

## VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL (VAEMG) 2023

Cifras preliminares

- El VAEMG 2023 registró un monto de 3 410 566 millones de pesos corrientes, lo que equivalió a (17.0 %) del valor total de la producción de la industria manufacturera.
- Las ramas que más aportaron al VAEMG fueron: *fabricación de automóviles y camiones* (27.9 %), *fabricación de partes para vehículos automotores* (18.3 %) y *fabricación de computadoras y equipo periférico* (3.9 %).

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta el contenido nacional de la manufactura global mediante la actualización de los resultados preliminares de la medición del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) 2023.

El VAEMG es el valor que la economía nacional añade a los productos de exportación que forman parte de un proceso de producción global. También representa el valor del contenido nacional que las manufacturas exportan en las cadenas globales de valor.

### I. PRINCIPALES RESULTADOS

En 2023, la producción manufacturera global registró un monto de 8 002 455 millones de pesos a valores básicos.<sup>1</sup> El VAEMG, por su parte, registró un monto de 3 410 566 millones de pesos corrientes. El monto del VAEMG 2023 (junto con márgenes de comercio y transporte) significó 17.0 % del valor de la producción de la industria manufacturera en su conjunto y 42.6 % del valor de la producción total de la industria manufacturera.

De 2013 a 2023, el VAEMG representó, en promedio, 14.3 % de la producción manufacturera total. Este pasó de 12.5 %, en 2013, a 17.0 %, en 2023. Al compararlo con el valor de la producción manufacturera global, el VAEMG aportó, en promedio, 40.8 % (ver gráfica 1).

---

<sup>1</sup> Precios de los bienes o servicios valorados en el establecimiento productor. Se excluyen los gastos de transporte y los impuestos netos a los productos, como el Impuesto al Valor Agregado.

Gráfica 1  
**Participación porcentual del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global en la producción manufacturera total y global 2013-2023<sup>1/</sup>**



<sup>1/</sup> Cifras preliminares.  
Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

### VAEMG 2023 por actividad económica

En 2023, de las ramas de la industria manufacturera que participaron en las cadenas globales de valor, destacó la de fabricación de automóviles y camiones. Esta contribuyó con 27.9 % del VAEMG total. La fabricación de equipos y otros accesorios eléctricos lo hizo con 1.5 por ciento. En conjunto, las 10 ramas de actividad aportaron 67.6 % del VAEMG durante 2023 (ver cuadro 1).

Cuadro 1  
**Valor Agregado de la Exportación de la Manufactura Global,  
por principales ramas de actividad**  
2023<sup>1/</sup>  
(millones de pesos corrientes y estructura porcentual)

Rama	Denominación	2023 <sup>P</sup>	%
	<b>Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (mdp Corrientes)</b>	<b>3 410 566</b>	<b>100.0</b>
3361	Fabricación de automóviles y camiones	951 515	27.9
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	624 793	18.3
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	133 745	3.9
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	123 210	3.6
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	115 731	3.4
3344	Fabricación de componentes electrónicos	116 718	3.4
3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio	50 393	1.5
3121	Industria de las bebidas	78 129	2.3
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	59 790	1.8
3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos	50 286	1.5
	<b>10 principales ramas de la actividad económica</b>	<b>2 304 309</b>	<b>67.6</b>
	<b>Resto de industrias de la manufactura global</b>	<b>1 106 257</b>	<b>32.4</b>

<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

### Consumo intermedio de origen nacional en la manufactura global

El valor del consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional es un componente fundamental de los procesos de la producción manufacturera global. Lo anterior, porque vincula la cadena global con la producción local. En 2023, el consumo intermedio de estos bienes y servicios ascendió a 1 150 258 millones de pesos a valores comprador. Este monto equivalió a 14.4 % de la producción manufacturera global y a 33.7 % del VAEMG, a esa misma valoración. En comparación con 2022, se registró un aumento nominal de 134 941 millones de pesos.

## Puestos de trabajo de la manufactura global

En 2023, las actividades manufactureras involucradas en cadenas globales de valor generaron 30.6 % de los puestos de trabajo que reportó la industria manufacturera en su conjunto. En suma, alcanzaron 2 400 175 millones de puestos remunerados. Este nivel fue 1.6 % mayor en comparación con 2022.

