



Banco Central de Reserva  
de El Salvador

# PIB TRIMESTRAL SCN 2008: SERIE HOMOGENIZADA

---

## RETROPOLACIÓN 1990-2004

Departamento de Cuentas Nacionales

Marzo 2018

## Introducción

Con la implementación del SCN 2008 y el establecimiento de un nuevo año base, es necesario la revisión de las series históricas del PIB Trimestral (PIBT) y sus componentes bajo el enfoque de la oferta y demanda. Esto con el objetivo de disponer de series de mayor amplitud y consistentes con las actualizaciones metodológicas del nuevo año base 2005; a efectos de proporcionar a los diferentes usuarios, series más extensas de información que faciliten el análisis de las mismas.

El proceso de construcción de series históricas coherentes con las series resultantes del nuevo año base, debe realizarse tanto para las cuentas anuales como trimestrales. La retropolación de los datos anuales comprende un proceso de homogenización de la serie 1990 – 2004, en donde se incorporan mejoras por cambios metodológicos, por clasificación y por otros tratamientos pertinentes a la adopción del SCN 2008.

La coherencia de las series trimestrales con las series anuales homogenizadas se obtiene mediante la aplicación de la técnica de Benchmarking a los agregados de las actividades económicas (a nivel de Sección del CIIU Rev.4) para valores corrientes e índices de volumen.

En este documento se describe la metodología utilizada para la homogenización de las series trimestrales del PIB bajo el enfoque de la oferta y demanda.

## Objetivos

- Disponer de series de las actividades económicas entre los años bases de las Cuentas Nacionales (1990-2004), que sean coherentes con la metodología SCN 2008.
- Proporcionar información histórica que permita el análisis transversal de los resultados económicos a los diferentes usuarios.

## Alcances y Limitaciones

### Alcances

- El período retropolado comprende los años: 1990-2004
- La referencia de los índices de volumen encadenados es 2014
- La Cobertura por enfoque del PIB es el siguiente:

*PIBT Oferta:*

Valor agregado (AE)  
Impuestos Netos

*PIBT Demanda:*

Gasto Consumo  
Privado (GCFH)  
Público (GCFG)  
Formación Bruta de Capital (FBC)  
Exportaciones  
Importaciones

- La serie trimestral adoptará los cambios metodológicos del SCN 2008, con el uso de la técnica del Benchmarking.

### Limitaciones

- La agrupación de actividades homogenizadas a nivel de sección del CIIU (1990-2004) no coincide con la apertura de la serie 2005–2016. (Ver anexo 1)
- En el PIB trimestral base SCN68, no se disponen de cálculos bajo el enfoque de la Demanda.

## Cálculo de Serie Trimestral Homogenizada

Al disponer de la referencia anual homogenizada 1990 -2004 para valores corrientes e índices de volumen de cada agregado económico, es necesario estimar las series de indicadores trimestrales que proporcionarán la variabilidad en los movimientos de la serie trimestral retropolada.

El método de retropolación<sup>1</sup> consiste en aplicar las variaciones relativas de los índices de volumen, precios y valor de las series de la base antigua (1990), a los respectivos índices de las series construidas bajo la metodología el nuevo año base.

En este proceso, el punto de referencia sólo determina el nivel general de la serie; y el indicador de la base antigua, los movimientos interanuales entre cada período.

El procedimiento empleado en la retropolación del PIB Trimestral se describe a continuación.

1. Selección de indicadores trimestrales

De acuerdo a la información disponible, se seleccionó para cada uno de los agregados de actividad económica (Sección CIU), indicadores de volumen, valor y precios, provenientes de la información que se utiliza en los cálculos del SCN 68.

2. Retropolación de índices de volumen y valor

Se retropolan los nuevos índices de volumen y valor estimados para la base 2005, utilizando indicadores relacionados disponibles para la base 1990, de la siguiente manera:

- a. Cálculo de índices base 1990 agrupados por sección del CIU y sus respectivas tasas de variación interanual (indicadores relacionados de volumen, valor y precios agregados al nivel establecido para el año base 2005).
- b. Disposición de índices de volumen y valor base 2005 por sección para el periodo 2005 – 2016.
- c. Empalme de la serie de la nueva base (b), aplicando las tasas de variación interanual de la serie calculada para la base 1990 (a).

---

<sup>1</sup> Empalme de series anuales y trimestrales del PIB, Volumen 6, Nº1 / Abril 2003, Víctor Correa S., Antonio Escandón A., René Luengo P., José Venegas M., Banco Central de Chile.

3. Aplicación de Benchmarking

Como indicadores de referencia trimestral se toma la serie empalmada 1990-2004 de índices de volumen y valor, y como referencia anual se dispone de índices de volumen y valores corrientes agrupados a nivel de sección de CIIU.

El método de desagregación temporal Benchmarking permite ajustar los indicadores de frecuencia trimestral a los datos anuales.

4. Encadenamiento de índices de volumen por sección

- a. A partir de los datos armonizados, se construye un índice de volumen base móvil por sección.
- b. Encadenamiento de la serie base móvil bajo la técnica del solapamiento anual.
- c. Construcción de índices de volumen encadenados referencia año 2014.

5. Cálculo del PIB Trimestral

- a. PIBT a precios corrientes  
Se obtiene a partir de la adición de los valores agregados de cada una de las actividades agrupadas a nivel de sección del CIIU, más los impuestos netos.
- b. PIBT, Índice de volumen encadenado  
Se construye a partir de los índices encadenados de volumen para cada sección e impuestos netos.

El procedimiento de cálculo para los componentes del PIBT Demanda es igual.

## Anexo 1

### Cobertura de Actividades, agrupadas por Sección del CIU Rev. 4

<b>PIB Oferta</b>			
<b>Secciones SCN 2008 (2005-2016)</b>		<b>Secciones Homogenizadas (1990 -2004)</b>	
A	Agropecuario	A	Agropecuario
B	Minas y canteras	B	Minas y canteras
C	Industria	C	Industria
D	Electricidad	D	Electricidad
E	Agua y Alcantarillado	E	Agua y Alcantarillado
F	Construcción	F	Construcción
G	Comercio	G	Comercio
H	Transporte y Almac.	H	Transporte y Almac.
I	Hoteles y Rest.	I	Hoteles y Rest.
J	Serv. Comunicación	J	Serv. Comunicación
K	Serv. Financieros	K	Serv. Financieros
L	Serv. inmobiliarios	L - T	Otros Servicios
M	Act. profesionales	-	-
N	Serv. administrativos y apoyo	-	-
O	Gobierno	-	-
P	Enseñanza	-	-
Q	Salud y Asis. Social	-	-
R	Serv. Entretenimiento	-	-
	Otros servicios y Actividades de los		
S - T	hogares como empleadores	-	-
IMPT	Impuestos Netos	IMPT	Impuestos Netos

<b>PIB Demanda</b>			
<b>Componentes SCN 2008 (2005-2016)</b>		<b>Serie Homogenizada (1990 -2004)</b>	
GCFH	Gasto Consumo Final de los Hogares + GCISFLSH	GCFH	Gasto Consumo Final de los Hogares + GCFISFLSH
GCFG	Gasto Consumo Final del Gobierno	GCFG	Gasto Consumo Final del Gobierno
FBCF	Formación Bruta de Capital Fijo	FBCF	Formación Bruta de Capital Fijo
VEXF	Variación de Existencias	VEXF	Variación de Existencias
EXPO	Exportaciones	EXPO	Exportaciones
IMPO	Importaciones	IMPO	Importaciones