecuencia que sean **oportunos y confiables**.



que reflejan la evolución de la actividad económica

- Los indicadores de corto plazo permiten el análisis de la situación reciente y de los resultados de política.

De esta manera, las dimensiones que mas sobresalen en los indicadores de corto plazo son periodicidad (frecuencia) y su oportunidad

# Indicadores de corto plazo



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## BCN- SIEC



**Son suficientes  
para el  
seguimiento de  
la actividad en  
su conjunto?**

- Si bien todos los indicadores se originan por necesidades precisas, forman parte de otros sistemas, como el de las cuentas nacionales.
- Se pueden agrupar para generar algún tipo de indicador agregado de la economía.

# Indicadores mensuales de seguimiento a la actividad económica



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

- Algunos indicadores de actividad de corto plazo
  - Índice de producción industrial
  - Ventas mayoristas y minoristas
  - Producción agrícola
  - Indicadores de empleo
  - Indicadores del comercio internacional
  - Índices de precios



Representan partes de la economía ... pero también pueden estar relacionados y *contribuir a dar seguimiento de la economía como un todo*



# Indicadores de corto plazo



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

En general, los indicadores agregados de actividad se pueden agrupar en dos grandes categorías dependiendo de su metodología:



aquellos contruidos para **detectar cambios en el ciclo** de la economía y



Aquellos contruidos para **facilitar un análisis más detallado y descriptivo de la situación económica** – y también usado para analizar el ciclo económico

Si bien ambas metodologías persiguen dar señales de la actividad económica, los métodos, fuentes de datos, y usos analíticos tienden a diferir.



# Indicadores de corto plazo



Entre los indicadores del ciclo se pueden distinguir tres tipos dependiendo de la temporalidad de la señal que entregan:

- ✓ Indicadores para la detección anticipada de cambios en el ciclo (*leading o lideres*) dependen de la capacidad de la información para anticipar consistentemente los cambios de tendencia de la actividad económica.
- ✓ Indicadores que reflejan la situación actual del ciclo (*coincident o coincidentes o concurrentes*), están diseñados para reflejar el estado actual del ciclo
- ✓ Indicadores que confirman cambios en el ciclo una vez que los hechos han ocurrido (*lagging o rezagados*), son los menos conocidos (y utilizados) y agrupan eventos que tienden a suceder después de los cambios de tendencia.

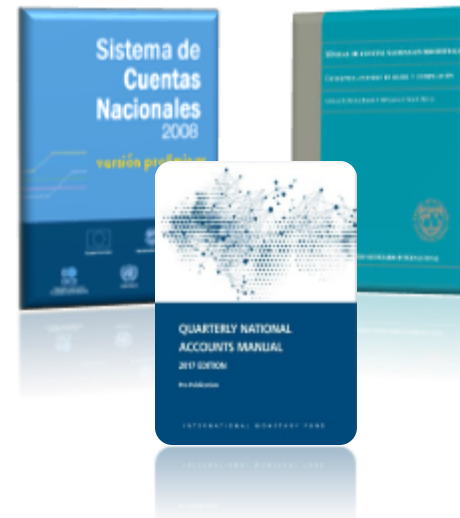


# Indicadores de corto plazo



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

- La metodología contable se basa en estructuras estadísticas robustas, en el uso exhaustivo de fuentes de información a nivel de detalle, y de métodos estadísticos que se alinean con otras estadísticas macroeconómicas



# INDICADORES DE CORTO PLAZO –ENFOQUE CN



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

Enfoque Cuentas Nacionales

## Metodología contable

Se basa en estructuras estadísticas robustas, en el uso exhaustivo de fuentes de información a nivel de detalle, y de métodos estadísticos que se alinean con otras estadísticas macroeconómicas.

Otros indicadores alta  
frecuencia

## No metodología contable

- Proyecciones econométricas
- Indicadores adelantados obtenidos por encuestas de opinión y expectativas
- Pronósticos con series de tiempo



Dentro de los Indicadores compuestos de actividad económica bajo un enfoque contable, los mas conocidos son:

## Indicadores mensuales de actividad económica (IMAE)

Su compilación básica incluye

- Estimaciones de volumen de producción de la actividad económica
- Series ajustadas por componente estacional y tendencia-ciclo
- Análisis detallado de los principales componentes
- Series en índice, tasas de variación y gráficos

# Rol de los IMAE



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN



Menor precisión



Actualización  
continua de las  
estimaciones  
iniciales.

- ❖ Cuentas Nacionales Anuales
- ❖ Cuentas nacionales Trimestrales
- ❖ IMAE



**Precisión**



**Oportunidad**



# Rol de los IMAE



- El IMAE podría verse como una estimación anticipada PIB trimestral, **pero no es PIB.**
- El PIB es medición completa de lo que se produce en la economía de un país, IMAE da señales de la evolución de la actividad económica.
- Permiten una evaluación mas contemporánea de la situación económica –tendencias de corto plazo
  - Mas oportuna que el PIB trimestral
  - Dan una visión agregada en comparación con indicadores sectoriales

# Rol de los IMAE



Estas estimaciones oportunas permiten reacciones más instantáneas, como también observar resultados (o falta de) de políticas previas.

Esto implica que el IMAE deben ser:

- Oportuno
- Confiable
- Consistente y
- Exhaustivo en la medida de lo posible



## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)



Principales aspectos conceptuales y metodológicos

3



Antecedentes de las CNT en Nicaragua



Resultados del IMAE agosto 2020



Política de publicación y revisión



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN



# Índice Mensual de Actividad Económica IMAE en Nicaragua

# ¿Qué es el IMAE?....



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## ¿Para qué sirve?....



Es un indicador que permite medir la evolución mensual de la actividad económica de un país .

# Antecedentes

100



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## Base 80

- Indicadores indirectos
- Información parcial
- Deterioro estadístico

CMCA:  
SIEC

1991

Inicia proceso de adopción del SCN 93; Reactivación de compilación estadística

1988

Desc  
1990

## CAR 1994

1994

- Base fija
- Cobertura definida por volúmenes físicos
- Ponderaciones de VA **globales**
- No armonizado

## CNT 1994

2002-  
2005

- Encadenada
- Producción y gasto
- Extracción de señales
- Publicadas en oct **2008**

## CAR 2006

2006

- Misma base
- Integración del IMAE al sistema de cuentas
- Encadenado
- IMAE y CNT mayor homogeneidad en fuentes

# Cómo inició el IMAE



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

**1988:** cobertura limitada y discontinuado en 1990

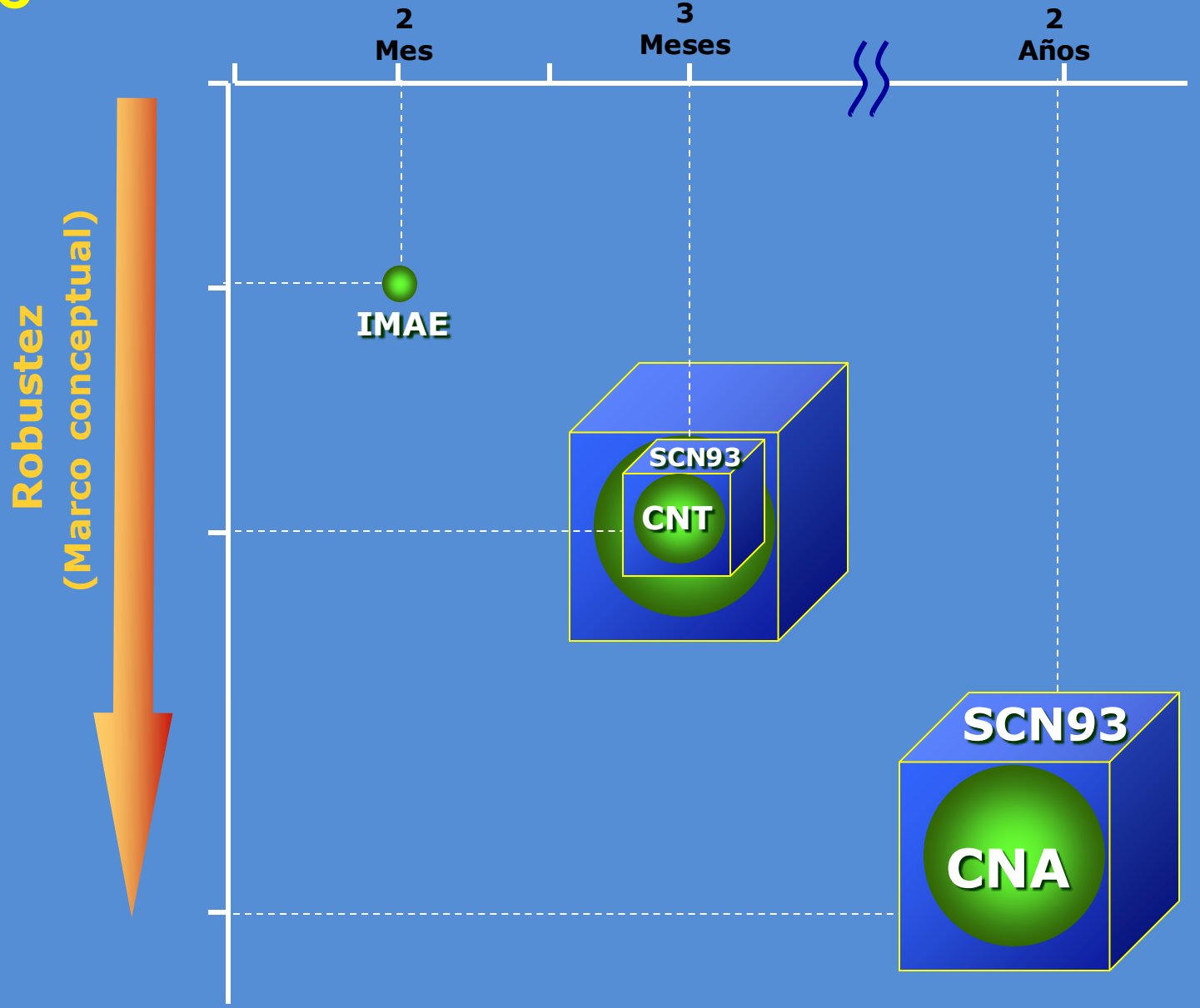
**1991:** CMCA impulsó el SIEC, sentó la bases para retomar su elaboración