Por rama de actividad manufacturera, *fabricación de partes para vehículos automotores* contribuyó con 19.6 % de los puestos de trabajo totales de las actividades manufactureras globales; *fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos* lo hizo con 7.3 %; *fabricación de componentes electrónicos*, con 6.7 %; *fabricación de computadoras y equipo periférico*, con 6.0 %; *fabricación de equipo de audio y de video*, con 5.5 %; *fabricación de autos y camiones*, con 4.5 %; *otras industrias manufactureras*, así como *fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica* contribuyeron con 3.4 % cada una; *fabricación de equipo de comunicación*, con 3.1 %, y la *fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos*, con 2.8 por ciento. En conjunto, estas actividades concentraron 62.3 % del empleo en las manufacturas globales en 2023.

Los resultados del VAEMG 2023 preliminar pueden consultarse en:  
<https://www.inegi.org.mx/programas/pibval/2018/>

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, extensiones 321064, 321134 y 321241.  
Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación



## NOTA TÉCNICA

### VALOR AGREGADO DE EXPORTACIÓN DE LA MANUFACTURA GLOBAL (VAEMG)<sup>2</sup> 2023

Cifras preliminares

#### I. ANTECEDENTES

Los resultados del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) se presentan articuladamente en los Cuadros de Oferta y Utilización (COU) de bienes y servicios e indicadores y tabulados específicos que se dan a conocer para las 83 ramas de actividad económica que participan en la producción manufacturera global. Nótese que se relacionaron los microdatos de los registros de comercio exterior (importaciones y exportaciones) con los Censos Económicos 2019<sup>3</sup> y las encuestas industriales, tanto anuales como mensuales.

Los resultados del VAEMG se originan en las cifras de la producción manufacturera global. Estas reflejan las actividades económicas de las manufacturas que se vinculan con las cadenas globales de valor. Estas últimas se entienden como el conjunto de actividades que las empresas desempeñan durante los procesos de producción, comercialización y distribución de determinados productos y procesos de producción de bienes manufactureros entre diversos países. En este sentido, el VAEMG es un componente de la producción manufacturera global que se obtiene al deducir, de esta última variable, los insumos de origen importado. Dicho de otra forma, representa el Valor Agregado Bruto (VAB) más el monto de los insumos de origen nacional. Por ende, el VAEMG también se obtiene del saldo de la balanza comercial entre el valor de las exportaciones e importaciones de la producción manufacturera global.

Esta forma de medir la producción manufacturera global y el VAEMG permiten identificar la participación de la industria manufacturera mexicana en el contexto internacional de las cadenas globales de valor. Asimismo, consideran las recomendaciones nacionales e internacionales para atender la solicitud de información de personal usuario nacional e internacional.

#### II. NOTA METODOLÓGICA

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

- Método 1. Agregado económico del consumo intermedio de origen nacional y el VAB de las manufacturas globales.
- Método 2. Saldo entre las exportaciones y las importaciones de las manufacturas globales.

---

<sup>2</sup> Valor que la economía nacional añade a los productos de exportación. Estos forman parte de un proceso de producción global. También representa el valor del contenido nacional que las manufacturas exportan en las cadenas globales de valor.

<sup>3</sup> Con información referida a 2018. Para conocer los fundamentos estadísticos, se sugiere consultar: [Censos Económicos 2019 \(inegi.org.mx\)](https://inegi.org.mx)

- 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 2018, se consideraron dos aspectos: la participación de las empresas en las cadenas globales de valor y los arreglos de producción que utilizan dichas empresas. Con la finalidad de identificar los parámetros mencionados, y con la infraestructura estadística disponible, se definió la producción manufacturera global con los siguientes criterios:

- Caracterizar las empresas cuyos insumos provengan principalmente del exterior (2/3 como proporción mínima de sus exportaciones) y que su producción se destine a la exportación.
- Localizar empresas que tengan participación mayoritaria de capital extranjero. La razón es que las empresas extranjeras matrices las pueden controlar, o bien, que puedan obedecer los intereses de las cadenas globales de valor.
- Identificar las empresas que son principalmente exportadoras (y que no se consideran en los dos puntos anteriores), así como el tipo de bien de sus exportaciones, en que los bienes intermedios se definan como parte de las cadenas de valor mundial.

