



# Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

Lesbia Pérez Santillán  
lperezs@uaemex.mx

Ciudad Universitaria  
29 de mayo de 2018



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

**1**

## **Antecedentes**

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- Revisión de trabajos previos

**2**

## Fuentes de información

**3**

## Metodología

- Análisis de descomposición estructural

**4**

## Resultados

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

**5**

## Conclusiones



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

Análisis de descomposición estructural

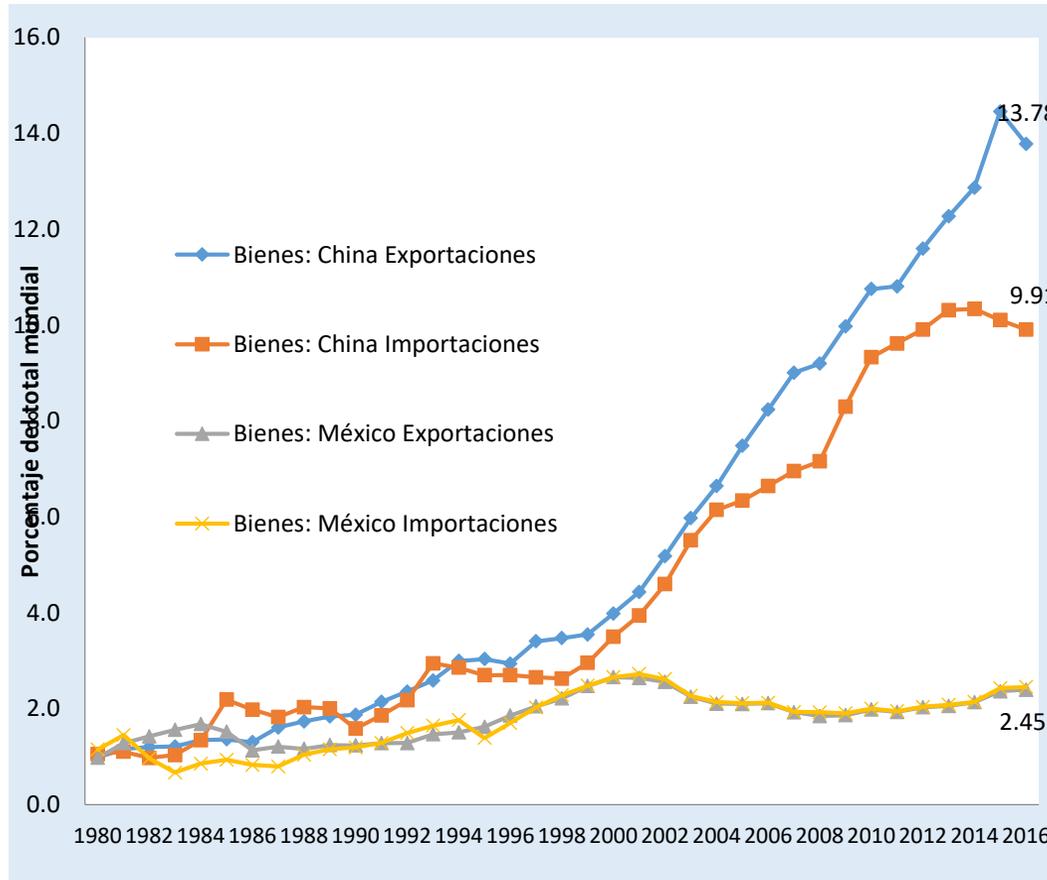
### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

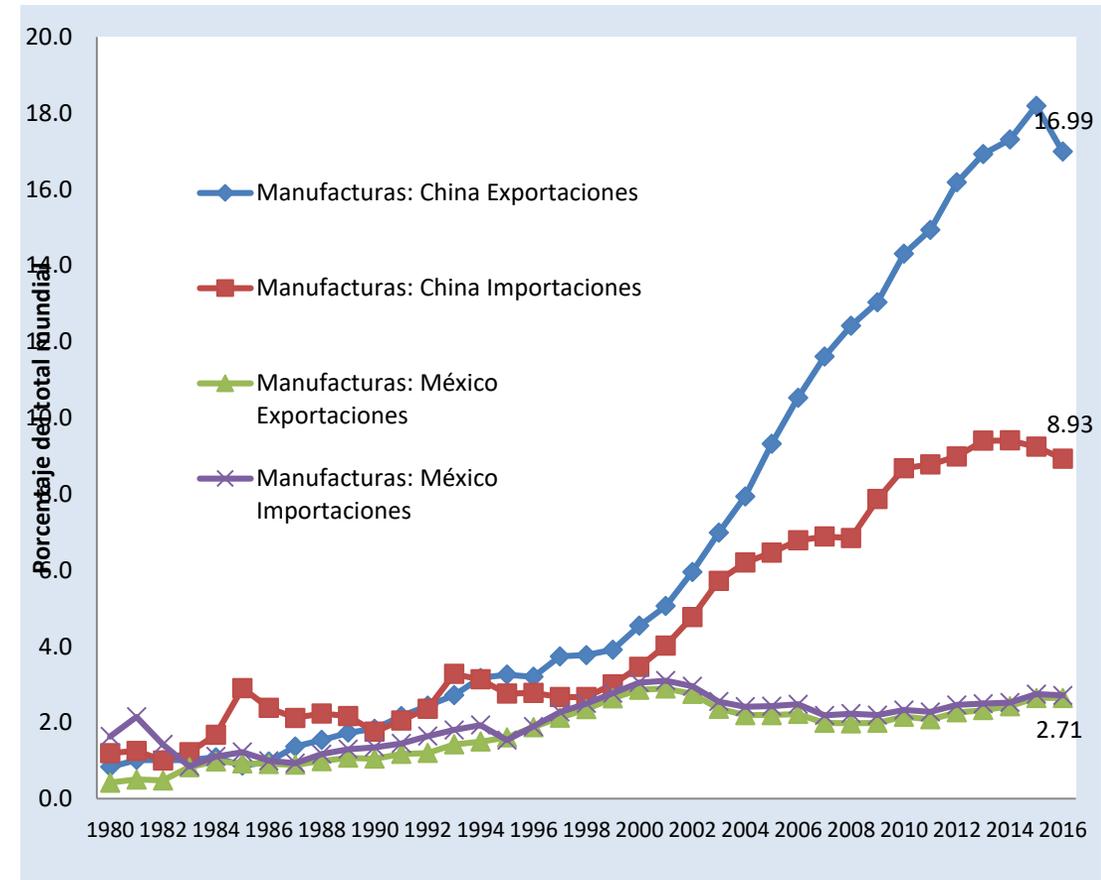
### Conclusiones

## México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial

Gráfica 1. México y China: Participación en el comercio mundial de bienes 1980- 2014



Gráfica 2. México y China: Participación en el comercio mundial de manufacturas 1980- 2014





**Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014**

**Antecedentes**

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

**Fuentes de información**

**Metodología**

Análisis de descomposición estructural

**Resultados**

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

**Conclusiones**

**Cuadro 1. México, indicadores comerciales y económicos seleccionados, 1980-2016**

	<b>1980-1990</b>	<b>1990-2000</b>	<b>2000-2010</b>	<b>2010-2016</b>
Comercio(% del PIB)	29.4	42.5	54.4	67.4
Exportaciones manufactureras (% de las exportaciones de mercancías)	29.4	73.5	78.6	77.7
Importaciones manufactureras (% de las importaciones de mercancías)	73.2	77.4	82.4	79.2
PIB per cápita (PPP dólares internacionales 2011)		13,547	15,236	16,294
PIB (PPP millones dólares internacionales 2011)		1,274,424	1,661,889	1,997,266