**CAB 1994:** Actualizó e incorporó mayor cantidad de información disponible, con metodología de construcción de base fija.

**Ref. 2006:** Sep 2012 se publicó el IMAE ref. 2006 con fuertes cambios metodológicos

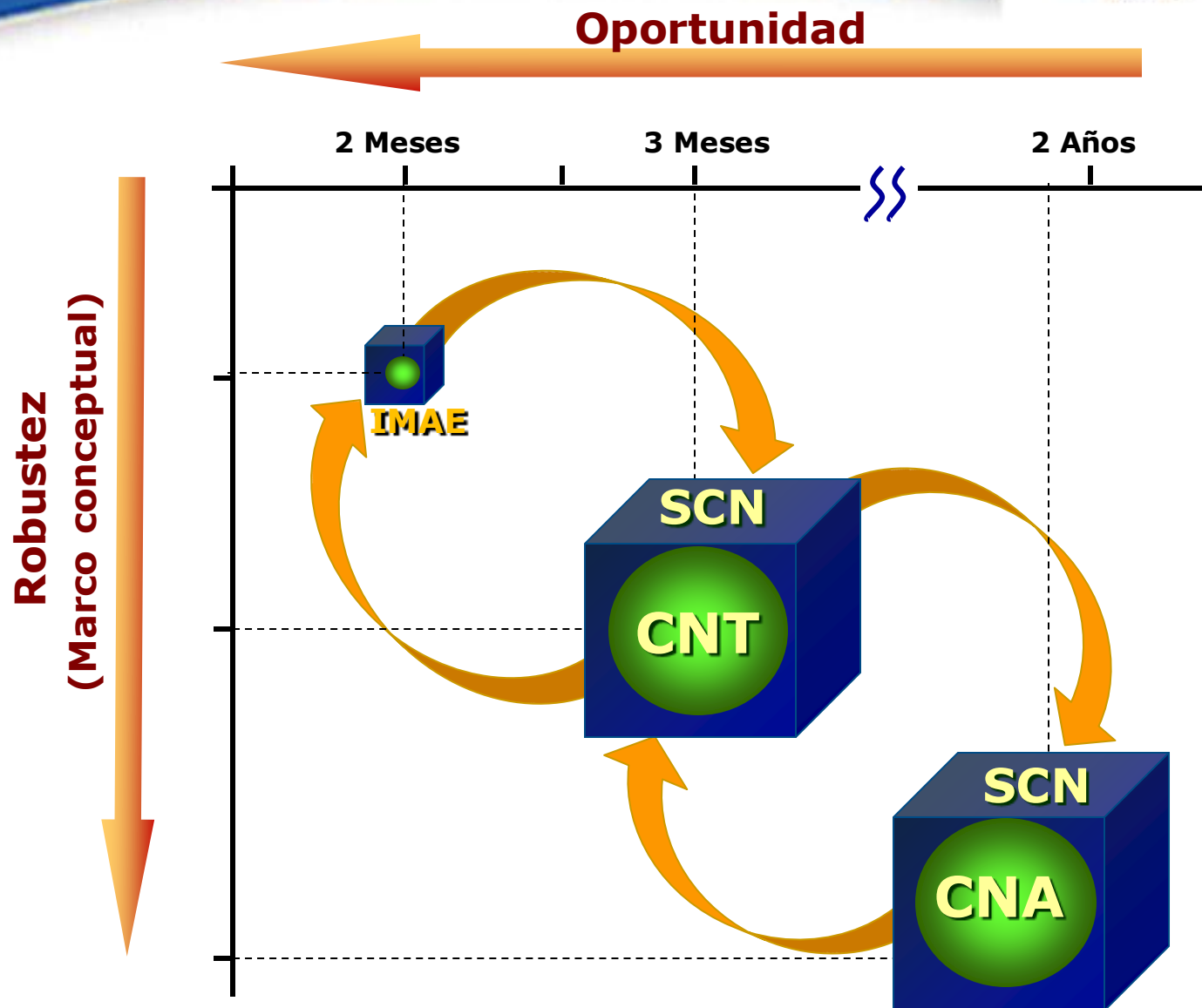
**SIEC**

**Oportunidad de los resultados**





60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN





## *Análisis calidad de datos y procedimientos de compilación*

- Relación con fuentes y métodos usados en las estimaciones anuales
- Nivel de compilación de los datos
- Representatividad alcanzada
- Evaluación de fuentes y métodos



- ❖ 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 CNT:

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

# Marco conceptual



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

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



FMI

# Criterios para la selección del indicadores del IMAE



## Criterios:

- ❖ Correlación,
- ❖ Cobertura y
- ❖ Compatibilidad metodológica.

## Objetivo:

La eficiencia en el seguimiento de dicha actividad, es decir, la forma en que el indicador mensual replica la evolución del dato de referencia (CNT y CNA).

# Criterios para la selección del indicadores del IMAE



**Correlación:** Permitted to measure the quality of the indicators by comparing the sample correlations of the elementary indicators with the corresponding values that they intend to measure.

**Cobertura:** The definition of the indicators, a priori, was determined by the definitions of national accounts, in such a way that the sample coverage of the indicators be, within the possible, significant.

It was considered that it could be the case in which it could be dispensed with the condition of coverage for the validation of the indicators since it is possible to find indicators with low coverage and high correlation and vice versa.



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

# Criterios para la selección del indicadores del IMAE

**Compatibilidad metodológica:** En principio, los indicadores para cada componentes parten de las mismas definiciones utilizadas en la confección del dato de referencia anual.

Este último aspecto cobra relevancia en el nuevo concepto que refleja el IMAE, que ya no es un indicador de cantidad y de producto, sino un indicador de valor agregado y de actividad económica.

