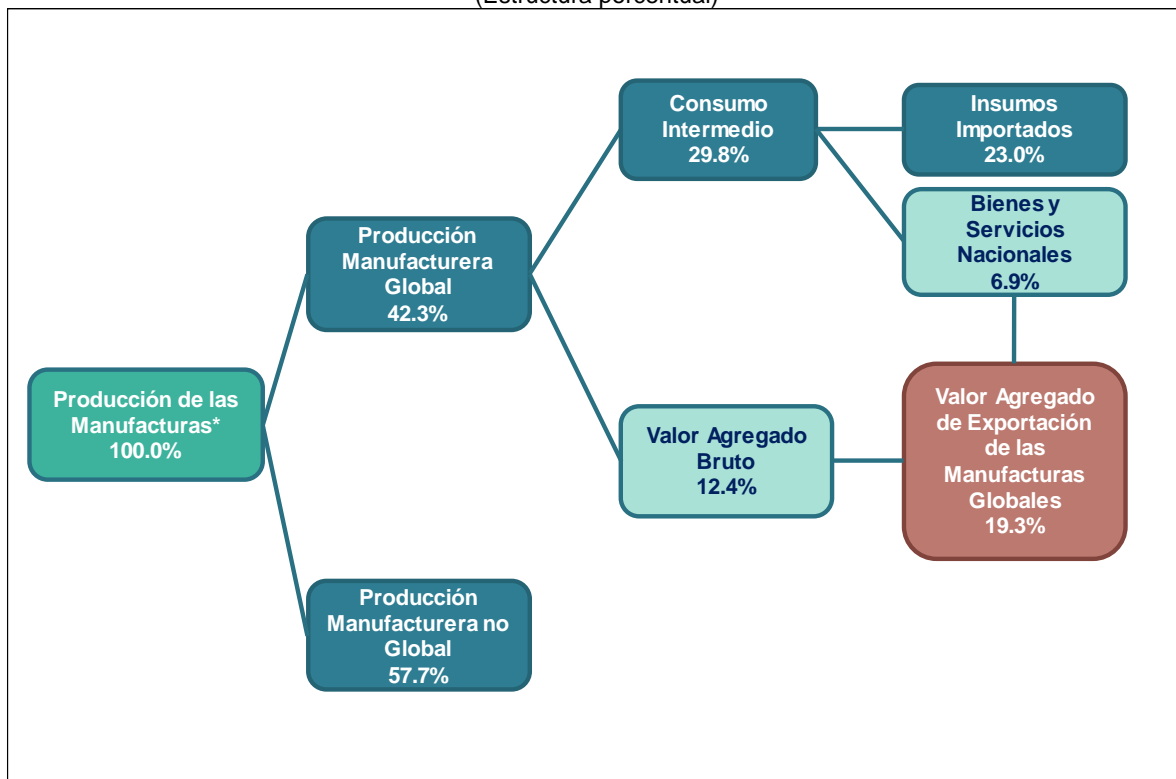


## VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL 2017

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta la actualización de los resultados de la medición del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global 2017, con año base 2013, mismo que forma parte de los productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México y permite cuantificar la participación de la manufactura mexicana en el contexto internacional de las “cadenas globales de valor”.

Durante 2017 el Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG)<sup>1</sup> registró un monto de 2,640,257 millones de pesos corrientes; esta cifra significó el 19.3% del valor de la producción de la industria manufacturera en su conjunto.

### DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA GLOBAL, 2017 (Estructura porcentual)



\* Al deducir de la Producción Manufacturera Global (PMG) el gasto corriente en insumos importados se obtiene el VAEMG; o bien se puede obtener al sumar el Valor Agregado Bruto y el Consumo Intermedio de bienes y servicios de origen nacional derivado de la PMG, vinculada a la misma “cadena global de valor”.

NOTA: Los parciales pueden no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

FUENTE: INEGI.

