



Desarrollo Tecnológico y Desregulación para Incrementar la Competitividad y el Crecimiento Económico

María del Rocío Ruiz Chávez
Subsecretaria de Industria y Comercio

Tijuana, B. C., 23 de noviembre de 2006¹

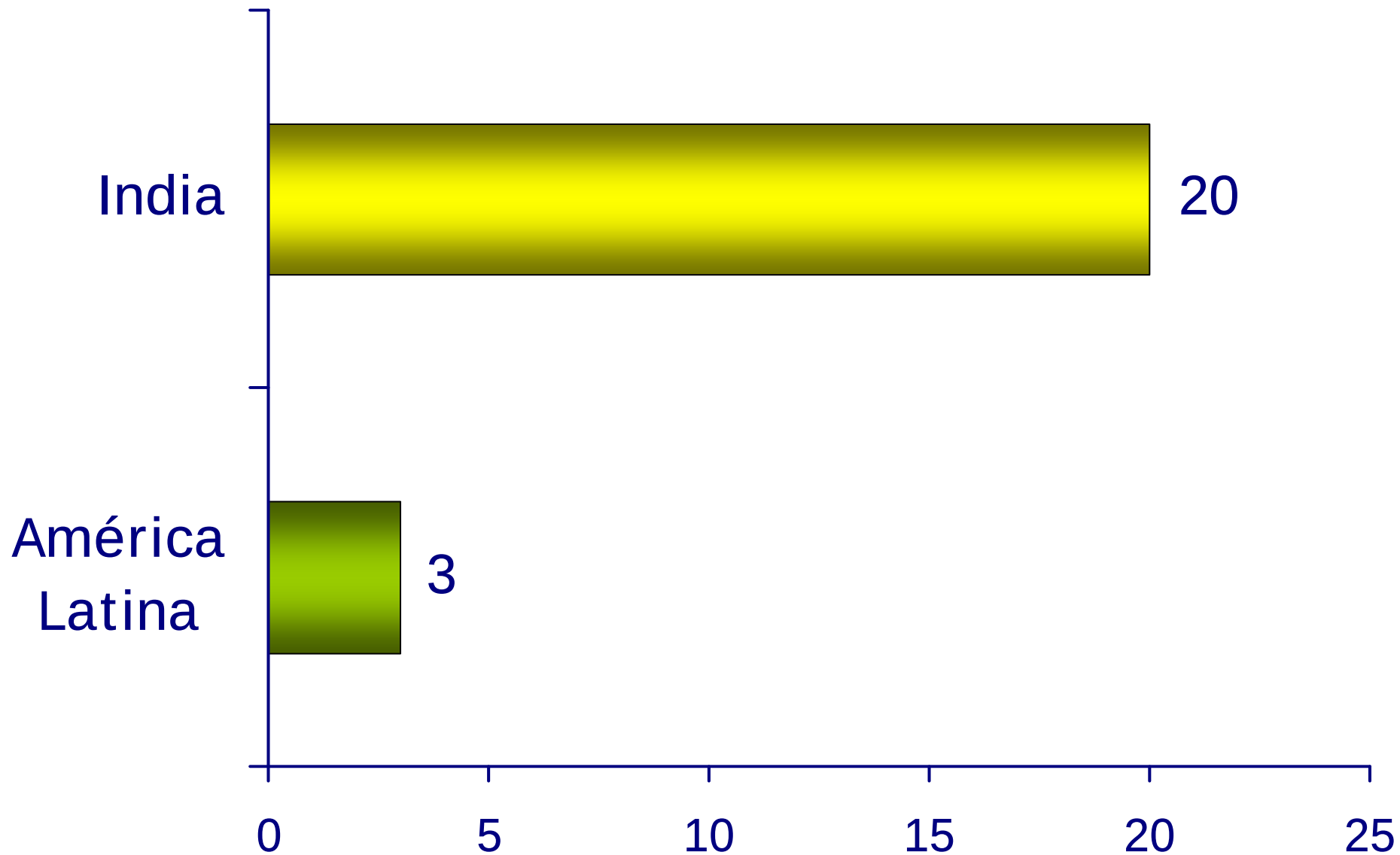
México

Durante la última década, México ha dinamizado sus flujos internacionales de comercio e inversión, con importantes resultados:

- ✓ Red de TLC's
- ✓ Exportaciones
- ✓ Inversiones
- ✓ Empleo asociado al comercio exterior
- ✓ Producción con mayor valor agregado

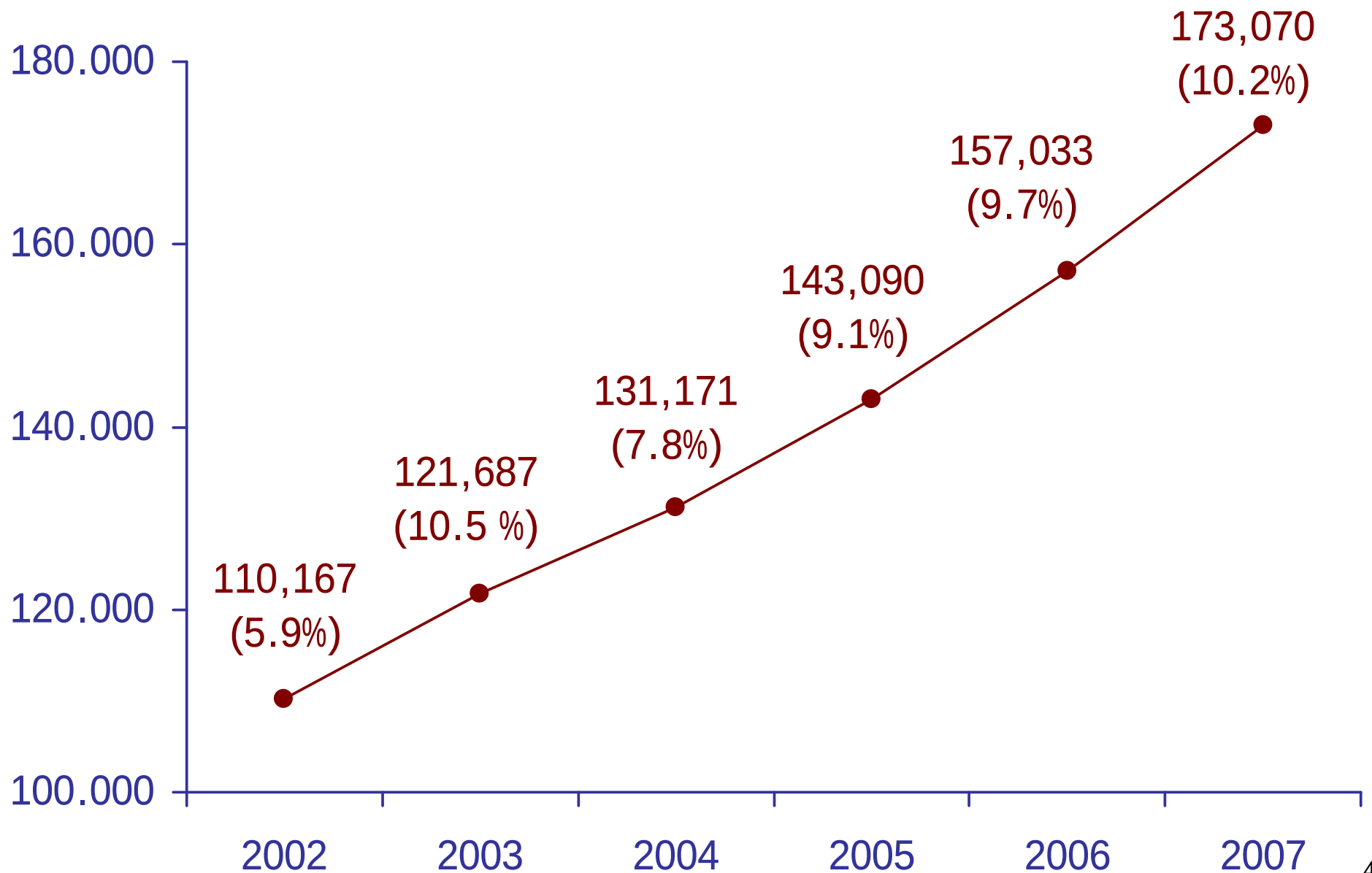


Mercado de servicios de TI (Miles de millones de dólares)



Fuente: Ben Schneider, Outsourcing, la herramienta de revolucionar el mundo de los negocios

