

Empalme de series históricas anuales y trimestrales del PBI
por el lado del gasto y de los sectores económicos, base 2007

por el lado del gasto y de los sectores económicos, base 2007

Javier Gutierrez A.
F. Martín Martínez P.
Ricardo Quineche U.
César Virreira P.

Banco Central de Reserva del Perú

Noviembre, 2014

Metodologías

Metodologías	Descripción
Procedimiento de retroceso completo	Reconstrucción de los datos previos a la nueva serie utilizando los métodos, fuentes, conceptos, clasificaciones, entre otros, del nuevo año base actualizado.
Superposición de datos	Empalme de datos basada en la relación observada entre las series con la base antigua y la nueva base cuando ambas pueden ser observadas.
Métodos estadísticos de interpolación	Toma los valores de los años bases, para el emplame de la serie en los años intermedios se aplica la interpolación teniendo como referencia la evolución de las series en año base anterior.
Extrapolación de la tendencia	Similar al de interpolación y asume que la tendencia observada cuando hay datos permanece constante durante el período de extrapolación. Este método no debería ser usado si el cambio en la tendencia no es constante en el tiempo.
Método del Indicador (Retropolación)	Es un método utilizado cuando se cuenta con pocas observaciones de la nueva serie y consiste en elegir una(s) variable(s) cuyas variaciones para un período de referencia sean confiables para dicho período y la variable a empalmar.
Empalme Mixto	Método donde se corrige a la más antigua de las series que se enlazan puede repartirse entre sus niveles y sus tasas de crecimiento sobre la base de lo que el analista sabe o conjetura sobre la persistencia de los factores que explican la discrepancia entre las dos series que emerge en el punto de enlace.
Método de Denton	Método utilizado para la trimestralización o mensualización de series anuales que busca preservar el movimiento proporcional en primeras diferencias de la serie en base anterior.

Metodología INEI

Variables	Metodología
Componentes por el lado del Gasto	Método del Indicador
Producto Bruto Interno	Suma de los componentes por el lado del gasto
Manufactura	Método del Indicador
Construcción	Método del Indicador
Servicios	Método del Indicador
Agricultura	Reproceso Detallado
Pesca	Reproceso Detallado
Minería	Reproceso Detallado

Metodología BCRP

- ✓ Componentes por el lado del Valor Agregado.

Sectores Económicos:

- ✓ **Manufactura**
- ✓ **Construcción**
- ✓ **Servicios**
- ✓ **Agricultura**
- ✓ **Pesca**
- ✓ **Minería**

BASE 2007

ANUAL

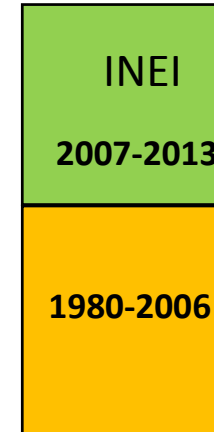
Real



→
Estructura 94'

TRIMESTRAL

Real

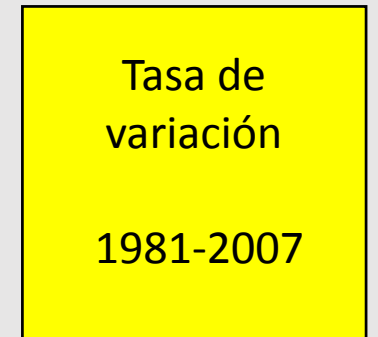


↑
Retropolar los niveles reales

BASE 1994

ANUAL

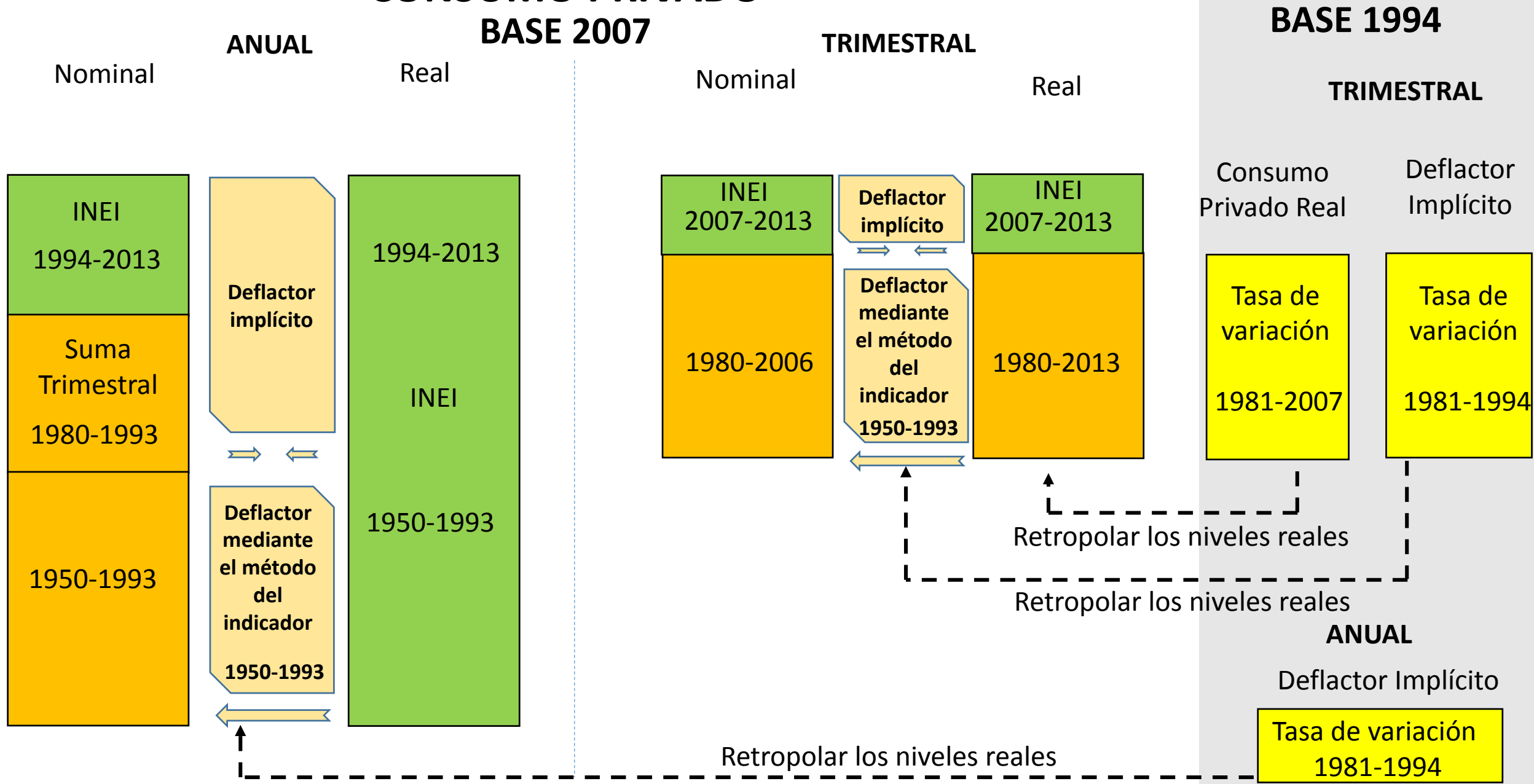
Sectorial
Real



Metodología BCRP

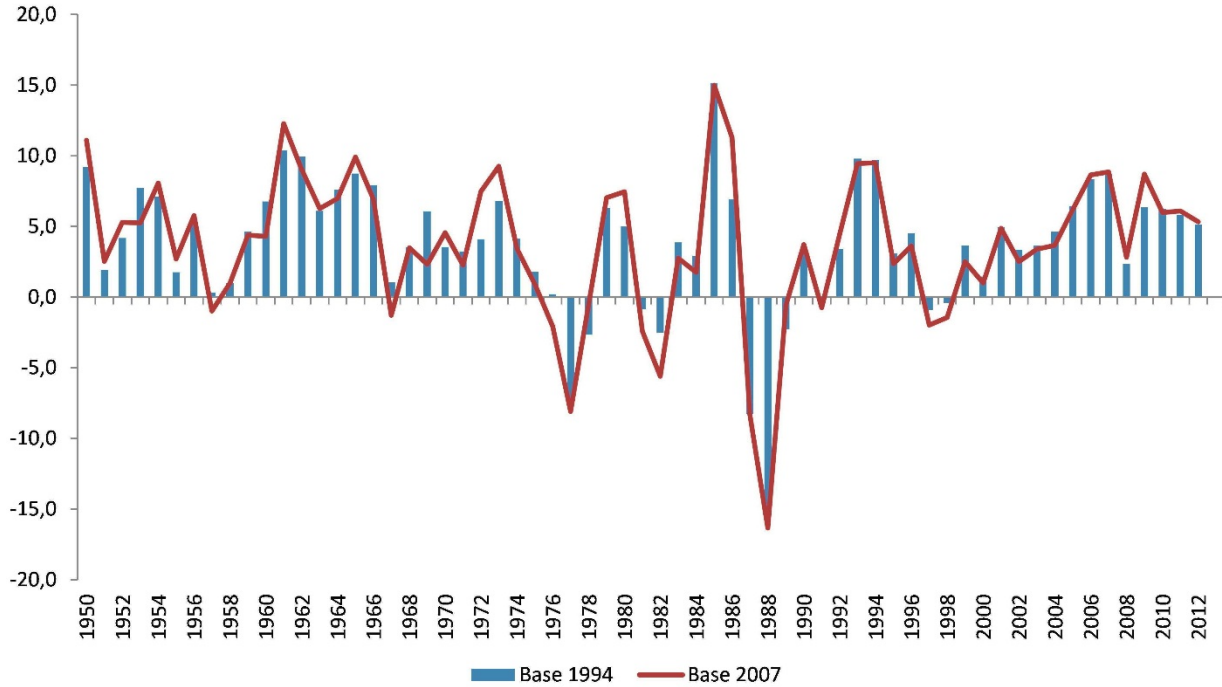
- ✓ Componentes por el lado del Gasto.