<sup>1</sup> El VAEMG es el valor añadido por la economía nacional a los productos de exportación, los cuales son parte de un proceso de producción global, es decir, que se llevan a cabo a lo largo de diferentes países. También representa el valor del contenido nacional que se exporta por las manufacturas en las cadenas globales de valor.

A nivel de rama de la industria manufacturera, las que más aportaron al VAEMG fueron: la Fabricación de automóviles y camiones (26.1%); Fabricación de partes para vehículos automotores (8.9%), y la Industria de metales no ferrosos, excepto aluminio (5.4%). Le siguieron la Fabricación de componentes electrónicos; Fabricación de equipo de audio y de video; Fabricación de computadoras y equipo periférico; Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica; Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio y artículos oftálmicos; Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones, y Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón. En conjunto estas actividades participaron con el 54.6% del VAEMG.

**VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL POR PRINCIPALES RAMAS DE ACTIVIDAD, 2017**

(Millones de pesos corrientes y estructura porcentual)

Rama	Denominación	2017	%
	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global	2,640,257	100.0
3361	Fabricación de automóviles y camiones.	689,720	26.1
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores.	234,340	8.9
3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio.	143,638	5.4
3344	Fabricación de componentes electrónicos.	87,916	3.3
3343	Fabricación de equipo de audio y de video.	76,236	2.9
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico.	52,054	2.0
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica.	44,565	1.7
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos.	42,705	1.6
3336	Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.	39,677	1.5
3342	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.	29,594	1.1
	<i>Diez principales ramas de la actividad económica</i>	1,440,444	54.6
	<i>Resto de industrias de la manufactura global</i>	1,199,813	45.4

NOTA: Los parciales pueden no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

FUENTE: INEGI.

En el año que se reporta, el VAEMG representó el 45.7% de la Producción Manufacturera Global (PMG), cifra similar a la registrada en 2016.

El valor del consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional, en 2017, fue equivalente al 16.2% de la PMG. En términos reales dicho valor se incrementó en 1.1% en comparación con el 2016.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 654/18  
13 DE DICIEMBRE DE 2018  
PÁGINA 3/3

Por su parte, la PMG alcanzó 2,139,187 puestos de trabajo remunerados en 2017, contribuyendo así con el 30.4% del total de puestos de trabajo de la Industria Manufacturera.

**Se anexa Nota Técnica**

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios / Dirección General Adjunta de Comunicación



COMUNICACIÓN SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## NOTA TÉCNICA

# VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL 2017

### Antecedentes

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta, bajo el marco conceptual del Sistema de Cuentas Nacionales 2013, los resultados de la medición del “Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global, 2017 preliminar. Año base 2013,” contribuyendo con ello a la oferta de estadísticas sobre el comercio exterior, que han sido publicadas.

Cabe mencionar, que estos resultados son parte del proceso de Cambio de Año Base 2013 del Sistema de Cuentas Nacionales de México, y se presentan articuladamente en cuadros de oferta y utilización de bienes y servicios e indicadores y tabulados específicos que se dan a conocer para cada una de las 83 ramas de actividad económica que participan en la producción global. Asimismo, es importante resaltar que se relacionaron los micro datos de los registros de Comercio Exterior (importaciones y exportaciones) con los del Censo Económico 2013 y los de las Encuestas Industriales Anual y Mensual.

Los resultados del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) tienen su origen en las cifras de la Producción Manufacturera Global (PMG) y refleja la actividad económica de las Manufacturas que se vinculan a las “cadenas globales de valor”, entendiendo estas últimas como el conjunto de actividades económicas que las empresas desempeñan durante los procesos de producción, comercialización y distribución entre diversos países de determinados productos y procesos de producción de bienes manufactureros internacionalizados. En este sentido, el VAEMG es un componente de la PMG, que se obtiene al deducir a esta última variable, los insumos de origen importado; o bien, representa al valor agregado bruto más el monto de los insumos de origen nacional. Asimismo, el VAEMG también se obtiene del saldo de la balanza comercial entre el valor de las exportaciones e importaciones de la PMG.