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

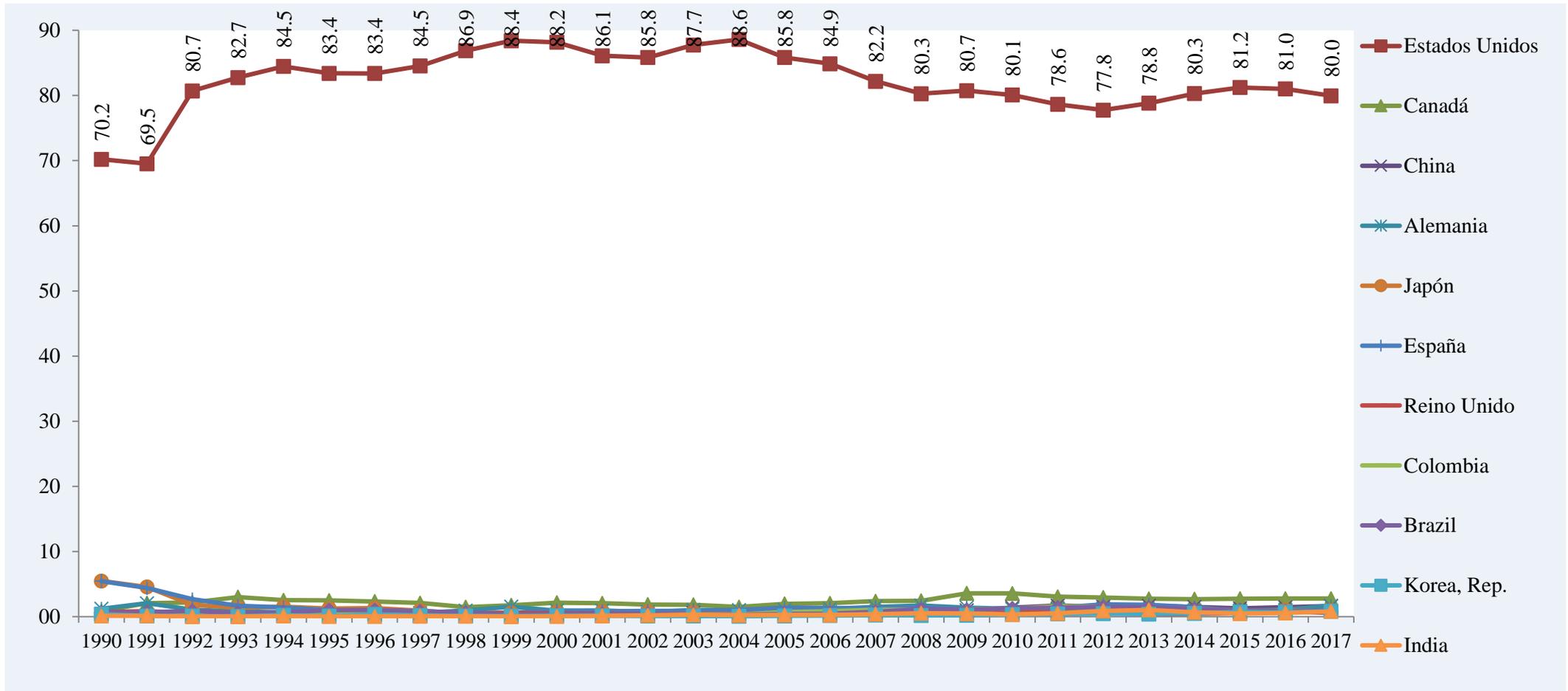
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráfica 3. México, exportaciones de acuerdo con el país destino (porcentaje), 1990-2017



Fuente: elaboración propia con datos de WITS- World Bank.



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

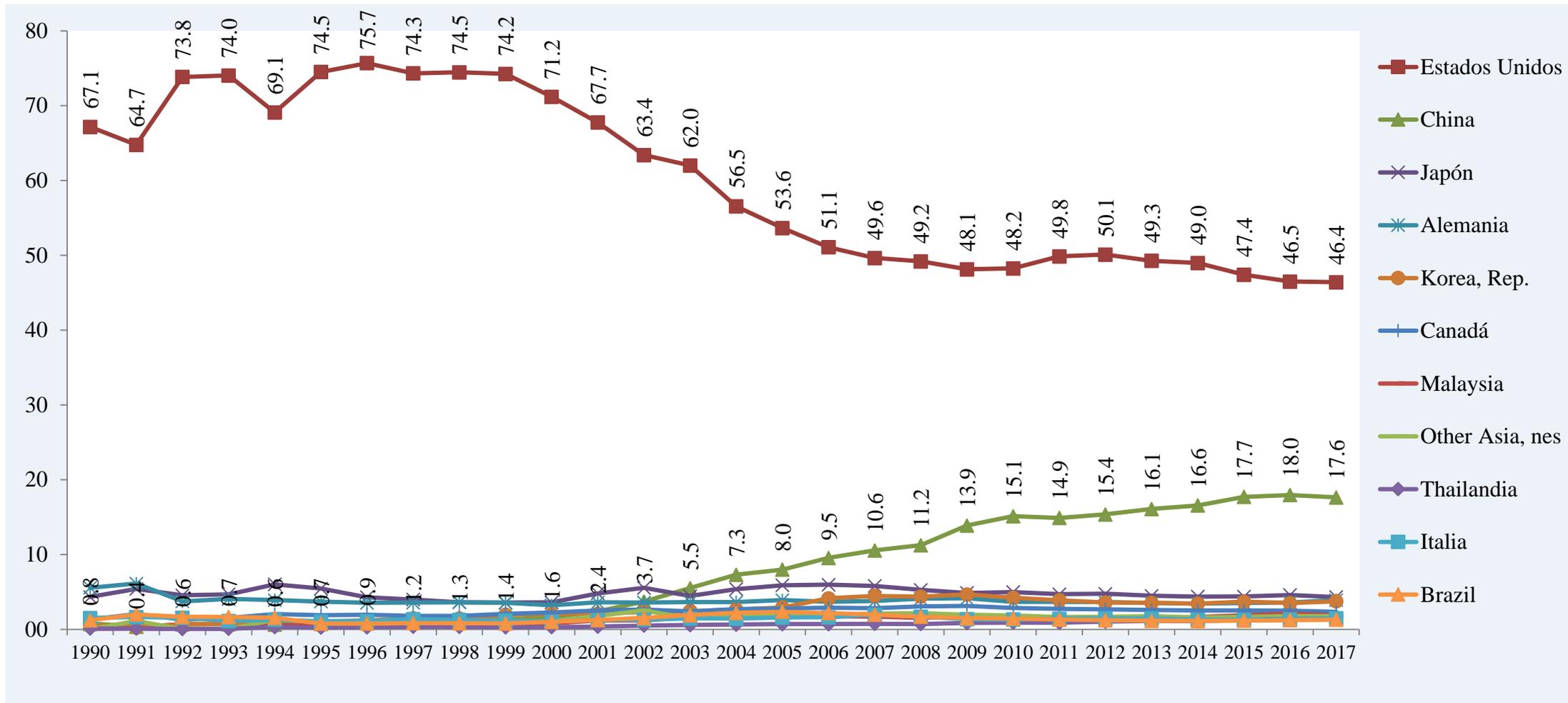
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

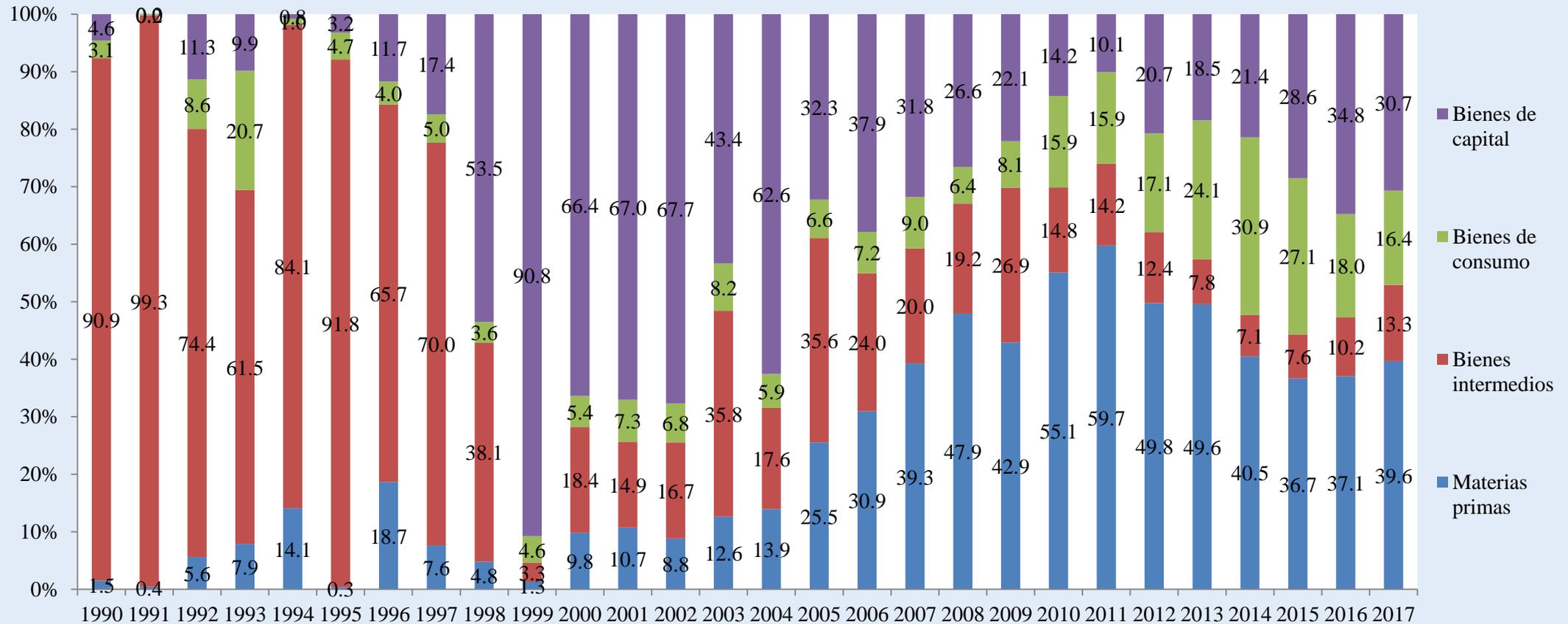
## Gráfica 4. México, importaciones de acuerdo con el país destino (porcentaje), 1990-2017



