

2º Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Metodología para la construcción de los
indicadores de Comercio Exterior de
Bienes de Alta Tecnología**

Wilfrido Urueta Rico

México D.F.
30 y 31 de enero de 2014

Introducción

- La **competitividad** de los países se orienta a
 - creación de **mayor valor** en sus empresas y
 - **mayor prosperidad** para su gente
- Factores que generan **valor agregado** en la producción de bienes y servicios de las **empresas**
 - desarrollo de **tecnología propia** y
 - producción de **nuevos bienes y servicios**, así como a la **mejora sustancial** de los ya existentes.

Introducción

- Las **empresas** que producen con **mayor valor agregado** mejoran su **posicionamiento en los mercados** doméstico e internacional.
- **Participan** en una **derrama positiva** de nuevos **conocimientos** y desarrollos que **benefician** a otros sectores productivos, o bien a otras empresas (*spillovers*).

Introducción

- Una forma de medir el **impacto económico** de las actividades científicas y tecnológicas es a través de los **flujos de comercio exterior** de los Bienes de Alta Tecnología (BAT)
- Los BAT representan **mayor valor agregado** que el resto de los bienes producidos en las diferentes economías

Definición de BAT

Los **BAT** son productos generados por el sector manufacturero con un **alto nivel de gasto en IDE** en relación a sus **ventas**.

Este tipo de bienes se caracterizan por

- Ofrecer **rendimientos comerciales** superiores a los promedio
- Experimentar una **demanda de rápido crecimiento**
- **Afectar la estructura industrial** de los países.

Clasificaciones de industrias y bienes de alta tecnología

Enfoque	Sistema	Revisión	Clasificación de industrias o bienes	Sistema Armnizado	Tarifa	Cambios en tarifa
INDUSTRIAL	Clasificación Internacional Estándar Industrial ISIC	1a 1970 - 1980	Clasificación de industrias en 3 tipos, según su intensidad en IDE Alta Media y Baja			
		2a 1980-1995	Clasificación de industrias en 4 tipos, según su intensidad en IDE: Alta Media alta Media baja y Baja			
PRODUCTO	Clasificación Internacional Estándar de Comercio ISTC	3a 1995-2007 5 dígitos	9 grupos de bienes de alta tecnología: 1 Aeronáutica 2 Computadoras-Máquinas de oficina 3 Electrónica-Telecomunicaciones 4 Farmacéuticos 5 Instrumentos científicos 6 Maquinaria eléctrica 7 Químicos 8 Maquinaria no eléctrica 9 Armamento	SACCM 1996 6 dígitos	TIGI Y TIGE 6 y 8 dígitos respectivamente	
		4a desde 2007 5 dígitos	Se crean, modifican o suprimen algunos códigos de 5 dígitos correspondientes a bienes de alta tecnología	SACCM 2002 6 dígitos	TIGIE 2002 6 dígitos	Se crean, modifican o suprimen los aranceles de la TIGIE anterior relacionados con bienes de alta tecnología y de acuerdo con los cambios en el SACCM vigente.
				SACCM 2007 6 dígitos	TIGIE 2007 6 dígitos	Se crean, modifican o suprimen los aranceles de la TIGIE 2002 relacionados con bienes de alta tecnología y de acuerdo con los cambios en el SACCM vigente..

Clasificación por grupos de países

- Países miembros de la OCDE
- Países asiáticos (China, Hong Kong, Malasia, Singapur, Tailandia y Taiwán)
- Países latinoamericanos
- Resto del mundo

Clasificación por regímenes aduaneros

Anteriormente (antes de 2007):

- Importaciones y exportaciones:
 - Definitivas
 - Temporales
 - Maquiladora

Actualmente (desde 2007):

- Importaciones y exportaciones:
 - Definitivas
 - Temporales (incluyen maquila)

Fuentes de información

- **Banxico.** Indicadores del Sector Externo, Cuadernos de información económica
- **Consejo Consultivo de Ciencias de la República Mexicana**
- **SE.** Sistema de información arancelaria vía internet SIAVI
- **SE.** Sistema de Información Comercial de México
- **SHCP.** Ley Aduanera, 2002
- **SHCP.** Tarifa del Impuesto General de Importación y Exportación, 2007

Indicadores reportados

Valores actuales, tasas de cambio anuales y por periodo de:

- Importaciones (M)
- Exportaciones (X)
- Comercio (X+M)
- Saldo (X-M)
- Tasa de cobertura (X/M)
- Participación del comercio de los BAT en el de las manufacturas

Distinguiendo por las diferentes clasificaciones

Resultados 2012

Concepto	Valor (millones de dólares)
Comercio total (X+M)	132,178.9
Exportaciones (X)	60,875.9
Importaciones (M)	71,303.0
Saldo (X-M)	(negativo) 10,427.1
Tasa de cobertura (X/M)	0.85

Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

Tasas anuales de cambio

Concepto	Δ 2011 a 2012 %	Concepto	Δ 2007 a 2012 %
Comercio	6.2	Comercio	5.7
Exportaciones	3.7	Exportaciones	4.6
Importaciones	9.2	Importaciones	7.0

Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

Comercio exterior de BAT y de manufacturas, 2006-2012

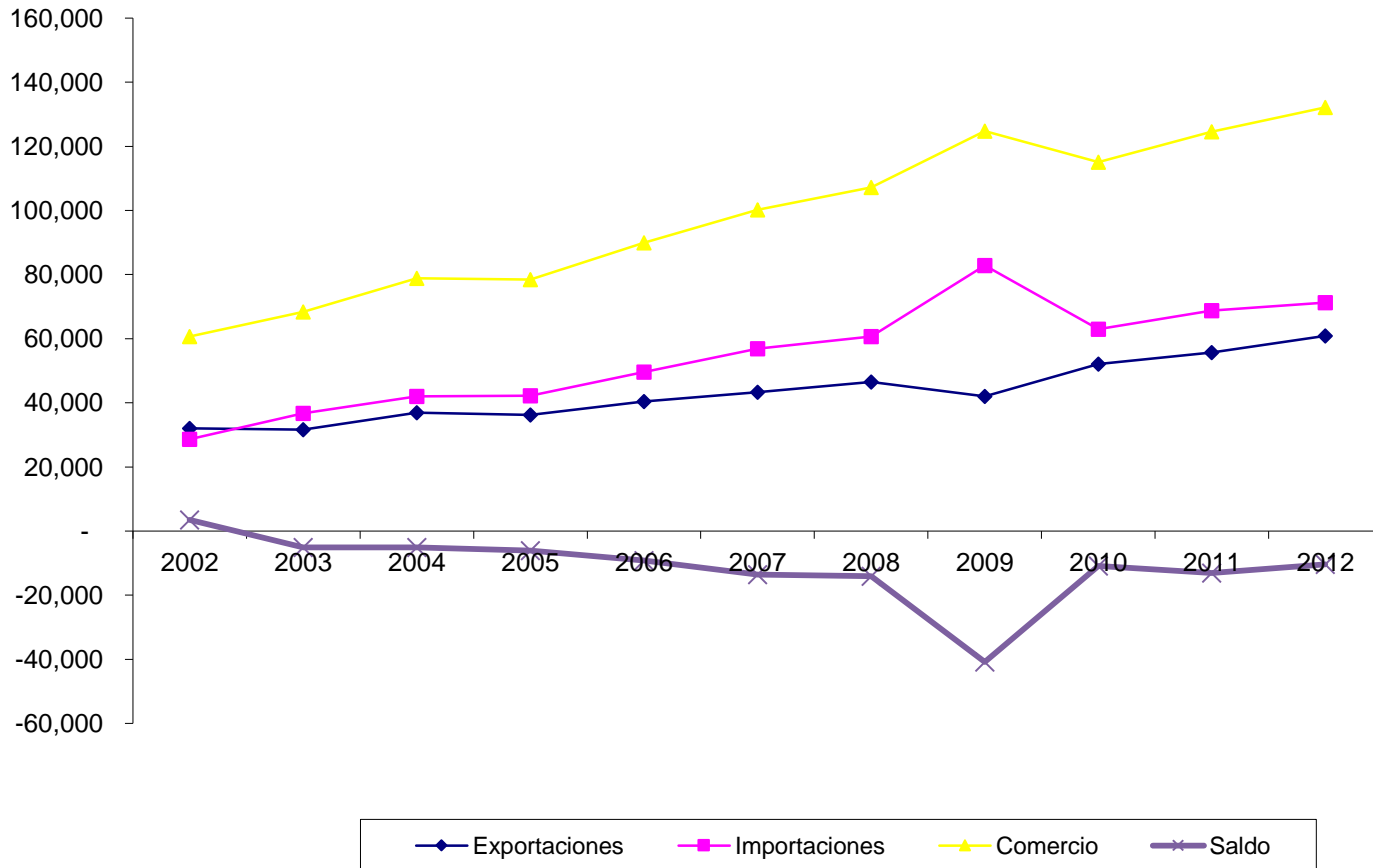
Millones de dólares, porcentaje

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones							
Manufacturas	249,925.1	271,875.3	291,342.6	229,703.6	298,473.1	349,375.0	370,705.8
BAT	40,396.2	43,347.1	46,536.6	41,965.9	52,122.9	55,734.1	60,875.9
Participación de los BAT	19.9	15.9	16.0	18.3	17.5	16.0	16.4
Importaciones							
Manufacturas	227,463.4	245,907.6	259,235.3	204,500.3	260,221.8	293,346.6	314,768.6
BAT	49,547.7	56,879.5	60,630.0	82,807.2	62,977.6	68,780.4	71,303.0
Participación de los BAT	19.3	23.1	23.4	40.5	24.2	23.4	22.7
Comercio							
Manufacturas	458,995.7	517,782.9	550,577.9	434,203.9	558,694.9	642,721.7	685,474.4
BAT	89,944.0	100,226.6	107,166.6	124,773.0	115,100.6	124,514.5	132,178.9
Participación de los BAT	19.6	19.4	19.5	28.7	20.6	19.4	19.3

Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013
INEGI. Banco de Información Económica, 2013

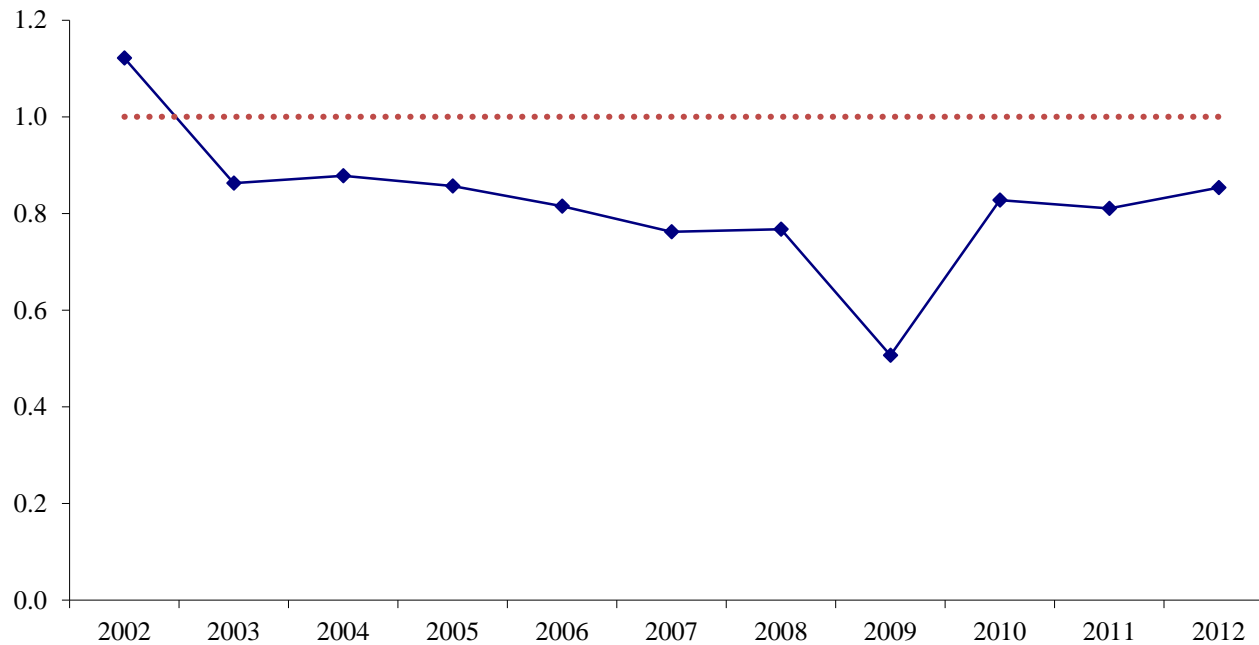
Comercio exterior de BAT 2002-2012

Millones de dólares



Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

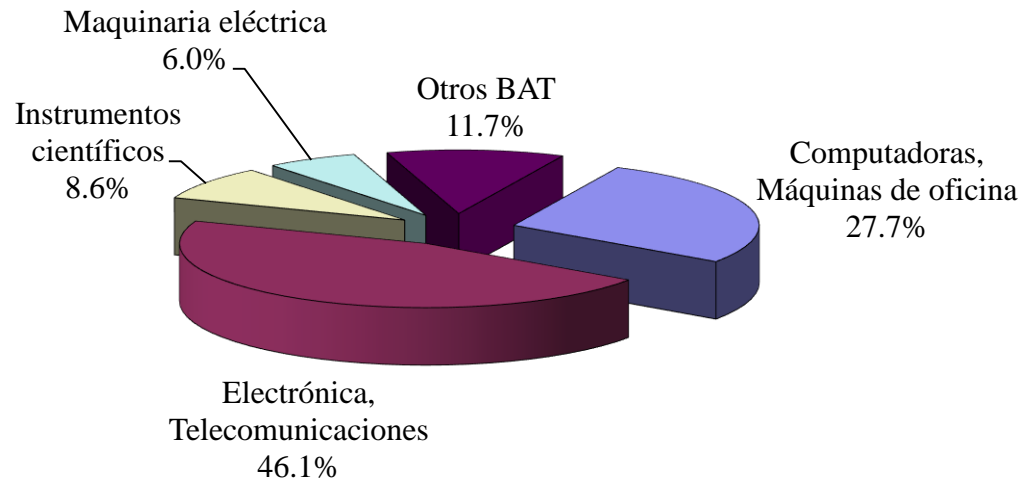
Tasa de cobertura de los BAT, 2002-2012



Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

