



PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES (CNT) AÑO DE REFERENCIA 2001


PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

Septiembre de 2010



Contenido

- I. Implementación del Proyecto de Cuentas Nacionales Trimestrales en Guatemala**
- II. Aspectos generales de las CNT**
- III. Trimestralización del PIB período 2001-2006 (Fase I)**
- IV. Cálculos trimestrales del PIB del primer trimestre de 2007 al primer trimestre de 2010 (Fase II)**
- V. Presentación de resultados PIB Trimestral**
 - A. PIB Trimestral medido por el origen de la producción**
 - B. PIB Trimestral medido por el destino del gasto**
- VI. Comparación del PIB Trimestral de Guatemala con el de otros países**



I. Implementación del Proyecto de Cuentas Nacionales Trimestrales en Guatemala

Antecedentes

- En agosto de 2006, el Banco de Guatemala contrató a los consultores internacionales Federico Dorín, Marisa Wierny y Patricia Botargues, para asesorar en las actividades de la implementación del Proyecto de CNT, así como al Dr. Roberto Molina, matemático, para el proceso de selección de la muestra de las encuestas trimestrales.
- En agosto de 2009, una misión de asistencia técnica del Departamento de Estadística del FMI evaluó satisfactoriamente el cumplimiento metodológico en la compilación de las CNT de Guatemala.

Cronograma del proyecto

■ Fase I:

- ✓ Elaboración de las estimaciones trimestrales del período 2001-2006.
 - Búsqueda de indicadores trimestrales.
 - Réplica trimestral de metodologías anuales.
 - Utilización del Método de la Corriente de Bienes.
 - Armonización de las series trimestrales con las cuentas anuales.

■ Fase II:

- ✓ Prueba piloto de encuestas económicas trimestrales.
- ✓ Estimaciones trimestrales del período 1T-2007 – 1T-2010.
 - Estimación del PIB trimestral para los trimestres de 2007 y 2008.
 - Ampliación de la serie de datos trimestrales para consistencia en la estimación del PIB trimestral.
 - Estimación del PIB trimestral para los cuatro trimestres de 2009 y primero de 2010.



II. Aspectos generales de las CNT

Definición y Propósito de las CNT¹

- **Definición:**

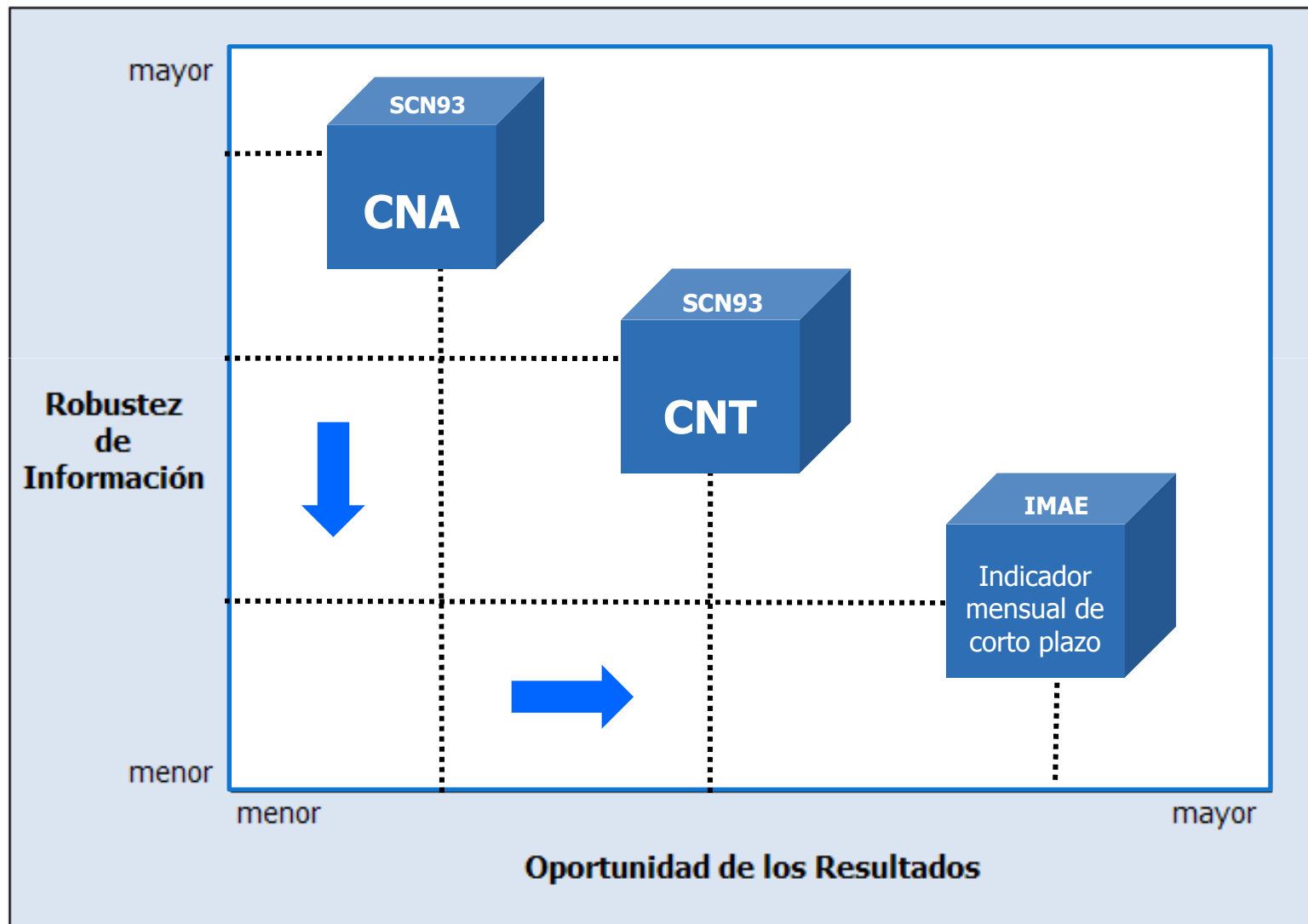
Constituyen un sistema de series temporales trimestrales, integrado y coordinado a través de un marco contable coherente, que proporciona una visión completa de la coyuntura económica.

- **Propósito:**

Ofrecer una visión de la evolución económica más oportuna que las Cuentas Nacionales Anuales y más completa que la que se obtiene de los indicadores económicos de corto plazo, por ejemplo el Índice Mensual de la Actividad Económica (IMAE).

1/ Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales, FMI, 2001.

Oportunidad y Confiabilidad de las CNT



Utilidad de las CNT

- Brindan información actualizada de la actividad económica.
- Permiten detectar anticipadamente la tendencia de la actividad económica.
- Ayudan a pronosticar la actividad económica de forma más adecuada, dado que se tienen más observaciones por año.
- Contribuyen a construir mejores modelos econométricos y estudios de tendencia estacional. (Modelo Macroeconómico Semiestructural)
- Mejoran los registros de las cuentas anuales en situaciones de alta inflación y/o variaciones importantes de precios relativos.

Valoración de las Cuentas Trimestrales

- Las CNT se elaboran a precios corrientes y a precios constantes
- La valoración de las cifras a precios corrientes, son las que se refieren a las series nominales de cada año.
- La valoración de las cifras a precios constantes, se refieren a las series que son expresadas a un año base de referencia (2001), manteniendo actualizadas las ponderaciones y los precios relativos de los productos, (base móvil).
- La valoración de las Cuentas Nacionales Trimestrales de Guatemala es coherente con la valoración que realizan las Cuentas Anuales, como lo recomiendan las mejores prácticas internacionales sobre la materia.



Beneficios adicionales de contar con Cuentas Nacionales Trimestrales

- Permitirá hacer comparaciones con otros socios comerciales que ya disponen de dichas cuentas.
- El país podrá acceder a las Normas Especiales para la Divulgación de Datos (NEDD) del FMI, que es un estándar superior de divulgación de estadísticas macroeconómicas a nivel internacional.

Proceso General

- Para la mayoría de actividades económicas^{2/} se obtuvieron indicadores de valor, precio y volumen para estimar el Valor Bruto de la Producción (VBP) trimestral a precios corrientes y a precios constantes de 2001.
- La estimación del Consumo Intermedio (CI) trimestral para estas actividades, a precios corrientes y constantes de 2001, se hizo por medio del resultado de las cifras trimestrales del VBP y sus respectivos coeficientes técnicos anuales.
- La estimación del Valor Agregado Bruto (VAB) para estas actividades, a precios corrientes y constantes de 2001 se obtuvo como diferencia entre el VBP y el CI, de acuerdo a los conceptos aceptados internacionalmente.

2/ Las CNT incluyen 130 actividades de mercado, 3 actividades de uso final propio y 10 actividades de no mercado.



**III. Trimestralización del PIB
período 2001-2006
(Fase I)**


Proceso General

- Se generaron datos trimestrales referidos a períodos transcurridos, contando para ello con datos anuales, indicadores trimestrales y réplica de metodologías anuales.
- En el caso de Guatemala, se trimestralizó el período 2001-2006. Para dicho período no se disponía de la Encuesta Económica Trimestral (EET).
- Se hizo una comparación de las variaciones trimestrales obtenidas para el período 2001-2006 con las variaciones anuales de dicho período, para verificar que las mismas tuvieran el mismo comportamiento y tendencia.
- Finalmente, con el propósito de eliminar cualquier discrepancia entre las cifras trimestrales y las anuales, se alinearon las cifras trimestrales respecto a los datos anuales mediante el proceso denominado “Benchmarking”.


Trimestralización

Período	PIB Trimestral	Tasas de Variación Interanuales	PIB Anual	Tasas de Variación
I - 2001	35,896.9		146,977.8	
II	35,451.5			
III	36,330.7			
IV	39,298.8			
I - 2002	36,506.4	1.7%	152,660.9	3.9%
II	36,942.9	4.2%		
III	38,371.5	5.6%		
IV	40,840.2	3.9%		
I - 2003	37,916.0	3.9%	156,524.5	2.5%
II	37,936.4	2.7%		
III	39,048.2	1.8%		
IV	41,623.8	1.9%		
I - 2004	38,745.6	2.2%	161,458.2	3.2%
II	38,829.3	2.4%		
III	40,438.6	3.6%		
IV	43,444.7	4.4%		
I - 2005	40,266.6	3.9%	166,722.0	3.3%
II	41,031.3	5.7%		
III	41,407.1	2.4%		
IV	44,017.0	1.3%		
I - 2006	42,200.9	4.8%	175,691.2	5.4%
II	42,045.0	2.5%		
III	43,920.4	6.1%		
IV	47,524.9	8.0%		