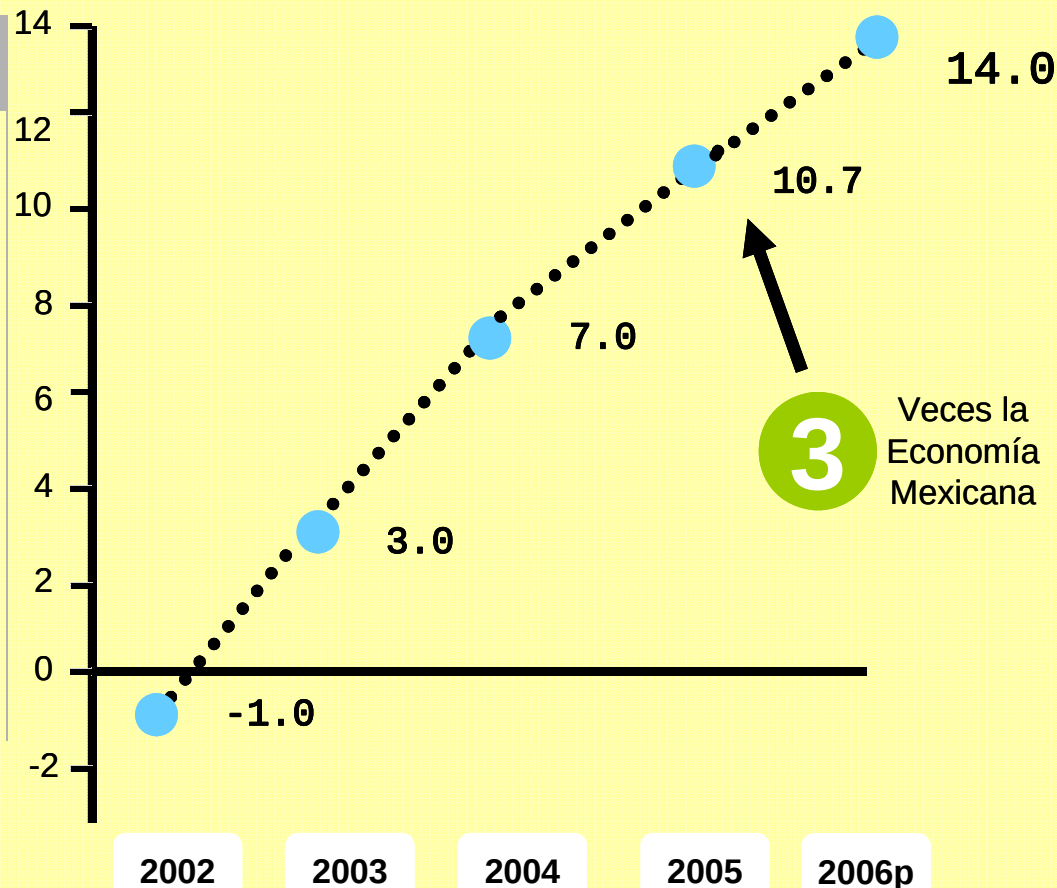
Mercado mundial de BPO's (Millones de dólares)



Pronóstico de crecimiento del Sector de TI

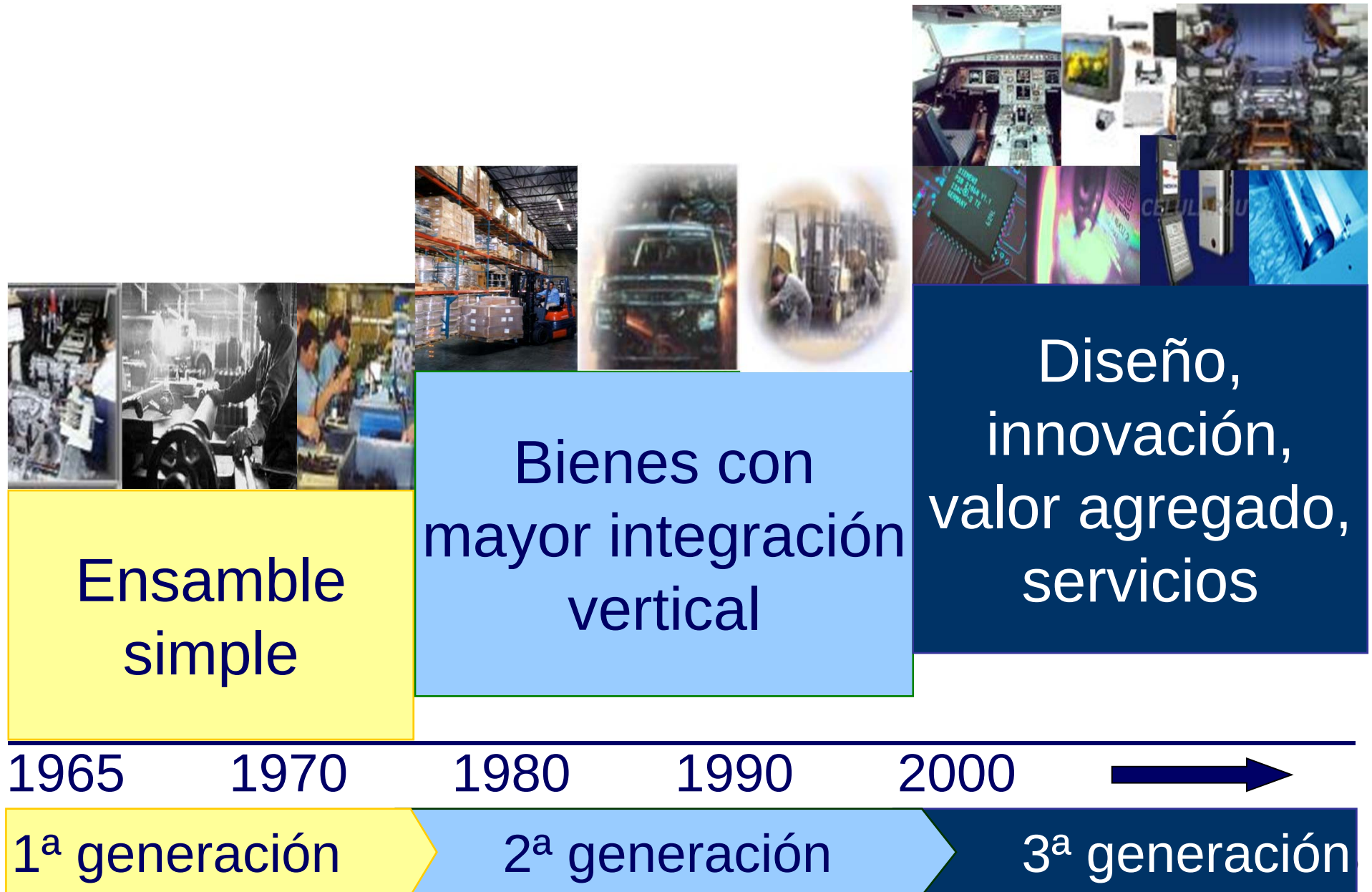
Tasa de crecimiento del Sector (%)

	Producción anual	Tasa de crecimiento	Exportaciones
2003	1,880 MUSD	3%	50 MUSD
2004	1,926 MUSD	7%	105 MUSD
2005	2,132 MUSD	10.7%	300 MUSD
2006p	2,345 MUSD	14%	500 MUSD