Fuente: elaboración propia con datos de WITS- World Bank.



## Gráfica 5. México, estructura de las exportaciones a China (porcentaje), 1990-2017



Fuente: elaboración propia con datos de WITS- World Bank.

**Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014**

**Antecedentes**  
México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

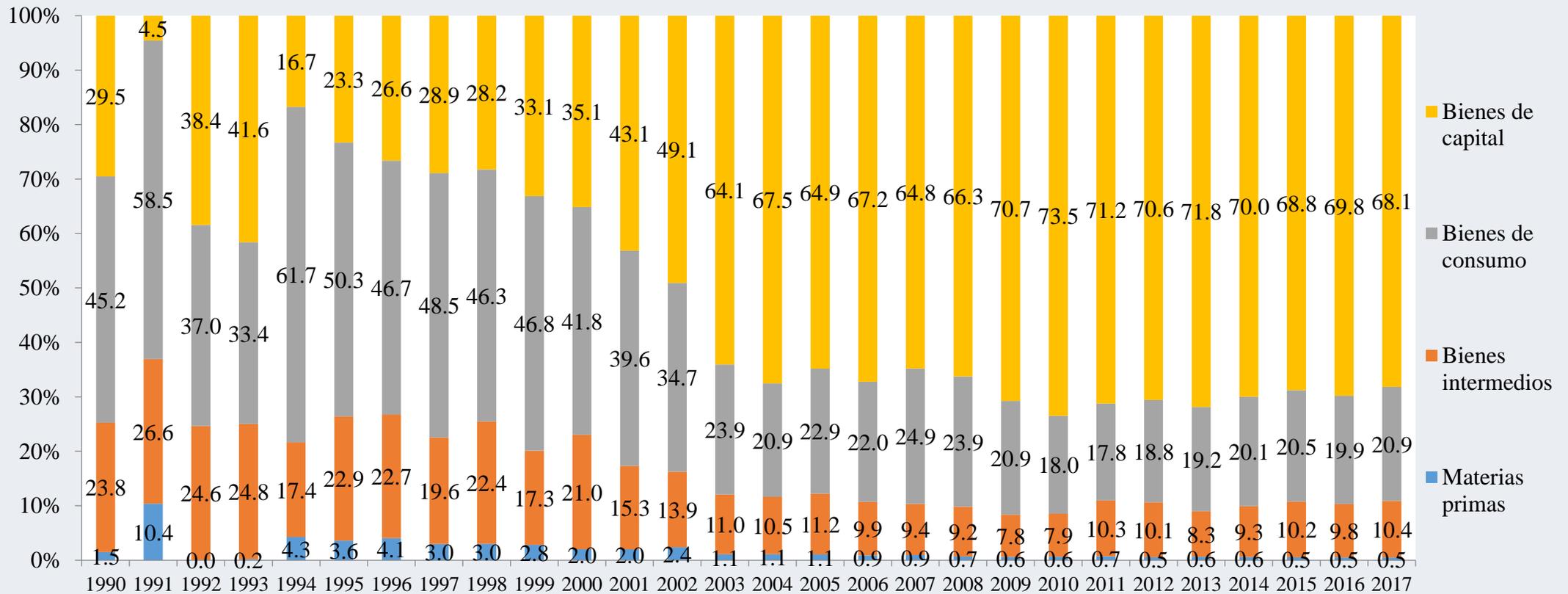
**Fuentes de información**

**Metodología**  
Análisis de descomposición estructural

**Resultados**  
Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

**Conclusiones**

## Gráfica 6. México, estructura de las importaciones desde China (porcentaje), 1990-2017



Fuente: elaboración propia con datos de WITS- World Bank.

Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones



**Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014**

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

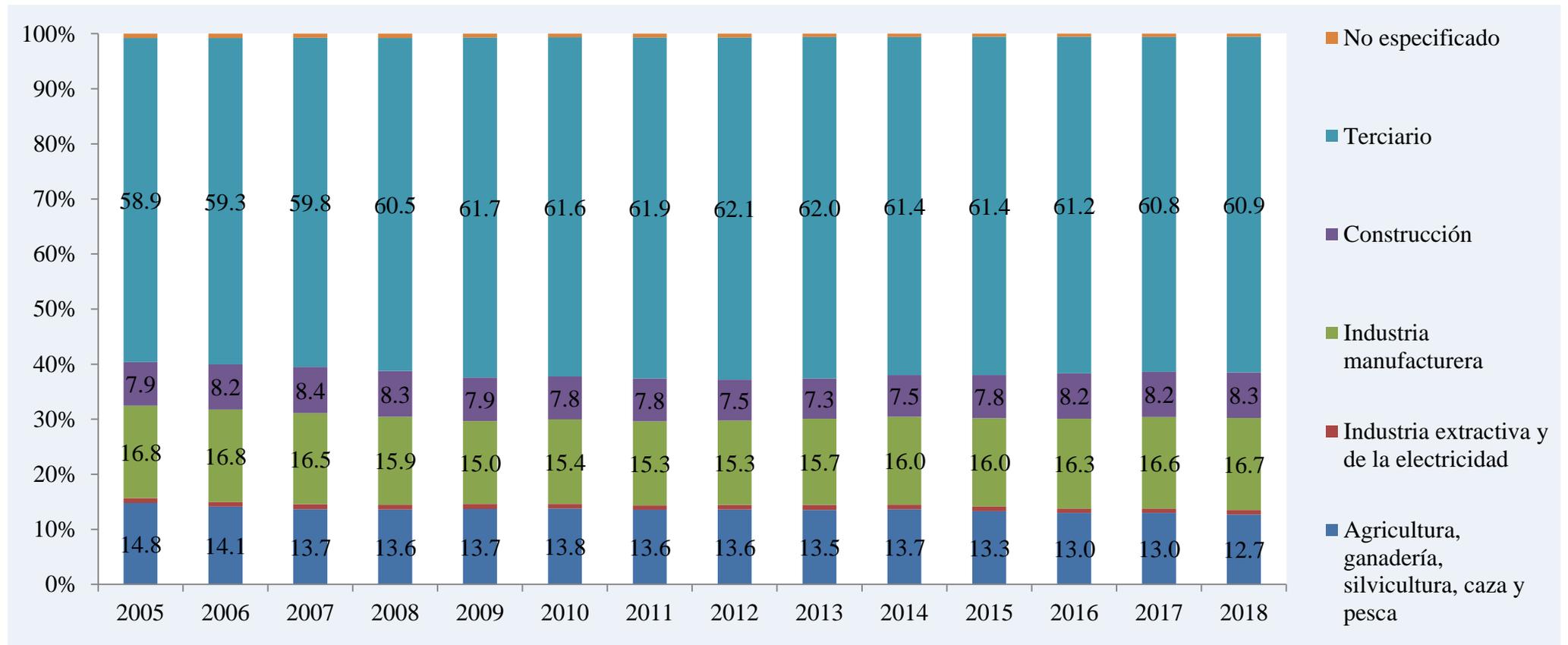
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráfica 7. México, estructura de la población ocupada (porcentaje), 2005-2018



Fuente: elaboración propia con datos de la ENOE. Promedio trimestral por año excepto 2018 (sólo primer trimestre).