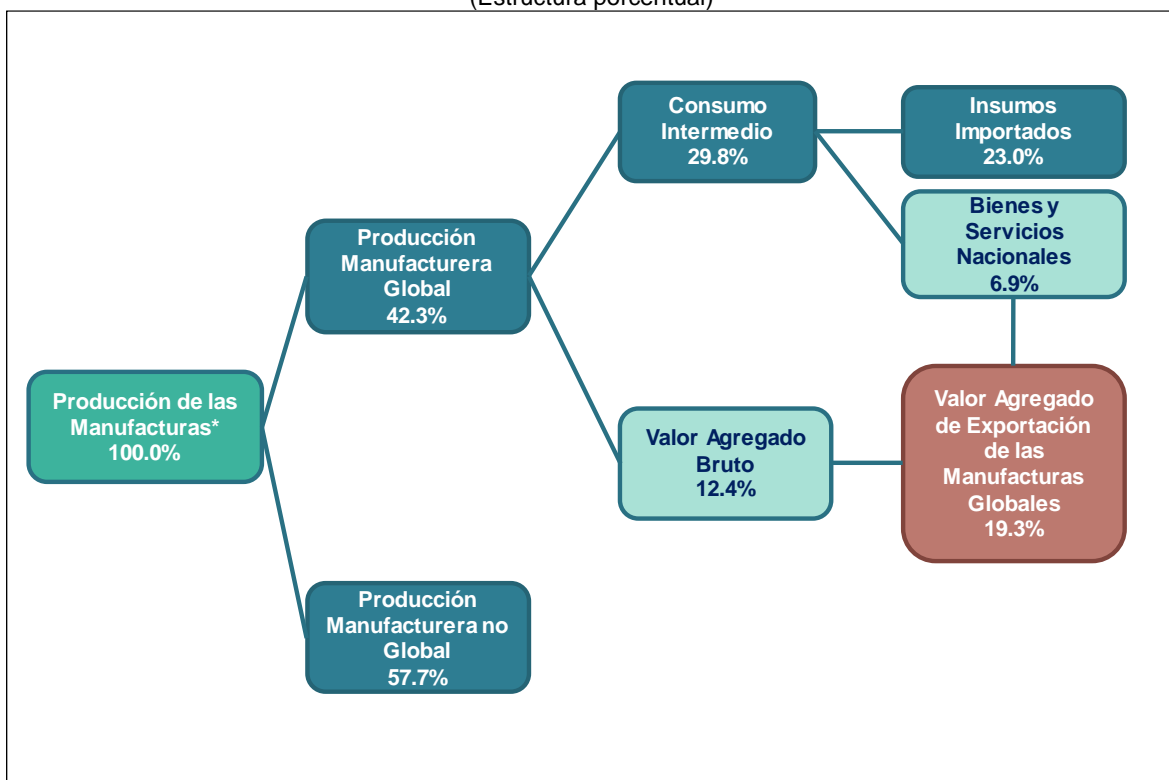
Por consiguiente, esta forma de medir la PMG y el VAEMG permiten identificar la participación de la industria manufactura mexicana en el contexto internacional de las “cadenas globales de valor”, asimismo considera las recomendaciones nacionales e internacionales, para atender con ello la solicitud de información tanto de usuarios nacionales como internacionales.

## Principales resultados

### Producción Manufacturera Global

La Producción Manufacturera Global (PMG) representa la producción del país involucrada en “cadenas globales de valor” integrando las actividades de la producción manufacturera de productos específicos. Durante 2017 ésta registró un monto de 5,781,226 millones de pesos a precios básicos<sup>2</sup>, lo que representó el 42.3% del valor de la producción total de la industria manufacturera. A su interior se observó que los insumos importados participaron con 23% de la producción manufacturera total, en tanto que el consumo intermedio de origen nacional lo hizo con 6.9% y el Valor Agregado Bruto con el 12.4% restante (véase la gráfica siguiente).