Destáquese, para los resultados de la presente, la articulación de los registros de comercio exterior (importaciones y exportaciones) de las unidades económicas con los Censos Económicos 2019, las encuestas industriales, tanto anuales como mensuales, así como el Perfil de Empresas Manufactureras de Exportación.

Respecto a la estimación de la serie anual 2003-2023 en las variables económicas de la producción manufacturera global y el VAEMG, se adoptaron los datos de 2018 correspondientes al año base y su metodología sin el desglose utilizado en ese periodo, en el que se contó con los Censos Económicos. Así, y en sustitución, se ocuparon los resultados de las encuestas anuales y mensuales de la industria manufacturera, además de los COU vectoriales anuales que se publican en las Cuentas de Bienes y Servicios (CBS), así como las estadísticas de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX). Por lo anterior, se procedió a construir dicha serie por medio de técnicas estadísticas de retroproyección y extrapolación con los datos anuales de cada variable económica. Se verificaron las relaciones de exportación a producción total y de importación a consumo intermedio en cada actividad económica, y que se cumpliera la identidad:

$$XMG-MMG=CI \text{ nacional}+VABMG$$

Donde

XMG = Exportaciones de las manufacturas globales

MMG = Importaciones de las manufacturas globales

CI nacional = Consumo intermedio de origen nacional

VABMG = Valor Agregado Bruto de las Manufacturas Globales

Los resultados del VAEMG 2023, cifras preliminares, pueden consultarse en:  
<https://www.inegi.org.mx/programas/pibval/2018/>

### III. PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN

Las principales fuentes de información del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) son: Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) 2022-2023, cifras preliminares; Encuesta Anual de la Industria Manufacturera 2023, cifras oportunas, y Cuadros de Oferta y Utilización (COU) 2022-2023, cifras preliminares de las Cuentas de Bienes y Servicios (CBS) del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), versión preliminar, base 2018.

Para el ordenamiento y presentación del VAEMG, se utilizó el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2018.

Los resultados que se presentan en este documento son solo 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 VAEMG 2003-2023, versión preliminar. En esta también se presentan cifras en valores constantes, con año base 2018.

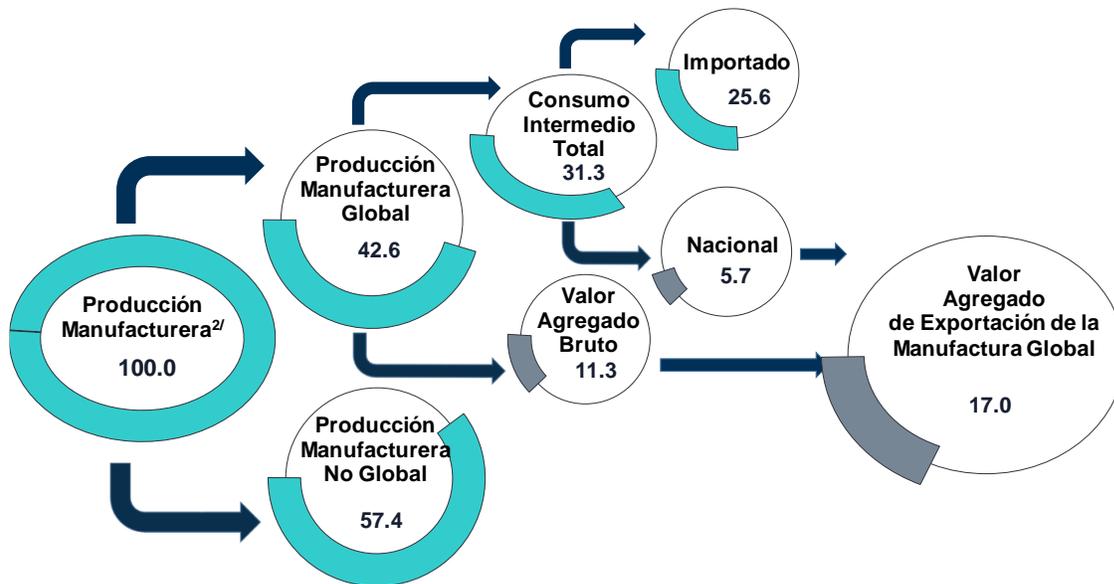
### IV. PRINCIPALES RESULTADOS

En 2023, la producción manufacturera global registró un monto de 8 002 455 millones de pesos a valores básicos.<sup>4</sup> La cifra representó 42.6 % del valor de la producción total de la industria manufacturera: los *insumos importados* participaron con 25.6 % de la producción manufacturera total, el *consumo intermedio de origen nacional* lo hizo con 5.7 %, y el *Valor Agregado Bruto*, con 11.3 % (ver gráfica 1). En el mismo periodo, el VAEMG registró un monto de 3 410 566 millones de pesos corrientes.