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

**1**

## **Antecedentes**

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- **Revisión de trabajos previos**

**2**

## **Fuentes de información**

**3**

## **Metodología**

- Análisis de descomposición estructural

**4**

## **Resultados**

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

**5**

## **Conclusiones**



## Antecedentes

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## Fuentes de información

## Metodología

Análisis de  
descomposición  
estructural

## Resultados

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## Conclusiones

## ● Revisión de trabajos previos

- La evidente competencia entre México y China en relación a la participación en el mercado de Estados Unidos sectores intensivos en mano de obra (Hernández Hernández, 2006), (Gracia-Hernández, 2013), (González García, Calderón Villarreal, & Gómez Chiñas, 2015) (Dussel Peters & Gallagher, 2013).
- En (Jiang, 2015) se calculan los efectos del comercio internacional en el empleo para 39 países incluidos México y China, aquí se considera que el empleo generado por el comercio depende de factores como la competitividad internacional, la intensidad en mano de obra de las exportaciones y el grado de dependencia general de la estructura de producción del país. En sus resultados se destaca que a nivel individual entre los países que generaron mayor empleo por el comercio de bienes finales e intermedios, en su mayoría son países desarrollados a excepción de China que también ha expandido su comercio internacional y participa en redes de producción globales. Otro de los trabajos que avanza en este sentido es (Chiquiar, Covarrubias, & Salcedo, 2017)..



## Antecedentes

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## Fuentes de información

## Metodología

Análisis de  
descomposición  
estructural

## Resultados

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## Conclusiones

## ● Revisión de trabajos previos

- Con un grado mayor de detalle (Dussel Peters & Armony, 2017) presentan a partir de matrices de insumo producto de la OCDE el efecto del comercio con China en la cantidad y calidad del empleo en América Latina incluyendo resultados para México. Se destaca que para 1995-2011 México fue el principal perdedor de empleos (513,000) asociados al comercio.
- Por su parte (Pérez Santillán, 2017b) retoma a partir de matrices insumo producto de la WIOD los efectos del comercio internacional con EE.UU y China en el empleo manufacturero en México, entre sus resultados destaca que el total de empleos generados entre 1995-2009 (15.9 millones de empleos) son menores y difieren porque el periodo considerado incluye el descenso en el comercio posterior a la crisis financiera 2008-2009. Sin embargo, en los factores asociados al comercio como las exportaciones e importaciones (intermedias y finales) reportan una participación pequeña pero negativa en el caso de China.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

1

## Antecedentes

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- Revisión de trabajos previos

2

## Fuentes de información

3

## Metodología

- Análisis de descomposición estructural

4

## Resultados

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

5

## Conclusiones



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- Para estimar los efectos del comercio con China en el empleo manufacturero en México, se utiliza una variante del análisis de descomposición estructural con base en datos de matrices insumo producto (MIP) en las cuales se encuentran separados los insumos importados de los domésticos de acuerdo con sus usos interindustriales .
- Las MIP para cada país se toman de las National Input-Output Tables (NIOTs) publicadas por la WIOD en 2016. Las principales ventajas se asocian a que las NIOT están en la misma desagregación para los años 2000 a 2014 (56 sectores) para los países de interés.
- En relación con la información del mercado laboral mexicano para 2005 y 2014, se utiliza la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) del INEGI y se desagrega el empleo en los sectores (56 sectores) que se incluyen en las matrices de la WIOD con base en Tabla comparativa SCIAN 2007 - CIIU Rev. 4.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- Las MIP tienen información para 56 sectores, y esta nueva versión de WIOD está estructurada según la industria y la clasificación de productos CIIU Rev. 4 (ISIC. Rev 4.).
- La información del comercio bilateral con China y con EE.UU se obtiene de las matrices insumo producto mundiales para los años considerados en el análisis
- La variable de interés es el empleo total y el empleo manufacturero, los cambios entre 2005 y 2014 y su distribución regional. Para este último aspecto, se utiliza la regionalización propuesta por Banxico.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

1

## Antecedentes

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- Revisión de trabajos previos

2

## Fuentes de información

3

## Metodología

- Análisis de descomposición estructural

4

## Resultados

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

5

## Conclusiones



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- El estudio de los cambios en una economía en el tiempo, en el marco de las MIP **se asocia con el análisis de descomposición estructural**. Interesa descomponer el cambio de una determinada variable (la producción total, la demanda final, el valor agregado, empleo, uso de energía, entre otras) en factores que contribuyen o explican la variación (cambios en la demanda, tecnología, importaciones, entre otras) (Pérez Santillán 2017).
- La tarea de descomponer el cambio total de una variable en sus componentes ofrece una vía para cuantificar la importancia relativa de los diversos componentes explicativos de algún cambio económico observado (Miller y Blair 2009).



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- Para el análisis se estima el modelo propuesto en Dussel Peters y Armony (2017).
- Este modelo desagrega los factores determinantes del crecimiento del empleo  $\Delta L$  en:
  - i) efectos de cambios en el consumo final;**
  - ii) efectos de cambios en la inversión;**
  - iii) efectos de cambios en las exportaciones;**
  - iv) efectos de cambios en la tecnología de producción;**
  - v) efectos de cambios estructurales en las importaciones intermedias;**
  - vi) efectos de cambios estructurales en las importaciones finales y;**
  - vii) efectos de cambios en la productividad laboral.**



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

- A partir de los resultados de la descomposición del cambio en el empleo  $\Delta L$ , se estiman elasticidades y medidas de especialización regional:

**Elasticidad exportaciones del empleo** = 
$$\frac{\Delta \text{ en el empleo}_{t-t-1}}{\text{Empleo}_{t-1}} = \frac{\Delta \text{ en las exportaciones}_{t-t-1}}{\text{Exportaciones}_{t-1}}$$

**Elasticidad importaciones del empleo** = 
$$\frac{\Delta \text{ en el empleo}_{t-t-1}}{\text{Empleo}_{t-1}} = \frac{\Delta \text{ en las importaciones}_{t-t-1}}{\text{Importaciones}_{t-1}}$$

**Especialización regional del empleo** = 
$$\frac{\text{Empleo sector región}}{\text{Empleo total región}} = \frac{\text{Empleo sector nacional}}{\text{Empleo total nacional}}$$

<sup>[1]</sup> En la estimación se considera también el cambio en los inventarios como un efecto adicional.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

1

## Antecedentes

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- Revisión de trabajos previos

2

## Fuentes de información

3

## Metodología

- Análisis de descomposición estructural

4

## Resultados

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

5

## Conclusiones



## Cuadro 2. Descomposición estructural del cambio en ocupados en la economía total y las manufacturas (personas y porcentajes) 2005-2014

Efectos de cambios asociados a:	Todos los sectores de la economía			Manufacturas		
	Cambio PO 2005-2014	% como factor de incremento o descenso	% en el factor de incremento o descenso	Cambio PO 2005-2014	% como factor de incremento o descenso	% en el factor de incremento o descenso
Consumo final	9,294,498	59.74%		1,645,893	39.73%	
Inversión	1,649,268	10.60%		-254,292	7.66%	
Exportaciones	3,662,919	23.54%		2,234,516	53.94%	
Exportaciones a China	97,192	0.62%	2.65%	75,936	1.83%	3.40%
Exportaciones a EE.UU.	2,461,343	15.82%	67.20%	1,423,245	34.36%	63.69%
Tecnología de producción	482,084	3.10%		51,345	1.24%	
Cambios estructurales en las importaciones intermedias	-395,888	4.58%		-247,557	7.46%	
Importaciones intermedias de China	-98,770	1.14%	24.95%	-74,290	2.24%	30.01%
Importaciones intermedias de EE.UU.	-84,068	0.97%	21.24%	-49,446	1.49%	19.97%
Cambios estructurales en las importaciones finales	-1,304,074	15.08%		-799,600	24.09%	
Importaciones finales de China	-473,628	5.48%	36.32%	-455,785	13.73%	57.00%
Importaciones finales de EE.UU.	-406,091	4.70%	31.14%	-243,618	7.34%	30.47%
Cambios en la productividad del trabajo	-6,945,144	80.34%		-2,017,474	60.79%	
<b>Cambio total personas ocupadas</b>	<b>6,912,046</b>			<b>823,789</b>		

Fuente: estimación propia.

Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones



**Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014**

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Cuadro 3. Resumen: Efectos del comercio con China en el empleo economía total y manufacturas (personas) 2005-2014

<b>Total sectores</b>	
	<b>Empleo</b>
Exportaciones a China	97,192
Importaciones intermedias de China	-98,770
Importaciones finales de China	-473,628
<b>Efecto total</b>	<b>-475,206</b>

<b>Manufacturas</b>	
	<b>Empleo</b>
Exportaciones a China	75,936
Importaciones intermedias de China	-74,290
Importaciones finales de China	-455,785
<b>Efecto total</b>	<b>-454,139</b>

## Cuadro 4. Resumen: Efectos del comercio con Estados Unidos en el empleo economía total y manufacturas (personas) 2005-2014

<b>Total sectores</b>	
	<b>Empleo</b>
Exportaciones a Estados Unidos	2,461,343
Importaciones intermedias de Estados Unidos	-84,068
Importaciones finales de Estados Unidos	-406,091
<b>Efecto total</b>	<b>1,971,184</b>

<b>Manufacturas</b>	
	<b>Empleo</b>
Exportaciones a Estados Unidos	1,423,245
Importaciones intermedias de Estados Unidos	-49,446
Importaciones finales de Estados Unidos	-243,618
<b>Efecto total</b>	<b>1,130,181</b>

Fuente: estimación propia.

**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

**Mapa 1. México: Regiones**



Sur  
Norte  
Centro Norte  
Centro

Norte	Centro Norte	Centro	Sur
Baja California (BC)	Aguascalientes (AGS)	Ciudad de México (CDMX)	Campeche (CAMP)
Chihuahua (CHIH)	Baja California Sur (BCS)	Estado de México (MEX)	Chiapas (CHIS)
Coahuila (COAH)	Colima (COL)	Guanajuato (GTO)	Guerrero (GRO)
Nuevo León (NL)	Durango (DGO)	Hidalgo (HGO)	Oaxaca (OAX)
Sonora (SON)	Jalisco (JAL)	Morelos (MOR)	Quintana Roo (QR)
Tamaulipas (TAMPS)	Michoacán (MICH)	Puebla (PUE)	Tabasco (TAB)
	Nayarit (NAY)	Querétaro (QRO)	Veracruz (VER)
	San Luis Potosí (SLP)	Tlaxcala (TLAX)	Yucatán (YUC)
	Sinaloa (SIN)		
	Zacatecas (ZAC)		

Fuente: Banco de México.

Fuente: Banco de México.



**Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014**

**Antecedentes**

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial  
México, estructura de la población ocupada  
Revisión de trabajos previos

**Fuentes de información**

**Metodología**

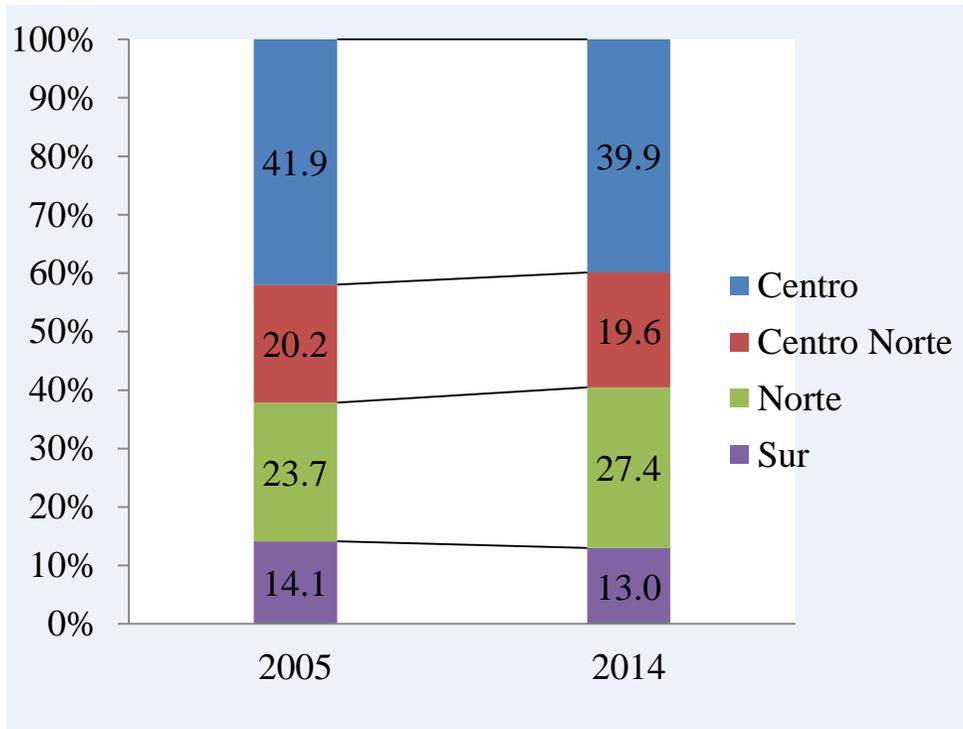
Análisis de descomposición estructural

**Resultados**

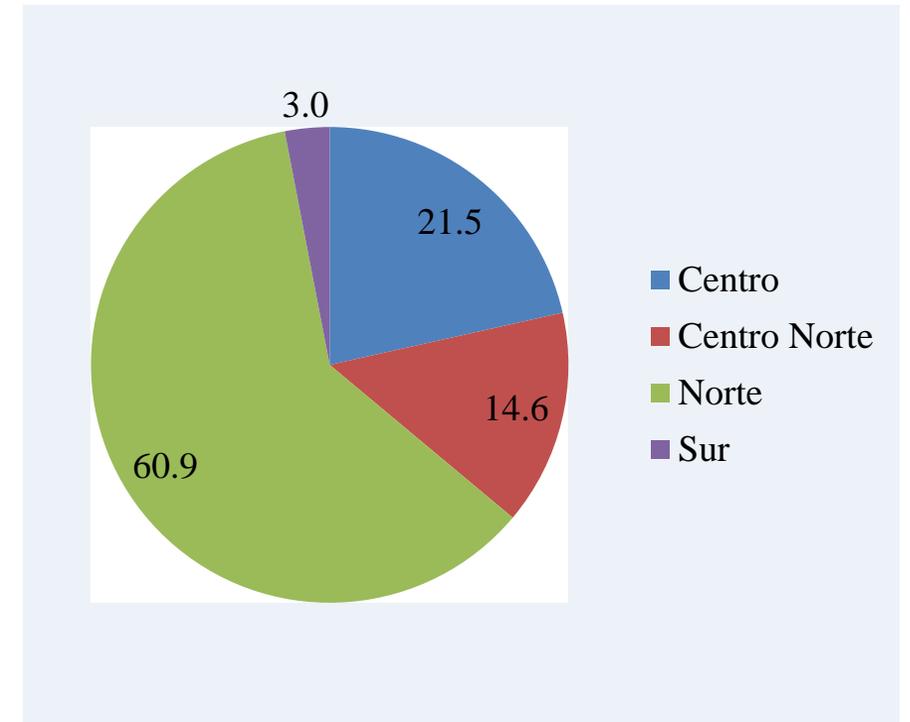
Manufacturas y empleo  
Efectos en el empleo y especialización regional

**Conclusiones**

**Gráfica 8. México Distribución regional del empleo manufacturero 2005 y 2014**



**Gráfica 9. México Distribución regional del incremento en el empleo manufacturero 2005 - 2014**



Fuente: estimación propia con datos de la ENOE.

Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

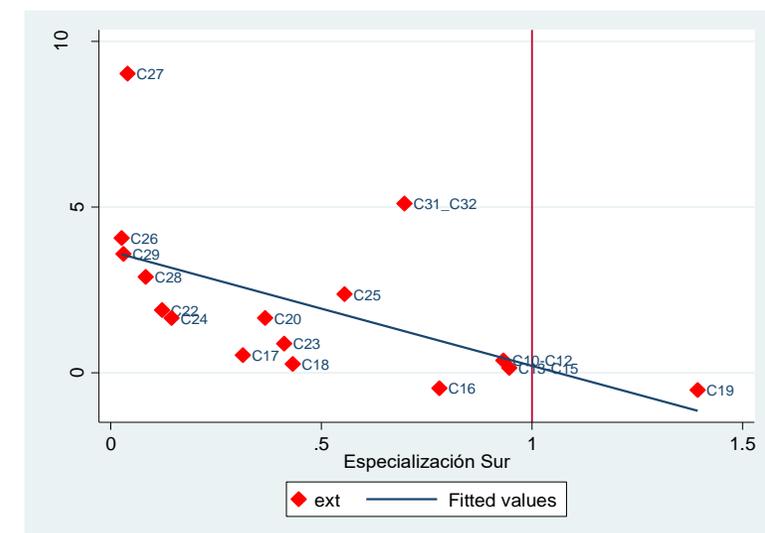
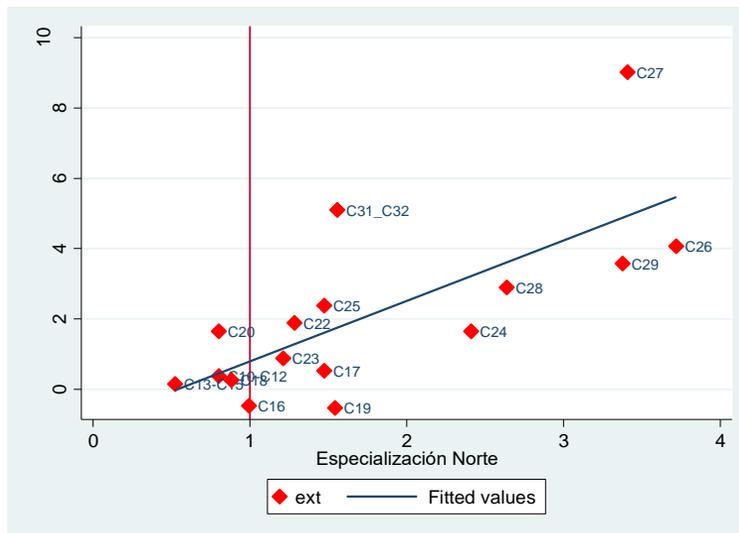
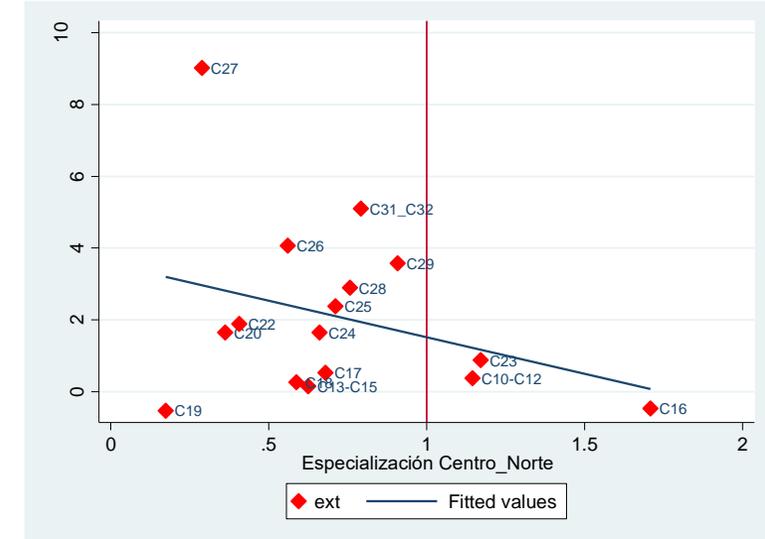
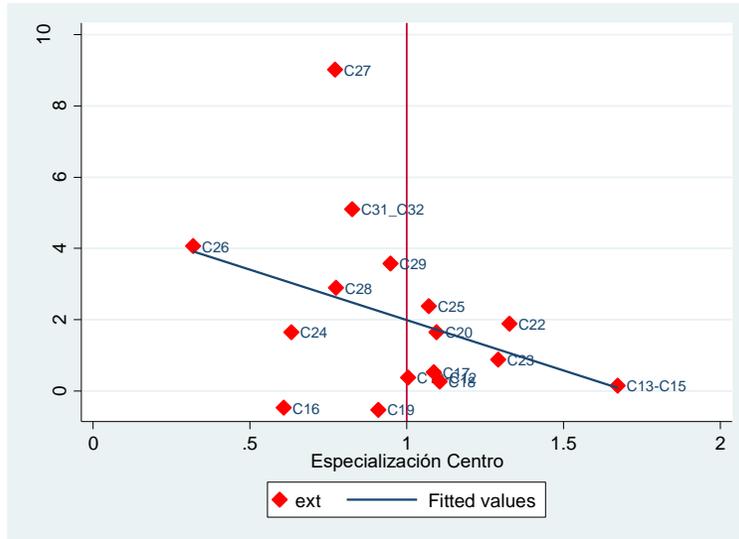
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráficas . México: Elasticidad exportaciones totales vs especialización regional promedio



Fuente: estimación propia.

Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

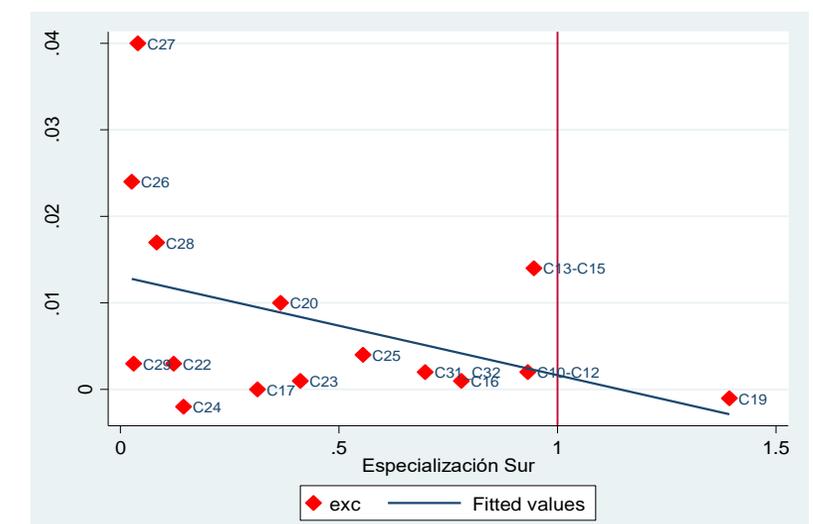
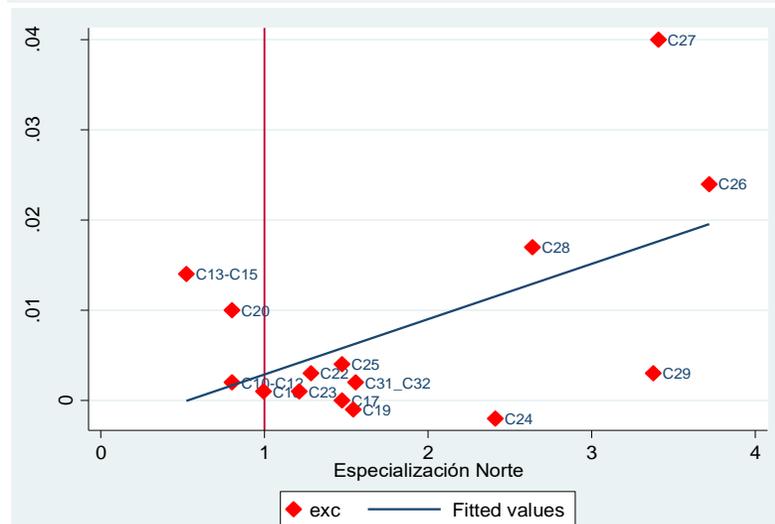
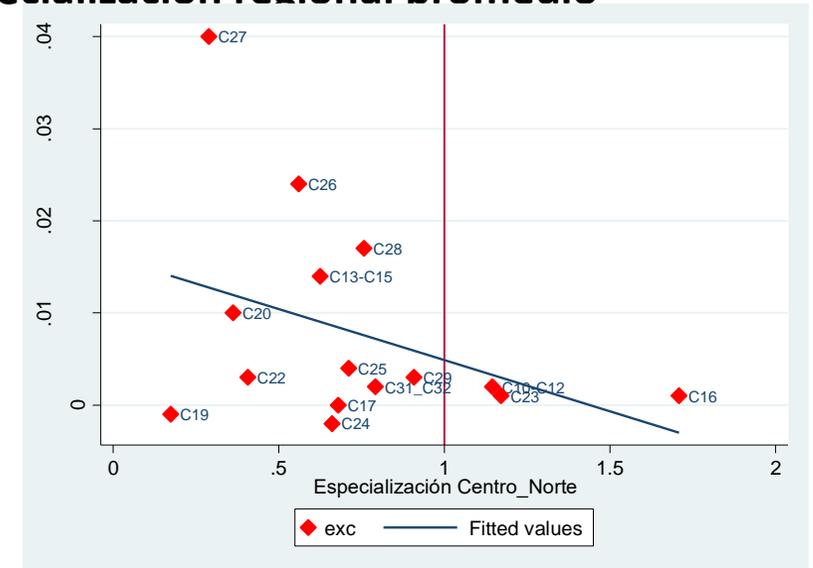
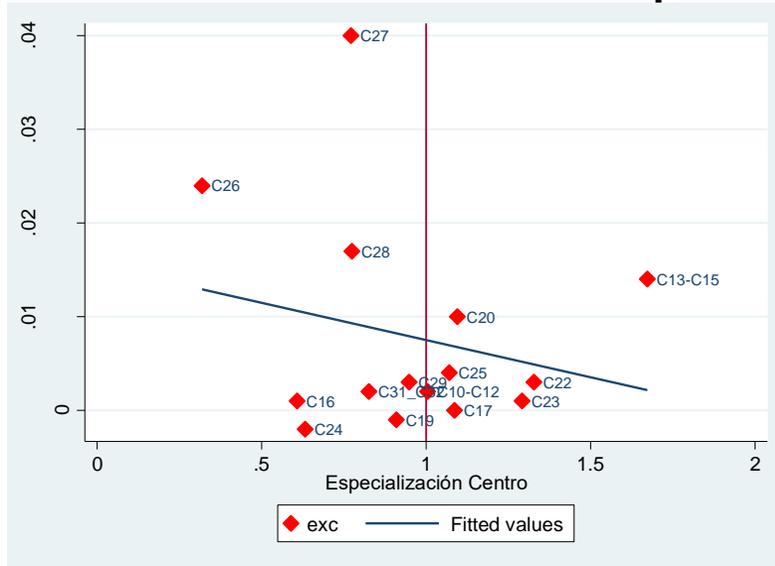
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráficas . México: Elasticidad exportaciones China vs especialización regional promedio