CONSUMO PRIVADO



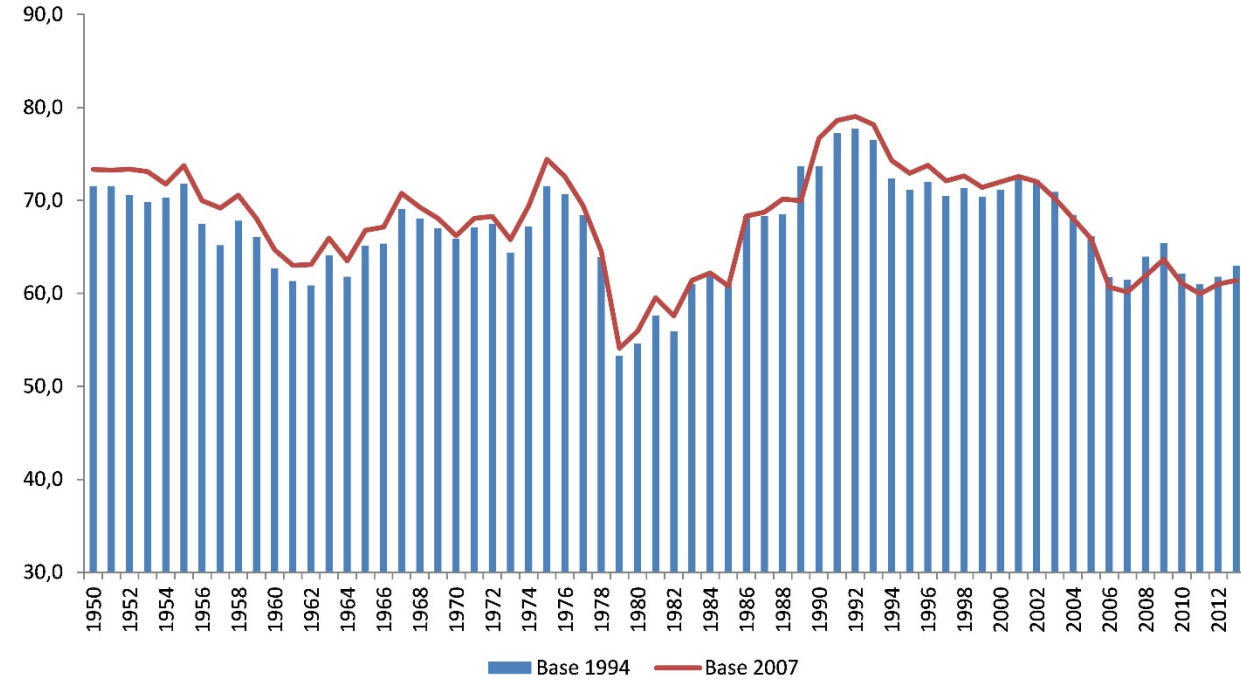
Términos Reales

Consumo Privado (variación porcentual anual)

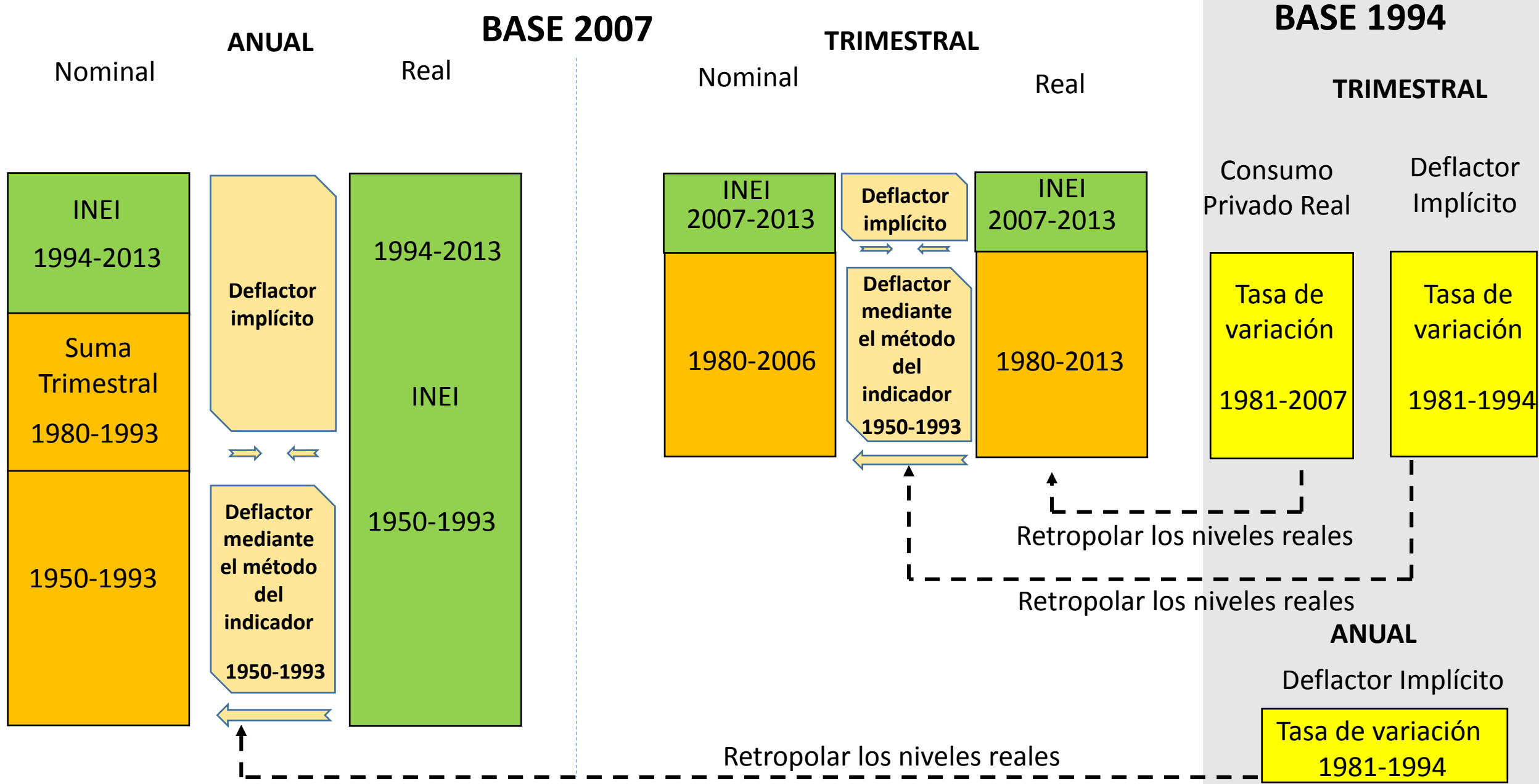


Términos Nominales

Consumo Privado (como porcentaje del PBI Nominal)