# Cambios relevantes: Ref 2006



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

**Integración del  
IMAE al SCNN  
referencia 2006**

**Metodológico**

**Actualización**

Índice de  
producto



Índice de  
actividad

Índice de base  
fija



Índice  
encadenado

Índice de  
VBP



Índice de  
VA

De un índice de cantidad a un índice de volumen

❖ Cobertura

❖ Ampliación

❖ Correlación

# De producto a actividad

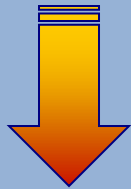


60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

IMAE 1994: Índice de cantidad

■ Fórmula Índice Simple:

$$I_Q = \sum_{i=1}^m \left[ \frac{Q_i^n}{Q_i^0} \right] * 100$$



$$I_t = \sum \left( \frac{Q_{i,t}}{Q_o} * W_{i,o} * 100 \right)$$

IMAE 2006:

$$FBLas_{0,1} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^1 q_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 q_i^0}$$

$$FBLas_{1,2} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^2 q_i^1}{\sum_{i=1}^n p_i^1 q_i^1}$$

$$FBLas_{2,3} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^3 q_i^2}{\sum_{i=1}^n p_i^2 q_i^2}$$



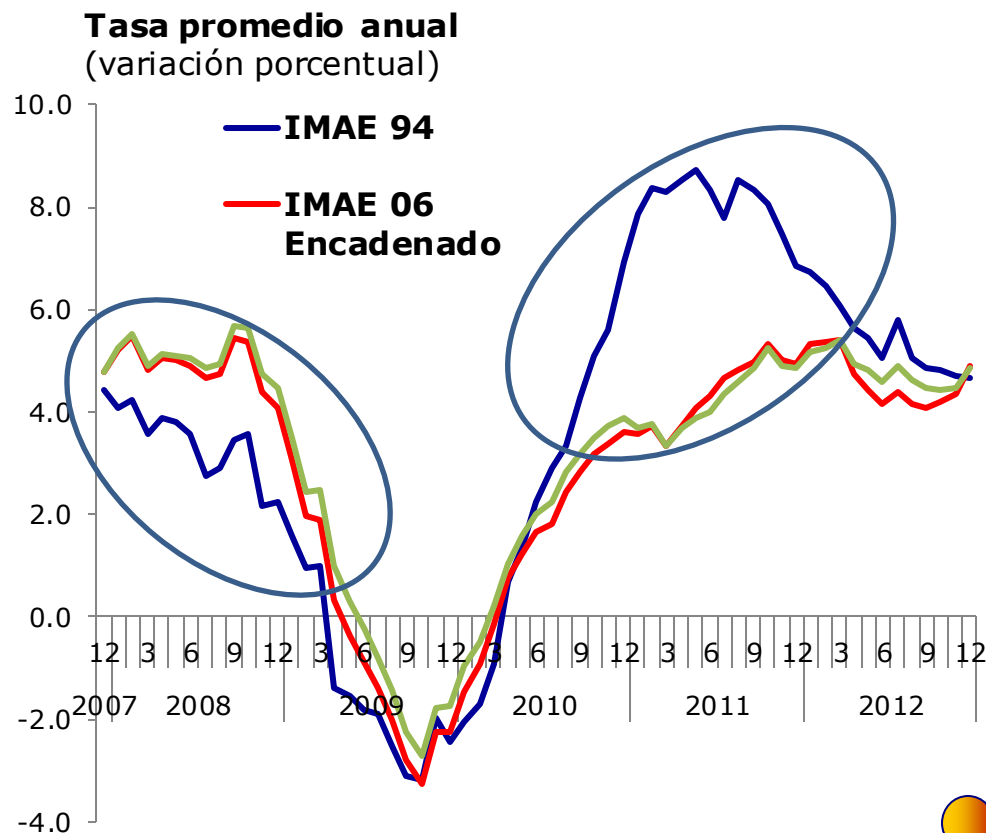
$$CBLas_{0,3} = FBLas_{0,1} \times FBLas_{1,2} \times FBLas_{2,3}$$

# Otras comparaciones: SCNN



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

Grupo de actividad	2006	2011
<b>IMAE</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Agricultura	8.8	9.6
Pecuario	6.5	8.2
Silvicultura, pesca y minas	3.2	4.5
Manufactura	15.2	16.7
Construcción	5.4	5.0
Energía y agua	1.6	1.9
Comercio	11.7	12.0
Hoteles y rest	3.2	3.5
Transporte y comunicación	6.8	6.4
Financiero	5.4	4.5
Alquileres	9.2	7.5
Administración pública y defensa	5.6	4.5
Enseñanza y salud	7.5	6.9
Otras	10.0	8.8