La industria creció en 2005 casi al triple que la economía

Evolución de la IMMEX



Sectores de alto valor agregado en México



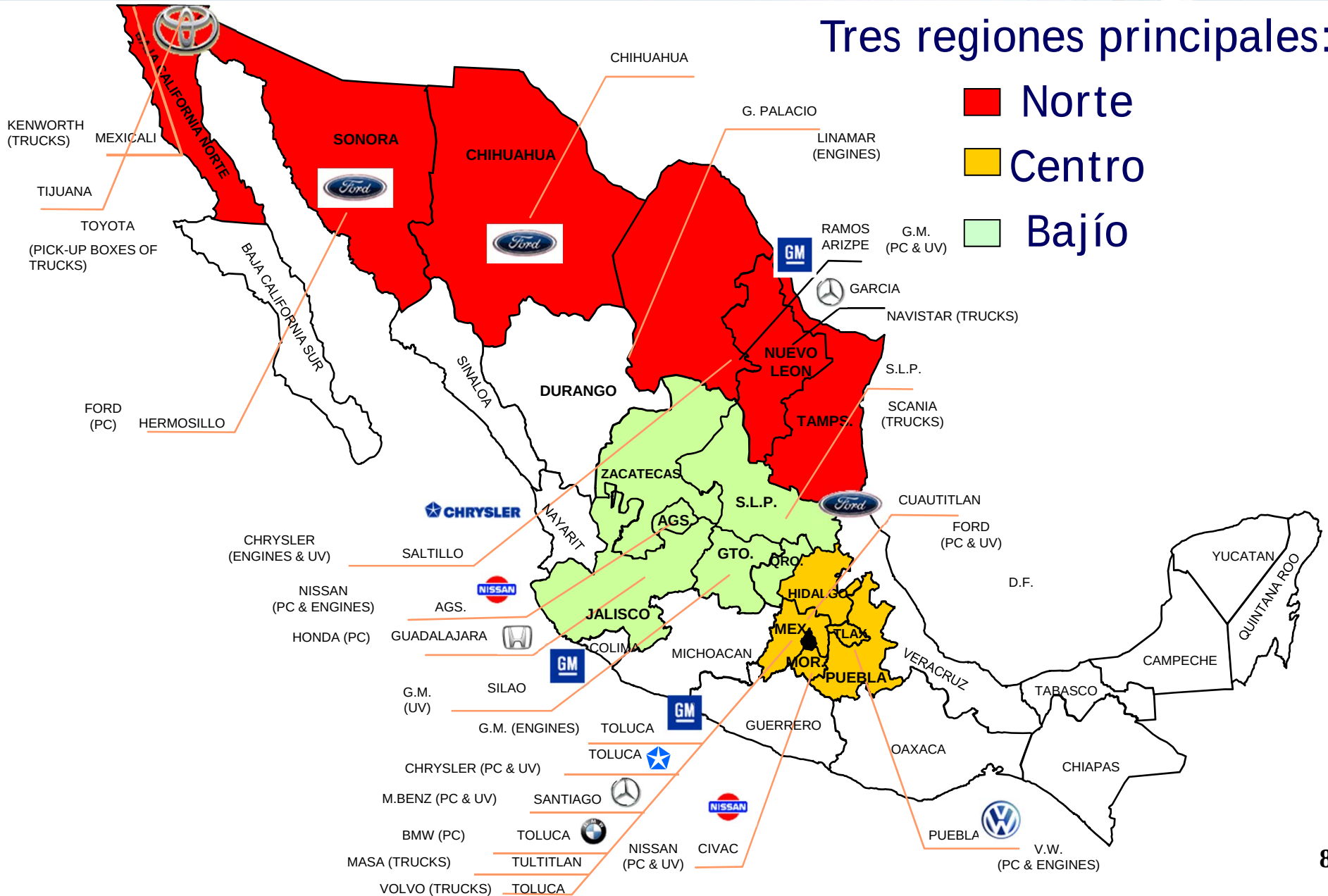
Han emergido segmentos o subsectores con alto potencial de crecimiento:

- ✓ **Automotriz:** Fuerte crecimiento de la industria automotriz.
- ✓ **Aeroespacial / Aeronáutica:** Ventajas por costo, logística y seguridad nacional para Estados Unidos.
- ✓ **Metalmecánica:** Necesidad de proveeduría horizontal.
- ✓ **Electrónicos (electrodomésticos):** Traslado de plantas de Estados Unidos que obtienen menores costos y ventaja en transporte.

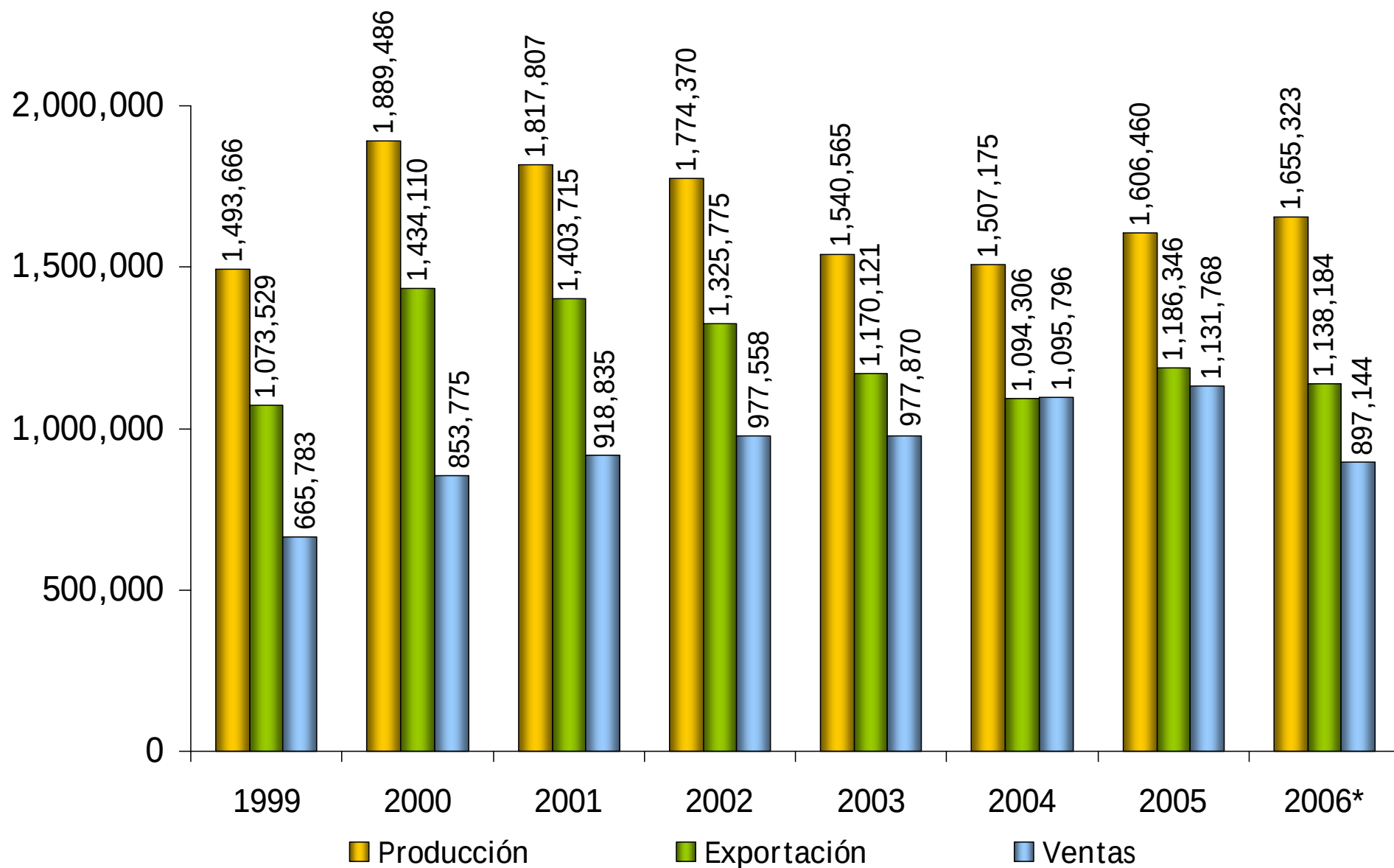
Ubicación de empresas automotrices

Tres regiones principales:

- Norte
- Centro
- Bajío



Industria Automotriz: Producción, exportaciones y ventas (Unidades)