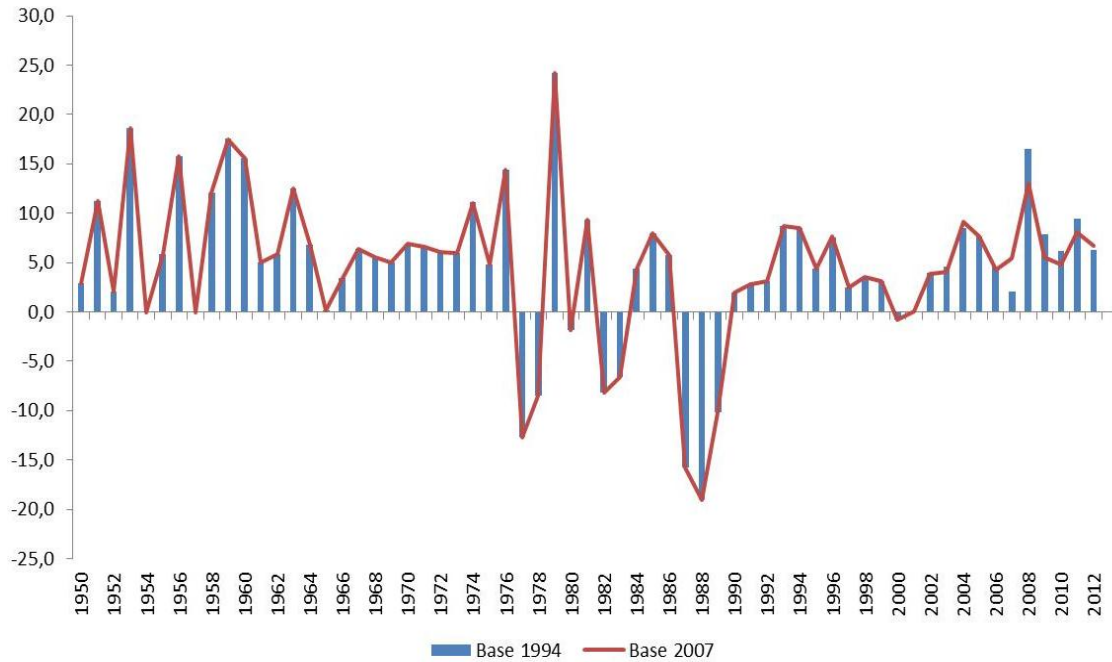
CONSUMO PÚBLICO



Términos Reales

Consumo Público

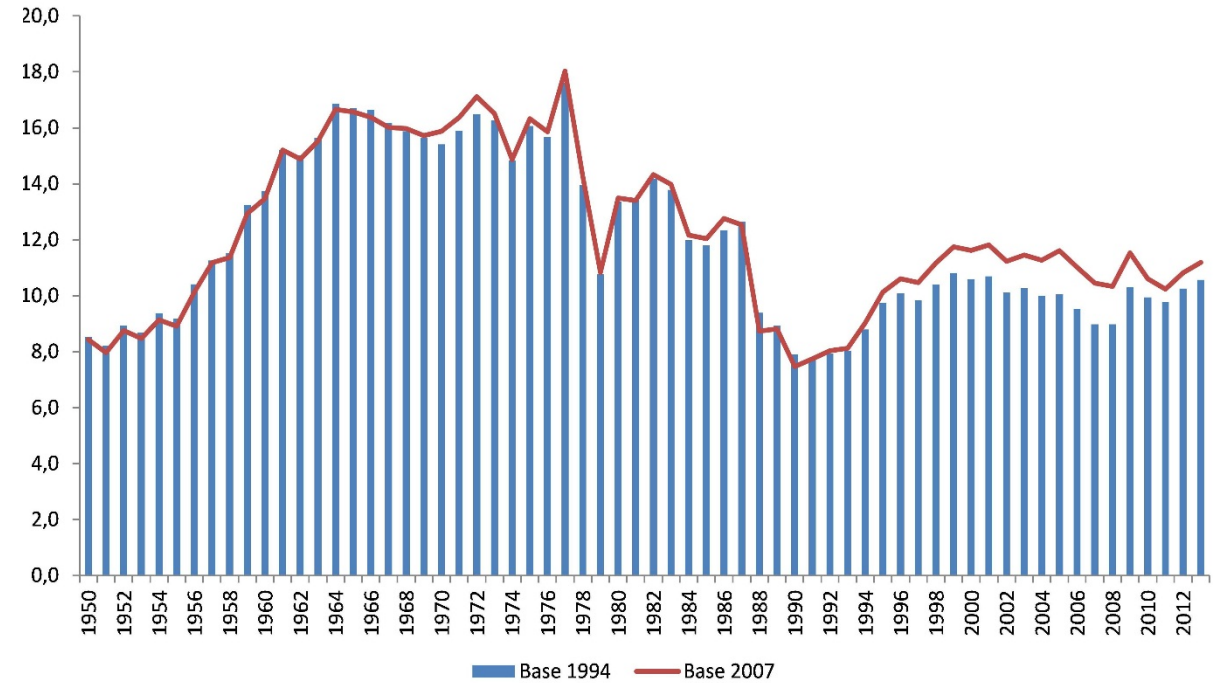
(variación porcentual anual)



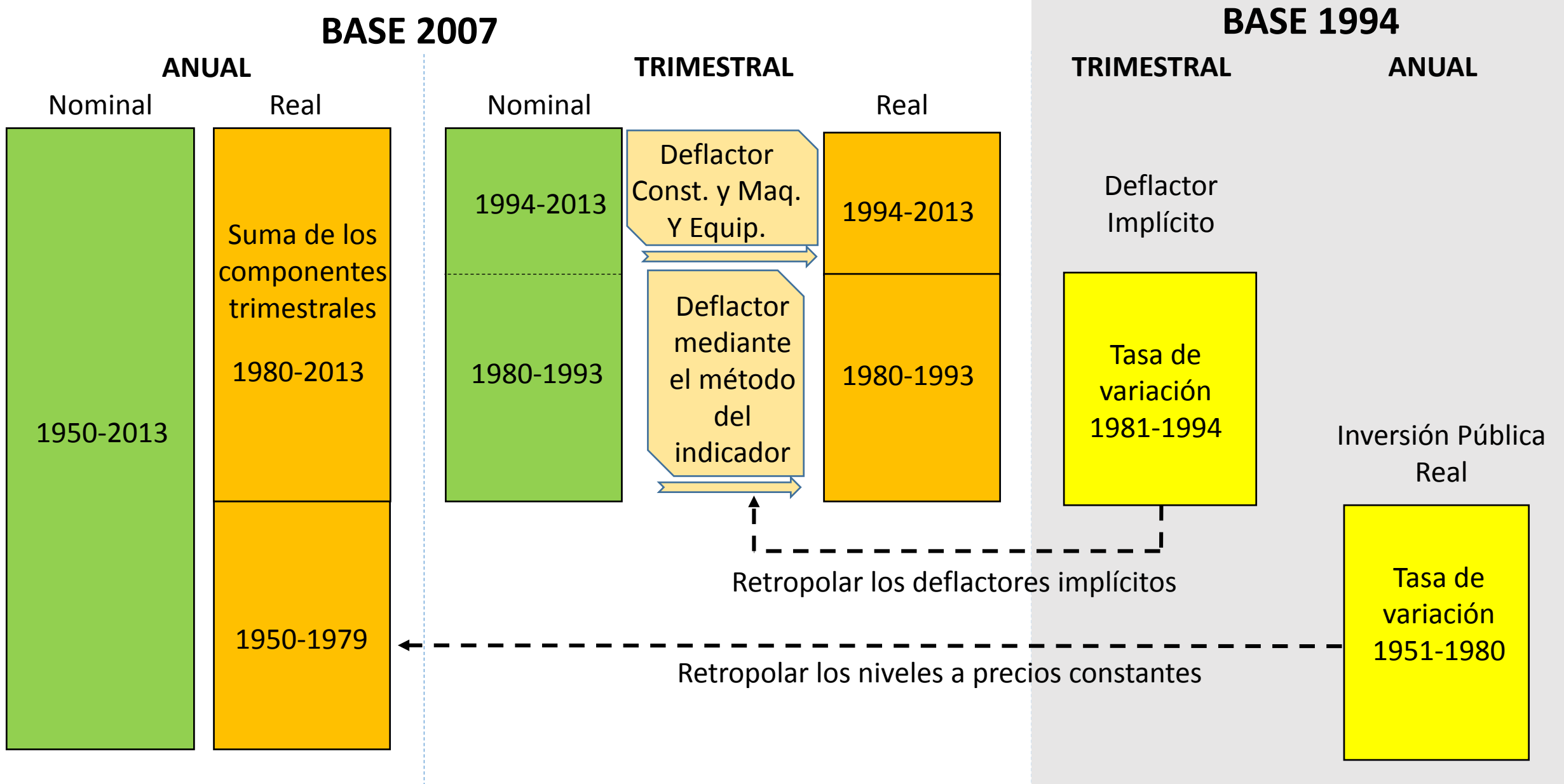
Términos Nominales

Consumo Público

(como porcentaje del PBI Nominal)