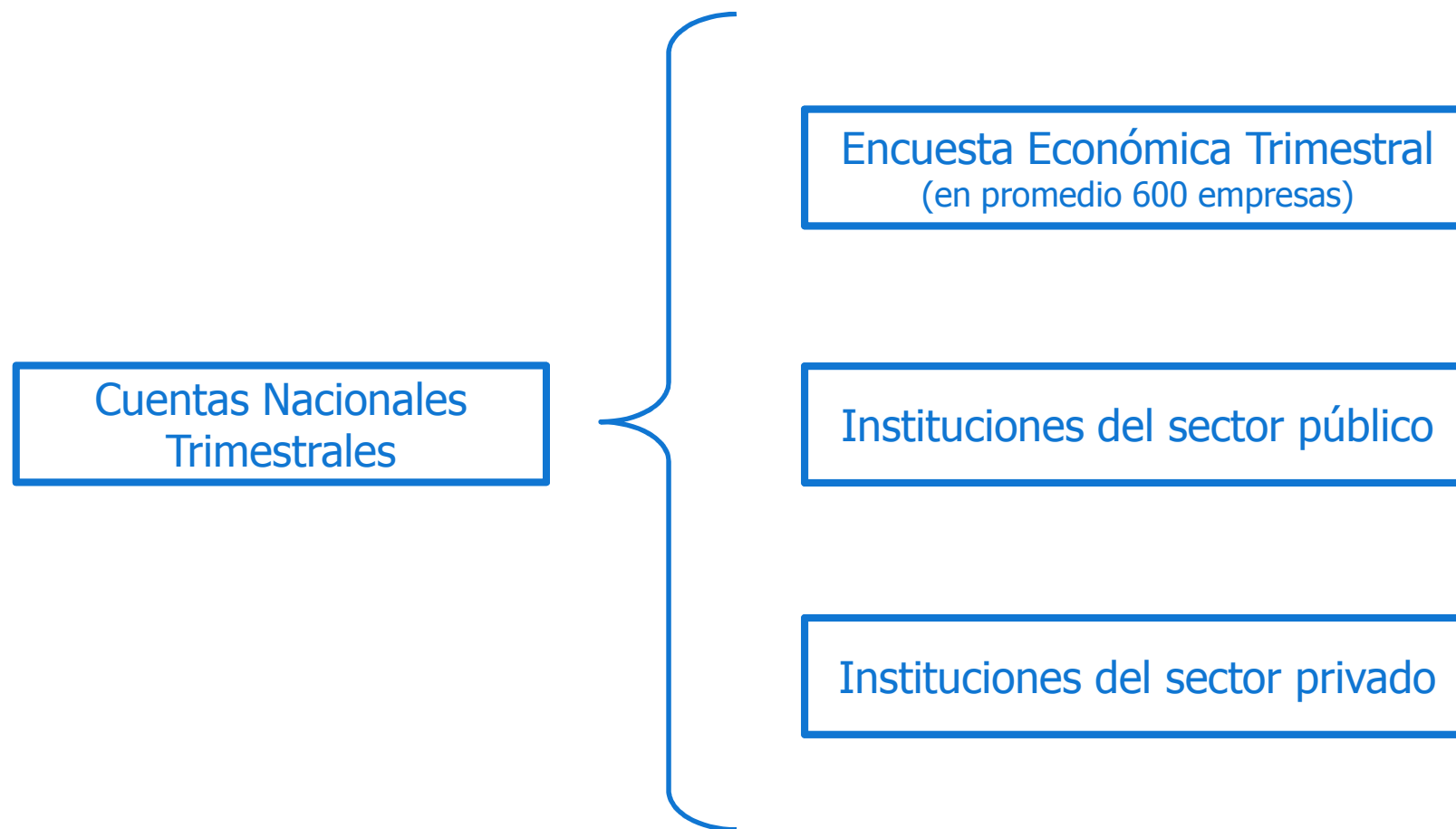
PIB en términos reales



**IV. Cálculos trimestrales: primer
trimestre de 2007 al primer
trimestre de 2010
(Fase II)**

- 
- Se empezaron a generar datos del PIB Trimestral referidos al trimestre inmediato anterior (medición en coyuntura), contando para ello con indicadores trimestrales, réplica de metodologías y encuestas, pero sin disponer de datos anuales.
 - En el caso de Guatemala, el cálculo trimestral fue posible a partir de la EET (2007 en adelante).

Fuentes de Información



Cálculos Trimestrales

- **Fuente de información adicional:** Encuesta Económica Trimestral (EET) levantada por el Programa Nacional de Mejoramiento de las Estadísticas Económicas (PRONAME) para las actividades siguientes.
 - Industria manufacturera
 - Mantenimiento y reparación de vehículos
 - Comercio al por mayor y al por menor
 - Restaurantes
 - Servicios de enseñanza
 - Servicios de salud
 - Servicios empresariales
- Para garantizar la consistencia de las cifras provenientes de la EET, fue indispensable contar con un buen número de observaciones, para lo cual fue necesario disponer de la información de las encuestas de varios años (2007, 2008 y 2009).

Cálculos Trimestrales

Período	PIB Trimestral	Tasas de Variación Interanuales	PIB Anual	Tasas de Variación
I - 2007	45,869.7	8.7%	186,766.9	6.3%
II	45,166.7	7.4%		
III	46,824.9	6.6%		
IV	48,905.7	2.9%		
I - 2008	47,006.0	2.5%	192,929.2	3.3%
II	47,310.1	4.7%		
III	47,876.2	2.2%		
IV	50,737.0	3.7%		
I - 2009	46,775.9	-0.5%	193,874.9	0.5%
II	46,083.1	-2.6%		
III	48,769.4	1.9%		
IV	52,246.6	3.0%		
I - 2010 ^{1/}	48,258.2	3.2%		

1/ Cifras preliminares sin armonizar con las cuentas anuales

PIB en términos reales

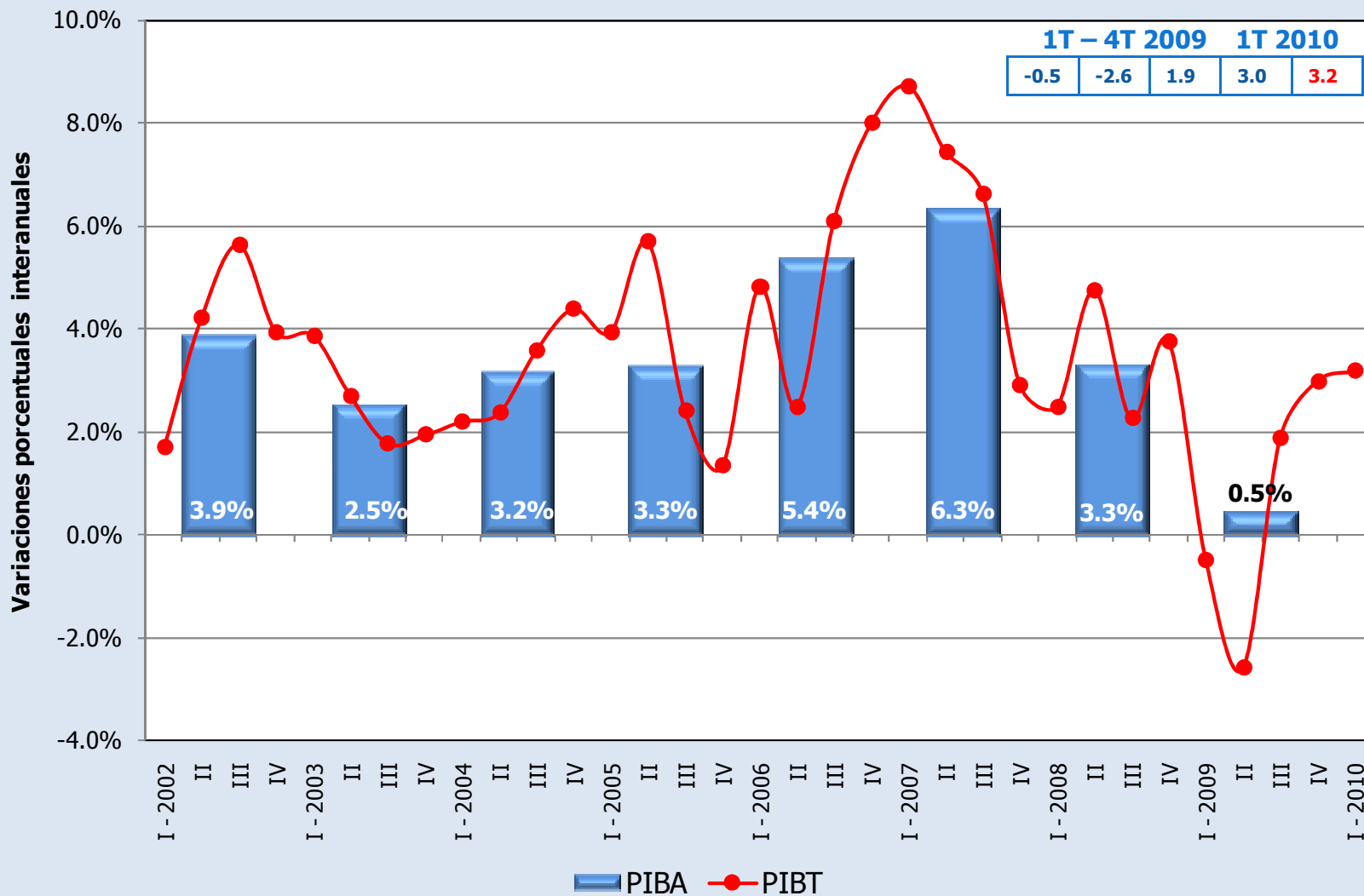


**V. Presentación de resultados
PIB Trimestral
(IT2002 – IT2010)**

Producto Interno Bruto Anual (PIBA) y Trimestral (PIBT)