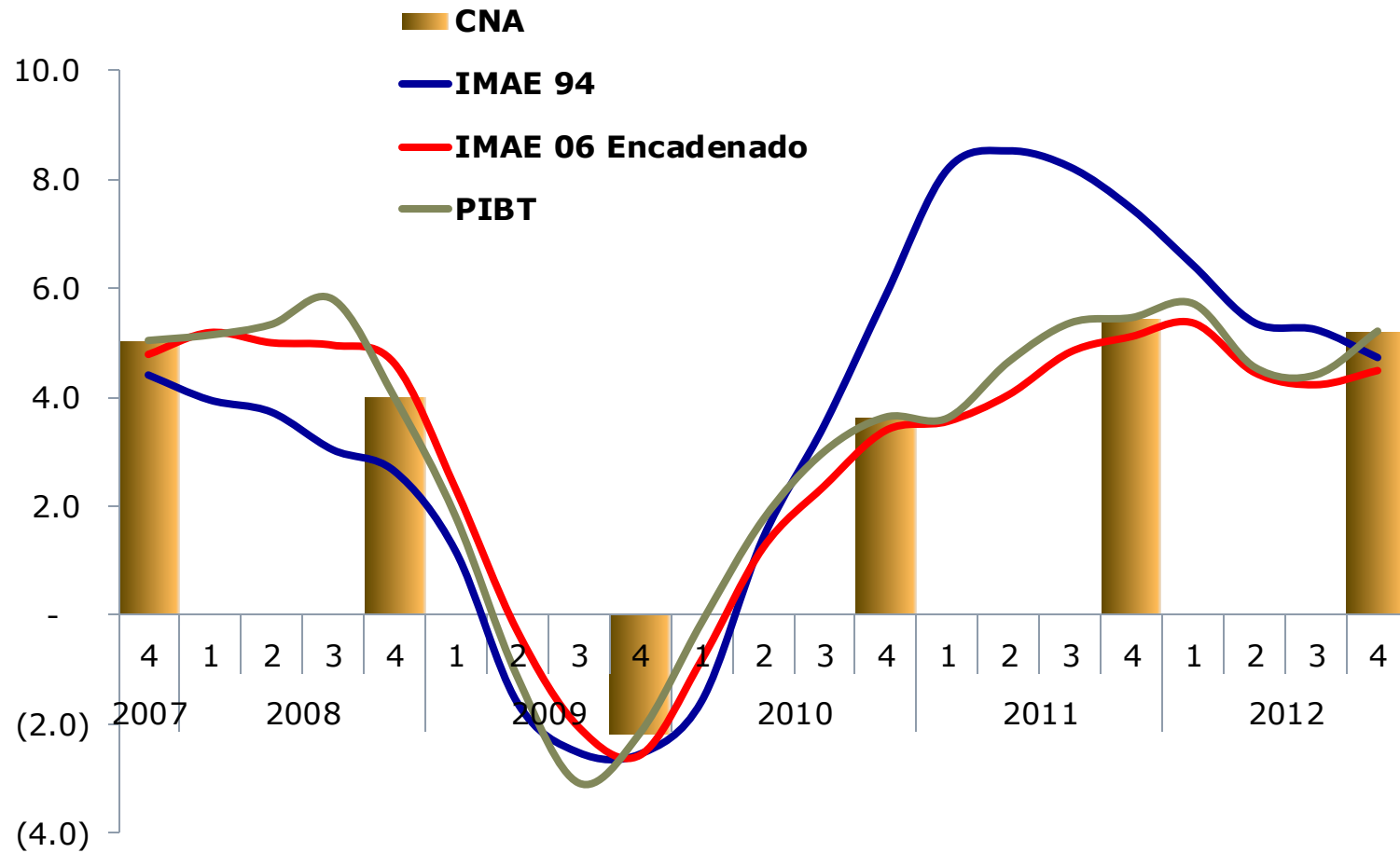




# Otras comparaciones: SCNN



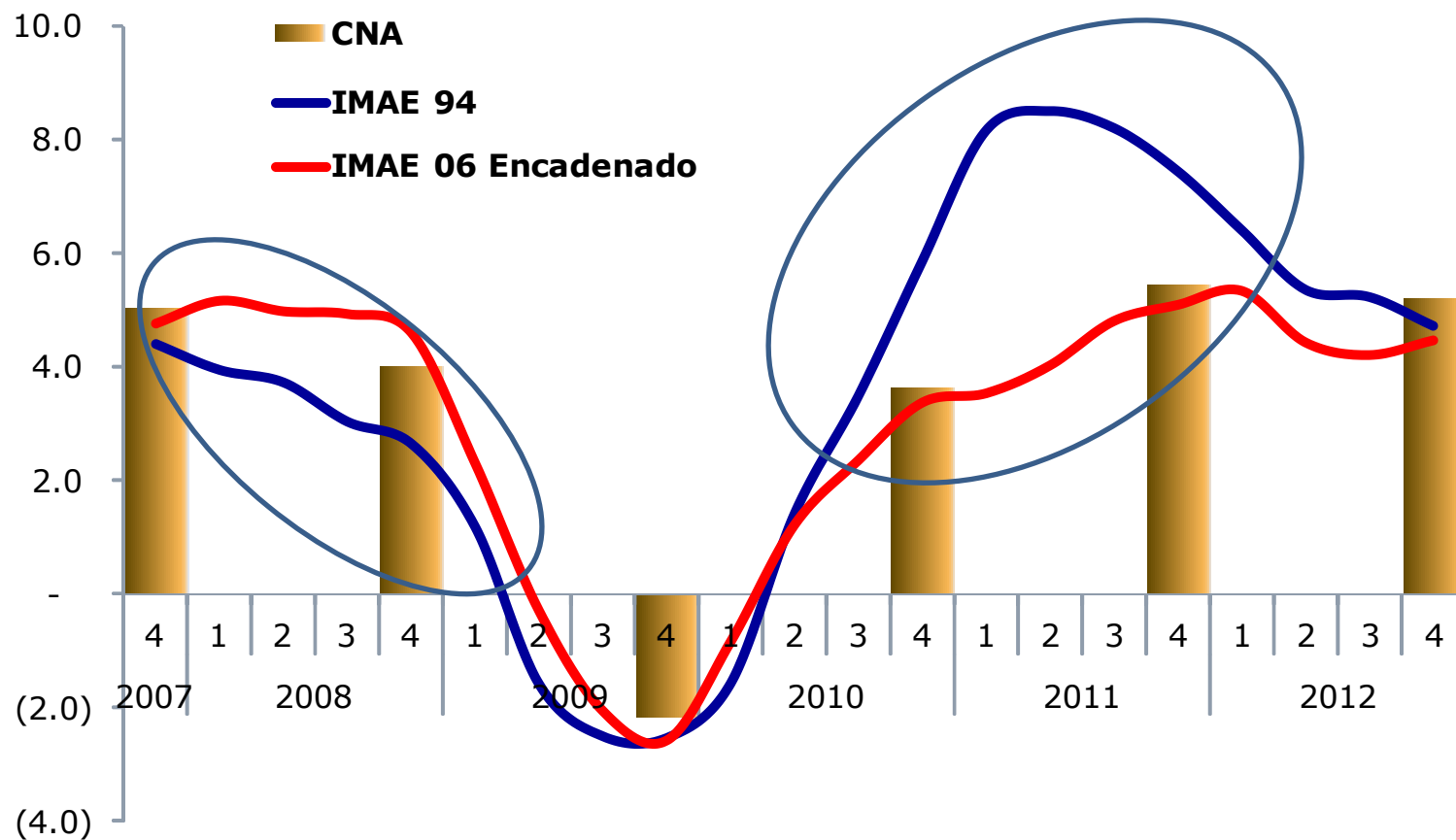
**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN



# Cambio de año de referencia en el IMAE



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN



# Cobertura y ampliación



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## Cobertura(indicadores)

Grupo de actividades	IMAE 1994		IMAE 2006
	Inicial	Rev	
Agricultura	7	10	40
Pecuario	3	6	7
Silvicultura, pesca y minas	10	10	28
Manufactura	IPI	IPI	63
Construcción	1	7	9
Energía y agua	2	2	6
Comercio	1	1	2
Hoteles y restaurantes	0	0	1
Transporte y comunicación	4	4	7
Financiero	1	1	1
Alquileres	0	0	3
Administración pública y defensa	1	1	2
Enseñanza y salud	2	2	4
Otras	0	0	24
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>197</b>

## Ampliación (%)

Grupo de actividades	Cobertura		Cobertura efectiva	
	1994	2006	1994	2006
Agricultura	81.0	100.0	7.1	8.8
Pecuario	99.7	99.8	6.5	6.6
Silvicultura, pesca y minas	53.5	97.0	1.7	3.2
Manufactura	100.0	100.0	15.2	14.8
Construcción	100.0	100.0	5.4	5.4
Energía y agua	80.5	100.0	1.3	1.6
Comercio	100.0	100.0	11.7	11.7
Hoteles y restaurantes	0.0	100.0	0.0	3.2
Transporte y comunicación	100.0	75.2	6.8	6.8
Financiero	58.9	100.0	3.2	4.0
Alquileres	0.0	100.0	0.0	9.2
Administración pública y defensa	96.4	100.0	5.4	5.6
Enseñanza y salud	62.7	100.0	4.7	7.5
Otras	0.0	100.0	0.0	10.0
<b>Total</b>			<b>69.0</b>	<b>98.2</b>

# Correlación



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

Grupo de actividades	Correlación IMAE vs PIBT	Cobertura (No.)	Ampliación (%)
<b>IMAE 1994</b>		<b>44</b>	<b>69</b>
<b>IMAE 2006</b>	<b>+ 90</b>	<b>197</b>	<b>98</b>
Agricultura	100		
Pecuario	100		
Silvicultura, pesca y minas	100		
Manufactura	90		
Construcción	72		
Energía y agua	100		
Comercio	90		
Hoteles y restaurantes	80		
Transporte y comunicación	90		
Financiero	95		
Alquileres	85		
Administración pública y defensa	100		
Enseñanza y salud	80		
Otras	100		