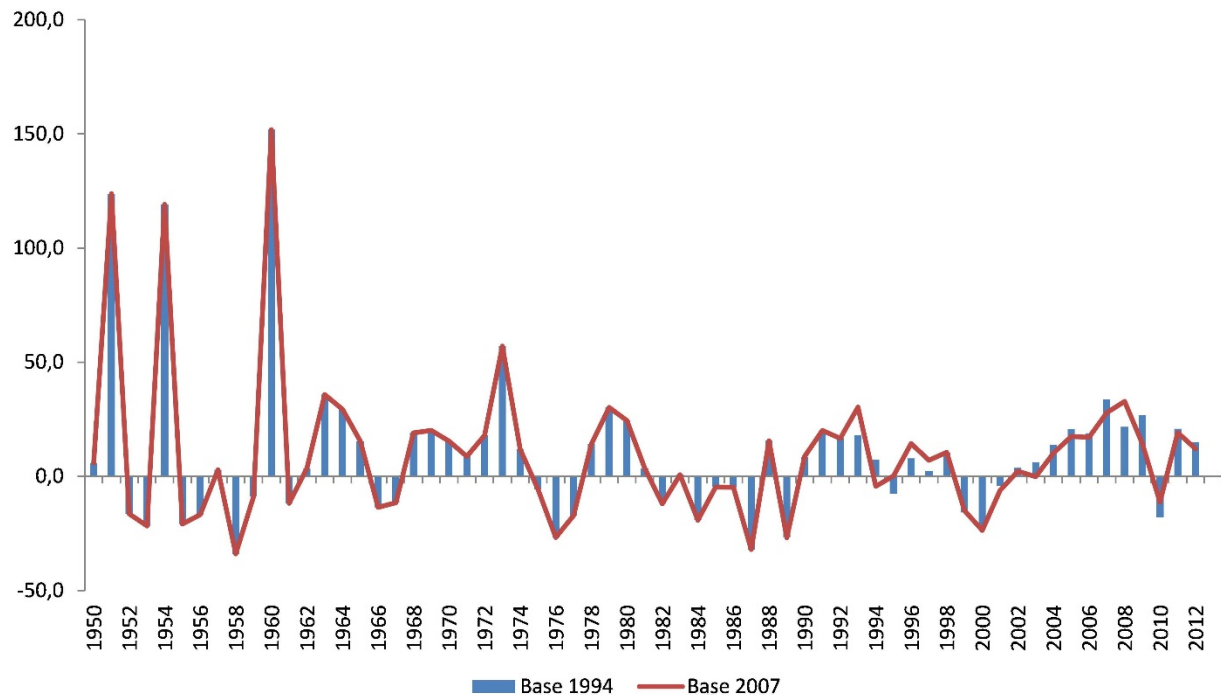


INVERSIÓN PÚBLICA



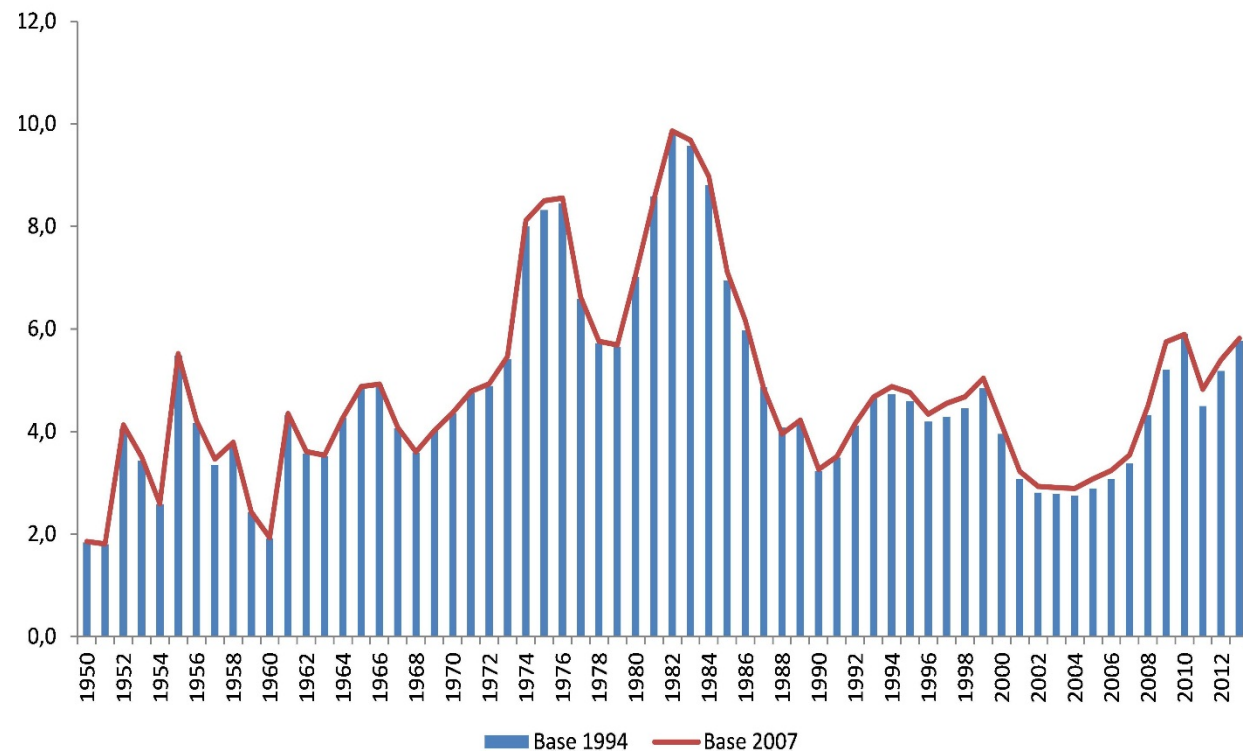
Términos Reales

Inversión Pública (variación porcentual anual)



Términos Nominal

Inversión Pública (como porcentaje del PBI Nominal)



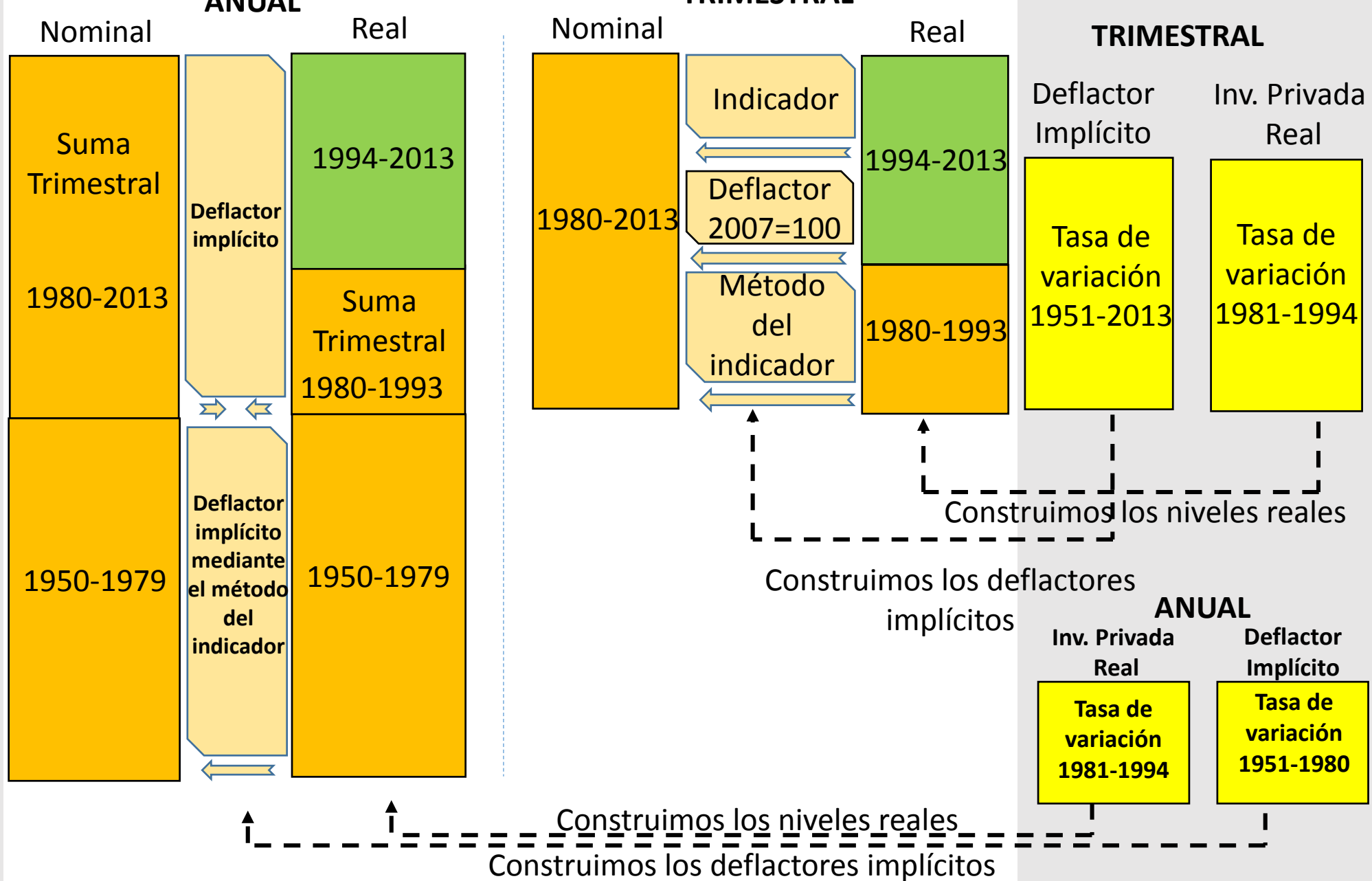
INVERSIÓN PRIVADA BASE 2007

BASE 1994

Definición:

- ⊕ Maq. Y Equipos Import.
- ⊕ Maq. Y Equipos Nac.
- ⊖ Construcción

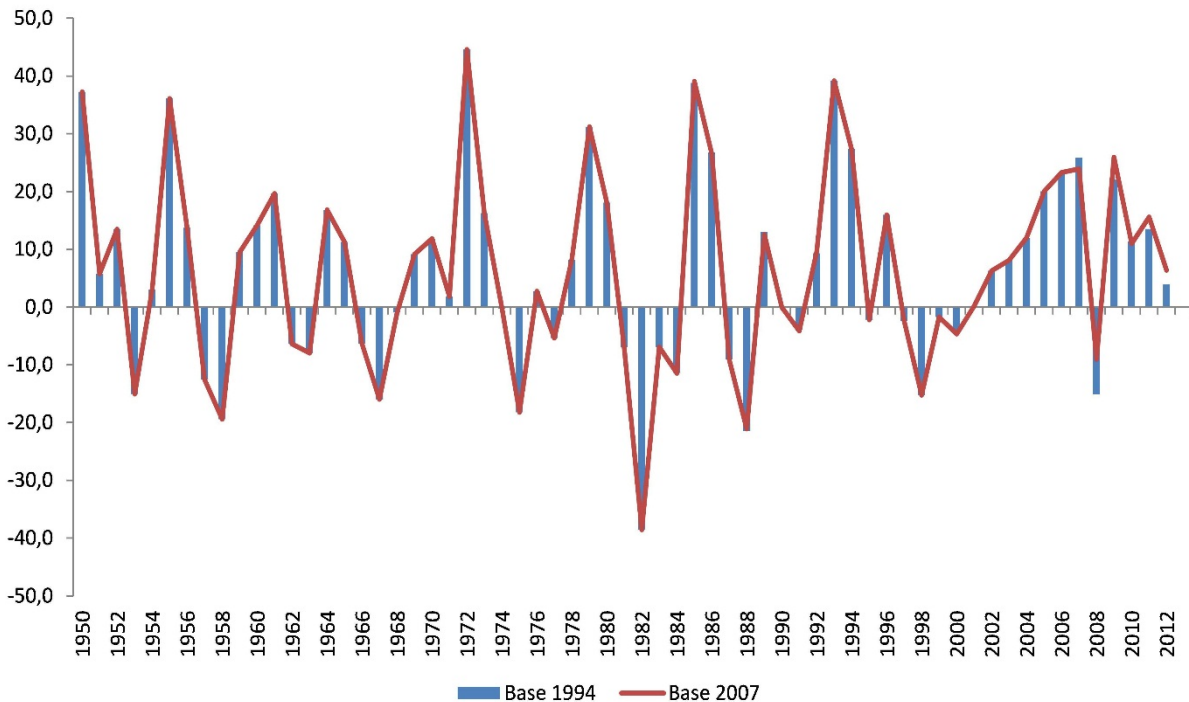
Inversión Privada



Términos Reales

Inversión Bruta Privada

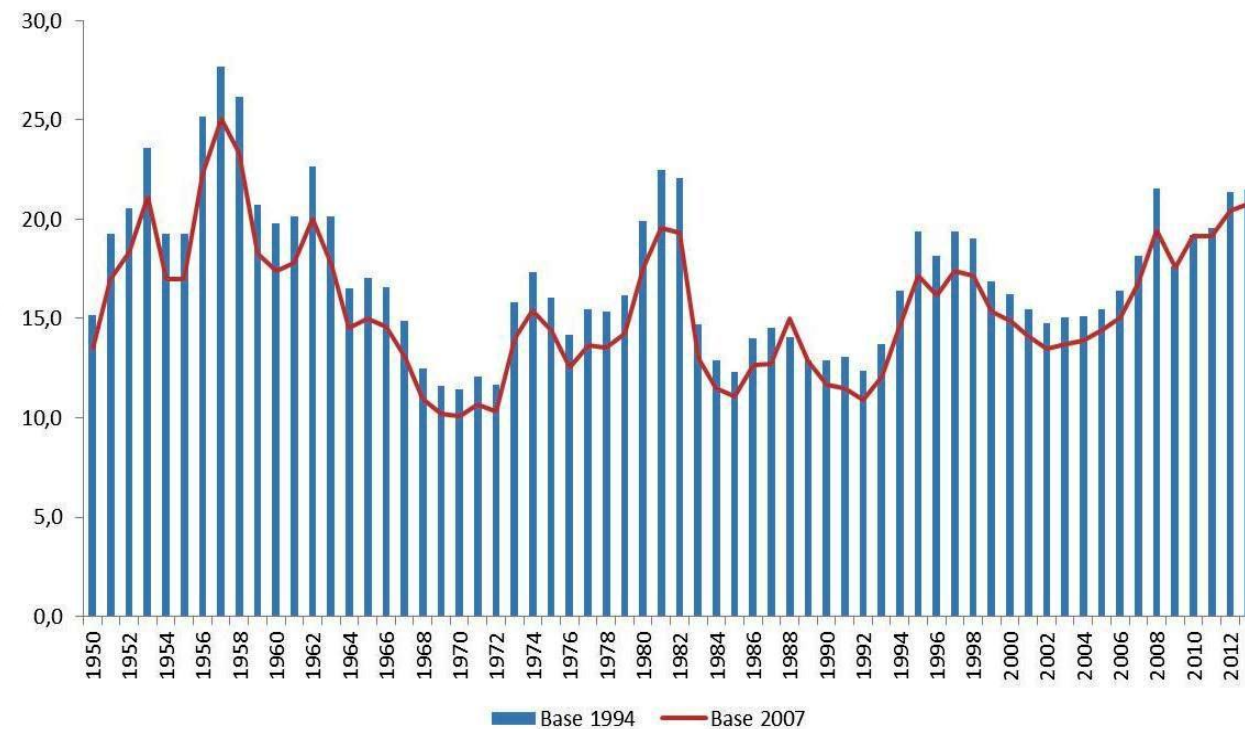
(variación porcentual anual)



Términos Nominales

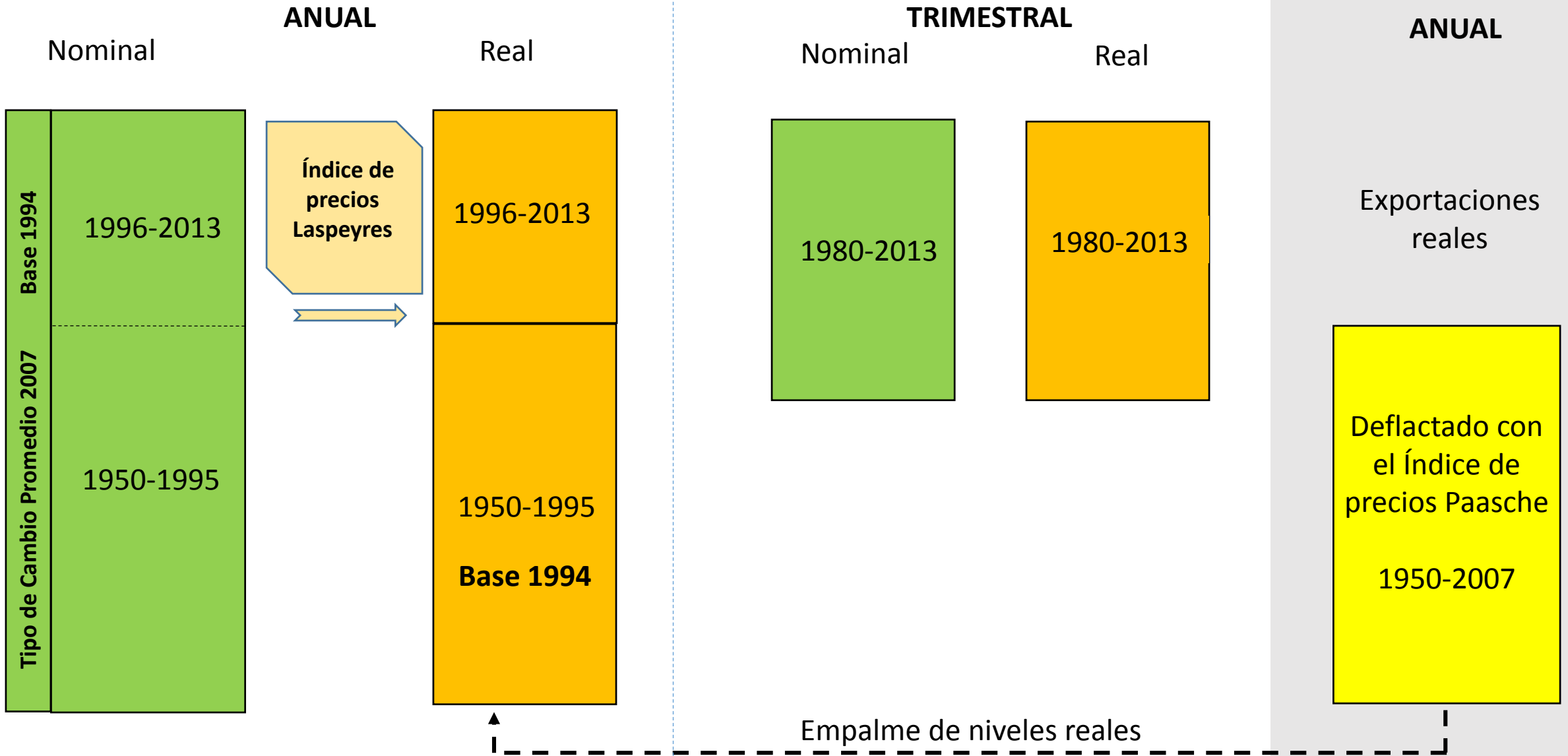
Inversión Bruta Privada

(como porcentaje del PBI Nominal)