Gráfica 1  
**DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA GLOBAL, 2017**  
(Estructura porcentual)



\* Al deducir de la Producción Manufacturera Global (PMG) el gasto corriente en insumos importados se obtiene el VAEMG; o bien se puede obtener al sumar el Valor Agregado Bruto y el Consumo Intermedio de bienes y servicios de origen nacional derivado de la PMG, vinculada a la misma “cadena global de valor”.

NOTA: Los parciales pueden no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

FUENTE: INEGI.

<sup>2</sup> Son los precios de los bienes o servicios valorados en el establecimiento del productor. Se excluyen los gastos de transporte y los impuestos netos a los productos como el IVA.

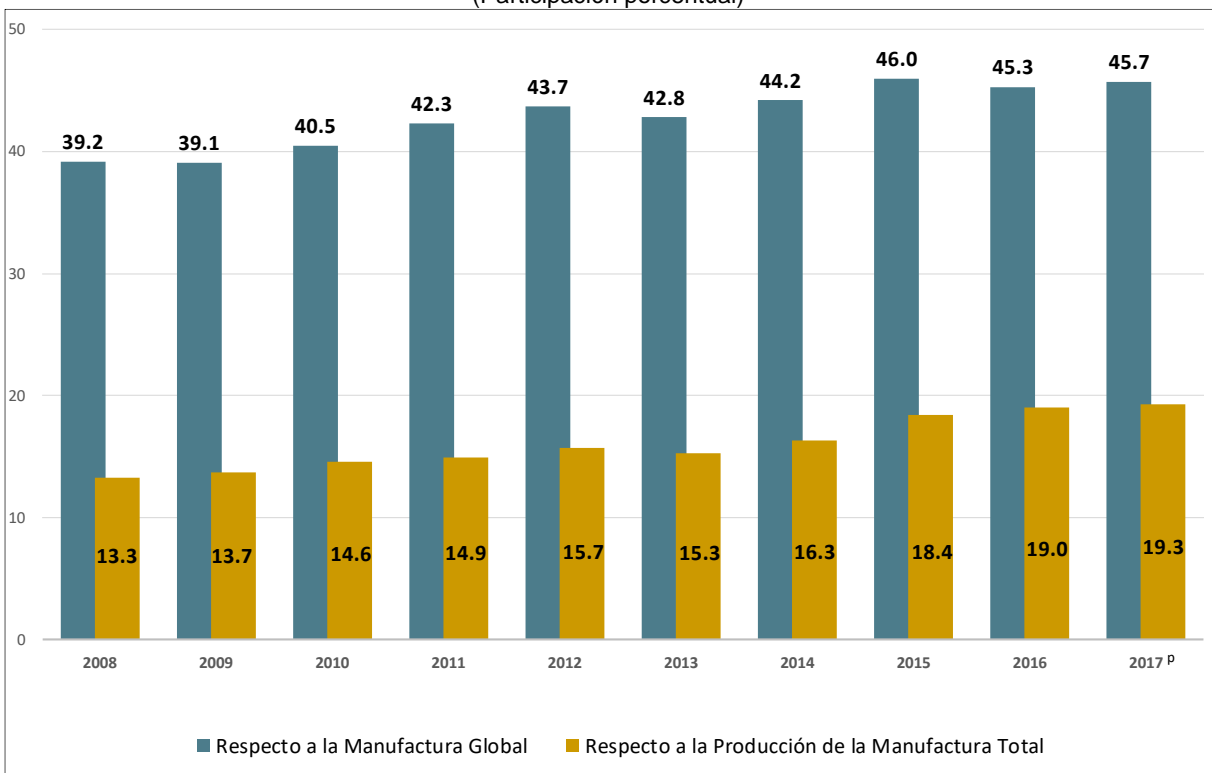


INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global

El Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) representa el valor agregado generado por las actividades manufactureras vinculadas a “cadenas globales de valor”, o bien el valor del contenido nacional que se exporta por las manufacturas en dichas cadenas. En 2017 este VAEMG alcanzó un nivel de 2,640,257 millones de pesos a precios básicos. Este monto significó una contribución de 19.3% de la producción manufacturera total y de 45.7% de la producción manufacturera global.