Fuente: estimación propia con base en los datos de las SEA, NIOTS y WIOT de la WIOD, 1995 y 2009.



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

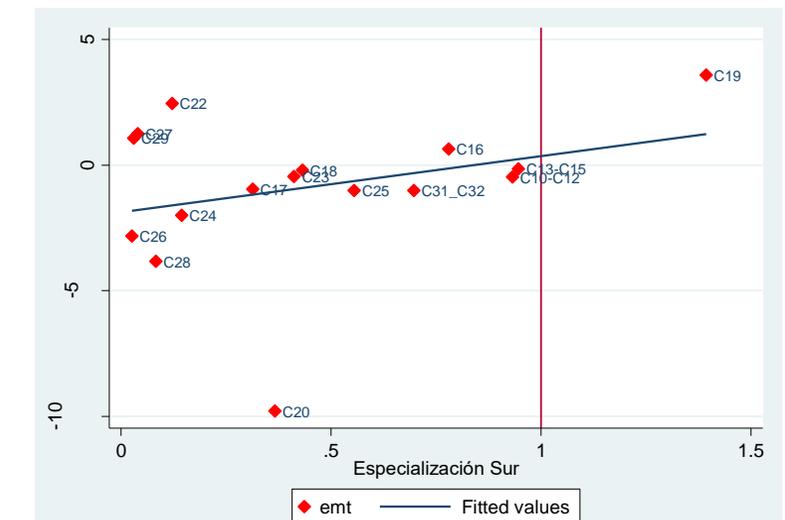
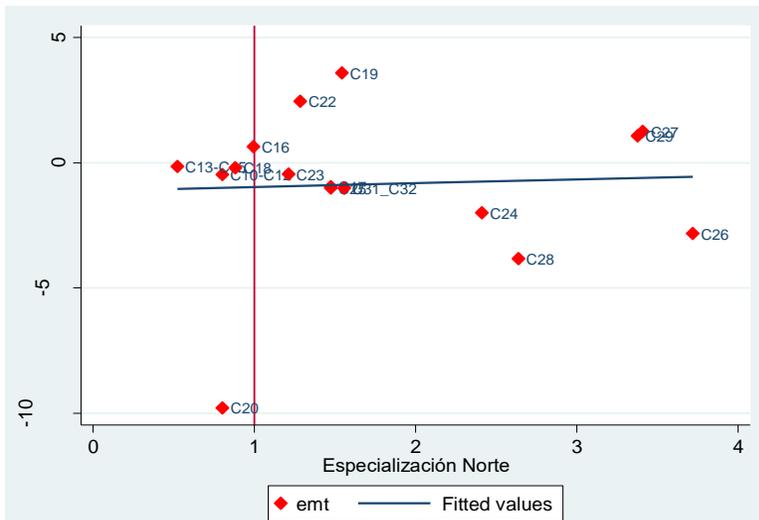
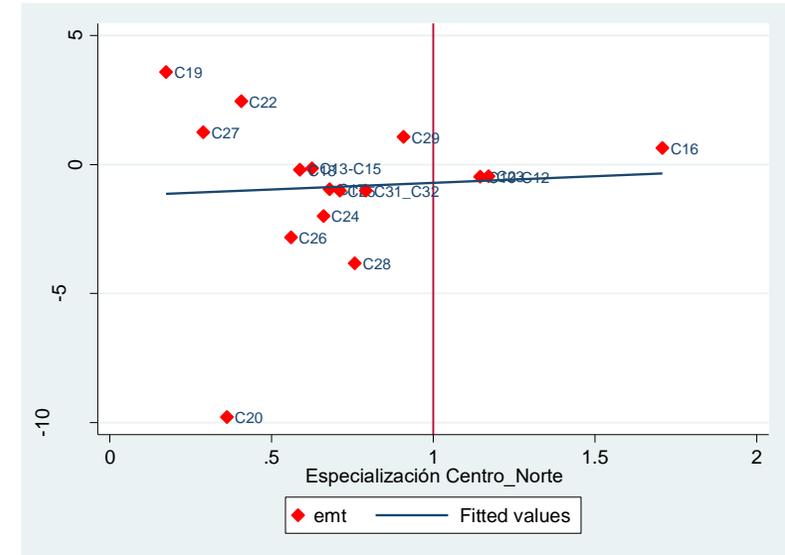
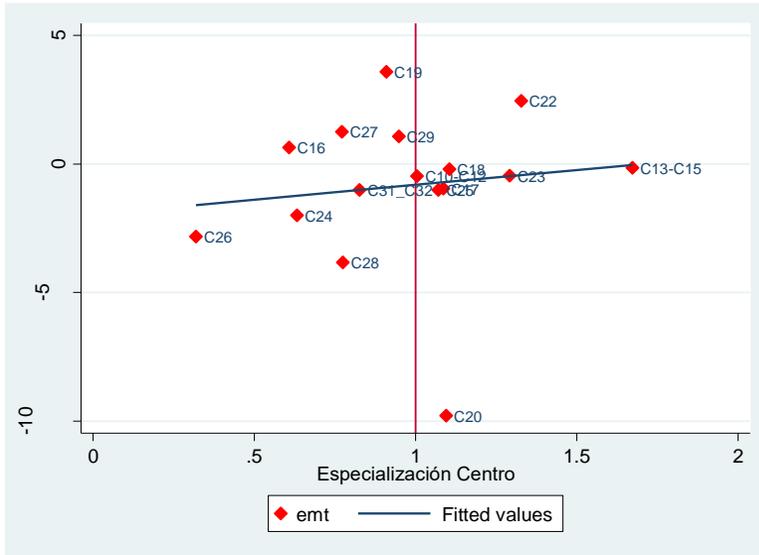
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráficas . México: Elasticidad importaciones totales vs especialización regional promedio



Fuente: estimación propia con base en los datos de las SEA, NIOTS y WIOT de la WIOD, 1995 y 2009.