EXPORTACIONES BASE 2007

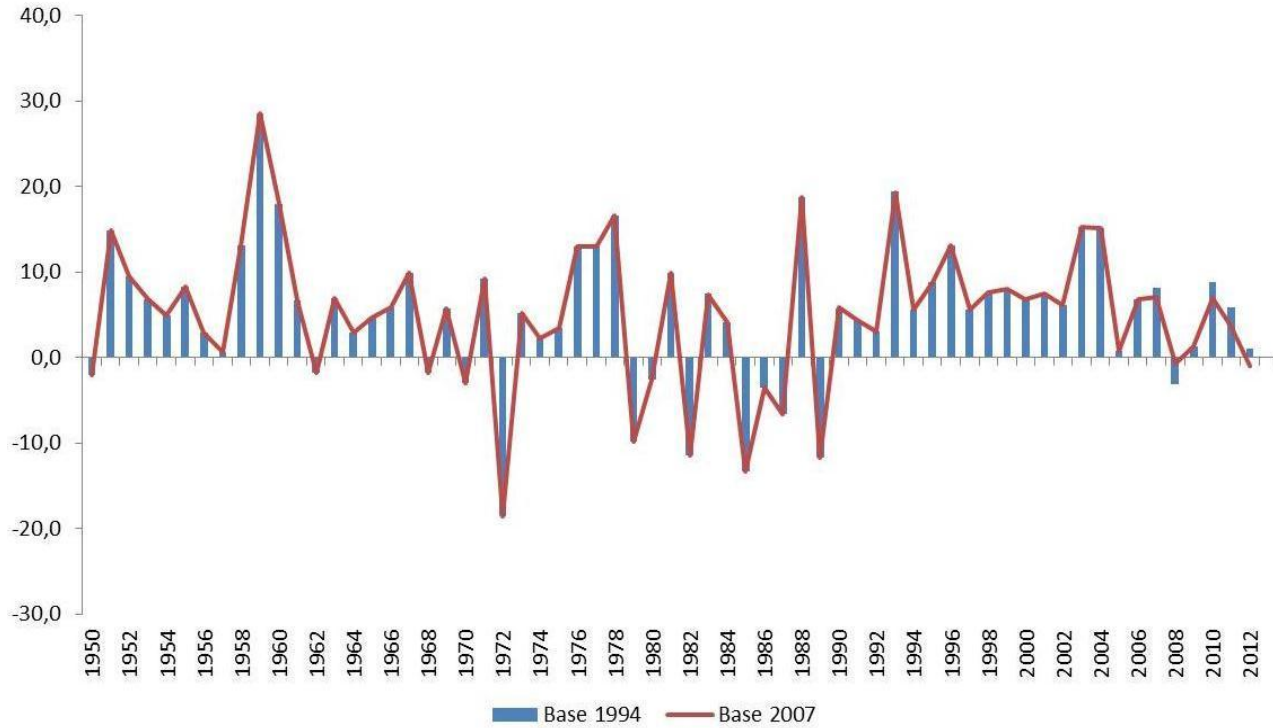
BASE 1994



Términos Reales

Exportaciones

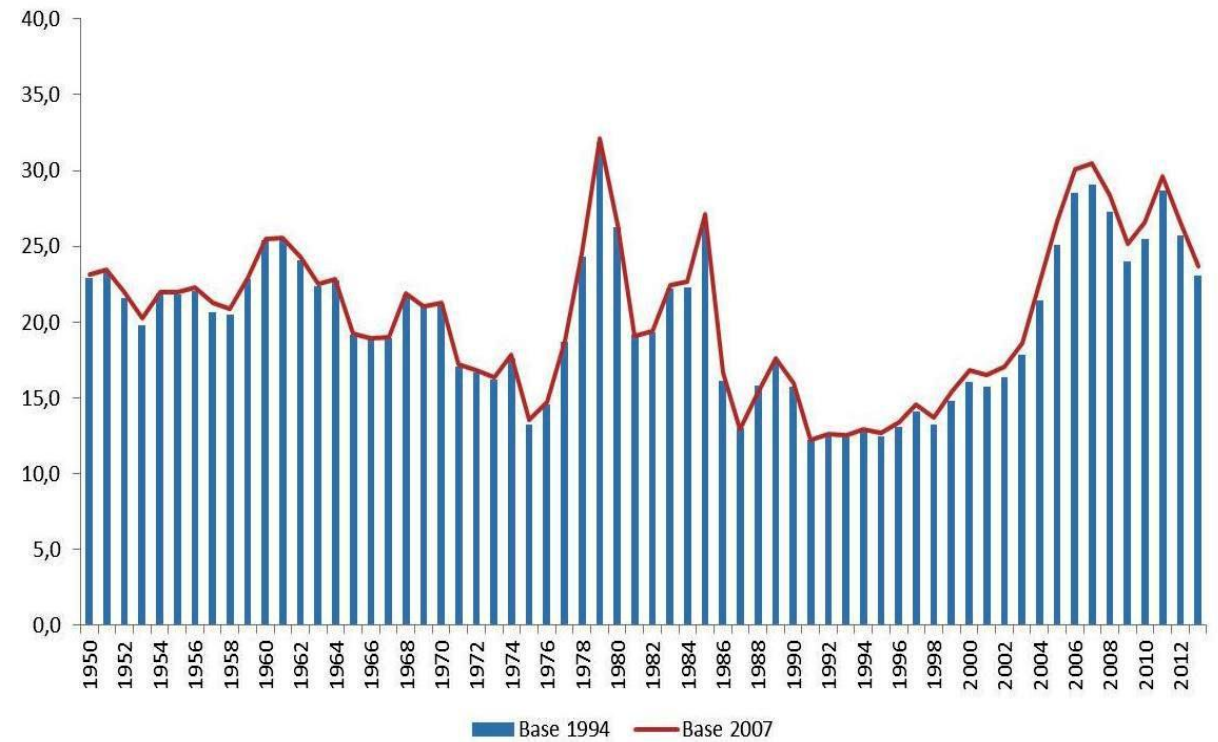
(variación porcentual anual)