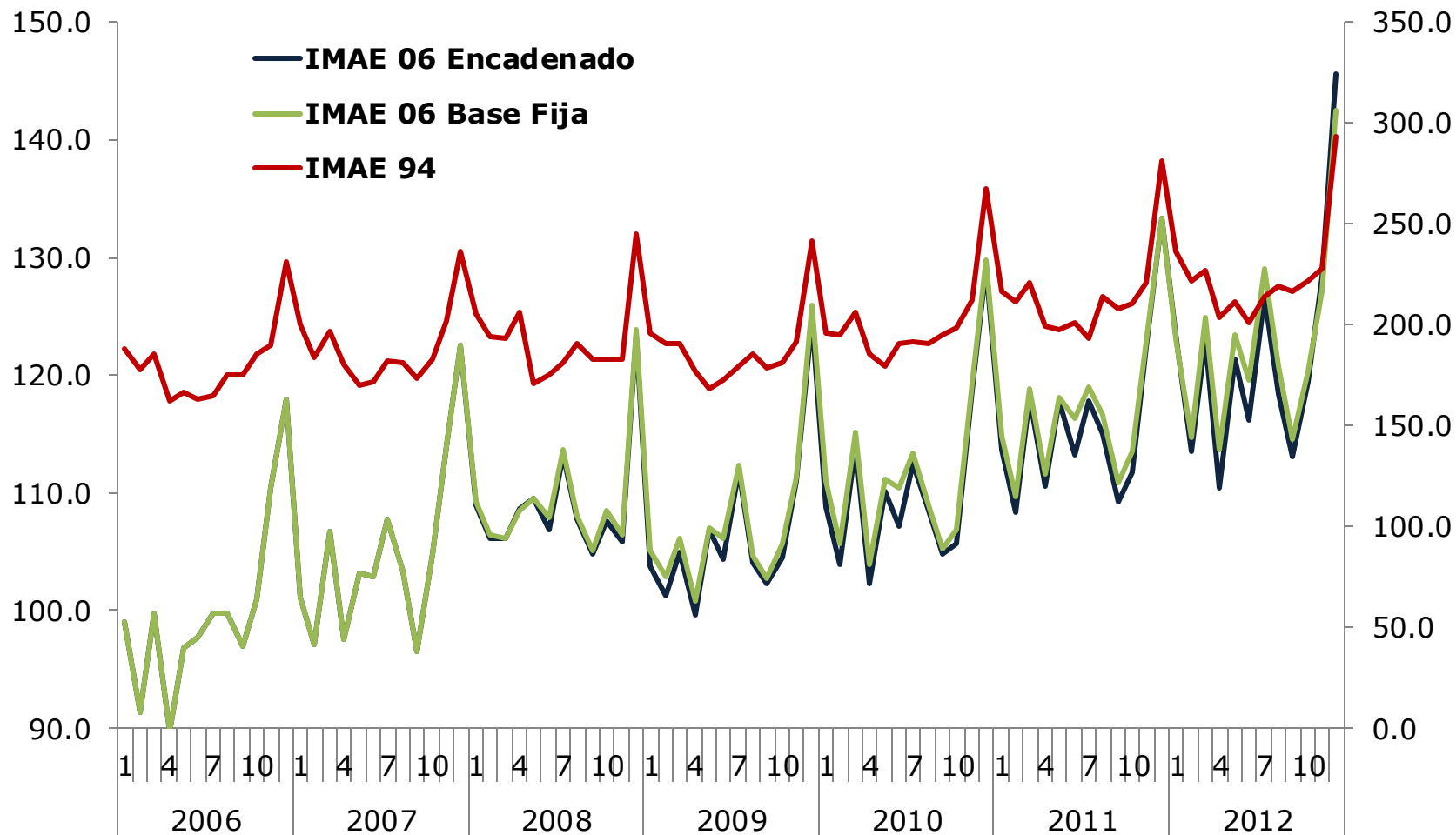
## Otras comparaciones: 1994 vs 2006

Grupos de actividades	IMAE 2006			IMAE 1994 <sup>1/</sup>
	Sub grupos	Actividades económicas	Indicadores	Indicadores
<b>Agricultura</b>		<b>17</b>	<b>40</b>	<b>7</b>
	Cultivo de Café	2	3	
	Cultivo de Caña de azúcar	1	1	
	Cultivo de Granos básico	4	4	
	Otras actividades agrícolas	10	32	
<b>Pecuario</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
	Cría de ganado vacuno y ganado lechero	1	4	
	Cría de ganado porcino	1	1	
	Cría de aves de corral	2	2	
<b>Silvicultura, pesca y minas</b>		<b>12</b>	<b>28</b>	<b>10</b>
	Silvicultura	3	5	0
	Pesca y aculcultura	6	7	3
	Extracción de minas y canteras	3	16	7
<b>Manufactura</b>		<b>32</b>	<b>63</b>	<b>IPI</b>
	Alimentos	15	34	
	Bebidas	4	6	
	Industrias ZF	8	8	
	Derivados de petróleo	1	6	
	No metálicos	4	6	
<b>Construcción</b>		<b>1</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
	Índice de materiales de construcción	1	9	
<b>Energía y agua</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
	Energía	2	4	1
	Agua	2	2	1
<b>Comercio</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Índice de márgenes comercial	2	2	
<b>Hoteles y restaurantes</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
	Índice de flujo de turistas	1	1	
<b>Transporte y comunicación</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
	Transporte	5	5	3
	Comunicación	2	2	1
<b>Financiero</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Banco Comerciales	1	1	1
<b>Alquileres</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
	Alquileres	3	3	
<b>Administración pública y defensa</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Servicios administrativos del gobierno	1	1	1
	Servicios administrativos para el régimen de seguridad social	1	1	
<b>Enseñanza y salud</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	Enseñanza	2	2	1
	Salud	2	2	1
<b>Otras</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
	Otras actividades manufactureras	13	13	
	Otras actividades de servicios	11	11.0	
		<b>114</b>	<b>199</b>	

# Otras comparaciones: 1994 vs 2006



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN



# Otras comparaciones: Ponderaciones



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

Grupo de actividades	1994	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Agricultura, pecuario, silvicultura, pesca y minas	22.3	18.5	18.4	19.0	18.7	21.1	22.3	22.7
Industria manufacturera	18.5	15.2	15.9	15.3	15.7	15.7	16.7	16.4
Construcción	5.2	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	5.0	5.8
Comercio	14.7	11.7	12.0	12.9	12.2	11.9	12.0	12.2
Servicios	39.2	49.3	48.6	47.9	48.8	46.9	44.1	42.9
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Grupo de actividad	1994	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>IMAE</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Agricultura	12.0	8.8	8.7	9.1	8.3	9.9	9.6	9.3
Pecuario	7.1	6.5	6.5	6.7	7.0	7.3	8.2	8.4
Silvicultura, pesca y minas	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.9	4.5	5.0
Manufactura	18.5	15.2	15.9	15.3	15.7	15.7	16.7	16.4
Construcción	5.2	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	5.0	5.8
Energía y agua	2.3	1.6	1.2	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8
Comercio	14.7	11.7	12.0	12.9	12.2	11.9	12.0	12.2
Hoteles y rest	3.0	3.2	3.5	3.5	4.1	3.9	3.5	3.3
Transporte y comunicación	6.8	6.8	7.0	6.6	6.1	6.3	6.4	6.5
Financiero	2.1	5.4	5.7	5.7	6.0	5.2	4.5	4.3
Alquileres	7.3	9.2	8.7	8.2	8.5	8.3	7.5	7.0
Administración pública y defensa	5.8	5.6	4.9	4.8	4.9	4.7	4.5	4.7
Enseñanza y salud	7.2	7.5	7.7	7.6	7.5	7.0	6.9	6.9
Otras	4.7	10.0	9.9	9.8	10.1	9.7	8.8	8.4



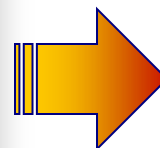
# Otras comparaciones: Seguimiento



**60**  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## IMAE 1994

1. Agrícola
2. Pecuario
3. Pesca
4. Minería
5. Industria
6. Construcción
7. Energía y agua
8. Comercio
9. Transporte y comunicaciones
10. Financiero
11. Gobierno general

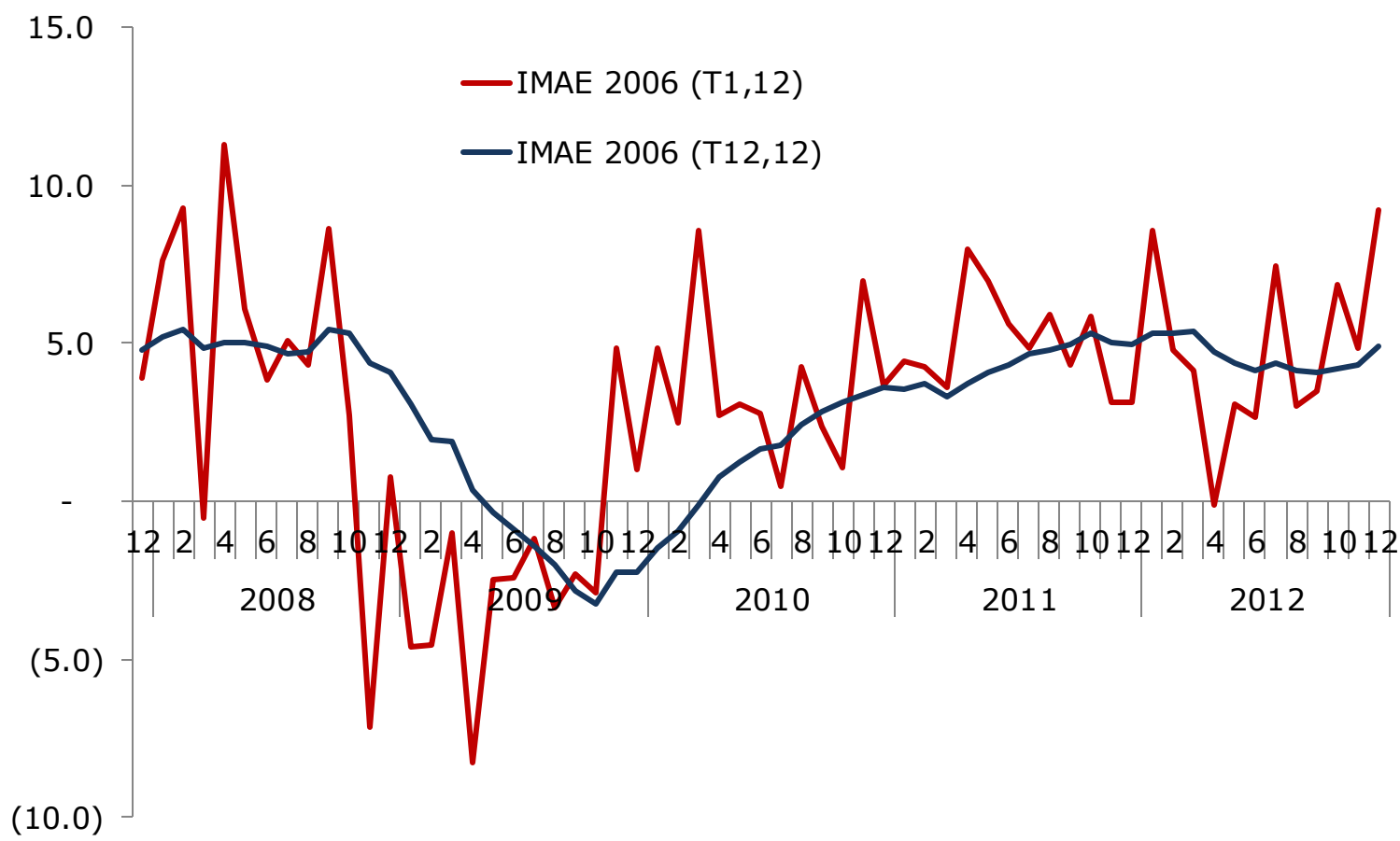


## IMAE 2006

1. Agricultura
2. Pecuario
3. Silvicultura, pesca y minas
4. Manufactura
5. Construcción
6. Energía y agua
7. Comercio
8. Hoteles y restaurantes
9. Transporte y comunicación
10. Financiero
11. Alquileres
12. Administración pública y defensa
13. Enseñanza y salud
14. Otras