Gráfica 2  
**VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL, 2008-2017**  
(Participación porcentual)



<sup>P/</sup> Cifras preliminares.  
FUENTE: INEGI.

## Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global por actividad económica

En 2017, de las ramas de la industria manufacturera que participan en las cadenas globales de valor destacó la de Fabricación de automóviles y camiones que contribuyó con el 26.1% del VAEMG total; le siguieron la Fabricación de partes para vehículos automotores con 8.9%; la Industria de metales no ferrosos, excepto aluminio con 5.4%; la Fabricación de componentes electrónicos 3.3%;



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Fabricación de equipo de audio y de video 2.9%; la Fabricación de computadoras y equipo periférico 2%; Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica 1.7%; la Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos 1.6%; la Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones con 1.5%, y la Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón 1.1 por ciento. En conjunto estas 10 ramas de actividad aportaron alrededor del 54.6% del VAEMG durante 2017 (véase cuadro siguiente).

Cuadro 1  
**VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL POR PRINCIPALES RAMAS DE ACTIVIDAD, 2017**

(Millones de pesos corrientes y estructura porcentual)

Rama	Denominación	2017	%
	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global	2,640,257	100.0
3361	Fabricación de automóviles y camiones.	689,720	26.1
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores.	234,340	8.9
3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio.	143,638	5.4
3344	Fabricación de componentes electrónicos.	87,916	3.3
3343	Fabricación de equipo de audio y de video.	76,236	2.9
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico.	52,054	2.0
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica.	44,565	1.7
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos.	42,705	1.6
3336	Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.	39,677	1.5
3342	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.	29,594	1.1
	<i>Diez principales ramas de la actividad económica</i>	1,440,444	54.6
	<i>Resto de industrias de la manufactura global</i>	1,199,813	45.4

NOTA: Los parciales pueden no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

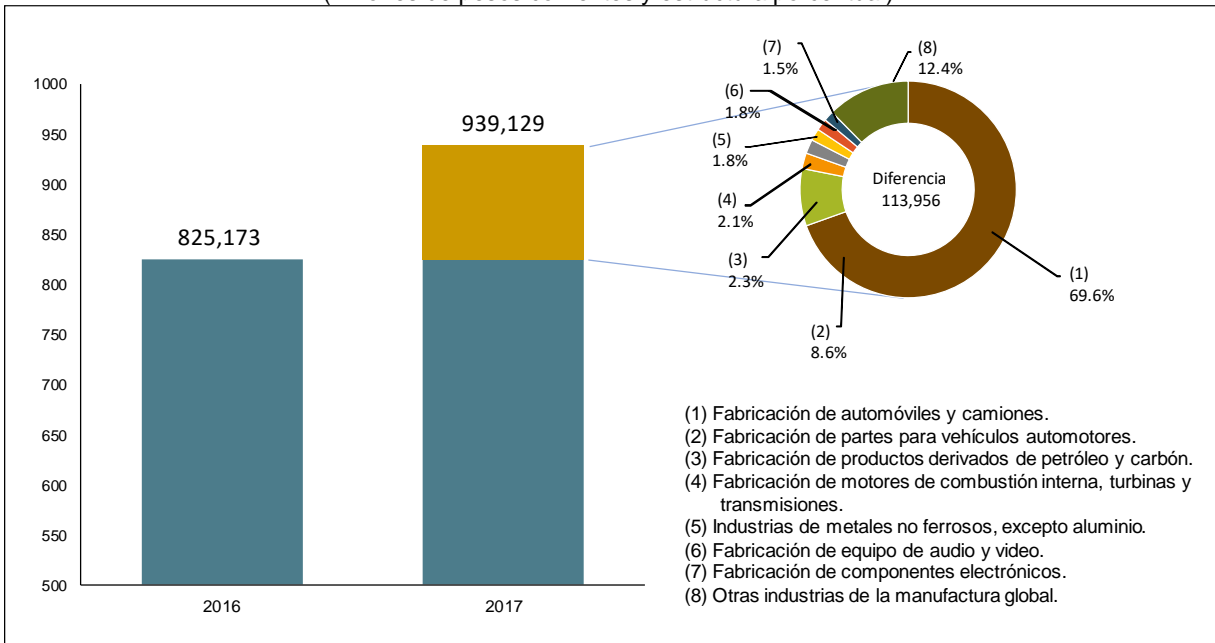
FUENTE: INEGI.