Tasas de Variación Interanuales

Período: 1T-2002 - 1T-2010





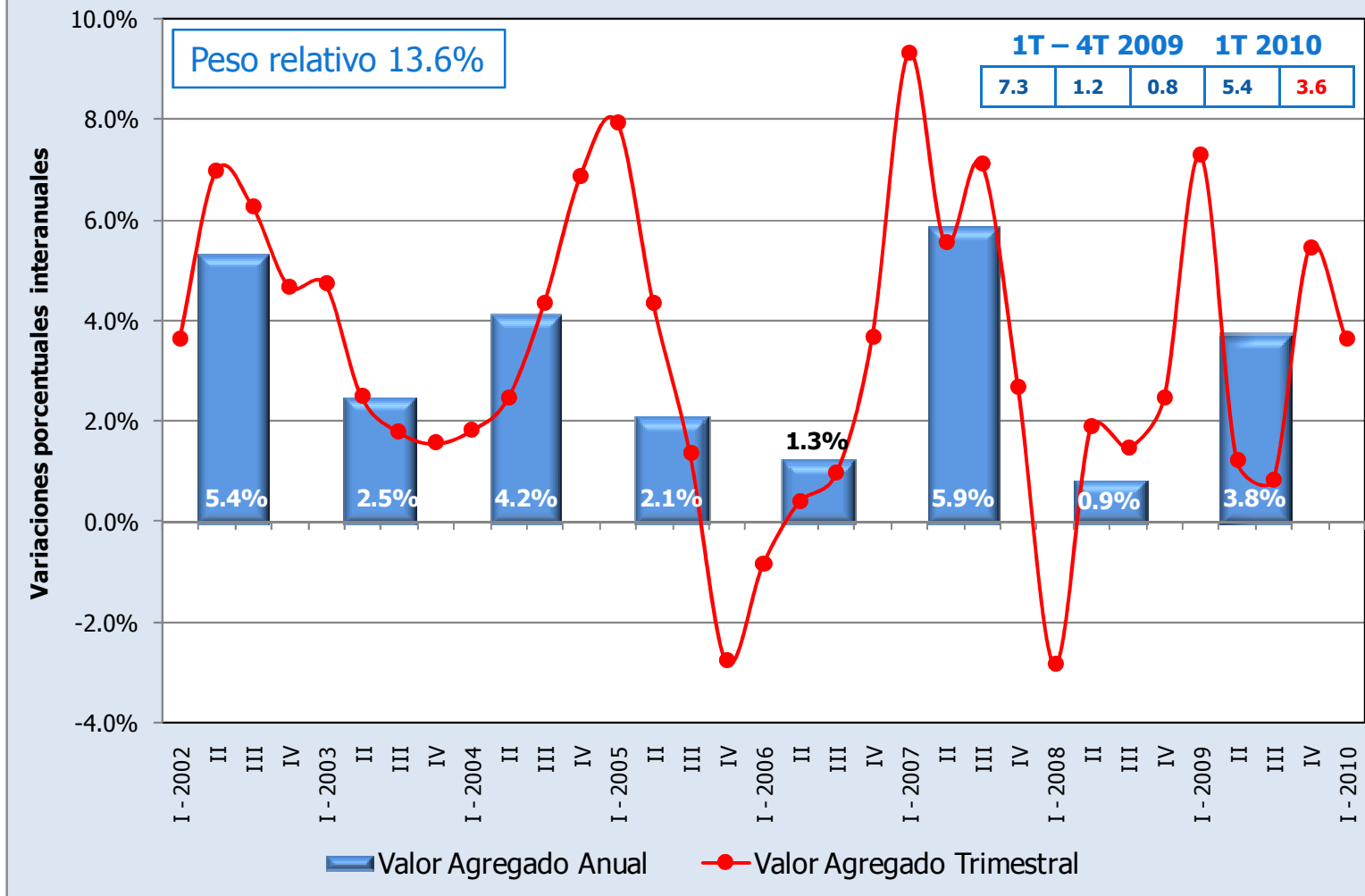
A. Presentación de resultados

PIB Trimestral medido por el origen de la producción

Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura y Pesca

Tasas de Variación Interanuales

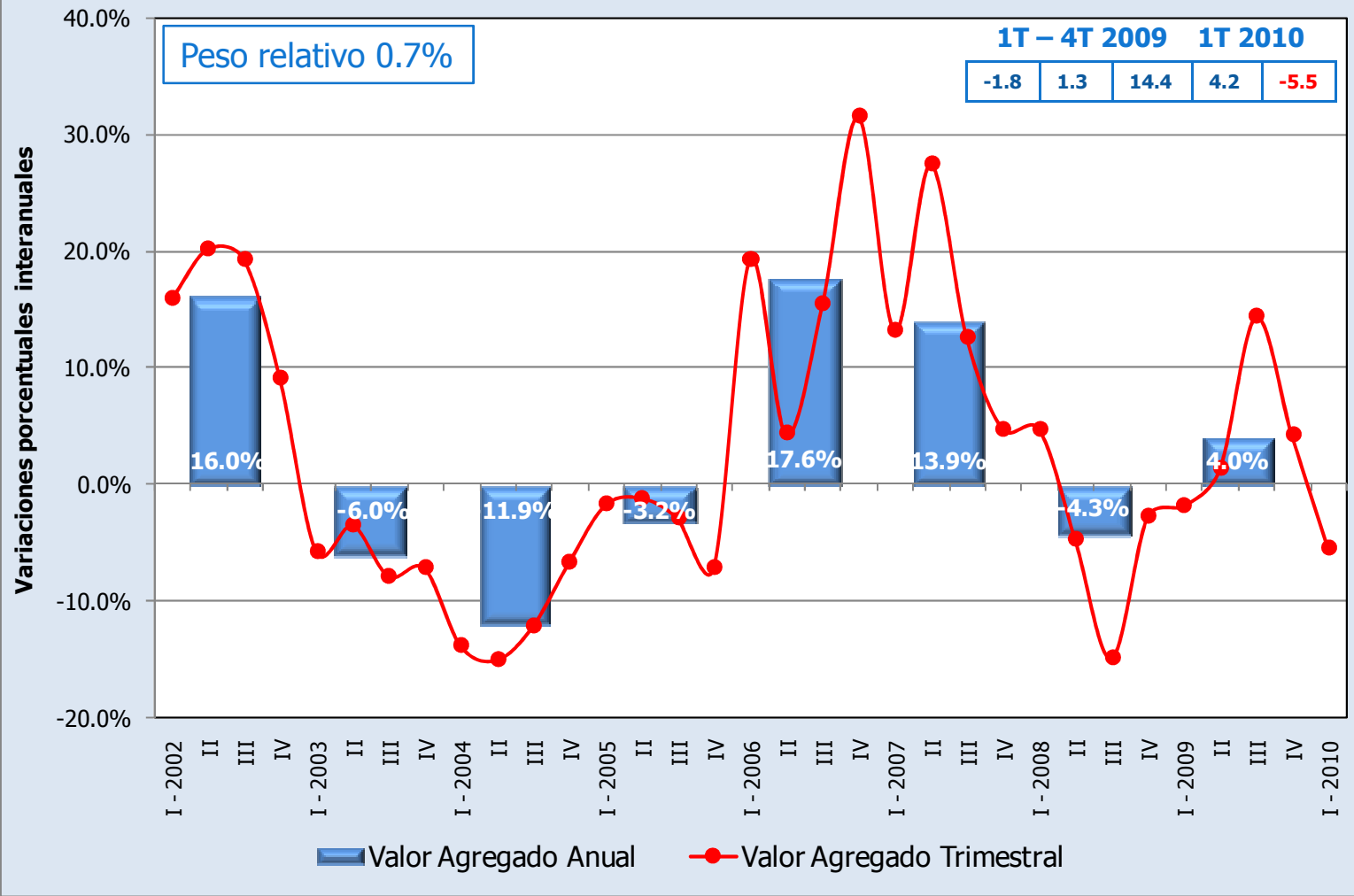
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Explotación de Minas y Canteras

Tasas de Variación Interanuales

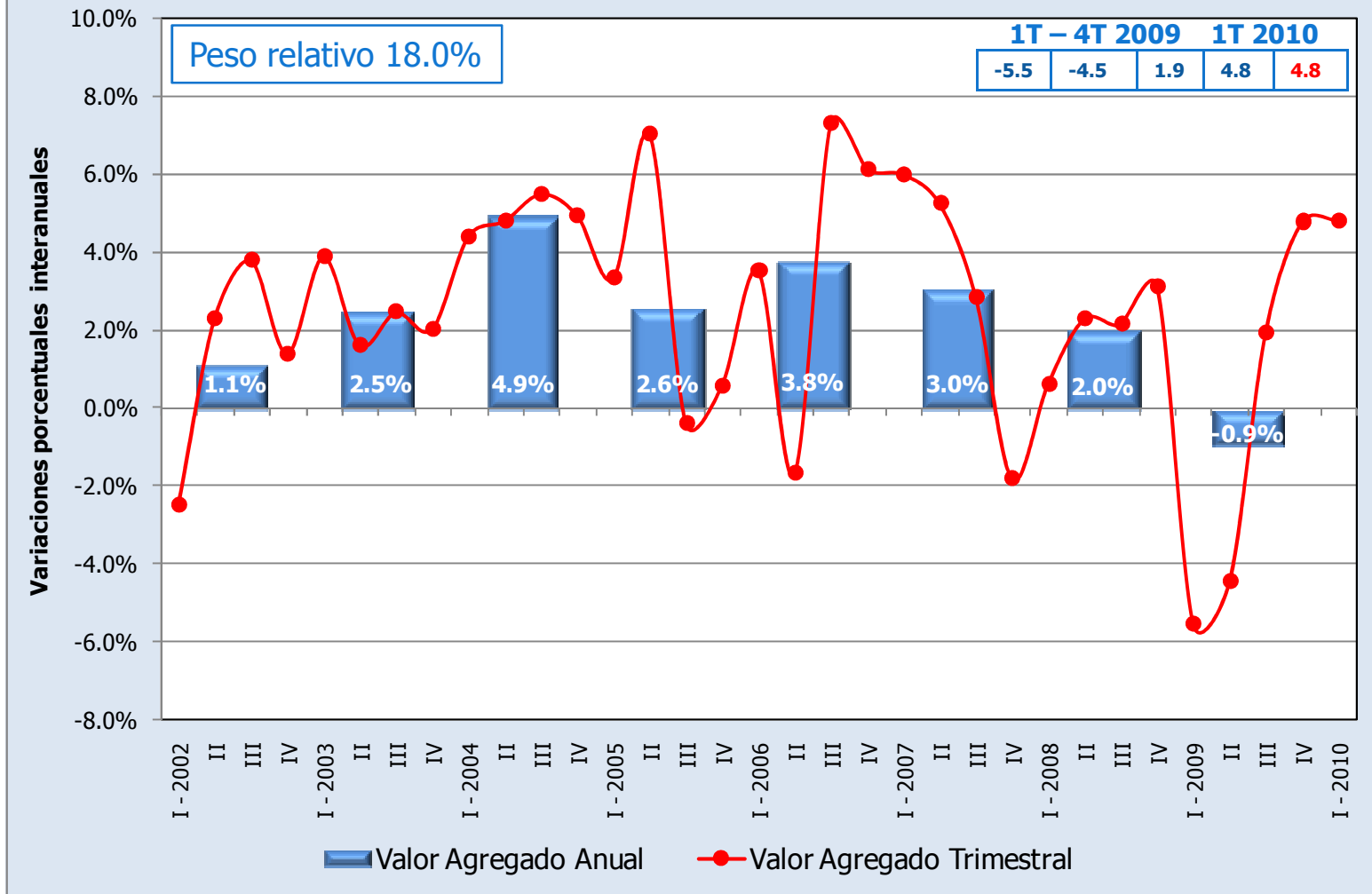
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Industrias Manufactureras

Tasas de Variación Interanuales

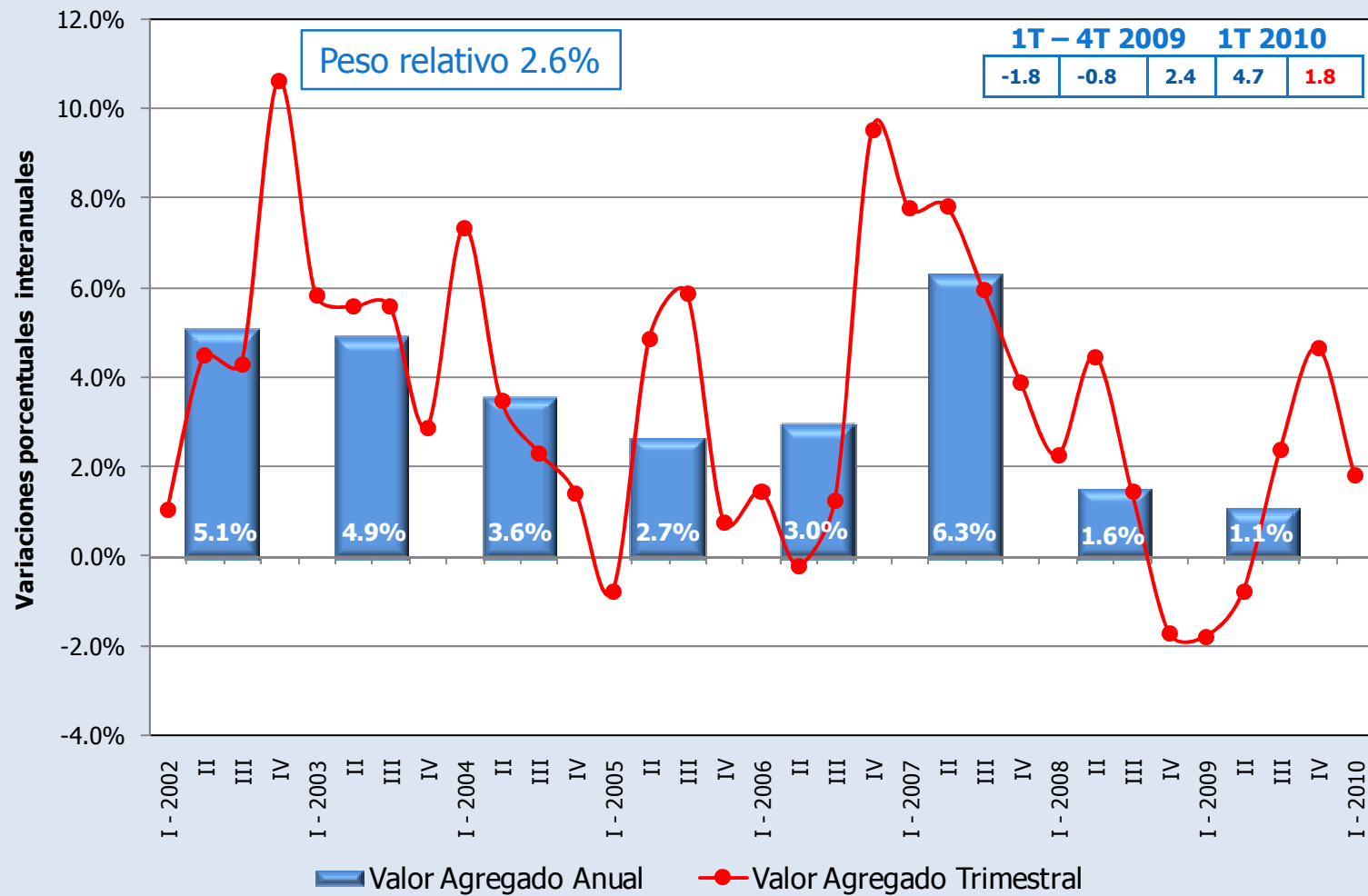
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Suministro de Electricidad y Captación de Agua