Términos Nominales

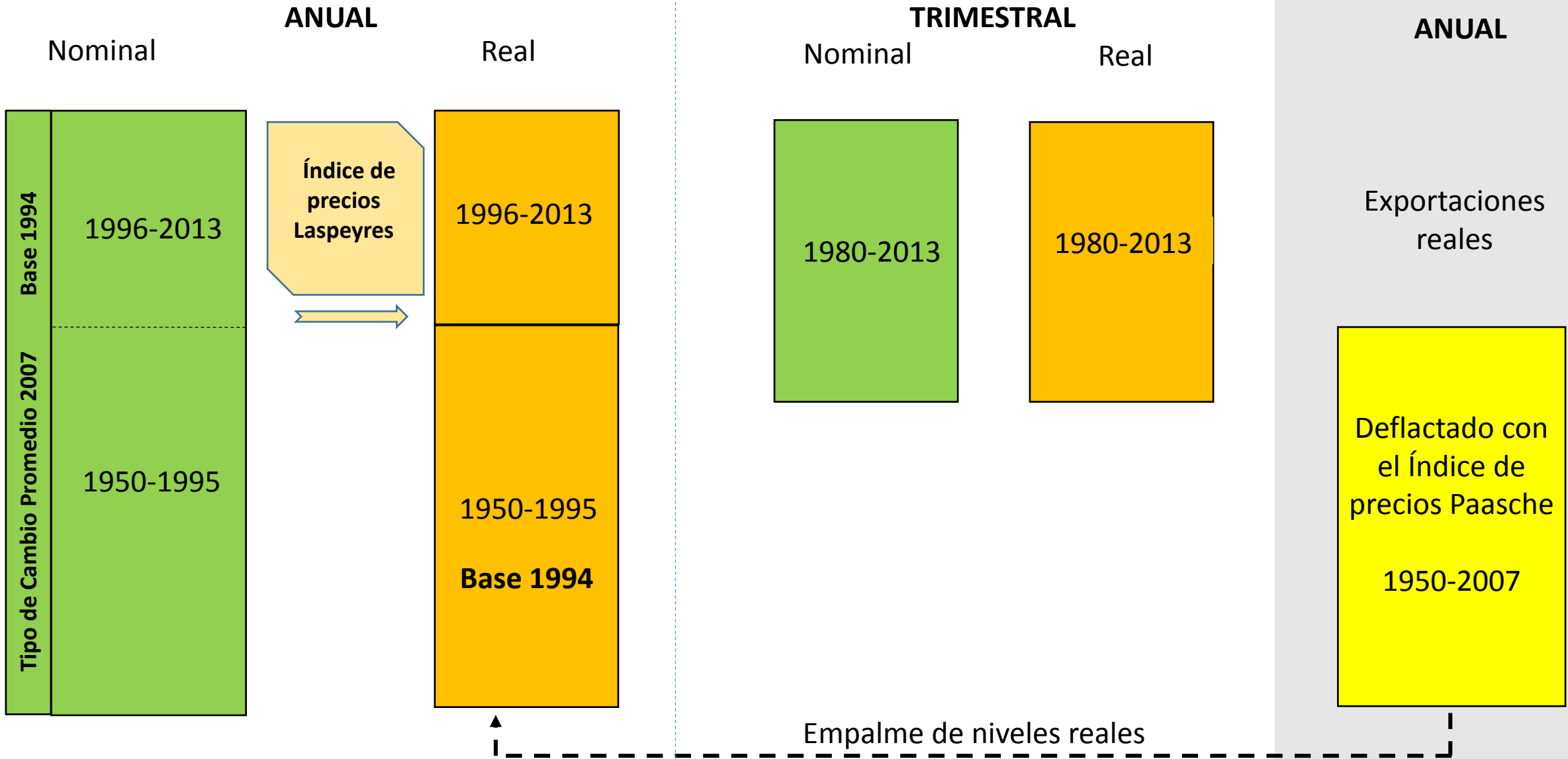
Exportaciones

(como porcentaje del PBI Nominal)



IMPORTACIONES BASE 2007

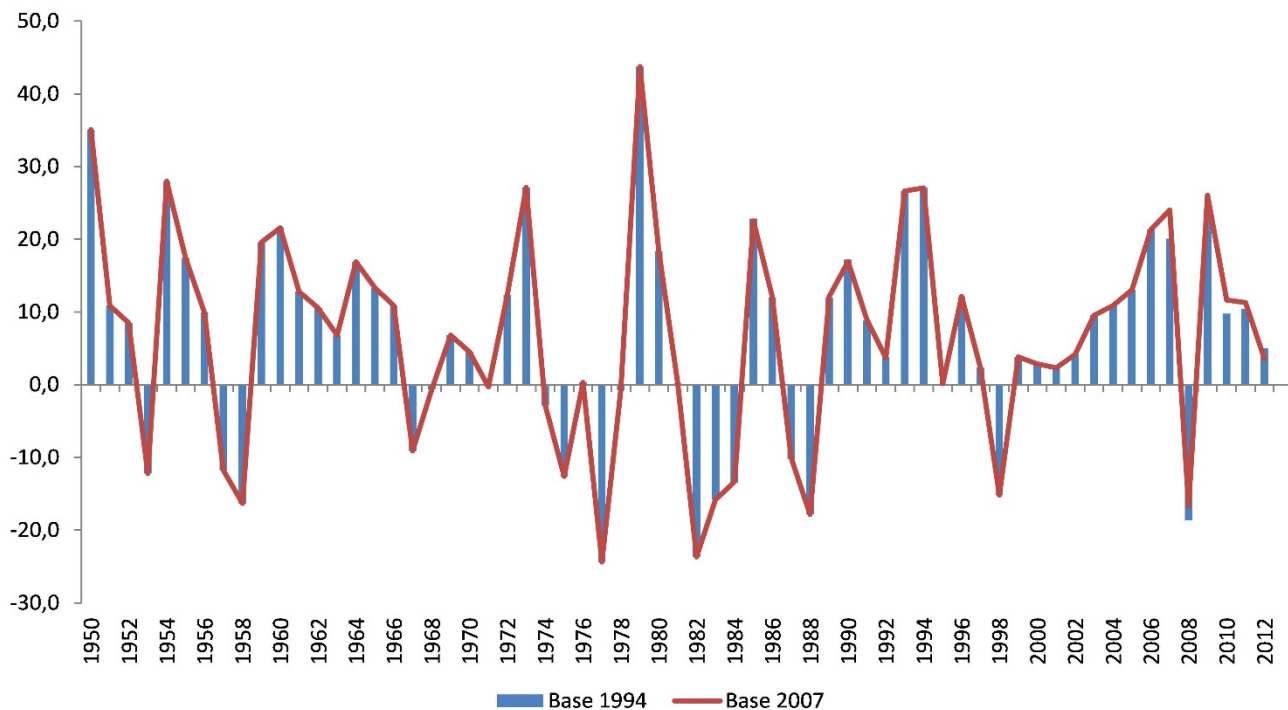
BASE 1994



Términos Reales

Importaciones

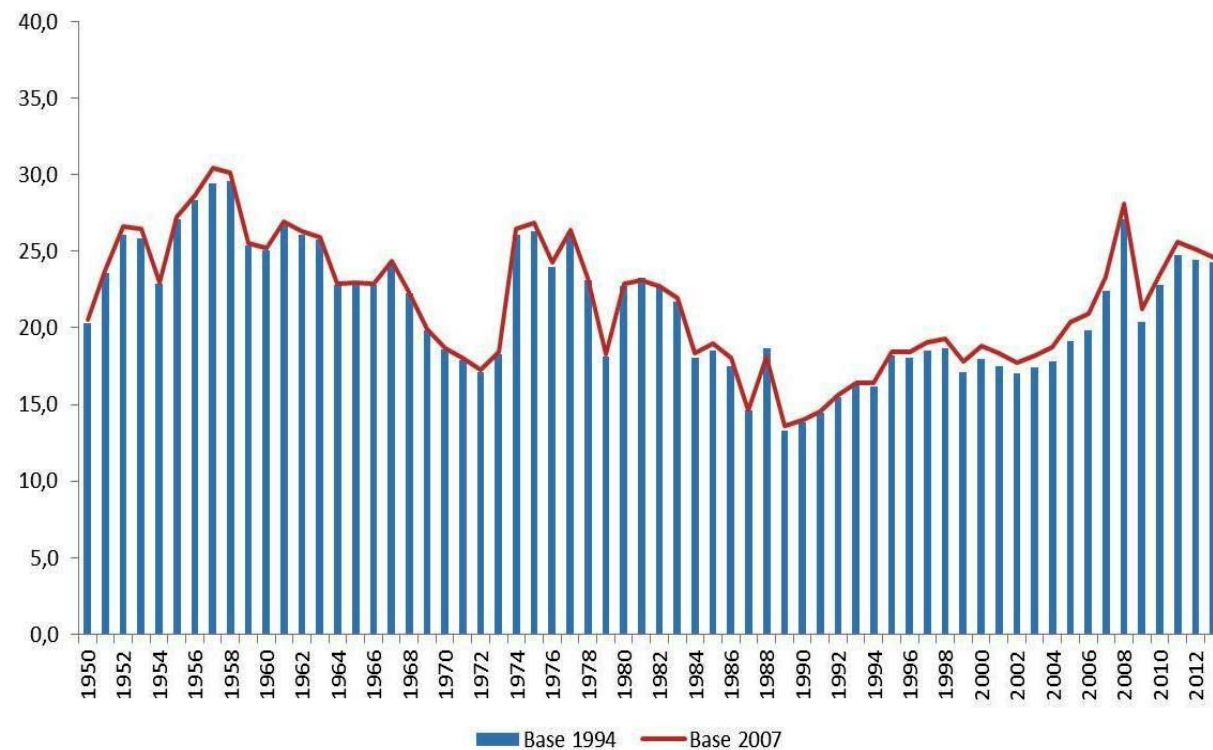
(variación porcentual anual)