---

<sup>4</sup> Precios de los bienes o servicios valorados en el establecimiento productor. Se excluyen los gastos de transporte y los impuestos netos a los productos, como el Impuesto al Valor Agregado.

Gráfica 1  
**Distribución porcentual de la producción manufacturera global**  
2023<sup>1/</sup>



<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

<sup>2/</sup> El VAEMG se obtiene al deducir de la producción manufacturera global el gasto corriente en insumos importados. También resulta de sumar el Valor Agregado Bruto (VAB) y el consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional que se deriva de la producción manufacturera global, vinculada a la misma cadena global de valor.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

El monto del VAEMG 2023 (junto con márgenes de comercio y transporte) significó 17.0 % del valor de la producción de la industria manufacturera en su conjunto y 42.6 % de la producción manufacturera global (ver gráfica 2).

Gráfica 2  
**Participación porcentual del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global en la producción manufacturera total y global 2013-2023<sup>1/</sup>**



<sup>1/</sup> Cifras preliminares.  
Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023, preliminar.

De 2013 a 2023, el VAEMG representó, en promedio, 14.3 % de la producción manufacturera total. Este pasó de 12.5 %, en 2013, a 17.0 %, en 2023. Al compararlo con el valor de la producción manufacturera global, el VAEMG aportó, en promedio, 40.8 por ciento.

### VAEMG 2023 por actividad económica

En 2023, de las ramas de la industria manufacturera que participaron en las cadenas globales de valor, destacó la de *fabricación de automóviles y camiones*. Esta contribuyó con 27.9 % del VAEMG total. La *fabricación de equipos y otros accesorios eléctricos* lo hizo con 1.5 por ciento. En conjunto, las 10 principales ramas de actividad manufacturera aportaron 67.6 % del VAEMG durante 2023 (ver cuadro 1).

Cuadro 1  
**Valor Agregado de la Exportación de la Manufactura Global,  
por principales ramas de actividad**  
2023<sup>1/</sup>  
(millones de pesos corrientes y estructura porcentual)

Rama	Denominación	2023 <sup>P</sup>	%
	<b>Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (mdp Corrientes)</b>	<b>3 410 566</b>	<b>100.0</b>
3361	Fabricación de automóviles y camiones	951 515	27.9
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	624 793	18.3
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	133 745	3.9
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	123 210	3.6
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	115 731	3.4
3344	Fabricación de componentes electrónicos	116 718	3.4
3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio	50 393	1.5
3121	Industria de las bebidas	78 129	2.3
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	59 790	1.8
3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos	50 286	1.5
	<b>10 principales ramas de la actividad económica</b>	<b>2 304 309</b>	<b>67.6</b>
	<b>Resto de industrias de la manufactura global</b>	<b>1 106 257</b>	<b>32.4</b>

<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

### Consumo intermedio de origen nacional en la manufactura global

El valor del consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional es fundamental en los procesos de la producción manufacturera global. Lo anterior, porque vincula la cadena global con la producción local. En 2023, el consumo intermedio de estos bienes y servicios ascendió a 1 150 258 millones de pesos a valores comprador. Este monto equivalió a 14.4 % de la producción manufacturera global y a 33.7 % del VAEMG, a esa misma valoración en 2023. En comparación con 2022, se registró un aumento nominal de 134 941 millones de pesos.