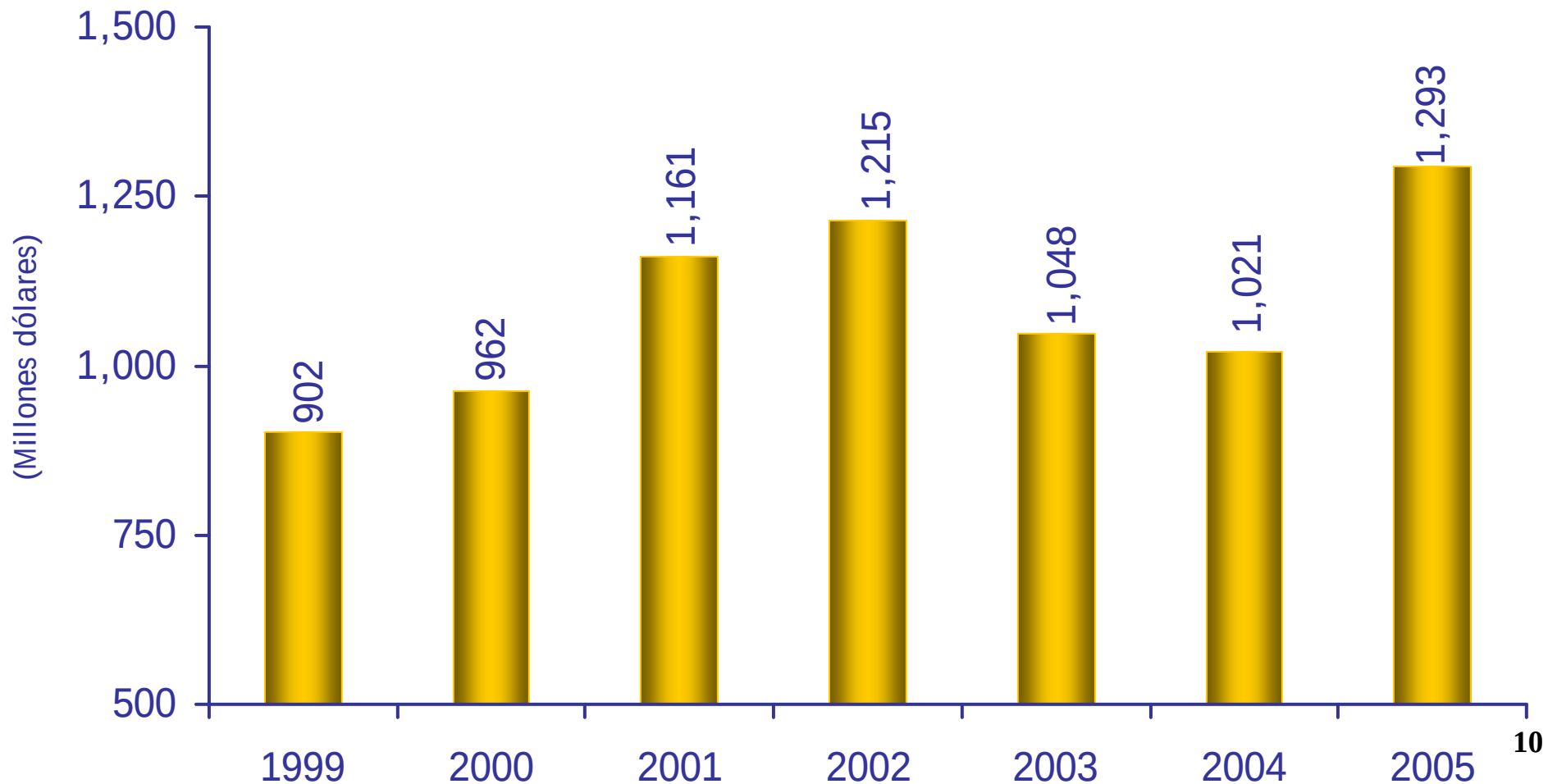


* Enero-Octubre

Fuente: Secretaría de Economía con información proporcionada por la AMIA.

Exportación de productos de alta tecnología: aeronáutica

Las exportaciones mexicanas de productos considerados de alta tecnología aeronáutica por la OCDE, que se clasifican en 26 fracciones arancelarias, crecieron 6.2% anual promedio de 1999 a 2005.



Producción para la industria aeronáutica



✓ Hacen diseño en México:

- GE
- ITR
- Honeywell
- Global Vantage



Producción para la industria aeronáutica

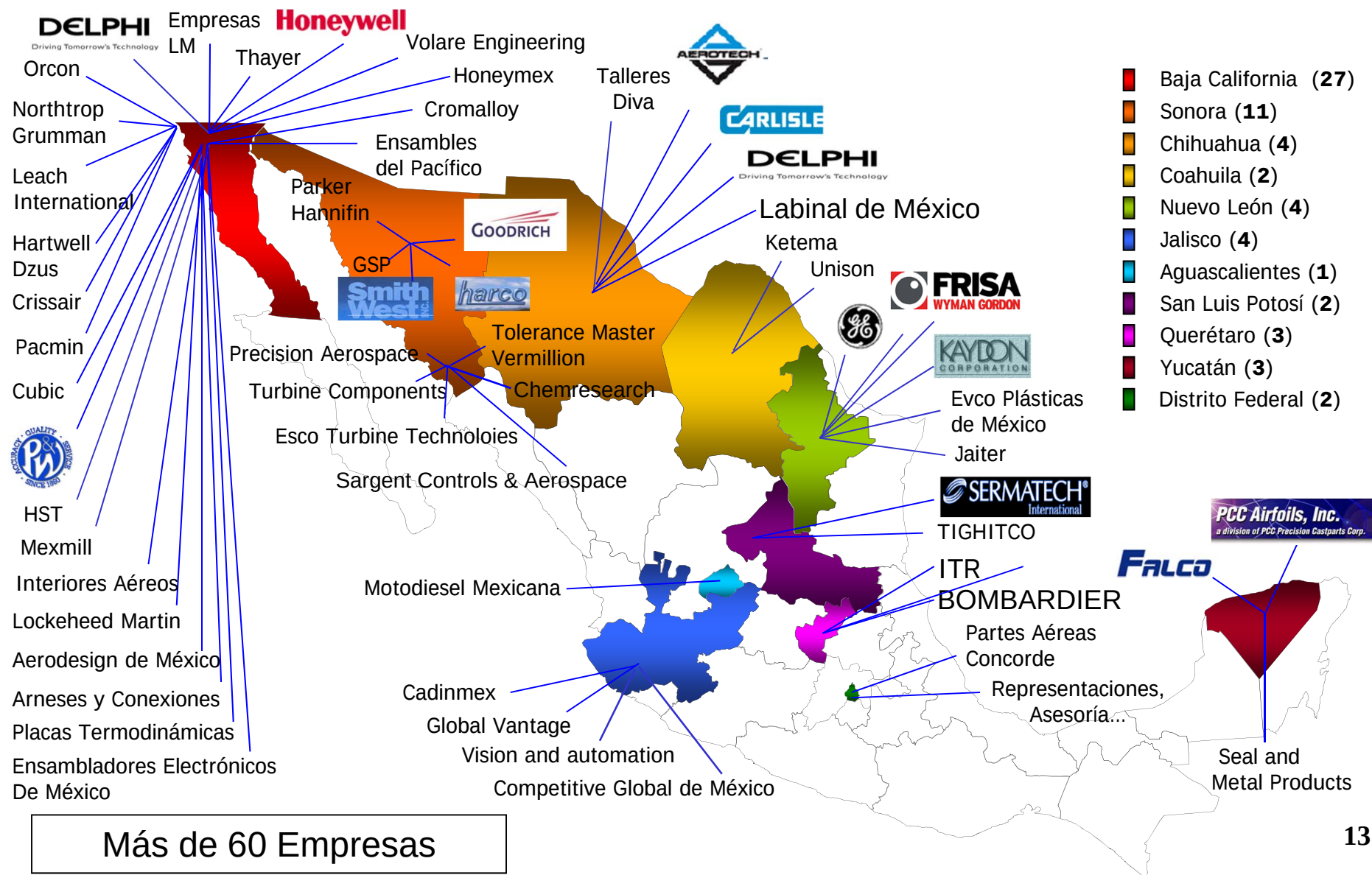


✓ Produce, entre otros :

- Componentes para maquinaria
- Arneses y cables
- Componentes p/sistemas de aterrizaje
- Inyección plástica
- Cambiadores de calor
- Equipo de precisión
- Reparación superficie de sustentación
- Sistemas de audio y vídeo
- Componentes electrónicos
- Interiores