Términos Nominales

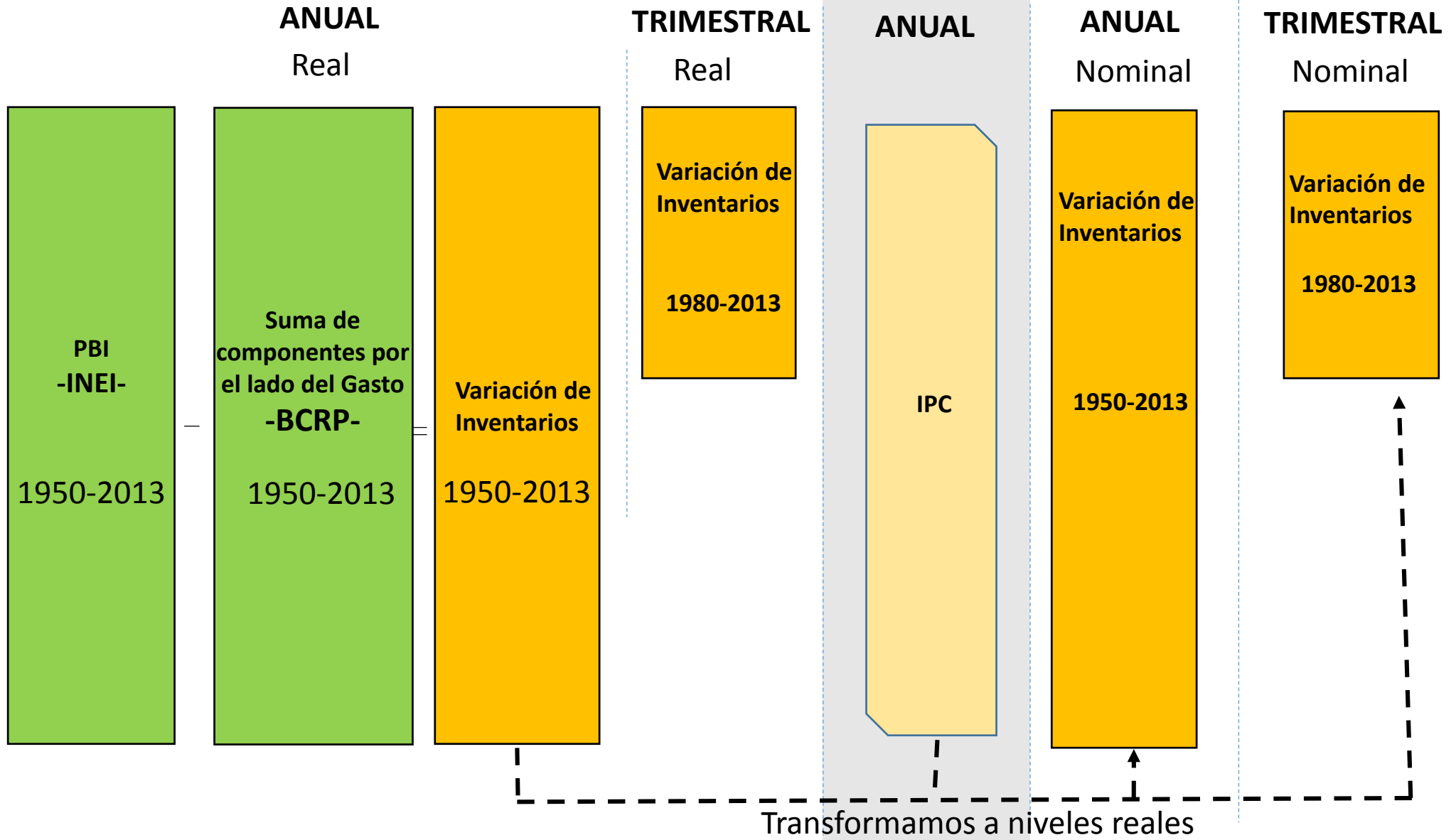
Importaciones

(como porcentaje del PBI Nominal)



Variación de Inventarios

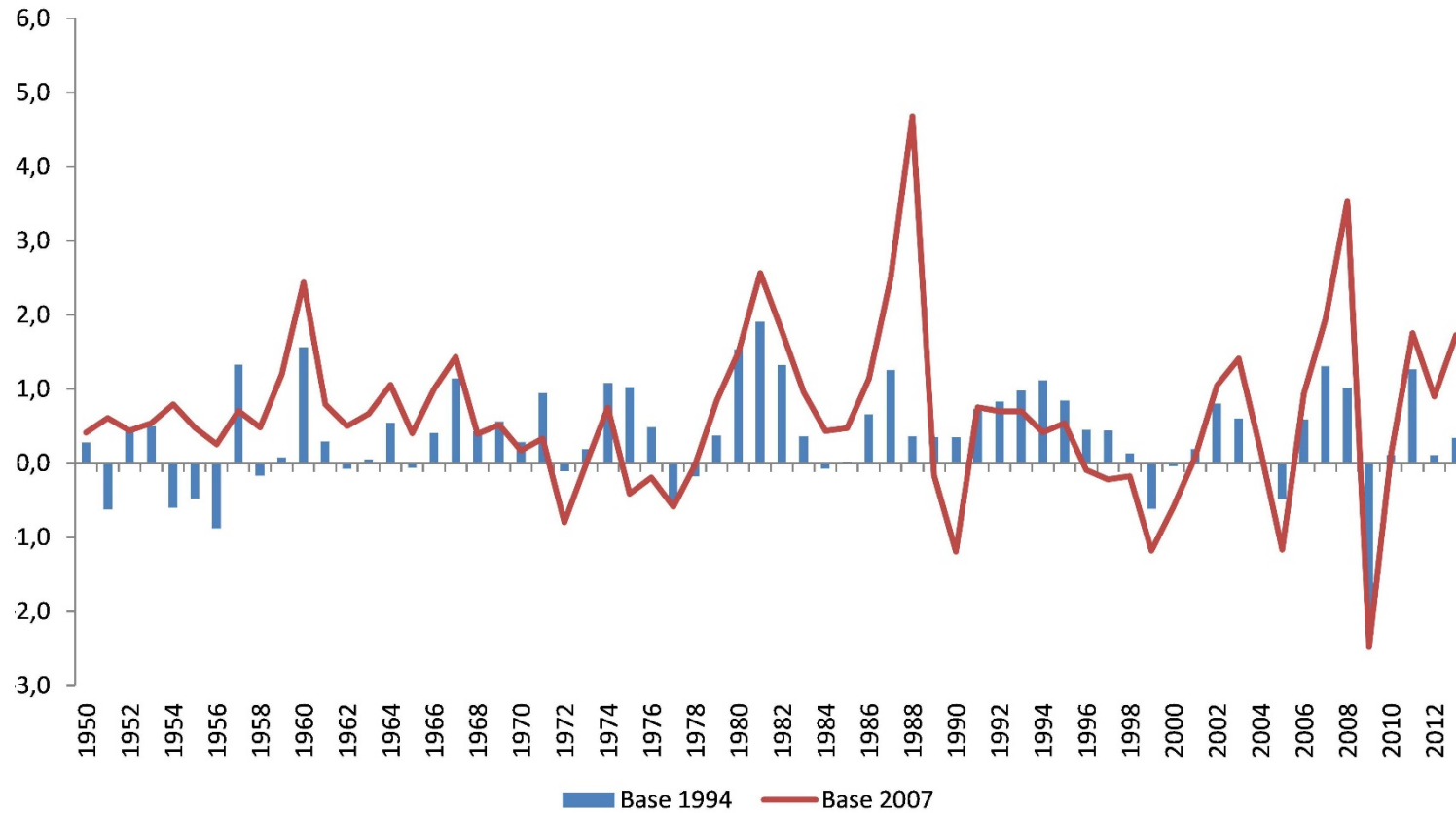
BASE 2007



Términos Nominales

Variación de Inventarios

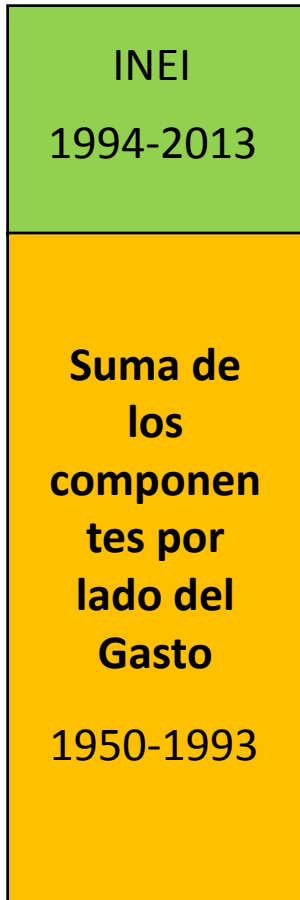
(como porcentaje del PBI Nominal)



PBI BASE 2007

ANUAL

Nominal

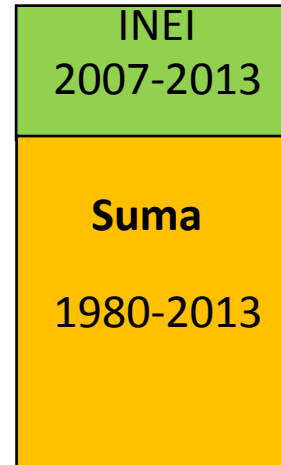


Real

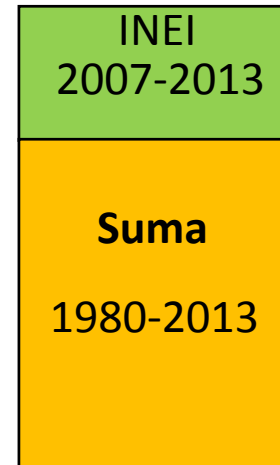


TRIMESTRAL

Nominal



Real



Componentes del PBI por el lado del Gasto

ANUAL Y TRIMESTRAL
Nominal y Real

Consumo Privado

Consumo Público

Inversión Privada

Inversión Pública

Variación de Inventarios

Exportaciones Netas

Empalme de series históricas anuales y trimestrales del PBI por el lado del gasto y de los sectores económicos, base 2007