Efectos del comercio con China en el empleo manufacturero regional en México 2005-2014

### Antecedentes

México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial México, estructura de la población ocupada Revisión de trabajos previos

### Fuentes de información

### Metodología

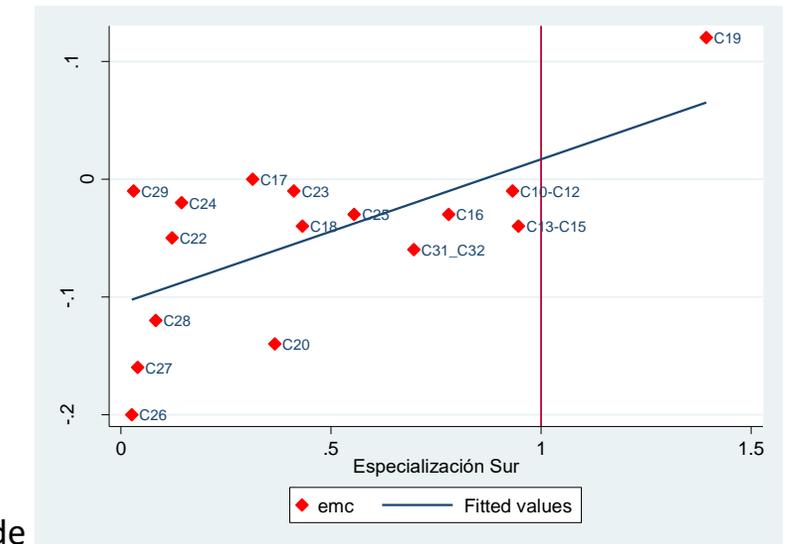
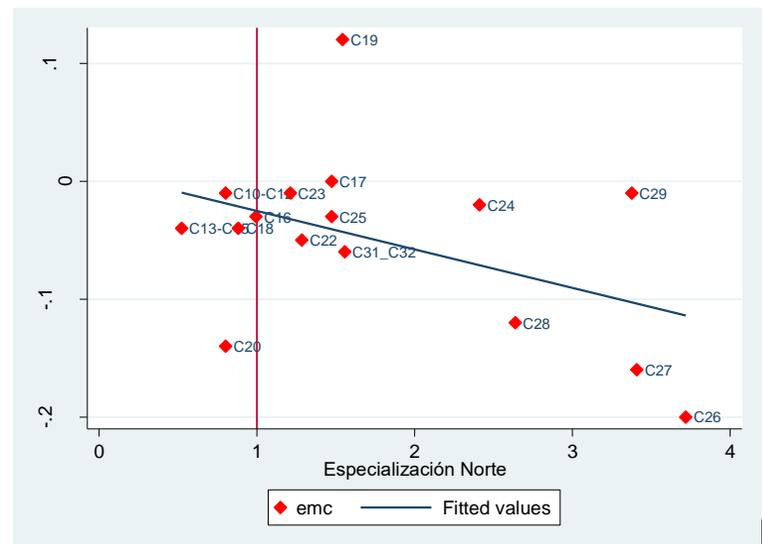
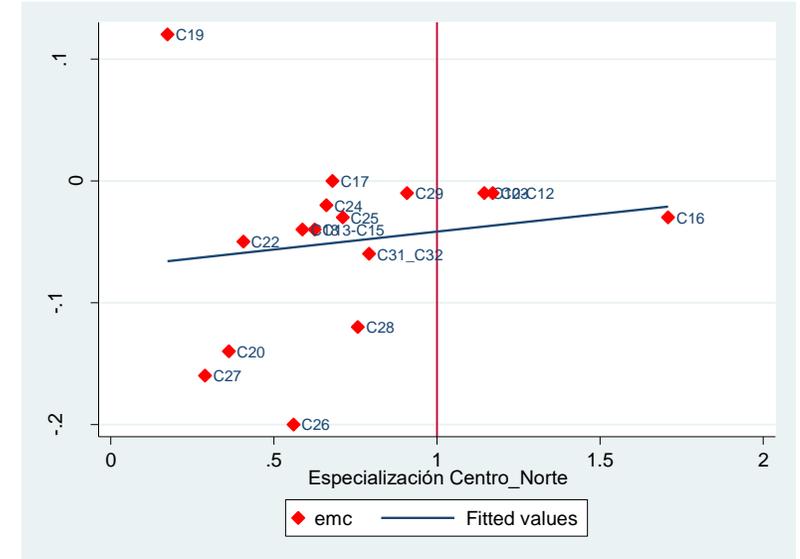
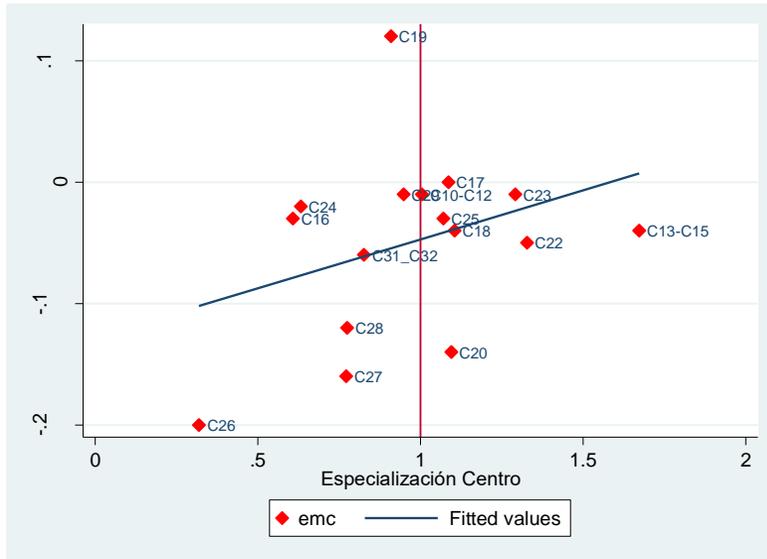
Análisis de descomposición estructural

### Resultados

Manufacturas y empleo Efectos en el empleo y especialización regional

### Conclusiones

## Gráficas . México: Elasticidad importaciones China vs especialización regional promedio



le las SEA, NIOTS y WIOT de



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

## **Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

## **Fuentes de información**

## **Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

## **Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

## **Conclusiones**

1

## Antecedentes

- México y China: Evolución de la participación en el comercio mundial
- México, estructura de la población ocupada
- Revisión de trabajos previos

2

## Fuentes de información

3

## Metodología

- Análisis de descomposición estructural

4

## Resultados

- Manufacturas y empleo
- Efectos en el empleo y especialización regional

5

## Conclusiones



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- La evolución del empleo total y de sectores como la manufactura depende de varios factores, tanto por el lado de la demanda como de la oferta. En este trabajo nos concentramos en los factores asociados a la demanda. Para ello se propuso un método de descomposición estructural con base en MIP.
- Indudablemente, las MIP se han convertido en una herramienta indispensable en los análisis de interdependencia productiva global. La segmentación internacional de la producción conlleva la (re) localización de fases de la generación de bienes entre países y ese movimiento tiene implicaciones en el empleo de los países. No obstante como cualquier otra metodología, no debe perderse de vista sus limitaciones y ventajas.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- Este trabajo aporta información sobre cómo el comercio que realiza México con China, afecta el empleo. El examen señala que las exportaciones tienen un efecto positivo, tanto agregadas como al concentrarnos sólo en las manufactureras. Por el lado de las importaciones, el efecto es negativo y tanto en las importaciones intermedias como finales.
- Por socio comercial, sobresale la alta participación de las exportaciones a EE.UU. tanto totales como manufactureras en el efecto positivo de este componente de la demanda en el empleo. Algo similar sucede con las importaciones intermedias y finales pero con efecto negativo.
- Finalmente, en el caso de China, el efecto de las exportaciones totales y manufactureras es positivo pero menor comparado con el efecto de las dirigidas a EE.UU. En cambio, el efecto de las importaciones intermedias y finales es negativo y de mayor cuantía incluso frente a los efectos de las importaciones de EE.UU.



**Efectos del comercio  
con China en el  
empleo  
manufacturero  
regional en México  
2005-2014**

**Antecedentes**

México y China:  
Evolución de la  
participación en el  
comercio mundial  
México, estructura de  
la población ocupada  
Revisión de trabajos  
previos

**Fuentes de  
información**

**Metodología**

Análisis de  
descomposición  
estructural

**Resultados**

Manufacturas y  
empleo  
Efectos en el empleo y  
especialización  
regional

**Conclusiones**

- La especialización de las regiones mexicanas es heterogénea. La región norte se especializa en un mayor número de actividades manufactureras con efecto positivo en el empleo vía exportaciones. Esta relación no es tan clara en el caso de las importaciones totales con excepción de las procedentes de China.
- En el resto de las regiones consideradas, existe especialización en menor número de actividades manufactureras con efecto positivo en el empleo vía exportaciones. En el caso de las importaciones, estas regiones tienden a especializarse en actividades manufactureras con menor efecto negativo en el empleo.
- Como agenda de investigación queda aún por explorar detalles de la desagregación de los cambios en el empleo por sectores manufactureros y tipo de cualificación. De igual manera se requiere profundizar en las implicaciones de política pública de estos resultados (p.e. diversificación- especialización e impulso a ciertas regiones del país).



# ¡Gracias!

[lperezs@uaemex.mx](mailto:lperezs@uaemex.mx)

[lesbia.psantillan@comunidad.unam.mx](mailto:lesbia.psantillan@comunidad.unam.mx)