# Otras comparaciones: Tasas



## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)



Principales aspectos conceptuales y metodológicos

3



Antecedentes de las CNT en Nicaragua



Resultados del IMAE agosto 2020



Política de publicación y revisión

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE): agosto 2020 (tasas de variación)

Actividad	Serie Original								
	Variación interanual (T1,12)			Variación acumulada (Ti,12)			Variación promedio anual (T12,12)		
	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020
<b>IMAE</b>	<b>-4.2</b>	<b>-3.4</b>	<b>-3.6</b>	<b>-5.4</b>	<b>-3.2</b>	<b>-3.2</b>	<b>-6.0</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.4</b>
Impuestos	0.4	-2.2	-4.4	-4.2	0.0	-0.6	-8.5	1.0	0.6
<b>IMAE antes de impuestos</b>	<b>-4.7</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.6</b>	<b>-5.5</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.5</b>	<b>-5.7</b>	<b>-2.8</b>	<b>-2.7</b>
Agricultura	4.2	9.7	11.8	5.0	2.1	3.3	7.4	2.1	2.7
Pecuario	-3.9	4.1	-7.4	1.6	5.9	4.1	1.2	6.7	6.5
Silvicultura y extracción de madera	-8.8	-3.8	-1.6	1.5	-2.9	-2.9	-2.2	-4.7	-4.4
Pesca y acuicultura	-3.8	-2.8	-5.1	-14.7	0.4	-0.7	-8.1	-6.8	-7.0
Explotación de minas y canteras	24.5	-6.0	11.5	10.5	-7.4	-4.9	10.3	4.8	4.0
Industria manufacturera	-1.6	-2.0	-3.8	-1.0	-5.8	-5.5	-0.6	-2.7	-2.9
Construcción	-45.2	0.4	5.1	-46.0	4.8	4.8	-39.9	-11.0	-5.4
Energía y agua	-2.9	-23.6	-22.6	3.2	-15.5	-16.3	3.9	-13.1	-14.6
Comercio	-9.3	5.5	6.0	-12.7	4.0	4.2	-15.5	0.7	1.9
Hoteles y restaurantes	38.6	-51.2	-50.9	-6.2	-25.9	-29.1	-16.2	-5.0	-11.7
Transporte y comunicaciones	-4.9	-12.9	-9.5	-8.7	-9.9	-9.8	-9.7	-8.0	-8.4
Intermediación financiera y servicios conexos	-20.7	-16.2	-14.8	-15.5	-18.3	-17.9	-13.9	-18.8	-18.3
Propiedad de vivienda	-1.4	-1.7	-1.1	-1.4	-1.1	-1.1	-1.4	-1.2	-1.2
Administración pública y defensa	1.0	1.7	1.6	-0.1	2.0	2.0	-0.4	1.8	1.8
Enseñanza	1.4	0.7	0.6	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1
Salud	0.6	2.5	1.7	1.0	3.1	2.9	1.4	2.1	2.2
Otros servicios	-8.3	-2.8	-3.4	-4.9	-4.4	-4.3	-4.2	-5.0	-4.6

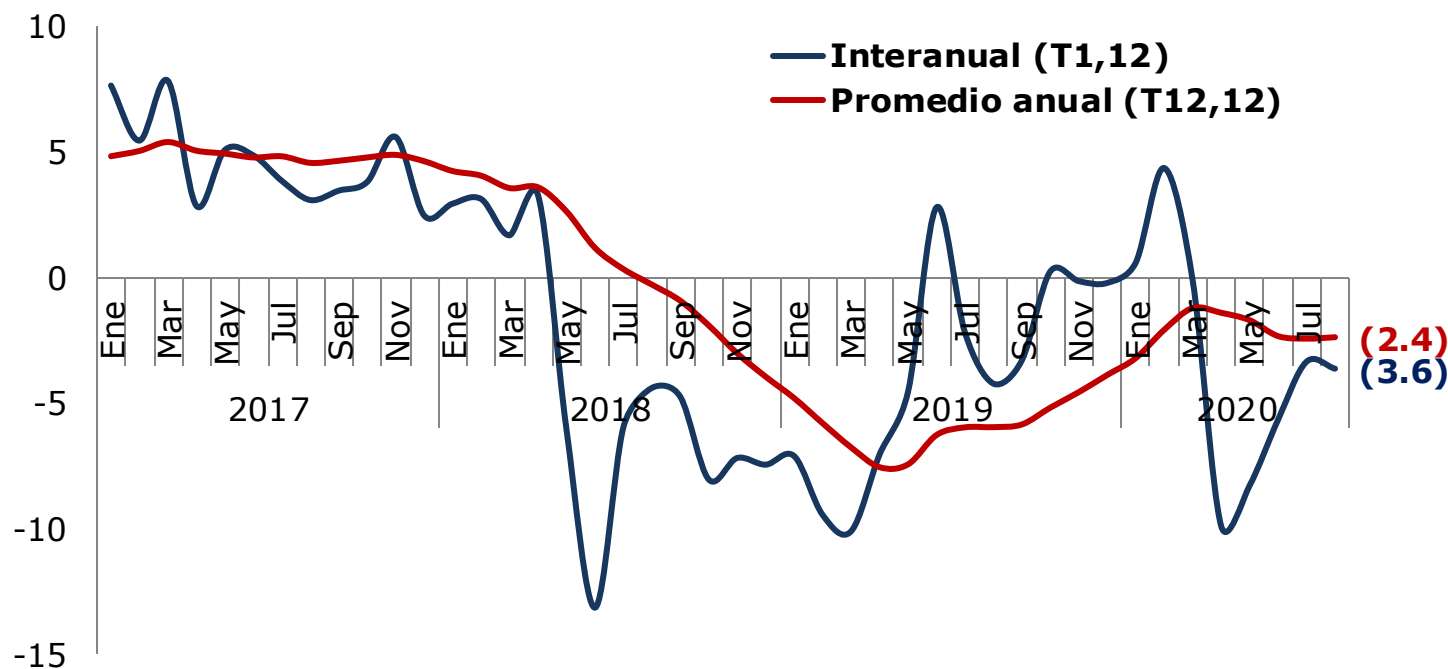
## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE): Septiembre 2020 (tasas de variación)

Actividad	Serie Original									
	Variación interanual (T1,12)			Variación acumulada (Ti,12)			Variación promedio anual (T12,12)			Ago 2020
	Sep 2019	Ago 2020	Sep 2020	Sep 2019	Ago 2020	Sep 2020	Sep 2019	Ago 2020	Sep 2020	
<b>IMAE</b>	<b>-3.3</b>	<b>-3.7</b>	<b>0.6</b>	<b>-5.2</b>	<b>-3.2</b>	<b>-2.8</b>	<b>-5.9</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.1</b>	<b>-3.6</b>
Impuestos	5.5	-4.2	0.5	-3.2	-0.6	-0.5	-7.0	0.6	0.2	-4.4
<b>IMAE antes de impuestos</b>	<b>-4.1</b>	<b>-3.7</b>	<b>0.6</b>	<b>-5.4</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.1</b>	<b>-5.7</b>	<b>-2.7</b>	<b>-2.3</b>	<b>-3.6</b>
Agricultura	2.8	10.8	6.8	4.7	2.9	3.3	7.6	2.5	2.8	11.8
Pecuario	6.0	-7.4	8.1	2.1	4.1	4.6	2.2	6.5	6.6	-7.4
Silvicultura y extracción de madera	-29.2	-1.6	1.4	-0.7	-2.9	-2.6	-2.1	-4.4	-2.9	-1.6
Pesca y acuicultura	-21.8	-5.1	21.3	-15.8	-0.7	2.4	-11.1	-7.0	-2.8	-5.1
Explotación de minas y canteras <sup>1</sup>	13.1	11.5	-10.6	10.8	-4.9	-5.6	9.3	4.0	1.7	11.5
Industria manufacturera	0.1	-3.7	14.1	-0.9	-5.5	-3.4	-0.6	-2.8	-1.7	-3.8
Construcción	-37.1	4.6	5.1	-45.1	4.8	4.8	-41.9	-5.5	-0.7	5.1
Energía y agua	-7.3	-22.4	-14.3	2.1	-16.2	-16.1	2.7	-14.6	-15.1	-22.6
Comercio	-8.1	6.0	9.7	-12.2	4.2	4.8	-14.9	1.9	3.2	6.0
Hoteles y restaurantes	39.2	-50.9	-46.8	-3.0	-29.1	-30.9	-12.8	-11.7	-17.1	-50.9
Transporte y comunicaciones	-10.8	-9.5	-6.8	-8.9	-9.8	-9.5	-10.0	-8.4	-8.1	-9.5
Intermediación financiera y servicios conexos	-20.0	-14.8	-13.5	-16.0	-17.9	-17.5	-14.8	-18.3	-17.8	-14.8
Propiedad de vivienda	-3.0	-1.1	0.2	-1.6	-1.1	-0.9	-1.6	-1.2	-0.9	-1.1
Administración pública y defensa	2.9	1.6	0.2	0.2	2.1	1.9	-0.1	1.9	1.7	1.6
Enseñanza	0.8	0.6	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6
Salud	0.3	1.7	0.2	0.9	2.9	2.6	1.2	2.2	2.2	1.7
Otros servicios	-5.4	-3.4	-4.6	-4.9	-4.3	-4.3	-4.7	-4.6	-4.5	-3.4