Tasas de Variación Interanuales

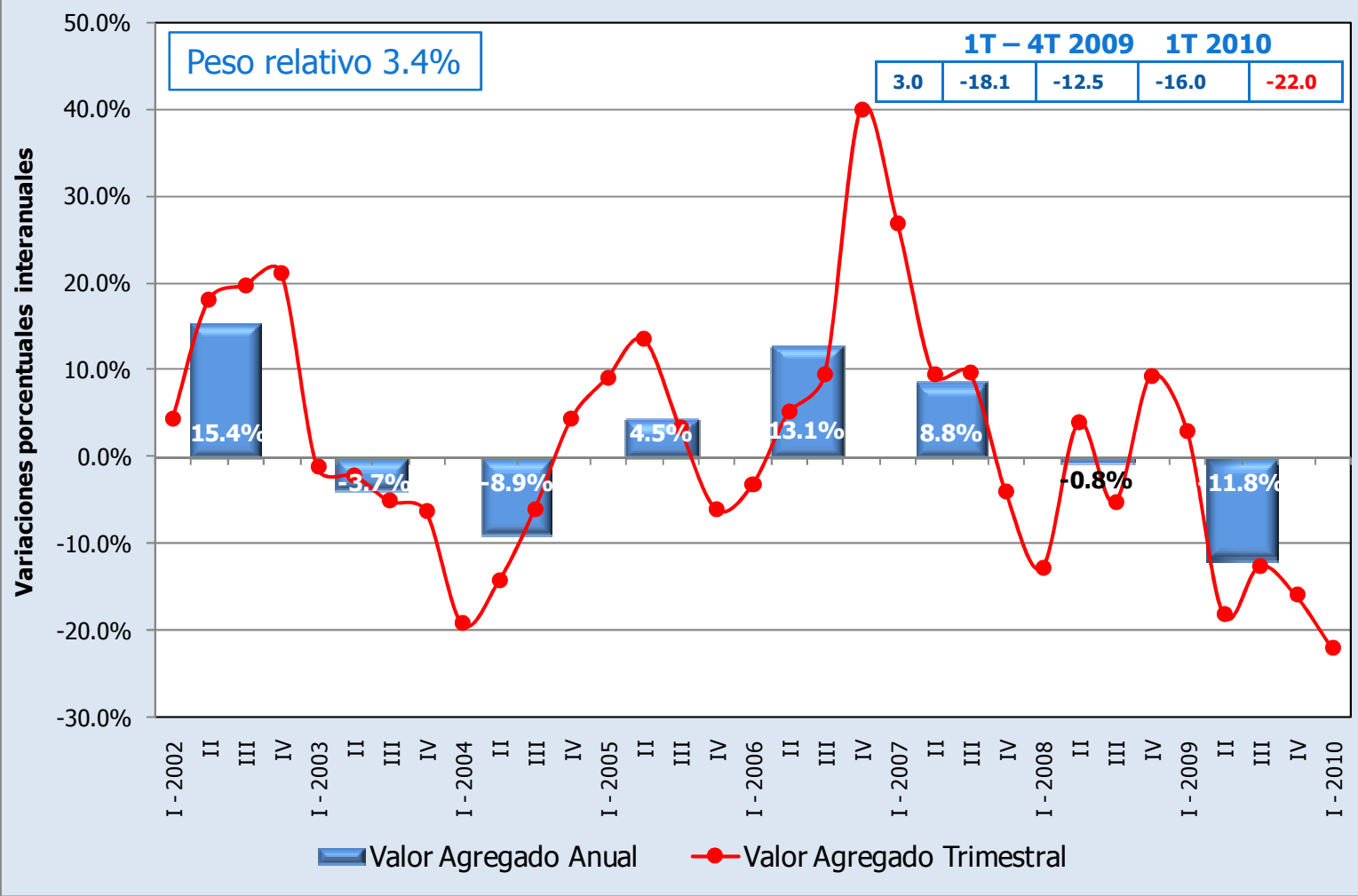
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Construcción

Tasas de Variación Interanuales

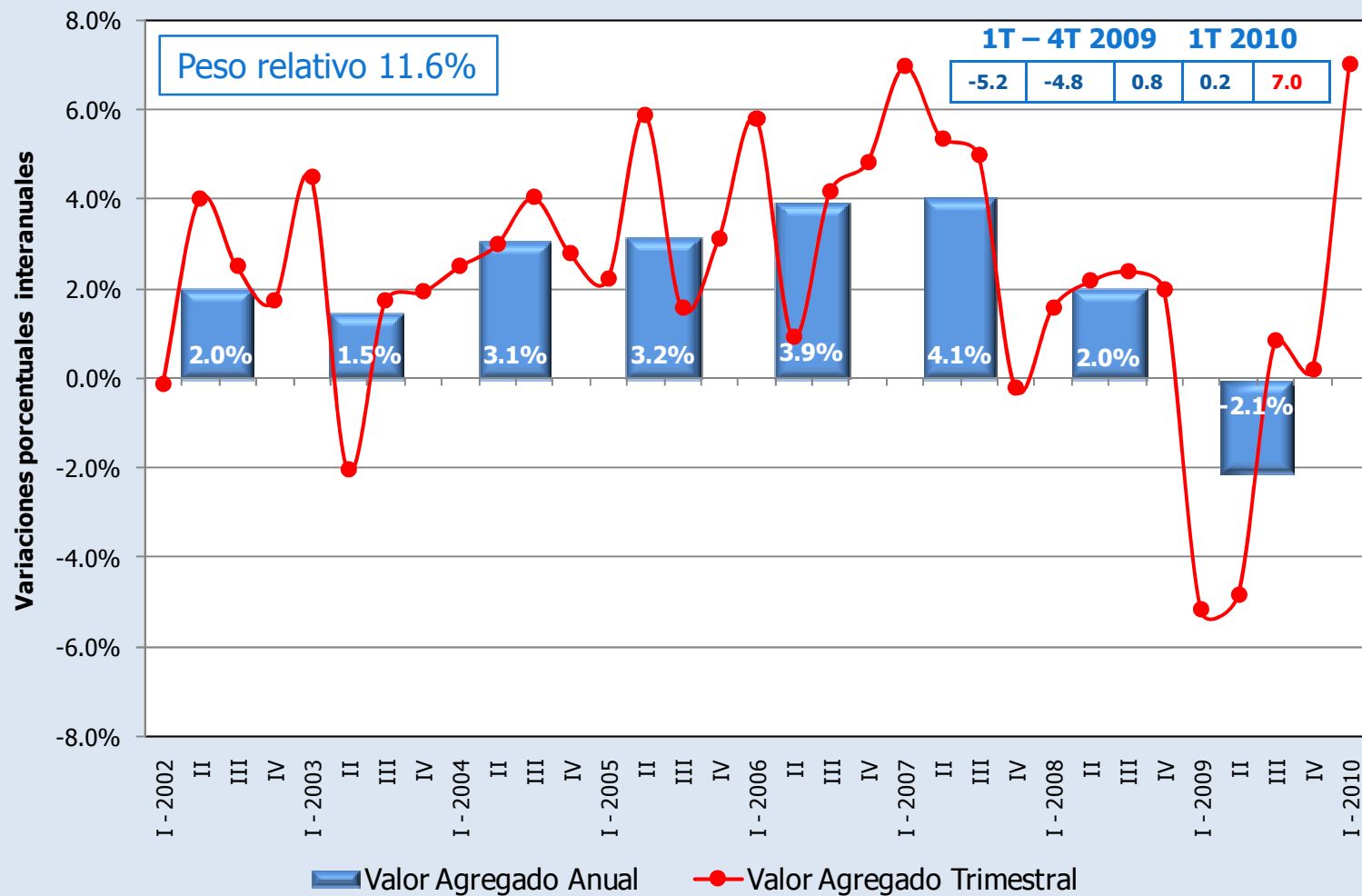
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Comercio al por mayor y al por menor

Tasas de Variación Interanuales

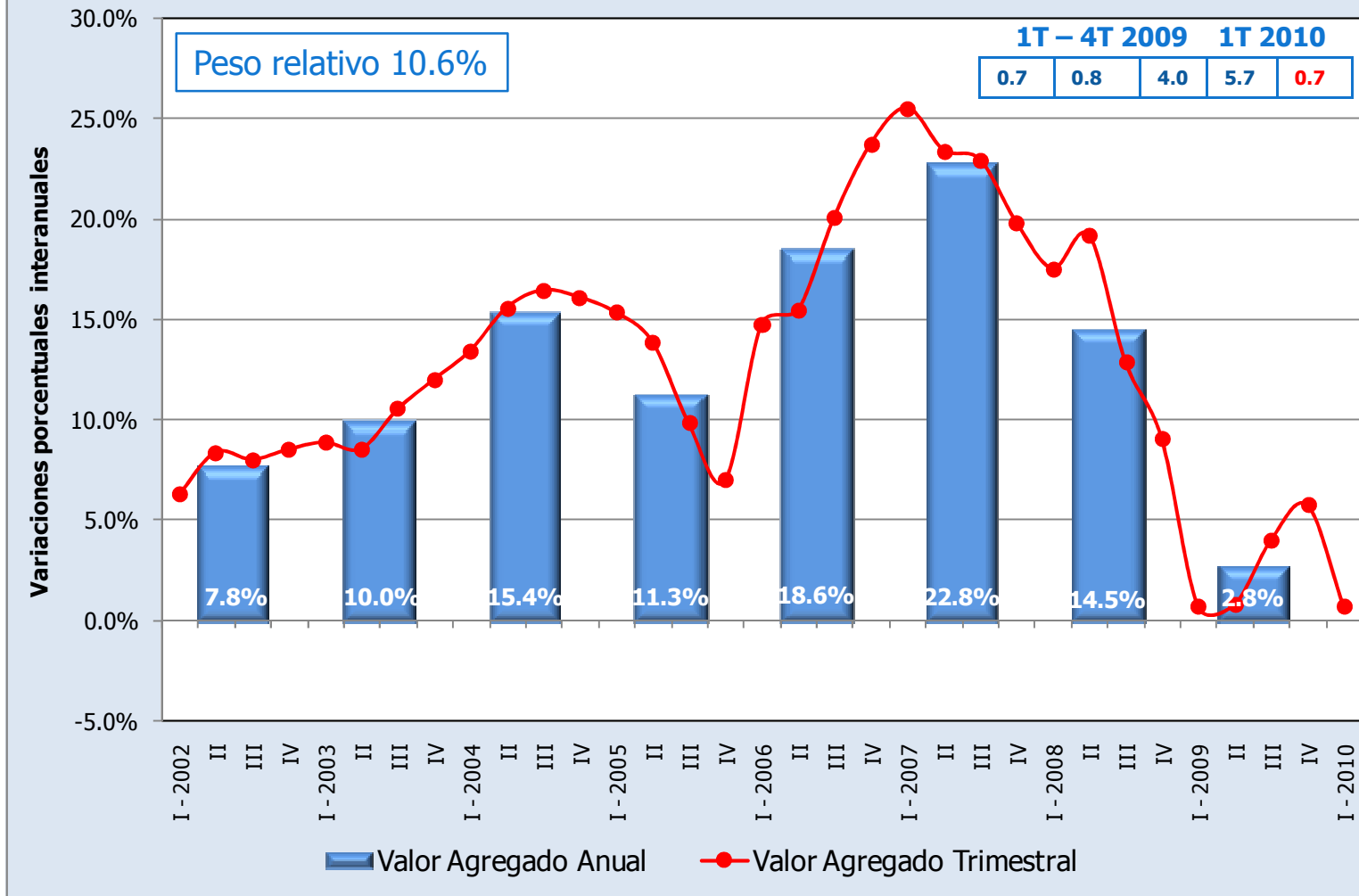
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