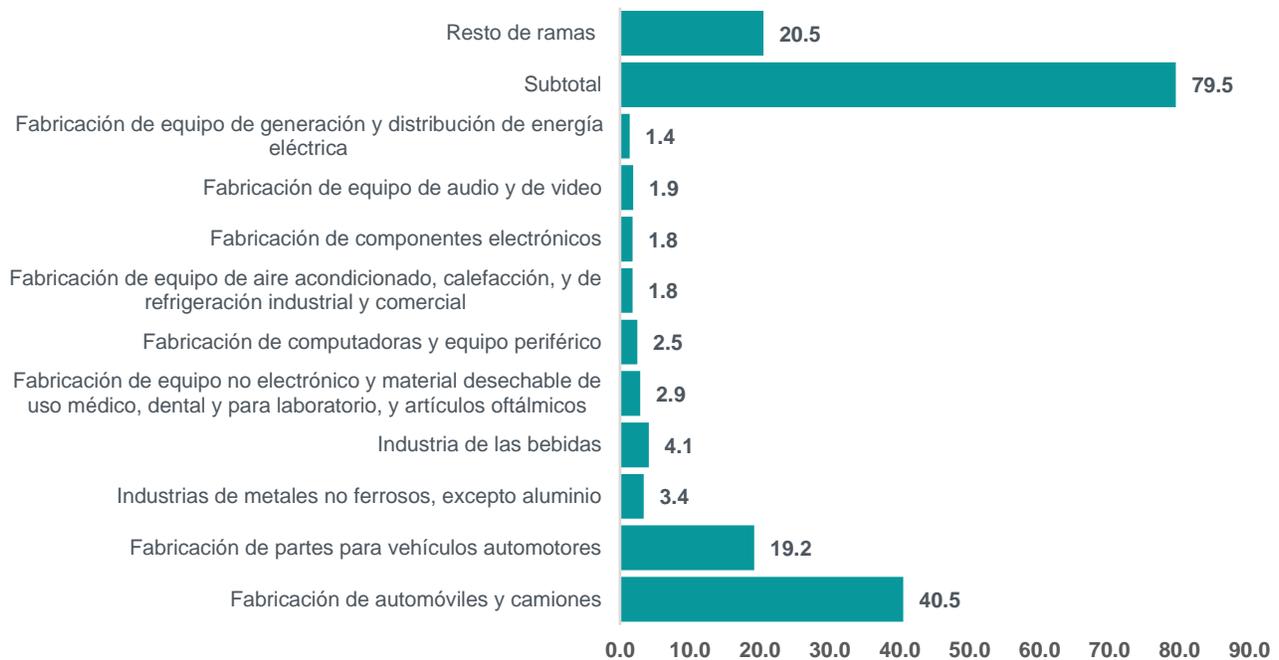
A nivel de rama, el consumo intermedio de la industria manufacturera se distribuyó de la siguiente manera: *fabricación de automóviles y camiones* concentró 40.5 % y se colocó como la principal actividad demandante de insumos nacionales. Siguió *fabricación de partes para vehículos automotores*, con 19.2 %; *industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio*, con 3.4 %; *industrias de las bebidas*, con 4.1 %; *fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico y dental y artículos oftálmicos*, con 2.9 %; *fabricación de*

computadoras y equipo periférico, con 2.5 %, y fabricación de equipo de aire acondicionado, calefacción y refrigeración industrial y comercial, con 1.8 por ciento.

En el consumo intermedio también participaron *fabricación de componentes electrónicos*, con 1.8 %; *fabricación de audio y video*, con 1.9 %, y *fabricación de generación y distribución de energía eléctrica*, con 1.4 por ciento. En conjunto, estas ramas económicas contribuyeron con 79.5 % del consumo intermedio de origen nacional (ver gráfica 3).

Gráfica 3

**Distribución porcentual del consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional en la manufactura global, según sector económico 2023<sup>1/</sup>**