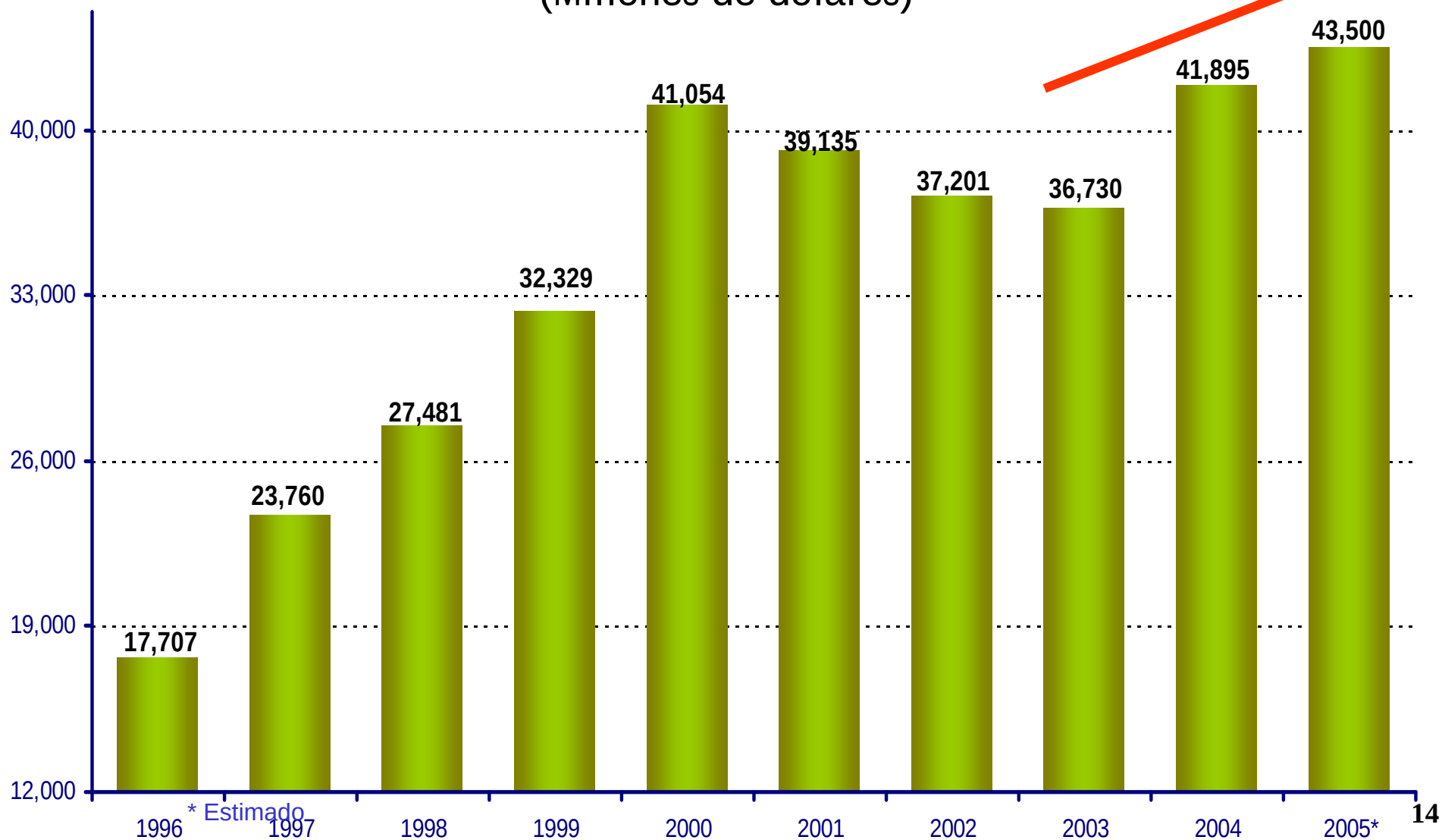
Ubicación de empresas aeronáuticas



Electrónica: Recuperación y producción récord



Valor Bruto de la Producción en la Industria Electrónica (Millones de dólares)



Electrónica: Principales productos de exportación

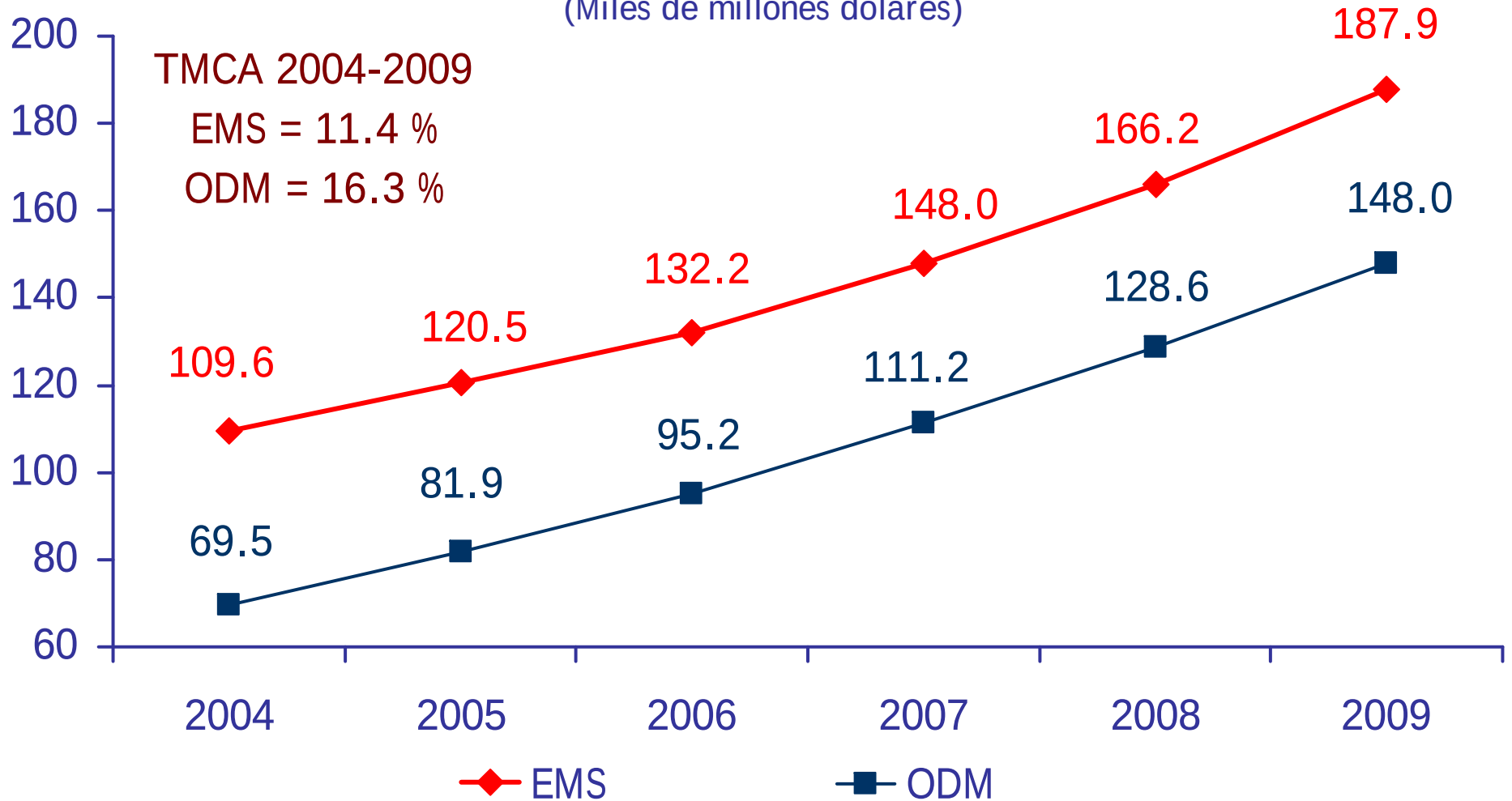
- ✓ Televisores con pantalla plana
- ✓ Teléfonos celulares
- ✓ Computadoras
- ✓ Receptores de señal vía satélite (set top box)
- ✓ Circuitos modulares para telefonía.



Industria electrónica

Ingresos Estimados de los Servicios de Manufactura Electrónica y Manufactura de Diseño Original: 2004 a 2009

(Miles de millones dólares)



Fuente: Technology Forecaster Inc., 2006

Oportunidades de inversión ...



... para cubrir las necesidades de proveeduría en la cadena productiva de las industrias automotriz, de autopartes, aeronáutica y aeroespacial, electrodomésticos y electrónica.