Tasas de Variación Interanuales

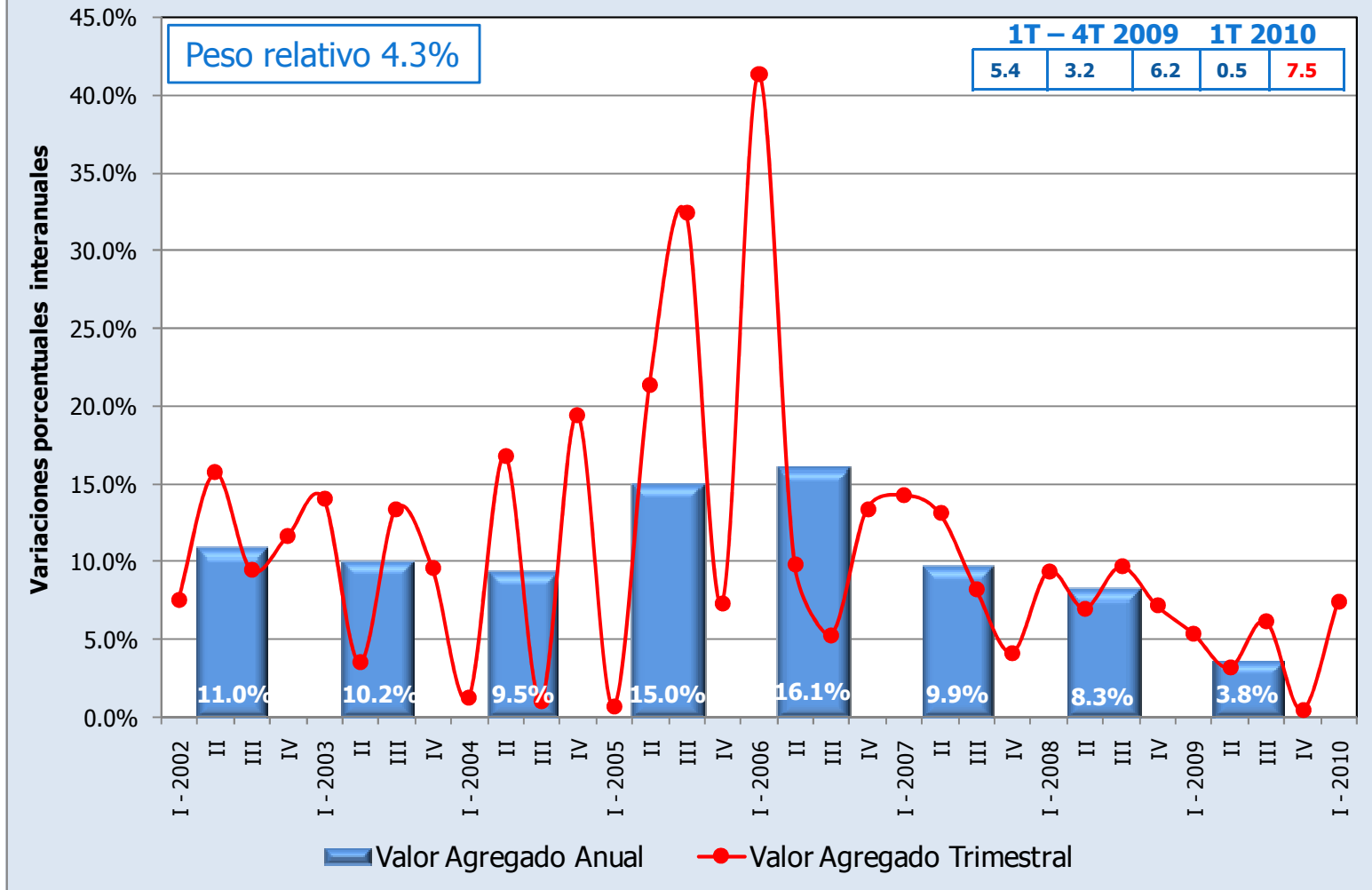
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Intermediación Financiera, Seguros y Actividades Auxiliares

Tasas de Variación Interanuales

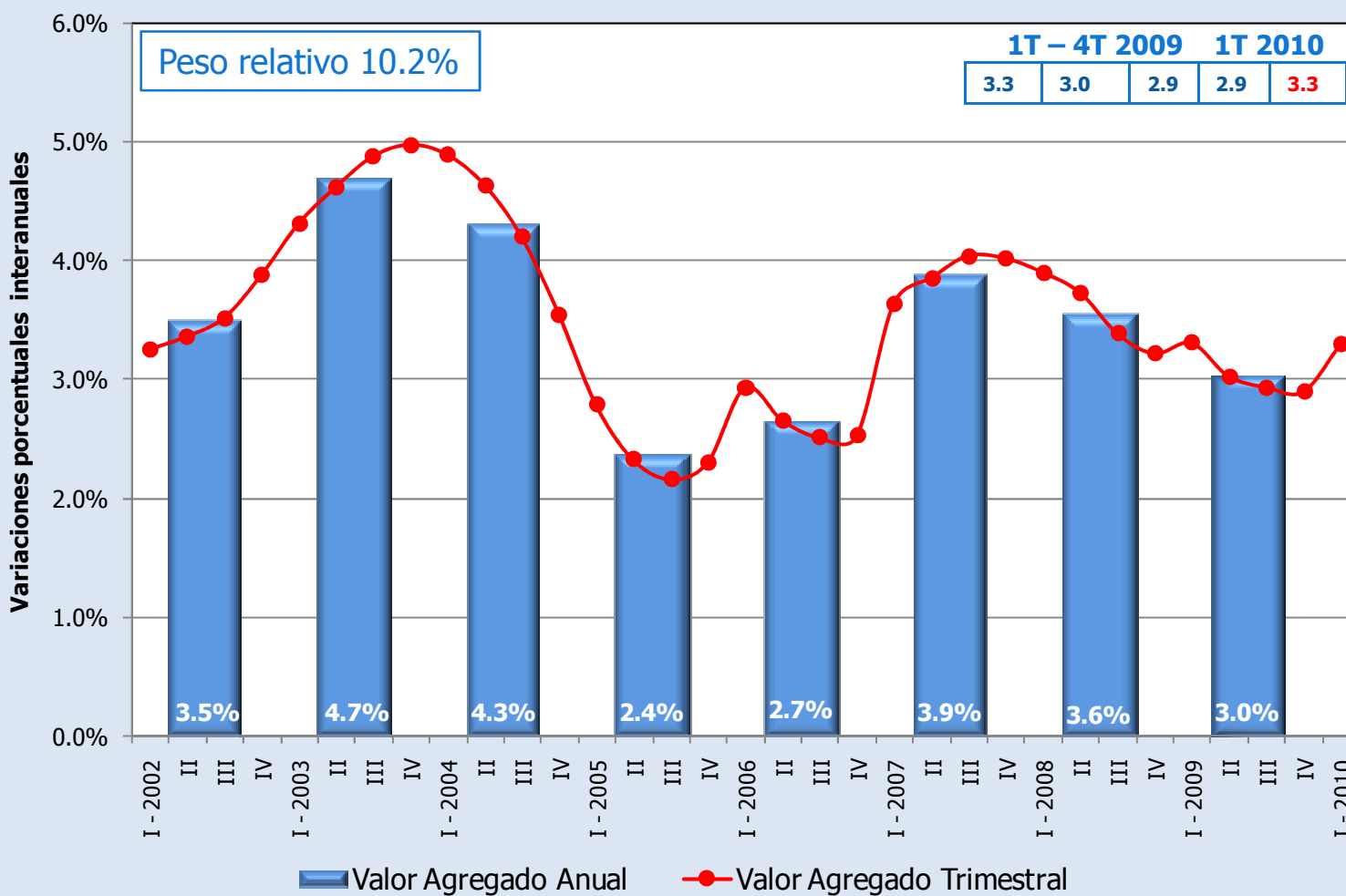
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Alquiler de Vivienda

Tasas de Variación Interanuales

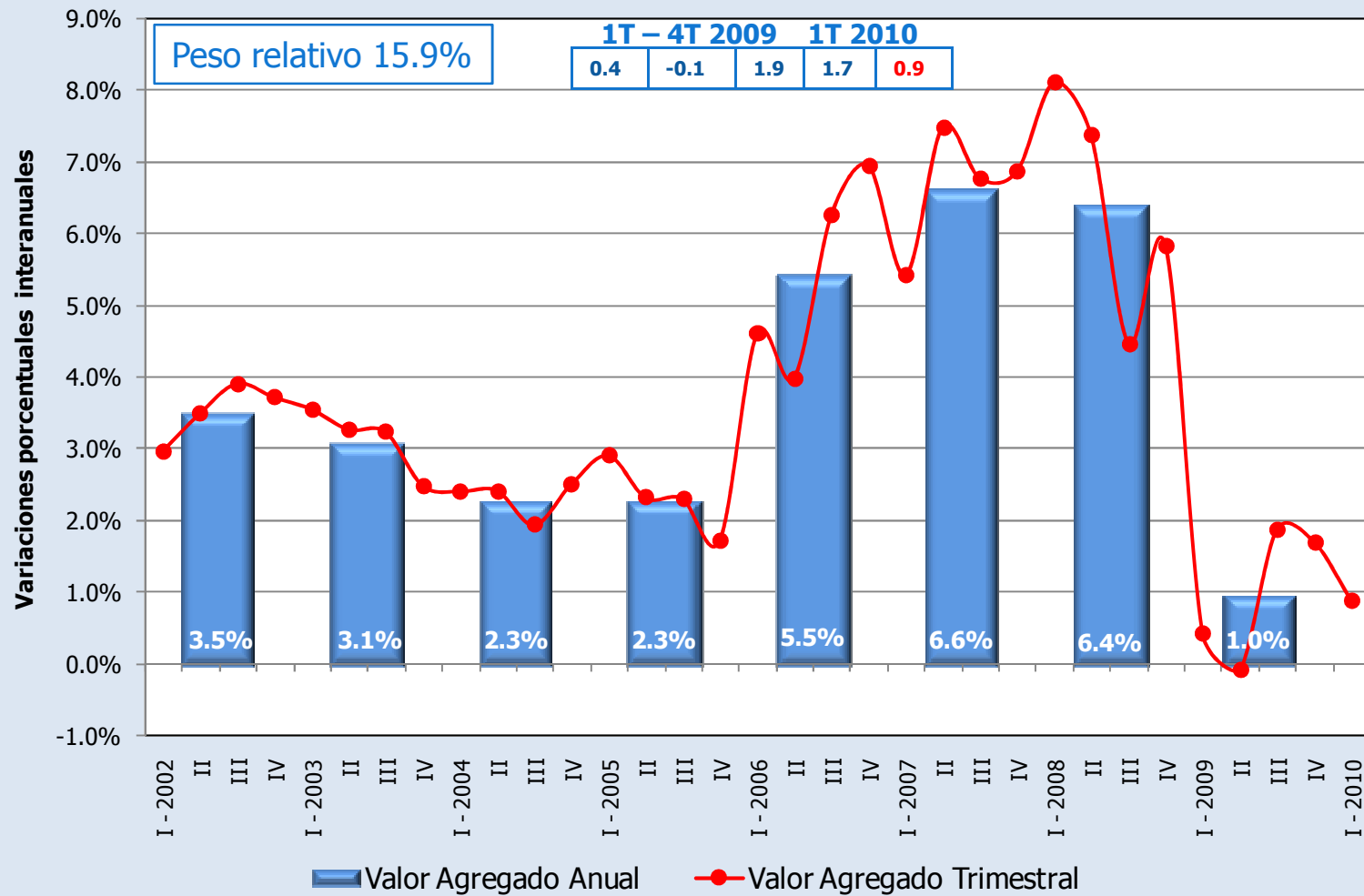
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Servicios Privados

Tasas de Variación Interanuales

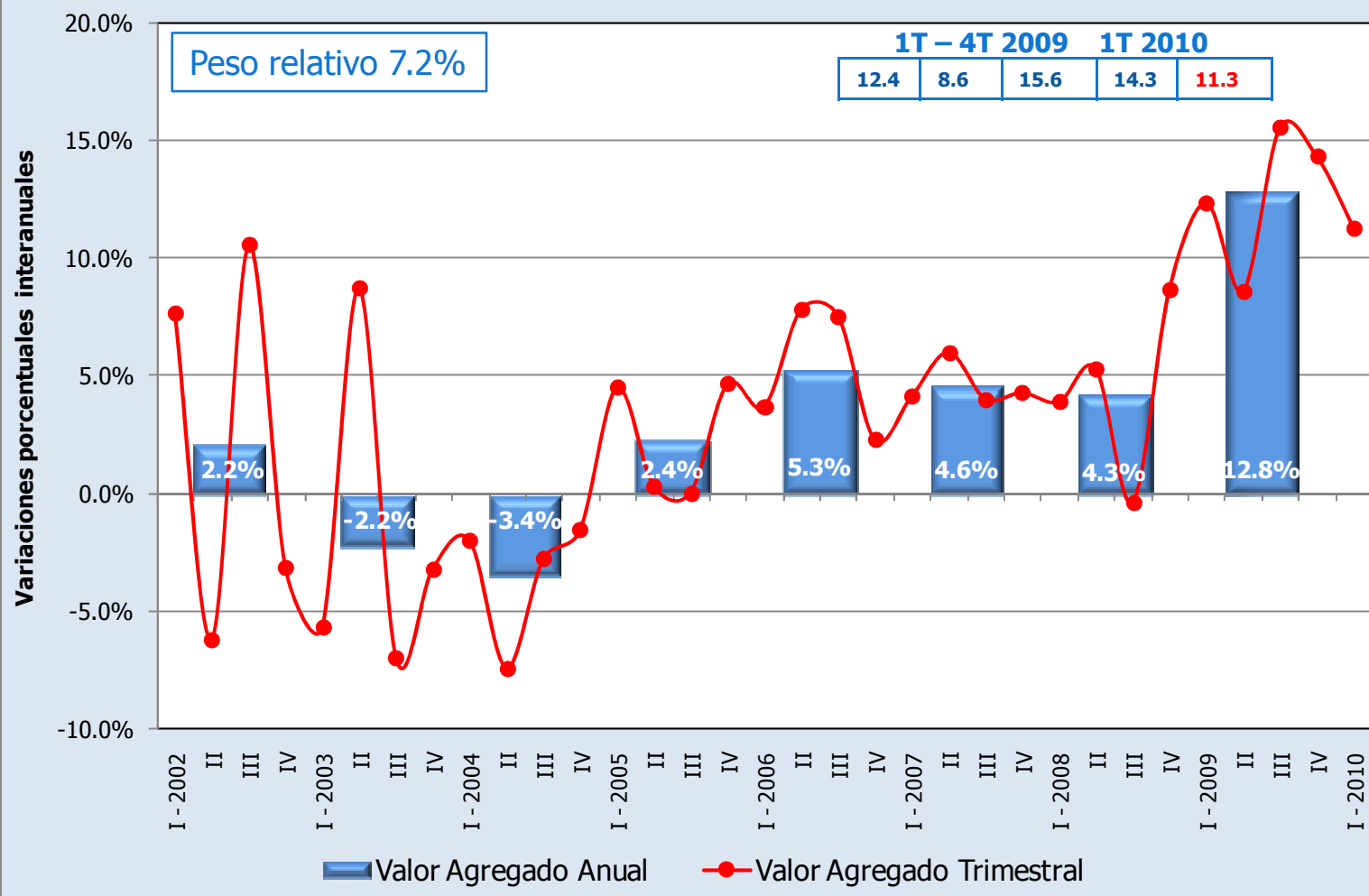
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Administración Pública y Defensa