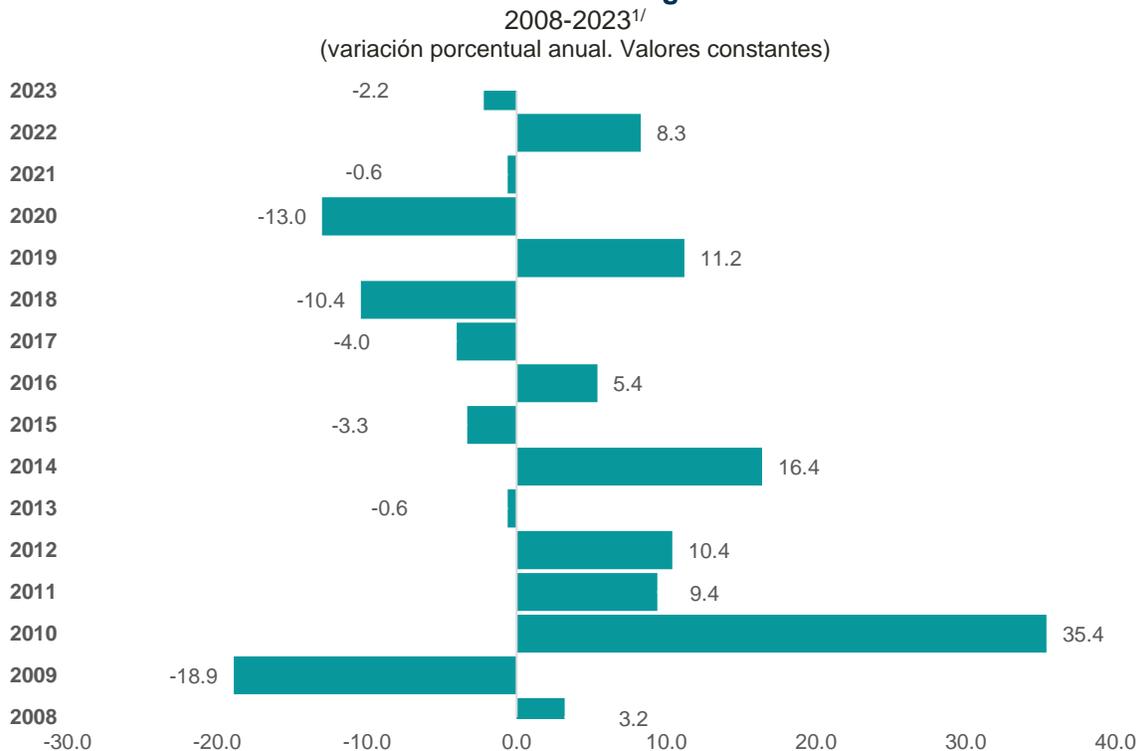


<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

En 2023, el consumo intermedio de origen nacional de la manufactura global disminuyó 2.2 % en términos reales y a tasa anual (ver gráfica 4).

Gráfica 4  
**Consumo intermedio de bienes y servicios de origen nacional  
en la manufactura global**



<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.

### Puestos de trabajo de la manufactura global

En 2023, las actividades manufactureras involucradas en cadenas globales de valor generaron 30.6 % de los puestos de trabajo que reportó la industria manufacturera en su conjunto. En suma, alcanzaron 2 400 175 millones de puestos remunerados. Este nivel fue 1.6 % mayor en comparación con 2022.

Por rama de actividad manufacturera, *fabricación de partes para vehículos automotores* contribuyó con 19.6 % de los puestos de trabajo totales de las actividades manufactureras globales; *fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos* lo hizo con 7.3 %; *fabricación de componentes electrónicos*, con 6.7 %; *fabricación de computadoras y equipo periférico*, con 6.0 %; *fabricación de equipo de audio y de video*, con 5.5 %; *fabricación de autos y camiones*, con 4.5 %; *otras industrias manufactureras*, así como *fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica* contribuyeron con 3.4 % cada una; *fabricación de equipo de comunicación*, con 3.1 %, y la *fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos*, con 2.8 por ciento. En conjunto, estas actividades concentraron 62.3 % del empleo en las manufacturas globales en 2023 (ver cuadro 2).

Cuadro 2  
Número de puestos de trabajo, por actividades principales de la manufactura global  
2022-2023<sup>1/</sup>

Rama	Denominación	2022	2023
	<b>Puestos de trabajo totales de la producción manufacturera global</b>	<b>2 361 623</b>	<b>2 400 175</b>
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	444 651	469 947
3344	Fabricación de componentes electrónicos	150 353	160 553
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	171 408	174 071
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	80 785	81 048
3361	Fabricación de automóviles y camiones	104 011	108 893
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	133 903	143 596
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	139 218	132 730
3399	Otras industrias manufactureras	87 837	82 201
3342	Fabricación de equipo de comunicación	92 251	74 383
3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos	71 856	67 896
	<b>10 principales ramas de actividad económica</b>	<b>1 476 273</b>	<b>1 495 318</b>

<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG), 2023. Cifras preliminares.