<sup>1</sup>/Resultado preliminar, estadísticas de producción de minería metálica en revisión.

Fuente: BCN

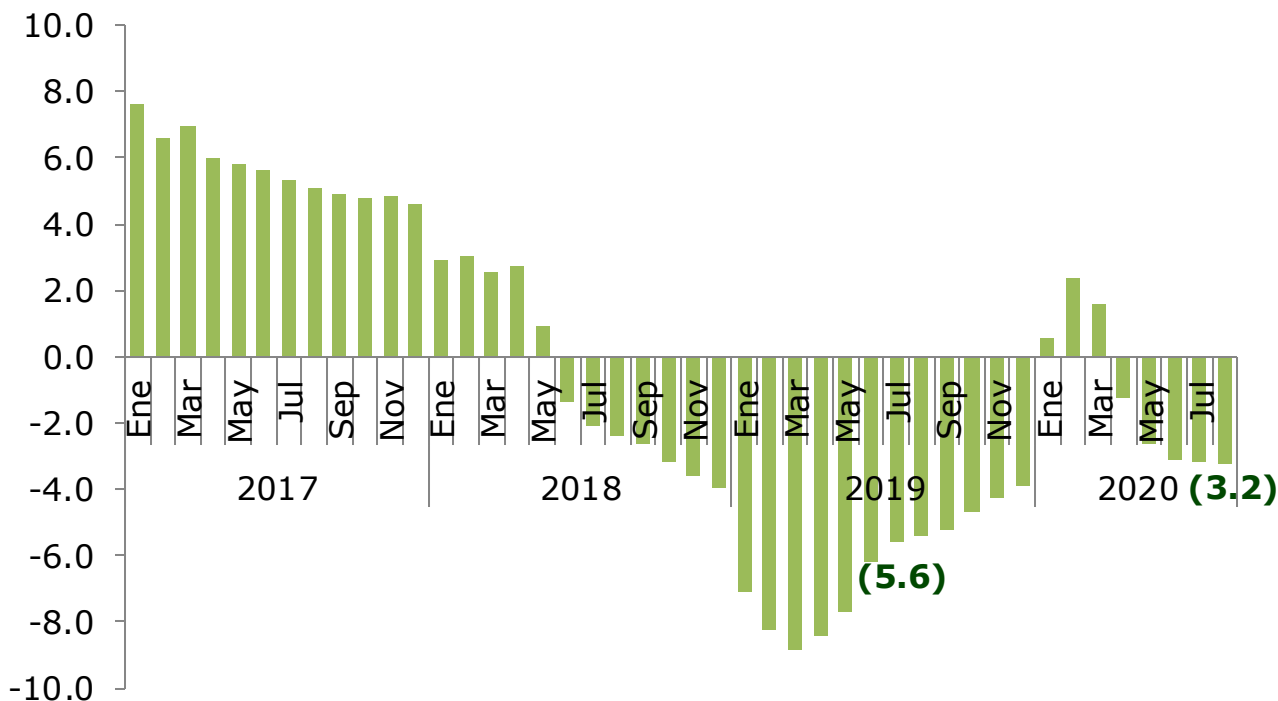
## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) (tasas de crecimiento)



Fuente: BCN

El IMAE continuó mostrando el impacto de la pandemia en la actividad económica. En agosto, se observó una reducción de la actividad económica de 3.6 por ciento; no obstante, en los últimos meses se han presentado tasas menos negativas.

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) (tasas acumuladas enero-agosto)



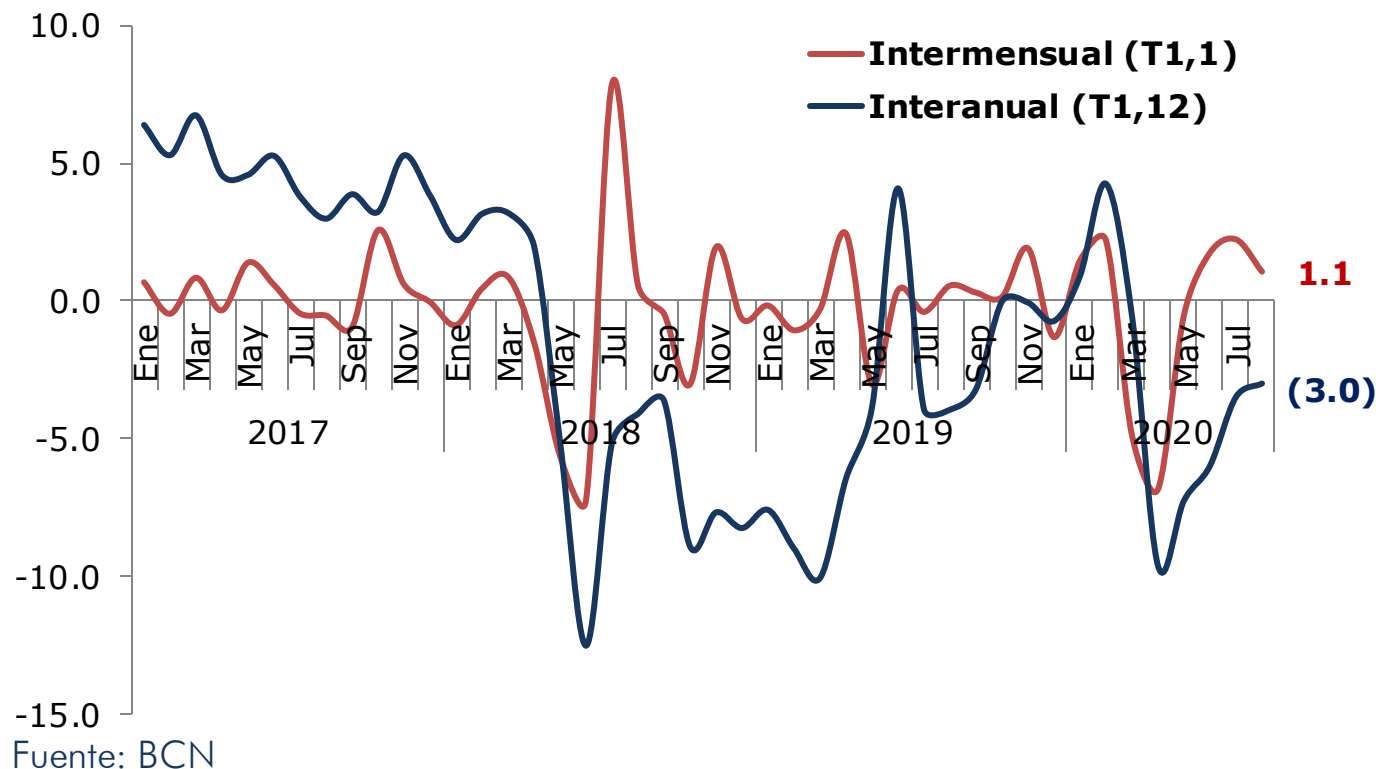
Fuente: BCN

Las disminución de la tasa negativas en los últimos meses y el buen comportamiento observado a inicio del año han incidido en que el desempeño acumulado enero-agosto de 2020 sea mejor que el observado en ese periodo en el año anterior.