Tasas de Variación Interanuales

Período: 1T-2002 - 1T-2010





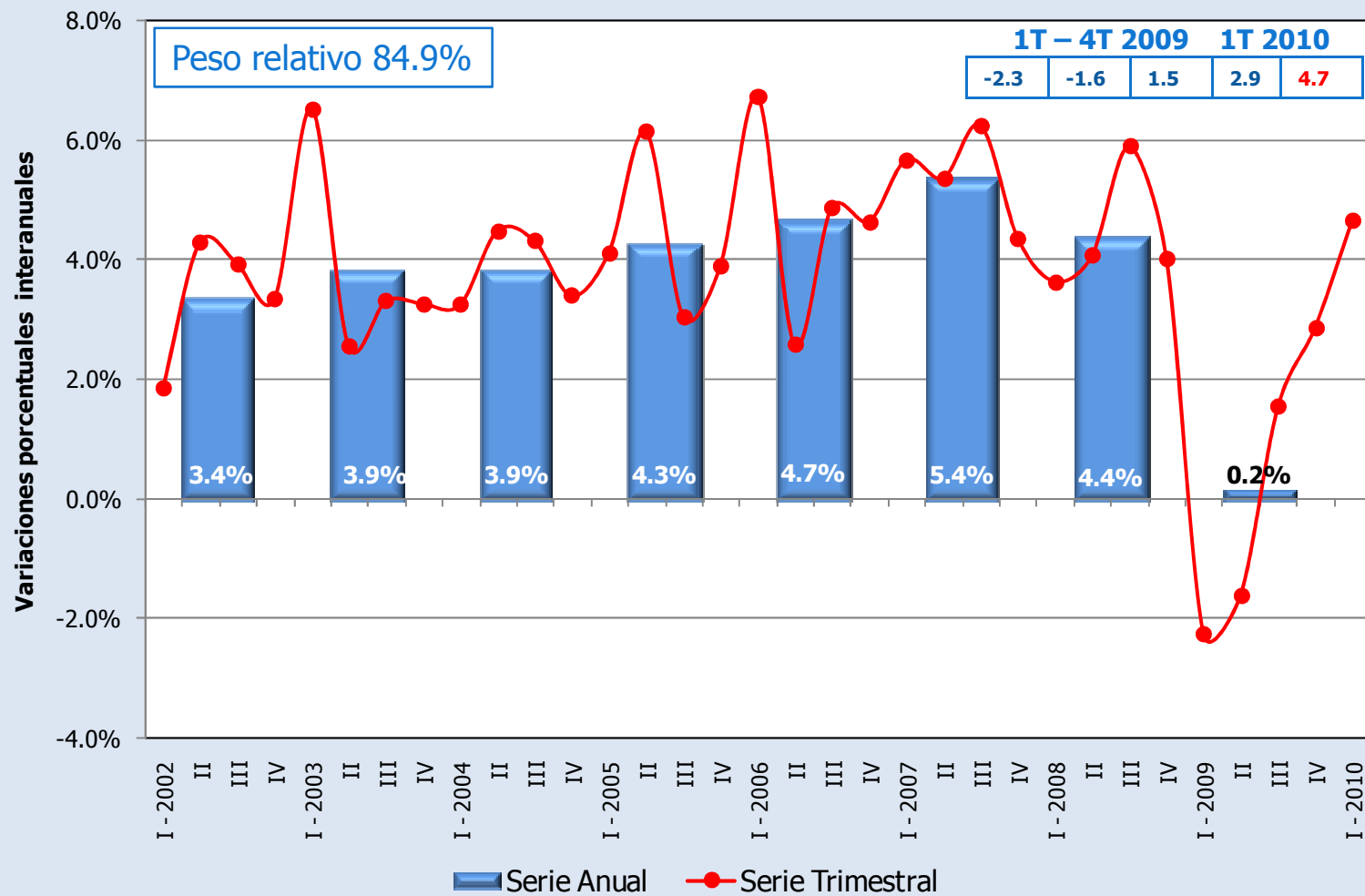
B. Presentación de resultados

PIB Trimestral medido por el destino del gasto

Gasto de Consumo Final de los Hogares e ISFLSH

Tasas de Variación Interanuales

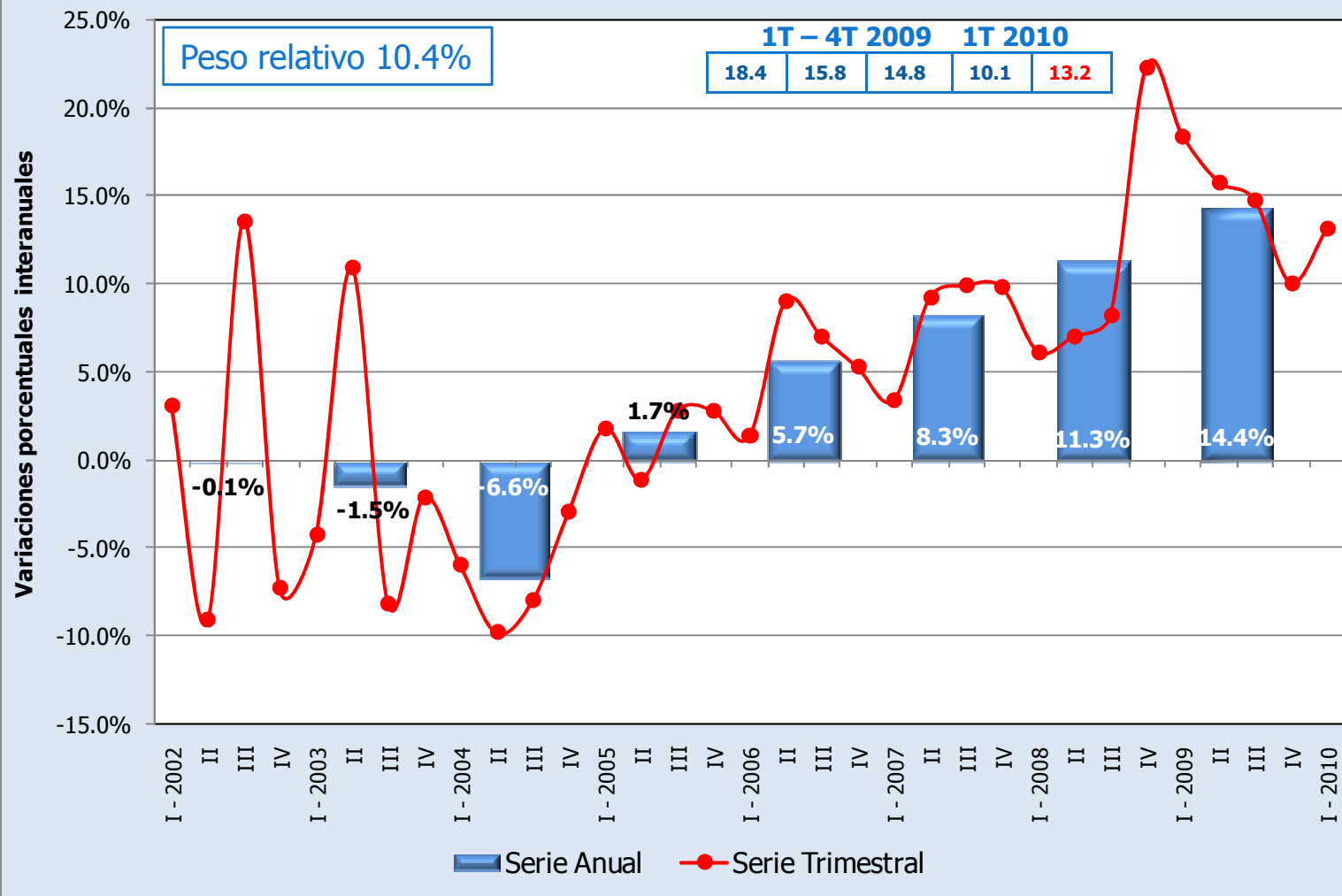
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Gasto de Consumo Final del Gobierno General

Tasas de Variación Interanuales

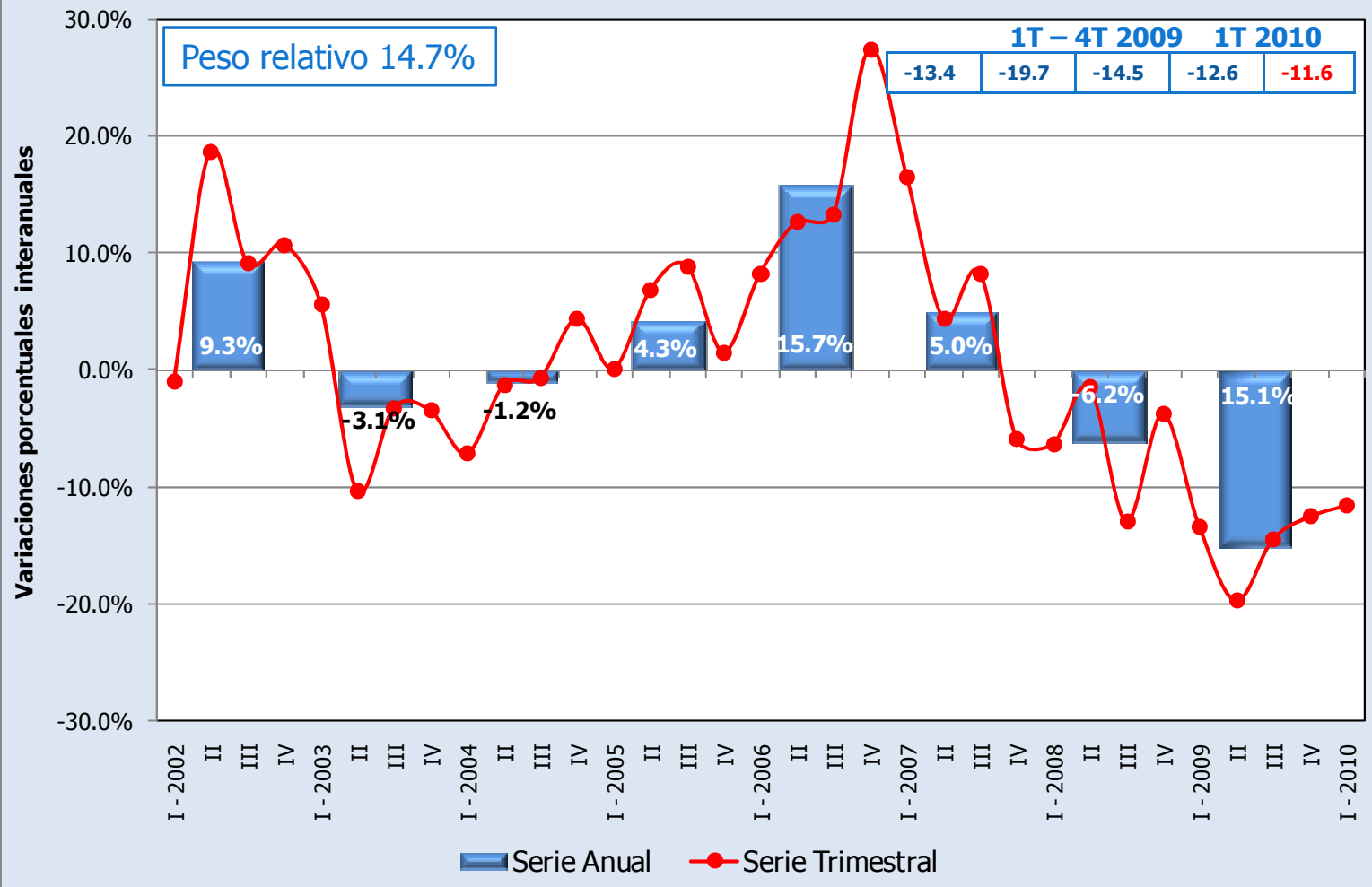
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Formación Bruta de Capital Fijo