## Consumo Intermedio de Origen Nacional en la Manufactura Global

El valor del consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional representa un componente importante de los procesos de la producción manufacturera global, debido a que éste vincula la cadena global con la producción local. En el año del estudio (2017), el consumo intermedio de estos bienes y servicios ascendió a 939,129 millones de pesos y fue equivalente al 16.2% de la PMG y el 35.6% del VAEMG. En comparación con el 2016 dicho monto registró un incremento nominal de 113,956 millones de pesos.

A nivel de rama de la industria manufacturera, aquellas que más contribuyeron con el aumento del consumo intermedio de bienes y servicios nacionales fueron: Fabricación de automóviles y camiones con 79,261 millones de pesos, Fabricación de partes para vehículos automotores con un incremento de 9,746 millones de pesos corrientes, la Fabricación de productos derivados del petróleo y el carbón 2,659 millones de pesos, y la Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones con 2,397 millones de pesos. Le siguieron en menor medida la Industria de metales no ferrosos, excepto aluminio con 2,038 millones de pesos, la Fabricación de equipo de audio y video con 2,014 millones de pesos, y la Fabricación de componentes electrónicos con un ascenso de 1,703 millones de pesos. En conjunto estas industrias aportaron cerca de 9 de cada 10 pesos del aumento en el valor del consumo intermedio en insumos nacionales en el año de referencia.

**Gráfica 3**  
**CONSUMO INTERMEDIO DE BIENES Y SERVICIOS DE ORIGEN NACIONAL EN LA MANUFACTURA GLOBAL, 2016-2017**  
(Millones de pesos corrientes y estructura porcentual)



FUENTE: INEGI.

Cabe señalar que además del crecimiento nominal del consumo intermedio de origen nacional, en términos reales éste se incrementó en 1.1 por ciento.





INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## Puestos de trabajo de la Manufactura Global

En 2017 las actividades manufactureras involucradas en “cadenas globales de valor” registraron el 30.4% de los puestos de trabajo reportados por la Industria Manufacturera en su conjunto, alcanzando un número de 2,139,187 puestos remunerados; este nivel fue mayor en 4.5% en comparación con 2016.

Por rama de actividad manufacturera se observó que la Fabricación de partes para vehículos automotores contribuyó con el 20.7% de los puestos de trabajo totales de las actividades manufactureras globales; la Fabricación de componentes electrónicos lo hizo con 8.5%; la Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos 6%; la Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica 5.1%; la Fabricación de automóviles y camiones, y la Fabricación de equipo de audio y de video 4.3%, en cada caso; en la Fabricación de computadoras y equipo periférico 3.9%; en Confección de prendas de vestir 3.4%; Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos 3%, y por último en la Fabricación de equipo de comunicación 2.8 por ciento. En conjunto estas actividades concentraron el 62% del empleo en las manufacturas globales.

Cuadro 2  
**PUESTOS DE TRABAJO POR PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA MANUFACTURA GLOBAL,  
2016-2017**

(Número de puestos de trabajo)

Rama	Denominación	2016	2017
	Puestos de trabajo totales de la Producción Manufacturera Global	2,046,555	2,139,187
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores.	434,335	443,630
3344	Fabricación de componentes electrónicos.	163,410	181,229
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos.	118,424	127,825
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica.	104,851	108,690
3361	Fabricación de automóviles y camiones.	88,982	92,818
3343	Fabricación de equipo de audio y de video.	83,595	91,508
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico.	78,249	83,868
3152	Confección de prendas de vestir.	74,214	71,916
3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos.	60,773	64,912
3342	Fabricación de equipo de comunicación.	62,306	59,061
	<i>Dérez principales ramas de actividad económica</i>	1,269,139	1,325,457
	<i>Resto de industrias de la manufactura global</i>	777,416	813,730

FUENTE: INEGI.