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) (tasas de variación)

Actividad	Serie Original								
	Variación interanual (T1,12)			Variación acumulada (Ti,12)			Variación promedio anual (T12,12)		
	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020	Ago 2019	Jul 2020	Ago 2020
<b>IMAE</b>	<b>-4.2</b>	<b>-3.4</b>	<b>-3.6</b>	<b>-5.4</b>	<b>-3.2</b>	<b>-3.2</b>	<b>-6.0</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.4</b>
Impuestos	0.4	-2.2	-4.4	-4.2	0.0	-0.6	-8.5	1.0	0.6
<b>IMAE antes de impuestos</b>	<b>-4.7</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.6</b>	<b>-5.5</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.5</b>	<b>-5.7</b>	<b>-2.8</b>	<b>-2.7</b>
Agricultura	4.2	9.7	11.8	5.0	2.1	3.3	7.4	2.1	2.7
Pecuario	-3.9	4.1	-7.4	1.6	5.9	4.1	1.2	6.7	6.5
Silvicultura y extracción de madera	-8.8	-3.8	-1.6	1.5	-2.9	-2.9	-2.2	-4.7	-4.4
Pesca y acuicultura	-3.8	-2.8	-5.1	-14.7	0.4	-0.7	-8.1	-6.8	-7.0
Explotación de minas y canteras	24.5	-6.0	11.5	10.5	-7.4	-4.9	10.3	4.8	4.0
Industria manufacturera	-1.6	-2.0	-3.8	-1.0	-5.8	-5.5	-0.6	-2.7	-2.9
Construcción	-45.2	0.4	5.1	-46.0	4.8	4.8	-39.9	-11.0	-5.4
Energía y agua	-2.9	-23.6	-22.6	3.2	-15.5	-16.3	3.9	-13.1	-14.6
Comercio	-9.3	5.5	6.0	-12.7	4.0	4.2	-15.5	0.7	1.9
Hoteles y restaurantes	38.6	-51.2	-50.9	-6.2	-25.9	-29.1	-16.2	-5.0	-11.7
Transporte y comunicaciones	-4.9	-12.9	-9.5	-8.7	-9.9	-9.8	-9.7	-8.0	-8.4
Intermediación financiera y servicios conexos	-20.7	-16.2	-14.8	-15.5	-18.3	-17.9	-13.9	-18.8	-18.3
Propiedad de vivienda	-1.4	-1.7	-1.1	-1.4	-1.1	-1.1	-1.4	-1.2	-1.2
Administración pública y defensa	1.0	1.7	1.6	-0.1	2.0	2.0	-0.4	1.8	1.8
Enseñanza	1.4	0.7	0.6	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1
Salud	0.6	2.5	1.7	1.0	3.1	2.9	1.4	2.1	2.2
Otros servicios	-8.3	-2.8	-3.4	-4.9	-4.4	-4.3	-4.2	-5.0	-4.6

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) (Serie desestacionalizada)



En la serie desestacionalizada del IMAE, se registró un crecimiento de la actividad económica de 1.1 por ciento respecto al mes anterior y una disminución de 3.0 por ciento con relación a agosto de 2019.



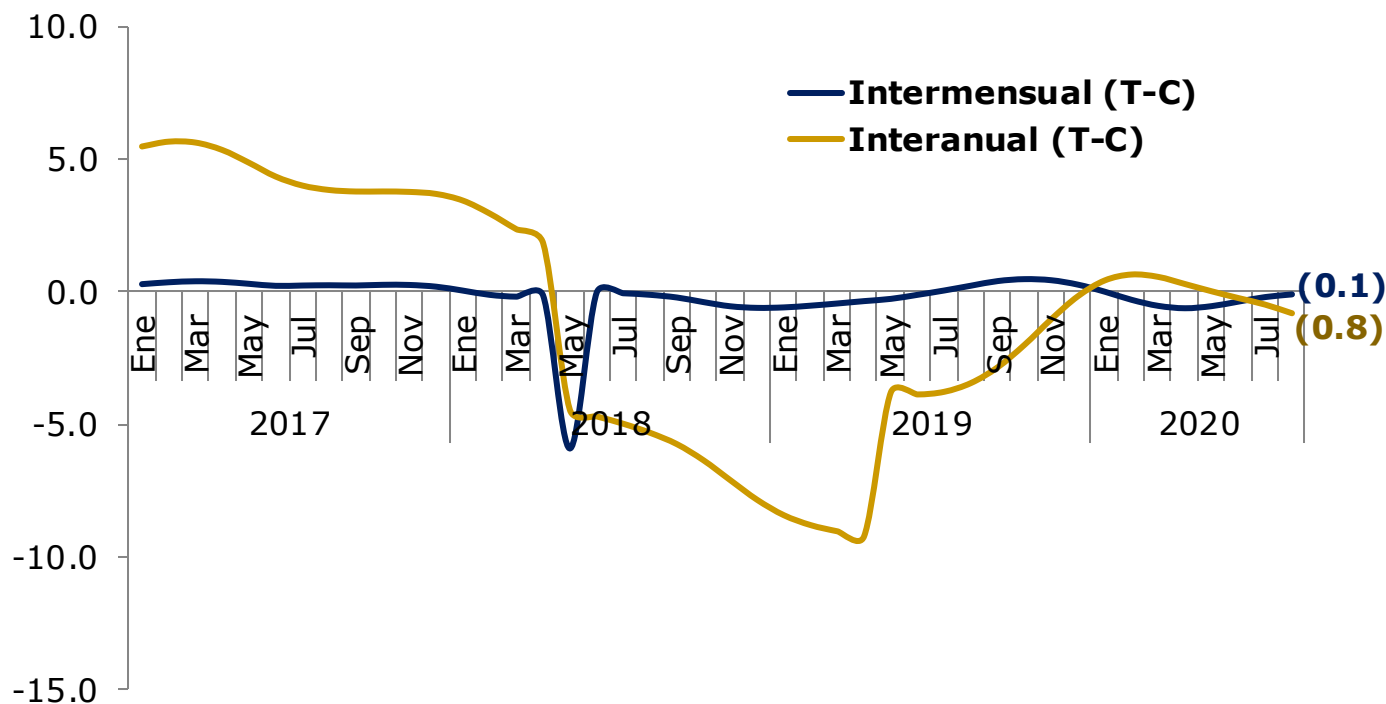
# Extracción de señales

100



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) (tasas de variación)



Fuente: BCN

Por su parte, en la serie de la tendencia ciclo del IMAE se observó una disminución de 0.1 por ciento con respecto al mes anterior y de 0.8 por ciento en términos interanuales.

## IMAE Centro América, Panamá y República Dominicana (Tasa interanual)

País	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Costa Rica	(2.0)	(8.8)	(10.3)	(7.0)	(9.2)	(7.9)
El Salvador	(5.2)	(19.1)	(21.7)	(14.8)	(11.9)	(8.1)
Guatemala	(4.7)	(10.0)	(10.9)	(7.9)	(4.6)	(1.5)
Honduras	(10.7)	(21.0)	(22.2)	(12.4)	(12.7)	(8.0)
<b>Nicaragua</b>	<b>(0.1)</b>	<b>(9.9)</b>	<b>(8.3)</b>	<b>(5.7)</b>	<b>(3.4)</b>	<b>(3.6)</b>
Panamá	0.6	(34.7)	(40.9)	n.d	n.d	n.d
República Dominicana	(9.4)	(29.8)	(13.6)	(7.1)	(8.8)	(7.2)

Fuente: BCN-SECMCA

## Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)



Principales aspectos conceptuales y metodológicos

3



Antecedentes de las CNT en Nicaragua



Resultados del IMAE agosto 2020



Política de publicación y revisión

# Estructura del Informe del IMAE: Producción



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## ❖ 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:



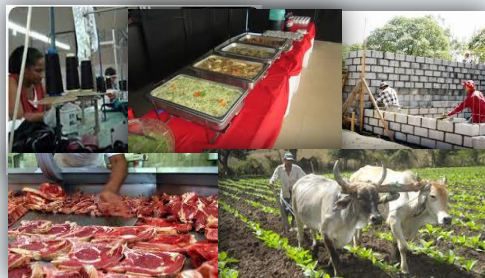
- ❖ **Fecha de publicación:** 42 días después del mes de referencia.
- ❖ **Medios:** notas de prensa, boletines trimestrales y en la página web del BCN.
- ❖ **A publicar:** serie original, desestacionalizadas y de tendencia-ciclo.
- ❖ **Datos:** índices y tasas de crecimiento a precios de referencia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

# Política de revisión: Actualización continua



60  
ANIVERSARIO  
DEL BCN

## 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.



# 60

ANIVERSARIO  
DEL BCN

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



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