Tasas de Variación Interanuales

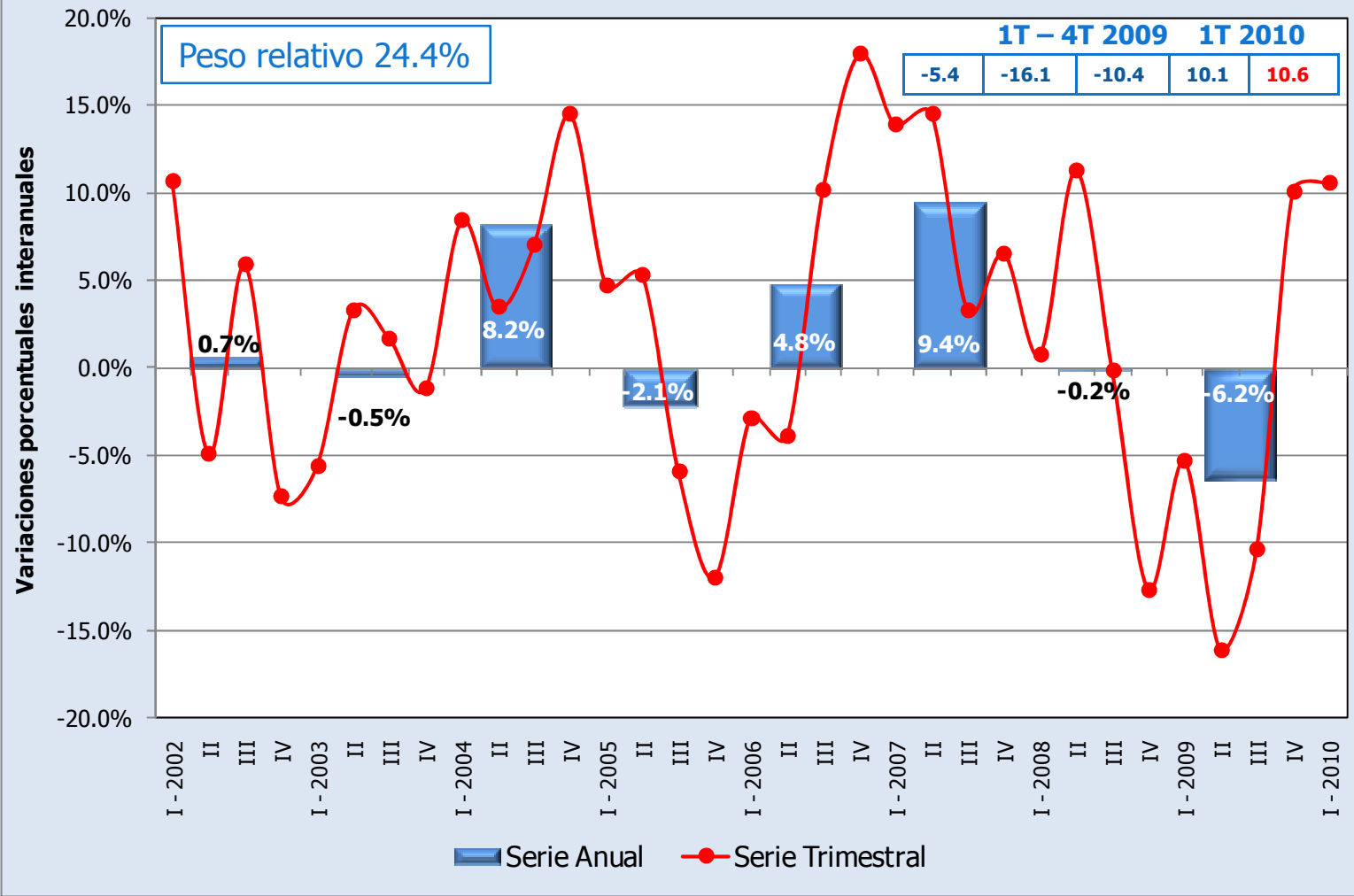
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Exportación de Bienes y Servicios