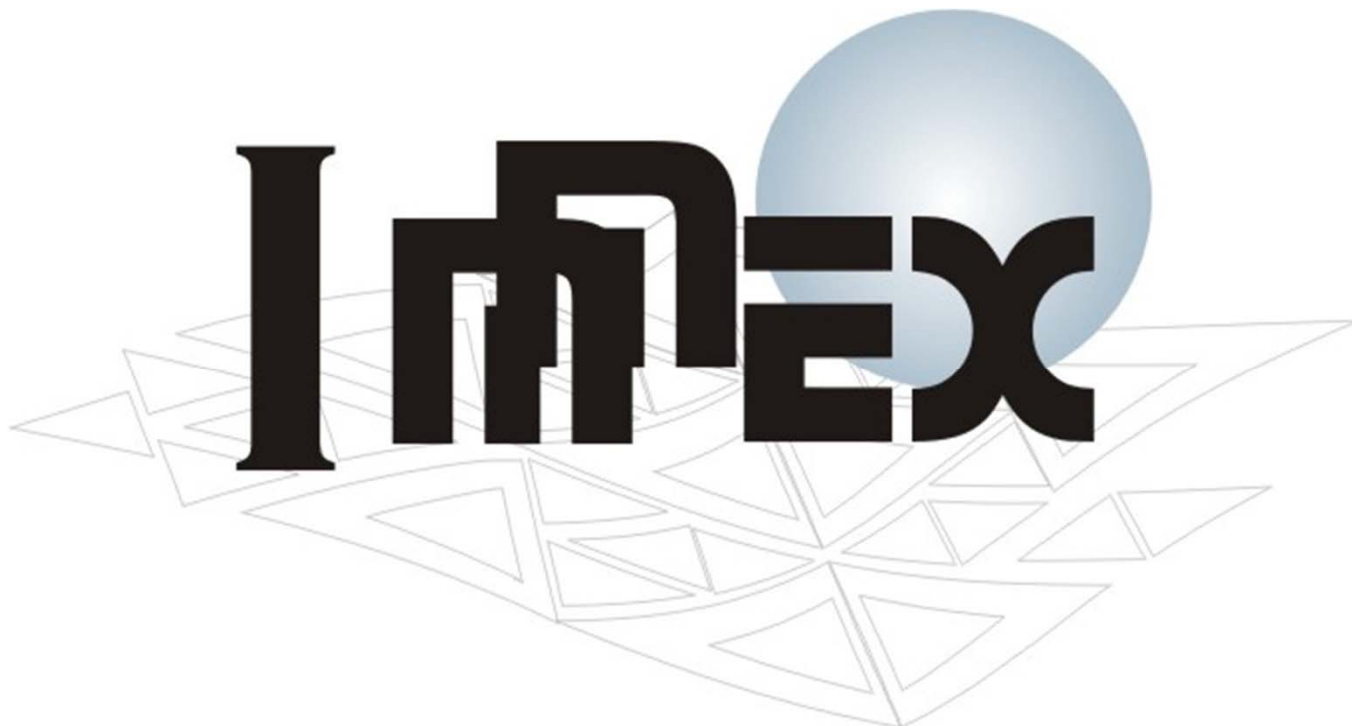


Cambio de estrategia

- ❖ La industria manufacturera debe adaptarse al nuevo ambiente competitivo global,
 - ❖ Transforma la ubicación geográfica en una ventaja competitiva:
 - Proximidad a los mercados de EE.UU., Canadá y América Latina.
 - ❖ Escalamiento de la producción.
 - ❖ Convergencia arancelaria con principales socio.
 - ❖ Establecer esquemas generales.



Decreto para el Fomento de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación





① Facilidades administrativas

② Exportación de Servicios

**DECRETO
IMMEX**

③ Nuevas formas de hacer negocios

④ Equidad y neutralidad fiscal

1. Facilidades administrativas



TODAS las empresas
IMMEX tendrán,
idéntico ...

a. Procedimiento administrativo

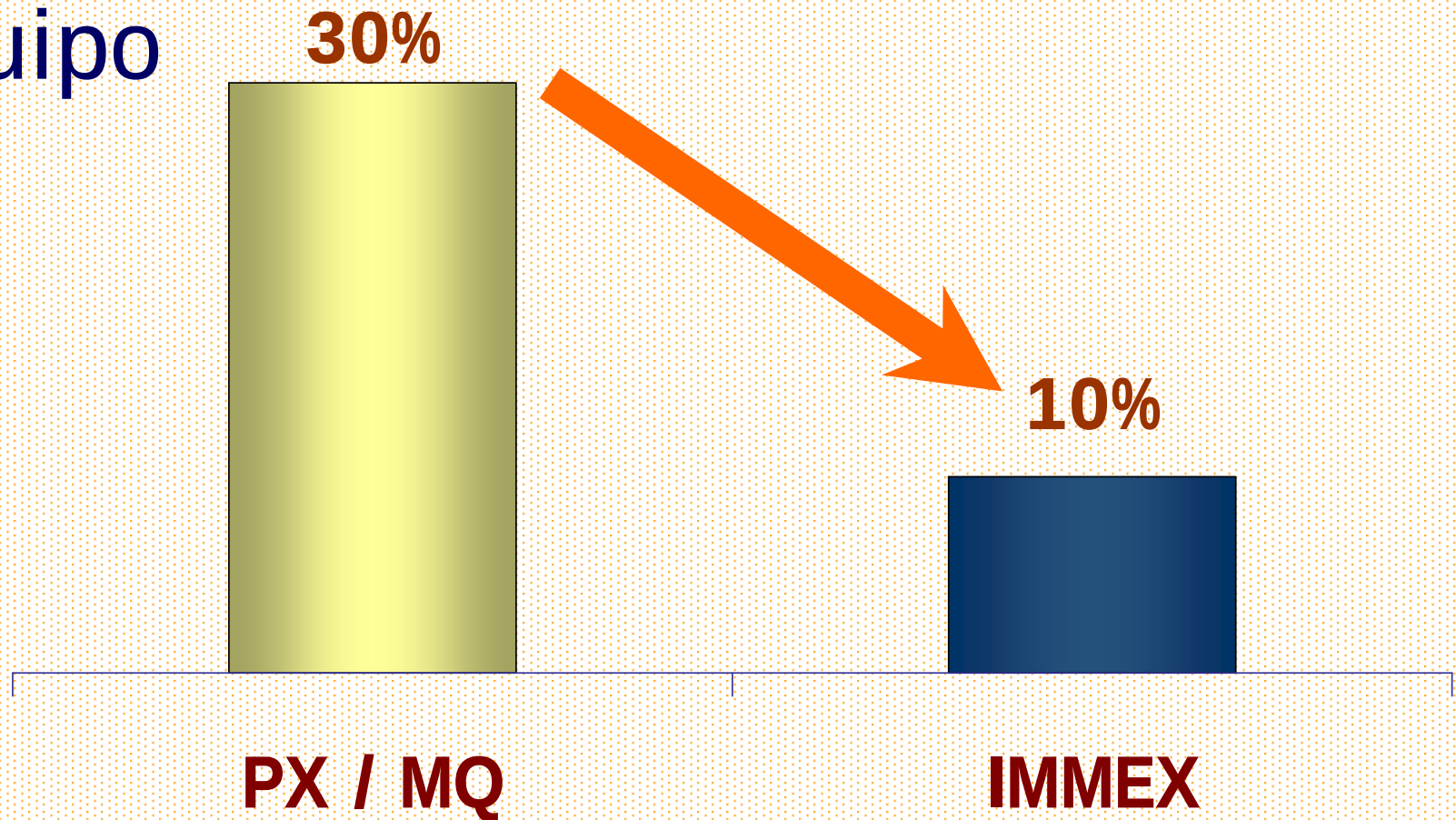
b. Beneficios arancelarios

c. Obligaciones aduaneras

1. Compromiso de exportación ...



... para importación
de maquinaria
y equipo



1. Reporte anual de operaciones



PX / MQ
30 campos

IMMEX
2 campos

Total de:

a. Ventas

b. Exportaciones

2. Exportación de servicios

**Exportación de servicios
(i.e. call centers,
BPO's, diseño,
remanufactura, etc.)**

 **IMMEX
(Servicios)**

**Importación temporal
(Maquinaria y equipo)**



2. Exportación de servicios



Servicios asociados a la producción

- ❖ Abastecimiento, almacenaje o distribución de mercancías;
- ❖ Clasificación, inspección, prueba o verificación de mercancías;
- ❖ Operaciones que no alteren materialmente las características de la mercancía, de conformidad con el artículo 15, fracción VI del Decreto IMMEX, que incluye envase, lijado, engomado, pulido, pintado o encerado, entre otros.
- ❖ Integración de juegos (kits) o material con fines promocionales y que se acompañen en los productos que se exportan;
- ❖ Reparación, retrabajo o mantenimiento de mercancías;
- ❖ Lavandería o planchado de prendas;
- ❖ Bordado o impresión de prendas;
- ❖ Blindaje, modificación o adaptación de vehículo automotor;
- ❖ Reciclaje o acopio de desperdicios;

2. Exportación de servicios



Servicios *per se*:

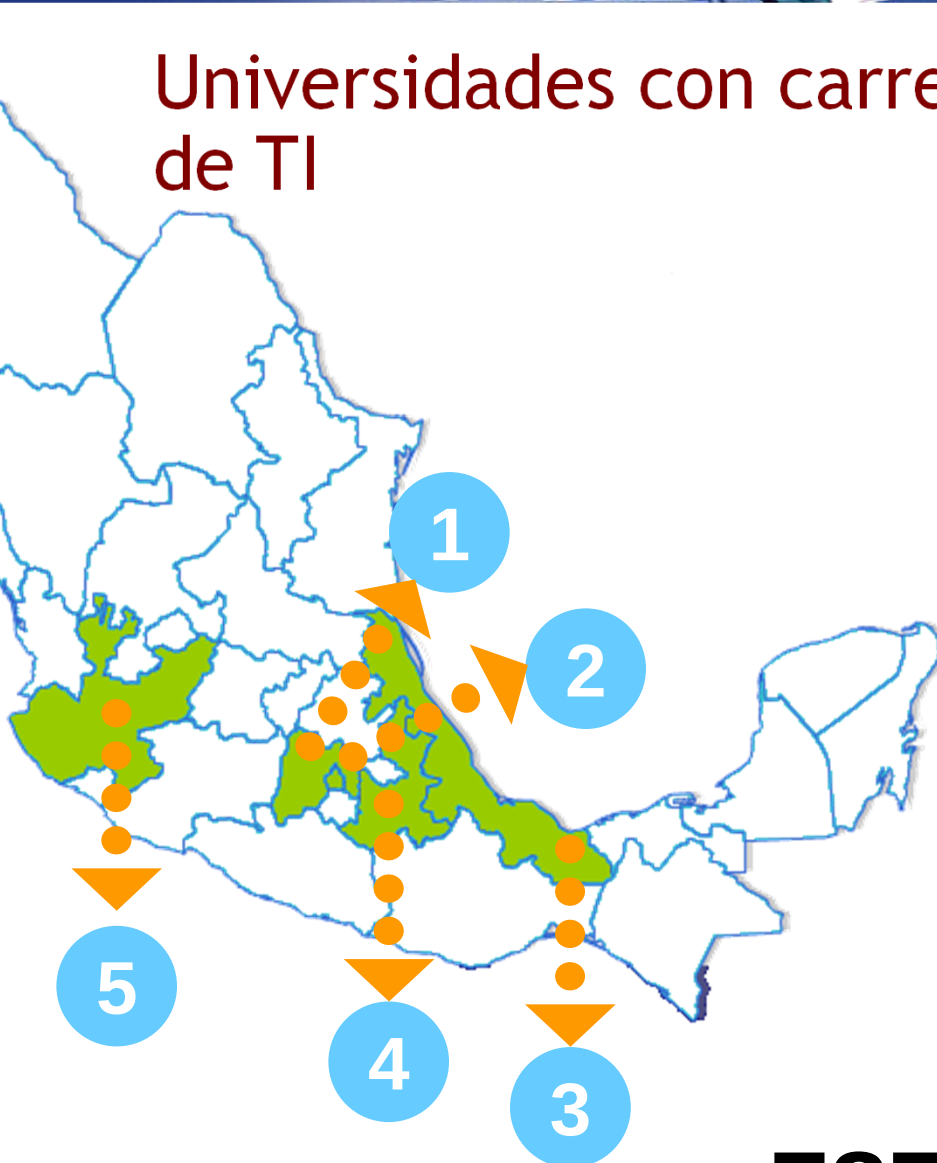
1. Diseño o ingeniería de productos.
2. Diseño o ingeniería de productos, incluso de software.
3. Servicios soportados con tecnología de la información que incluye.
4. Servicios de subcontratación de procesos de negocio basados en tecnologías de la información, que incluye.

2. Exportación de servicios

Universidades con carreras de TI

México	78
Distrito Federal	69
Veracruz	64
Puebla	60
Jalisco	39
Tamaulipas	34
Michoacán	
Nuevo León	
Yucatán	
Chihuahua	
Guerrero	
Chiapas	
Coahuila	
Guanajuato	
Morelos	
Oaxaca	
Sonora	
Sinaloa	
San Luis Potosí	
Baja California	

Hidalgo	16
Tabasco	16
Zacatecas	15
Durango	11
Aguascalientes	10
Campeche	9
Querétaro	8
Nayarit	7
BC Sur	6
Tlaxcala	6
Colima	5
Quintana Roo	5

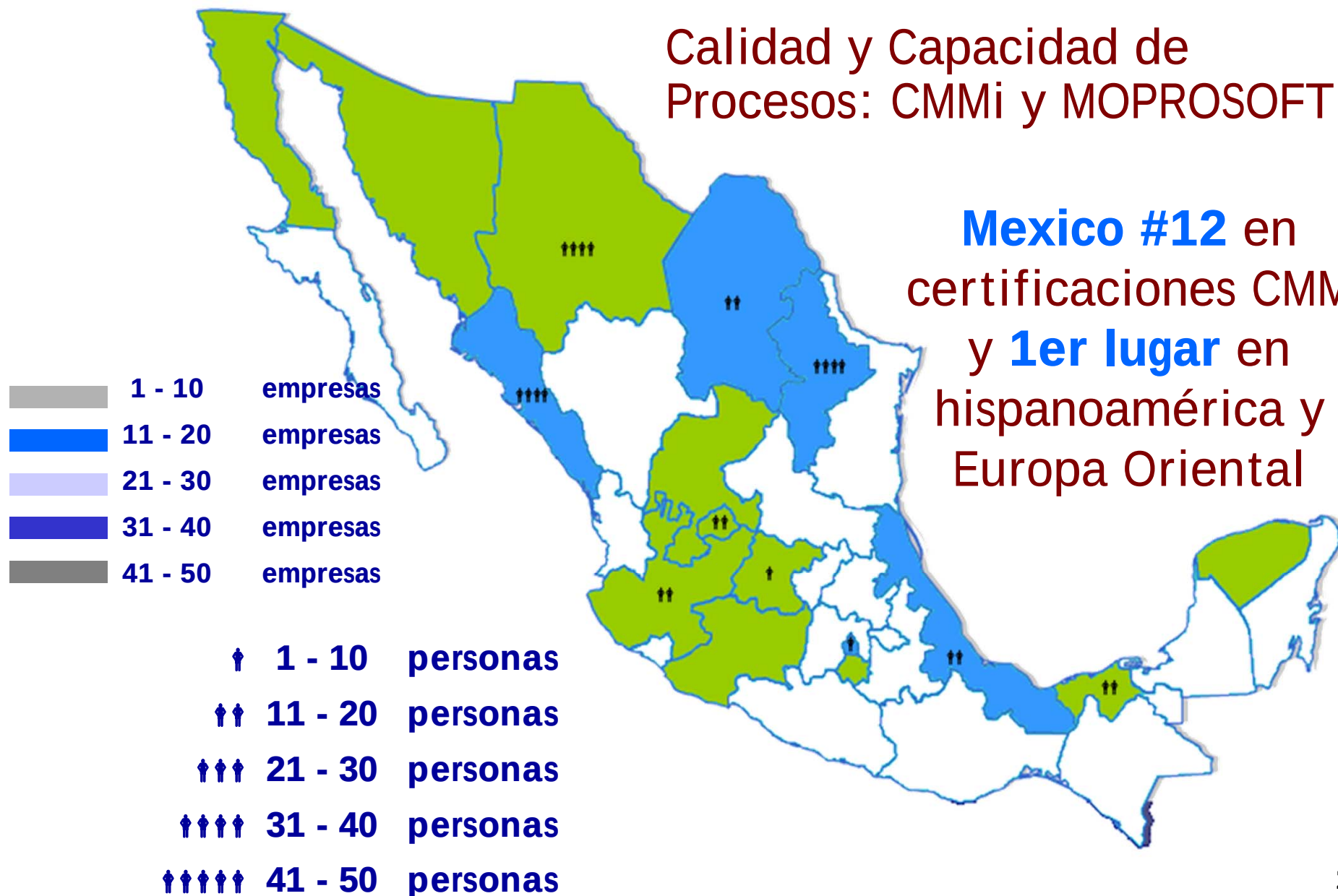


787

2. Exportación de servicios

Calidad y Capacidad de
Procesos: CMMi y MOPROSOFT

Mexico #12 en
certificaciones CMM
y **1er lugar** en
hispanoamérica y
Europa Oriental