Participación de los grupos de bienes en el comercio total de BAT, 2012

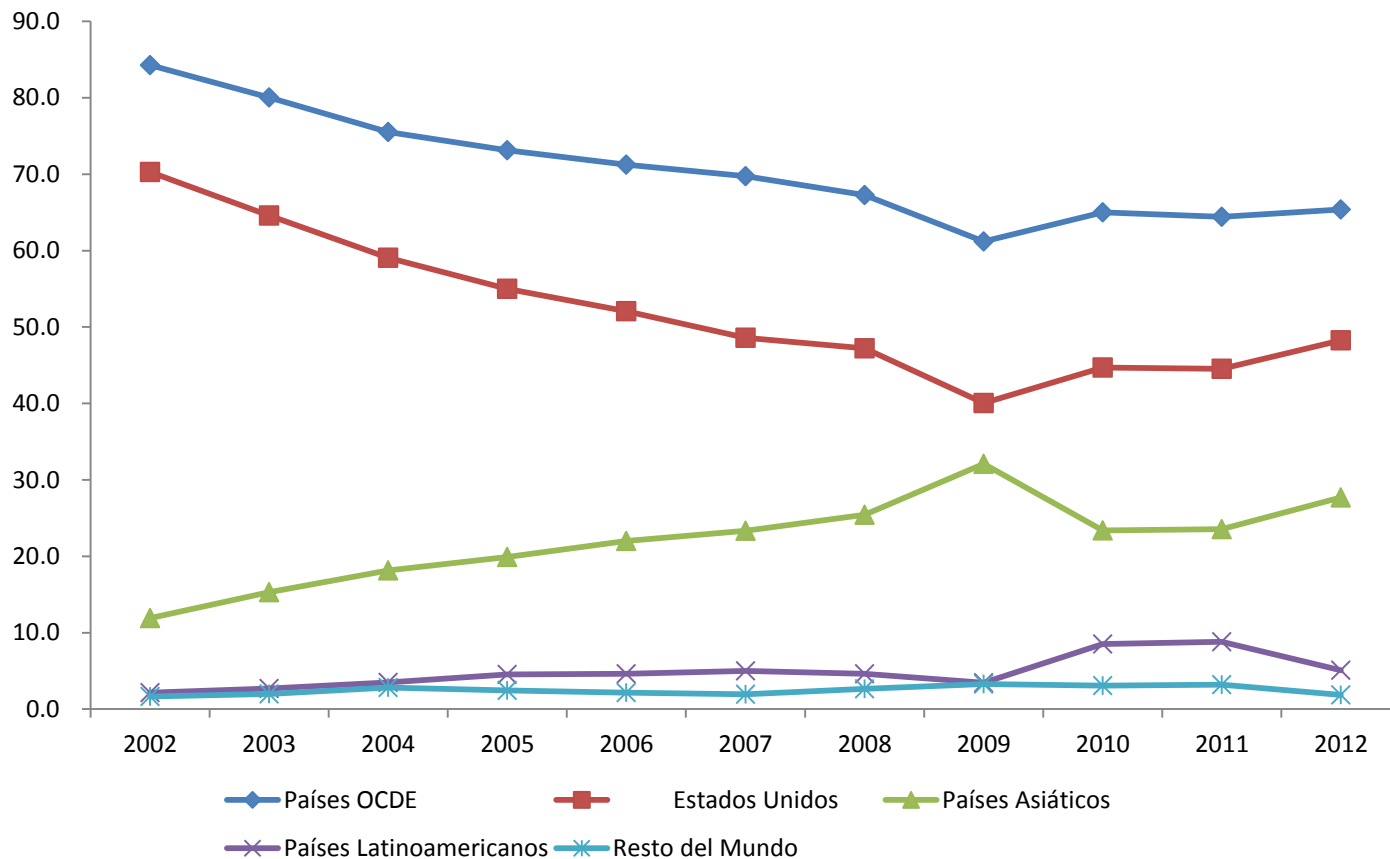
Porcentaje



Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

Participación del Comercio de los BAT por grupos de países, 2002-2012

Millones de dólares



Fuente: Cálculos propios con información de la Secretaría de Economía, 2013

Muchas gracias por su atención