Tasas de Variación Interanuales

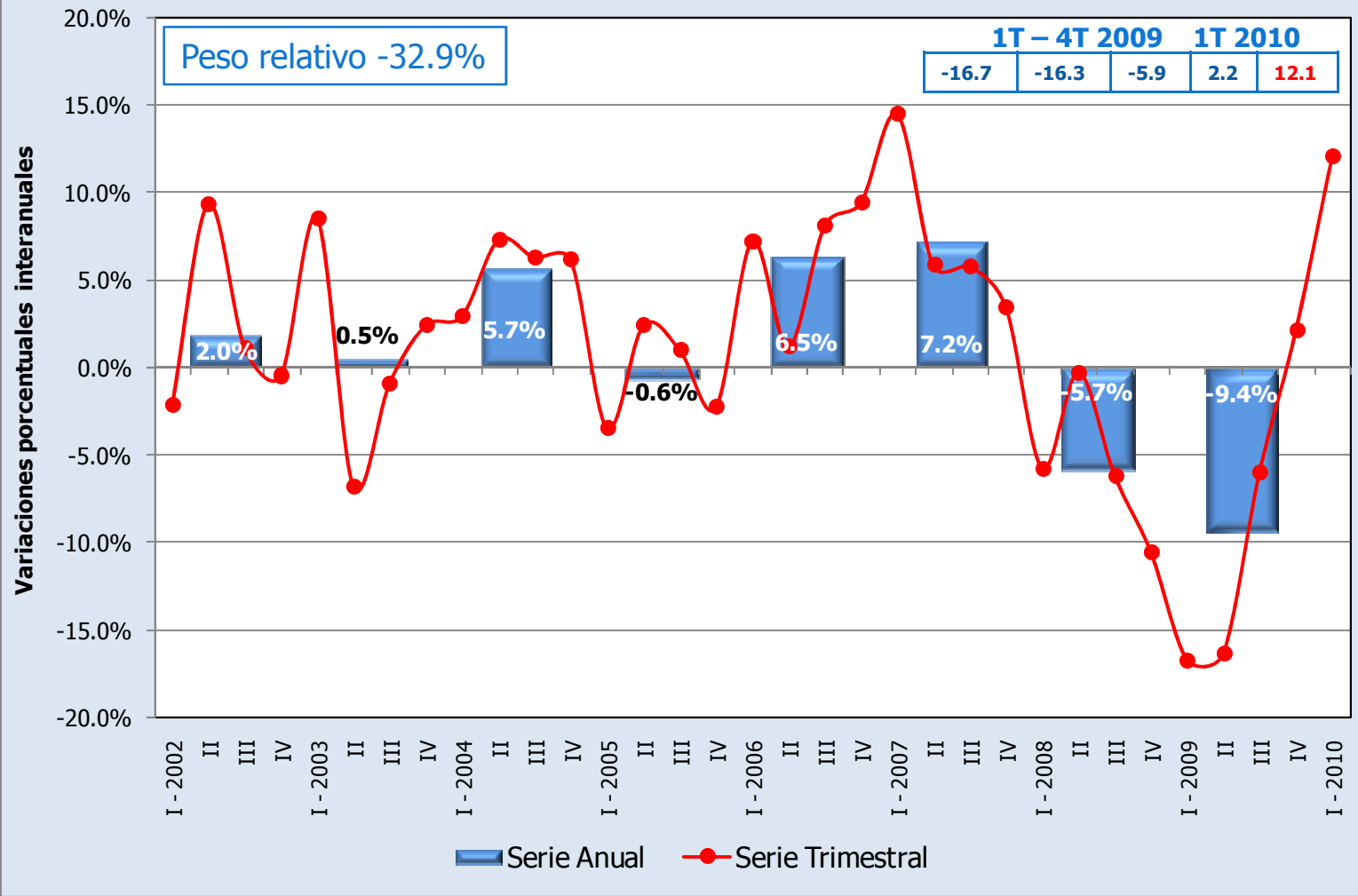
Período: 1T-2002 - 1T-2010



Importación de Bienes y Servicios

Tasas de Variación Interanuales

Período: 1T-2002 - 1T-2010

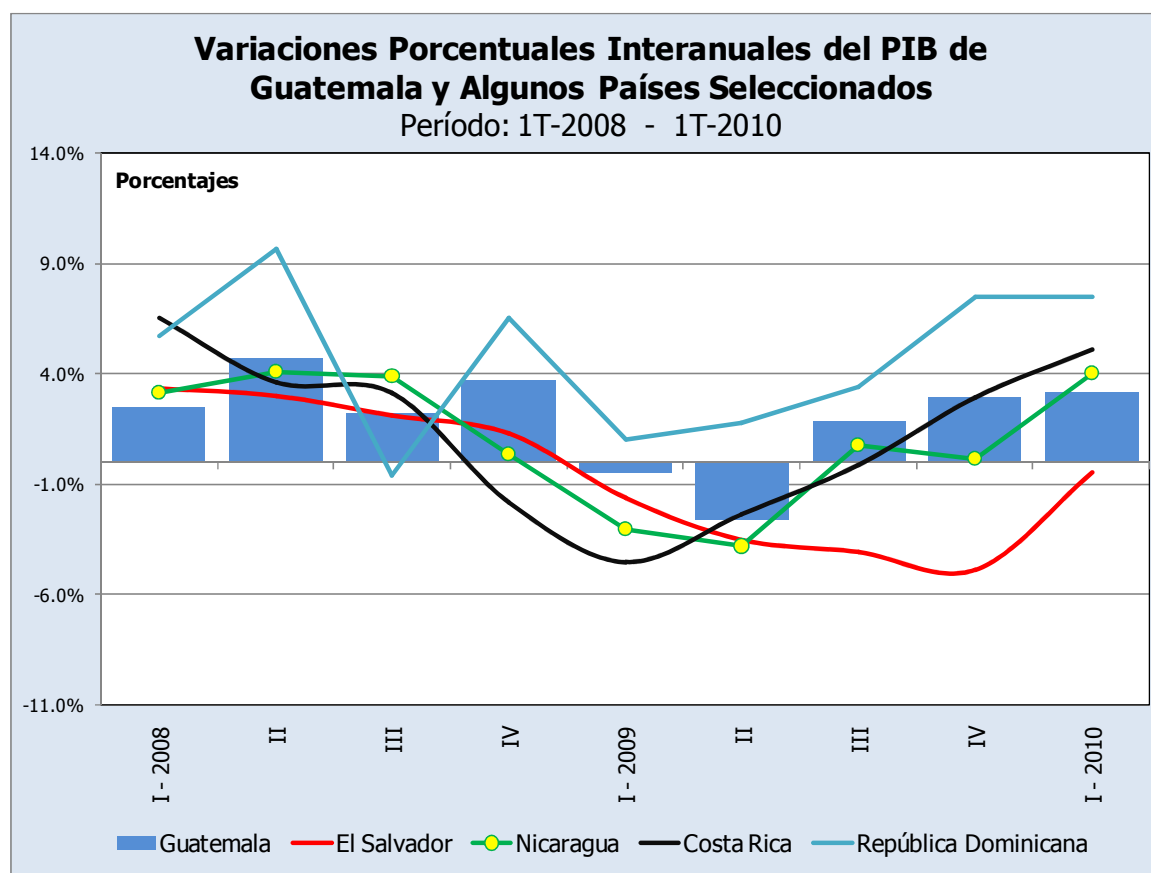




VI. Comparación del PIB Trimestral de Guatemala con el de otros países

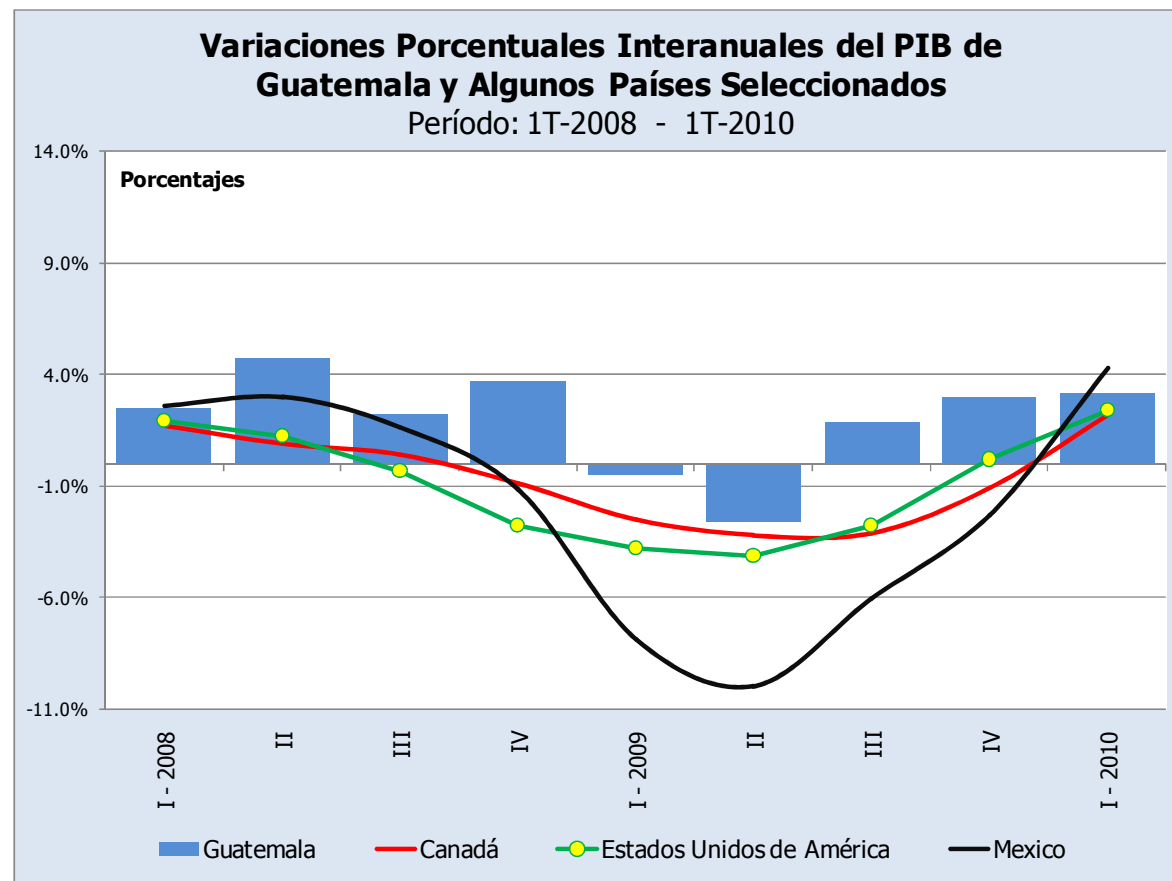
Países de Centroamérica: Variaciones interanuales

PAÍS	I - 2008	II	III	IV	I - 2009	II	III	IV	I - 2010
Guatemala	2.5%	4.7%	2.2%	3.7%	-0.5%	-2.6%	1.9%	3.0%	3.2%
El Salvador	3.3%	3.0%	2.1%	1.3%	-1.7%	-3.5%	-4.1%	-4.9%	-0.5%
Nicaragua	3.2%	4.1%	3.9%	0.3%	-3.0%	-3.8%	0.8%	0.1%	4.0%
Costa Rica	6.5%	3.6%	3.1%	-1.8%	-4.5%	-2.4%	-0.2%	2.9%	5.1%
República Dominicana	5.7%	9.6%	-0.6%	6.5%	1.0%	1.8%	3.4%	7.5%	7.5%



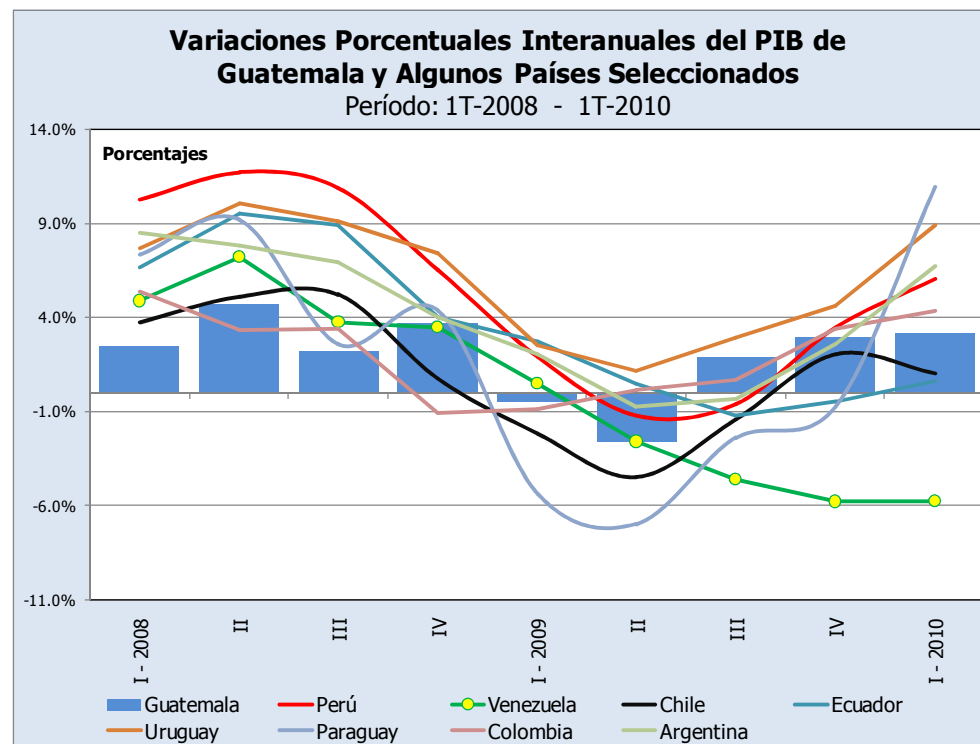
Países de América del Norte Variaciones interanuales

PAÍS	I - 2008	II	III	IV	I - 2009	II	III	IV	I - 2010
Guatemala	2.5%	4.7%	2.2%	3.7%	-0.5%	-2.6%	1.9%	3.0%	3.2%
Canadá	1.7%	0.9%	0.4%	-0.9%	-2.5%	-3.2%	-3.1%	-1.1%	2.2%
Estados Unidos de América	1.9%	1.2%	-0.3%	-2.8%	-3.8%	-4.1%	-2.7%	0.2%	2.4%
México	2.6%	3.0%	1.6%	-1.1%	-7.9%	-10.0%	-6.1%	-2.3%	4.3%



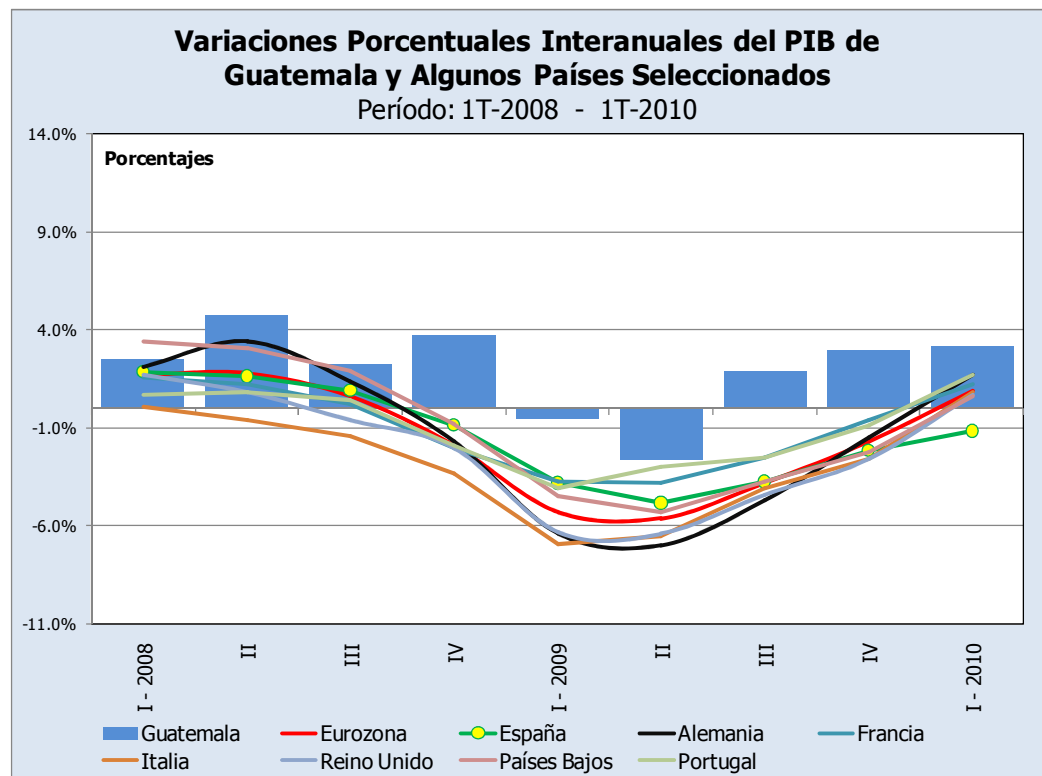
Países de América del Sur Variaciones interanuales

PAÍS	I - 2008	II	III	IV	I - 2009	II	III	IV	I - 2010
Guatemala	2.5%	4.7%	2.2%	3.7%	-0.5%	-2.6%	1.9%	3.0%	3.2%
Perú	10.3%	11.7%	10.9%	6.5%	1.9%	-1.2%	-0.6%	3.4%	6.0%
Venezuela	4.9%	7.2%	3.8%	3.5%	0.5%	-2.6%	-4.6%	-5.8%	-5.8%
Chile	3.7%	5.1%	5.2%	0.7%	-2.1%	-4.5%	-1.4%	2.1%	1.0%
Ecuador	6.6%	9.5%	8.9%	4.0%	2.8%	0.5%	-1.2%	-0.5%	0.6%
Uruguay	7.7%	10.0%	9.1%	7.4%	2.5%	1.1%	3.0%	4.6%	8.9%
Paraguay	7.3%	9.2%	2.6%	4.4%	-5.4%	-7.0%	-2.4%	-0.7%	10.9%
Colombia	5.4%	3.3%	3.4%	-1.1%	-0.9%	0.1%	0.7%	3.4%	4.4%
Argentina	8.5%	7.8%	6.9%	4.1%	2.0%	-0.8%	-0.3%	2.6%	6.8%



Países de Europa Variaciones interanuales

PAÍS	I - 2008	II	III	IV	I - 2009	II	III	IV	I - 2010
Guatemala	2.5%	4.7%	2.2%	3.7%	-0.5%	-2.6%	1.9%	3.0%	3.2%
Eurozona	1.7%	1.8%	0.6%	-1.9%	-5.3%	-5.6%	-3.8%	-1.7%	0.9%
España	1.8%	1.6%	0.9%	-0.9%	-3.8%	-4.8%	-3.8%	-2.2%	-1.2%
Alemania	2.1%	3.4%	1.4%	-1.7%	-6.4%	-7.0%	-4.7%	-1.5%	1.7%
Francia	1.6%	1.2%	0.2%	-2.0%	-3.7%	-3.8%	-2.5%	-0.6%	1.2%
Italia	0.1%	-0.6%	-1.4%	-3.3%	-6.9%	-6.5%	-4.1%	-2.6%	0.8%
Reino Unido	1.7%	0.8%	-0.6%	-2.0%	-6.3%	-6.4%	-4.4%	-2.6%	0.7%
Países Bajos	3.4%	3.1%	1.9%	-0.8%	-4.5%	-5.3%	-3.7%	-2.2%	0.6%
Portugal	0.7%	0.8%	0.4%	-1.9%	-4.1%	-3.0%	-2.5%	-0.9%	1.7%





**PROYECTO DE CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES (CNT)**

AÑO DE REFERENCIA 2001

Gracias por su atención