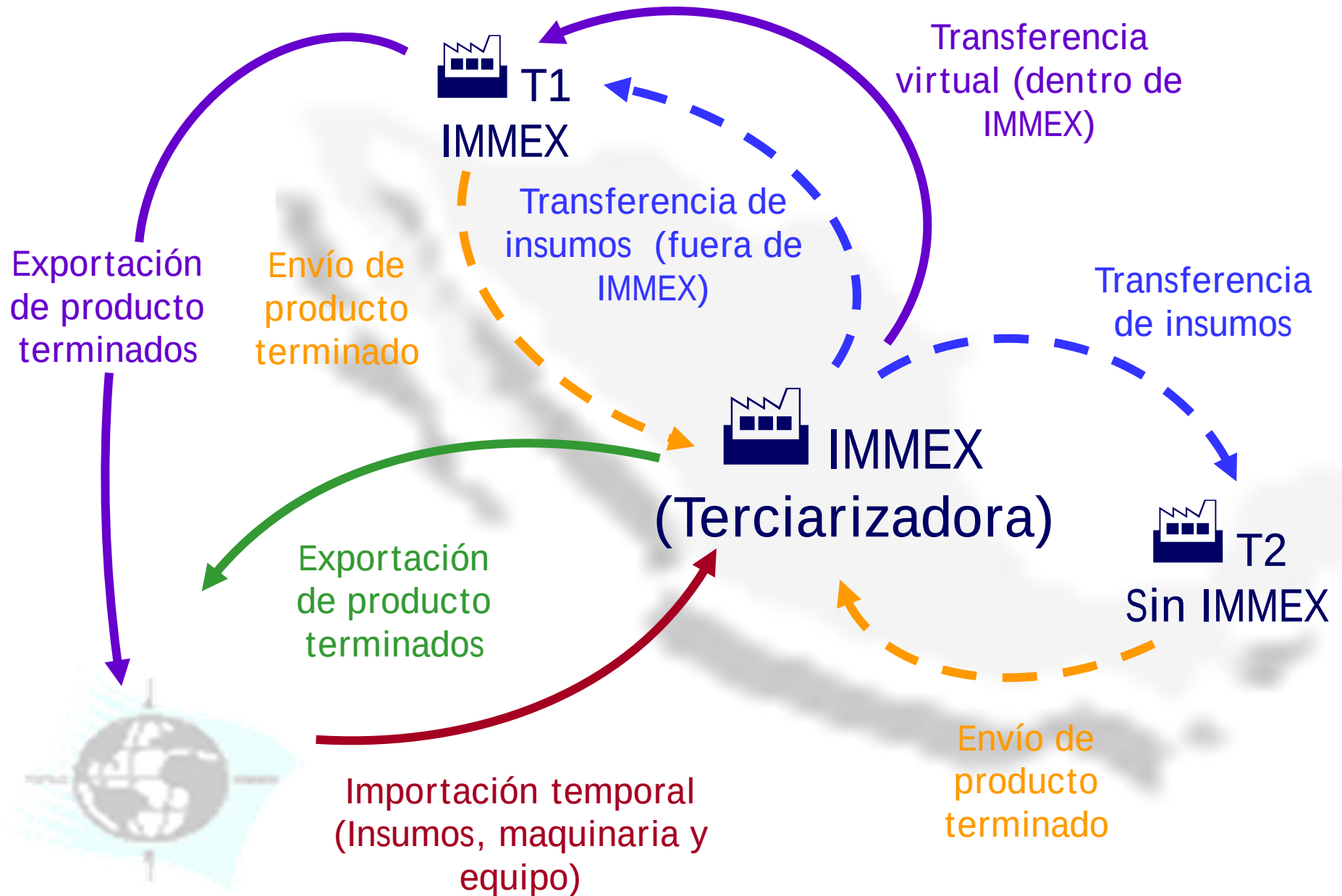
2. Exportación de servicios



- **Recursos humanos**
(procesamiento de nómina, administración de prestaciones)
- **Contabilidad**
(cuentas por pagar, cuentas por cobrar, comprobación de gasto, conciliaciones bancarias)
- **Abastecimiento**
(procesamiento de órdenes, seguimiento de pedidos, rastreo de mercancías, facturación)

Subcontratación de
Procesos de Negocios
(*Business Process Outsourcing*)

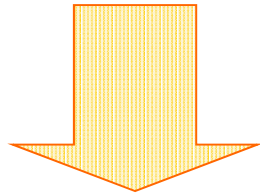
3. Nuevos negocios: Terciarización



3. Submanufactura

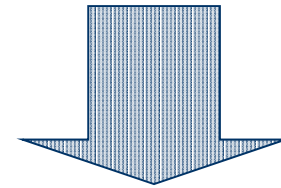


PX / MQ:



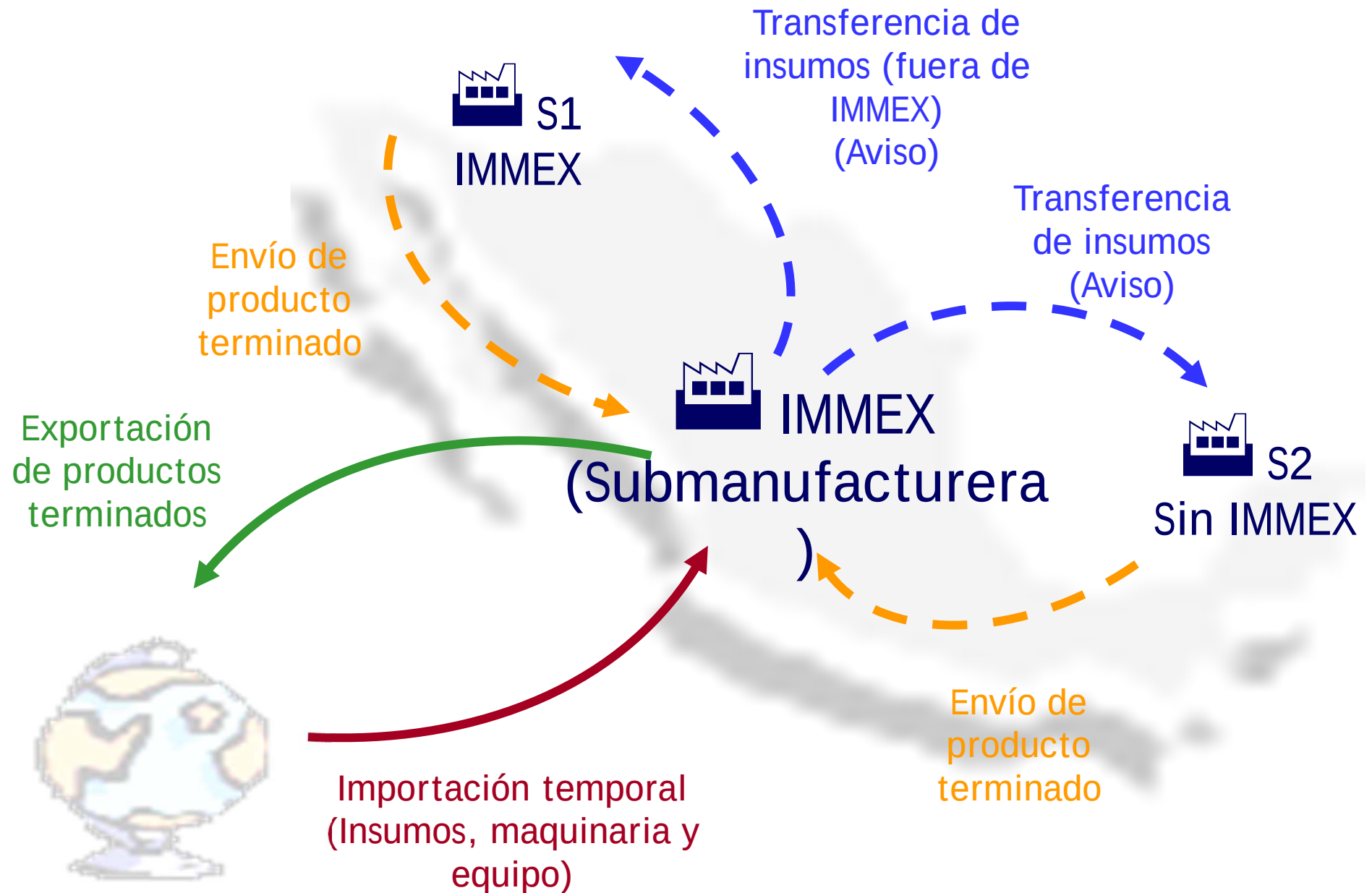
**Procesos
complementarios**

IMMEX:



**Procesos
COMPLETOS**

3. Submanufactura



3. Internacionalización de PYMES



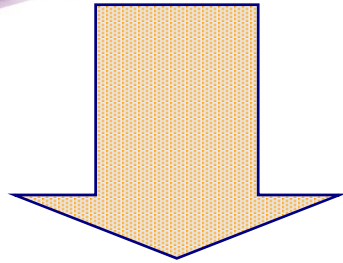
**Integrarse al
mercado de
exportación, a
través de
submanufactura**



4. Equidad y neutralidad fiscal



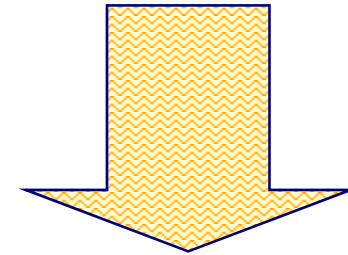
IVA



Trato igualitario
(*Tasa 0 %*)



ISR



Neutralidad
ISR

Conclusiones



- Aunque México ha perdido inversiones en manufactura de bajos niveles salariales, ha ganado terreno en producción de bienes y servicios de alto valor agregado.
- El tamaño de las oportunidades es mayor a la capacidad existente de absorción de inversiones, por lo que es necesario concentrar los esfuerzos en:
 - Desarrollo de capital humano
 - Mejoramiento de capacidad de procesos y calidad
 - Incremento del grado de desarrollo tecnológico e innovación
- La desregulación es un factor crítico para aprovechar y facilitar las oportunidades comerciales

Desarrollo Tecnológico y Desregulación para Incrementar la Competitividad y el Crecimiento Económico

María del Rocío Ruiz Chávez
Subsecretaria de Industria y Comercio

Tijuana, B. C., 23 de noviembre de 2006