## **Nota Metodológica**

El VAEMG es el valor agregado de la economía nacional correspondiente a los productos de exportación, los cuales son parte de un proceso de producción global, es decir, que se llevan a cabo a lo largo de diferentes países. Estos procesos obedecen a las cadenas globales de valor. También representa el valor del contenido nacional que se exporta por las manufacturas en dichas cadenas.

En el total de la economía, el VAEMG se mide bajo tres métodos:

- Método 1. Adición del Consumo Intermedio de Origen Nacional y el Valor Agregado Bruto, de las Manufacturas Globales.
- Método 2. Diferencia entre las Exportaciones y las Importaciones de las Manufacturas Globales.
- Método 3. Diferencia entre la producción manufacturera global y los insumos o consumo intermedio importado.

Para la medición del VAEMG de la industria manufacturera en el año base 2013, se consideraron dos aspectos: la participación de las empresas en las cadenas globales de valor, y los arreglos de producción utilizados por dichas empresas. Con la finalidad de identificar estos aspectos y con la infraestructura estadística disponible en ése momento, se definió la PMG con los siguientes tres criterios:

- Caracterizar a las empresas cuyos insumos provengan principalmente del exterior ( $2/3$  como proporción mínima de sus exportaciones) y su producción se destine a la exportación.
- Localizar empresas que tienen participación mayoritaria de capital extranjero ya que éstas pueden ser controladas por empresas matrices extranjeras y/o estar obedeciendo a los intereses de las cadenas globales de valor.
- Identificar a las empresas principalmente exportadoras (no consideradas en los dos puntos anteriores), así como el tipo de bien de sus exportaciones, donde los bienes intermedios se definen como parte de las cadenas de valor mundial.

Asimismo, es importante resaltar la articulación de los registros de Comercio Exterior (importaciones y exportaciones) de las Unidades Económicas, con los del Censo Económico 2014, las Encuestas Industriales Anual y Mensual, así como del Perfil de Empresas Manufactureras de Exportación.

Respecto a la estimación de la serie anual 2003-2017 de las variables económicas de la Producción Manufacturera Global (PMG) y el VAEMG, se adoptaron los datos del 2013 correspondientes al año base y su metodología, pero sin el desglose



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

utilizado en ese periodo en donde se contó con los censos económicos; como sustitución se aprovecharon los resultados de las encuestas anual y mensual de la industria manufacturera, además de los Cuadros de Oferta y Utilización vectoriales anuales que se publican en las Cuentas de Bienes y Servicios (CBYS). Por tal razón, se procedió a construir dicha serie mediante técnicas de retroproyección y extrapolación, con los datos anuales de cada variable económica, vigilando las relaciones de exportación a producción total y de importación a consumo intermedio en cada actividad económica, así como que se cumpliera la identidad  $X_{MG} - M_{MG} = CI_{nacional} + VAB_{MG}$ .

### **Principales fuentes de información**

Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización de las Manufacturas Globales 2013; Base de Datos de Comercio Exterior 2013; Balanza de Pagos 2013; Cuentas de Bienes y Servicios 2003-2017; Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera 2016-2017; Encuesta Anual de Industria Manufacturera 2016-2017; cuadros de Oferta y Utilización 2013-2017 de la Cuentas de Bienes y Servicios del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Para el ordenamiento y presentación de este producto, se utilizó el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2013 (SCIAN 2013).

Los resultados que se presentan en este documento son tan sólo una parte de las múltiples variables macroeconómicas que explican el nivel y comportamiento de la Producción Manufacturera Global, y que se incluyen en los tabulados sobre el “Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global 2003-2017”, en la cual también se presentan cifras en valores constantes base 2013.

Esta información puede ser consultada en el sitio del Instituto en Internet:

<http://www.inegi.org.mx>