

CONOCIENDO

La Industria

Farmacéutica

Colección de estudios
sectoriales y regionales



 **INEGI**

DR © 2022, Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Sur Núm. 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276, Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

Colección de estudios sectoriales y regionales

Conociendo la industria farmacéutica

Índice

Presentación	4	
Delimitación	5	
Evolución del Producto Interno Bruto (PIB)	8	
Establecimientos	14	
Cadenas de valor	21	
Valor agregado bruto	24	
Empleo	29	
Remuneraciones	32	
Perspectiva estatal	34	
Comercio	35	
Precios	37	
¿Cuánto gastan las familias en productos para la salud?	40	
Comercio exterior	44	
Otra información de interés	50	
Anexo	56	
Glosario	62	

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** tiene entre sus tareas fundamentales promover el conocimiento y uso de la información estadística y geográfica para apoyar la toma de decisiones.

En esta ocasión, el **INEGI** presenta el documento **Conociendo la industria farmacéutica**, que forma parte de la **Colección de estudios sectoriales y regionales**. Para identificar las actividades que caracterizan a esta industria se contó con el apoyo de la **Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA)**.

El objetivo de este documento es presentar a los empresarios vinculados con esta actividad económica, a especialistas y al público en general, diversos indicadores relevantes sobre esta industria. Para lo anterior, ofrece un panorama económico de las actividades productivas, el empleo, los salarios, las cadenas productivas, la inflación y el comercio exterior, entre otros temas, lo que permite dimensionar la importancia de la industria farmacéutica en la economía. Se integra con información que muestra una perspectiva de largo plazo de la actividad y con datos de coyuntura, con el fin de presentar el impacto causado por la pandemia de la COVID-19 en la actividad económica.

La **Colección de estudios sectoriales y regionales** presenta información seleccionada que se explica con un lenguaje sencillo, apoyado en gráficas y tablas.

Sobre las fuentes de información

La información que el **INEGI** genera y difunde proviene de diversos métodos estadísticos, tales como Censos Económicos, encuestas, el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) y registros administrativos que constituyen un sistema integrado de información económica. En este sentido, es importante tener en cuenta las características metodológicas de cada proyecto estadístico para interpretar la información de manera adecuada.

Delimitación

Para delimitar a la industria farmacéutica en este estudio, se utilizó el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Las actividades seleccionadas se acordaron con la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA), las cuales son:

- Rama 3254 Fabricación de productos farmacéuticos
- Clase 325411 Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica
 - Clase 325412 Fabricación de preparaciones farmacéuticas

En el SCIAN, la industria farmacéutica (rama 3254) se ubica en el subsector 325, denominado industria química. La tabla siguiente muestra la lista completa de ese grupo de actividades, en la cual se puede apreciar que la industria farmacéutica representó 15.4% de las unidades económicas* de la industria química, 33.1% del personal ocupado y 19.2% de la producción bruta**.

Ubicación de la industria farmacéutica
al interior de la industria química en el SCIAN
(Porcentajes)

Código SCIAN	Actividad económica	Unidades eco- nómicas	Personal ocupado	Producción bruta
Subsector 325	Industria química	100.0	100.0	100.0
Rama 3251	Fabricación de productos químicos básicos	9.8	14.2	31.6
Rama 3254	Fabricación de productos farmacéuticos	15.4	33.1	19.2
Rama 3256	Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	30.7	20.7	15.9
Rama 3252	Fabricación de resinas y hules sintéticos, y fibras químicas	5.3	6.9	15.5
Rama 3255	Fabricación de pinturas, recubrimientos y adhesivos	11.2	9.1	7.3
Rama 3253	Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	6.5	5.2	5.6
Rama 3259	Fabricación de otros productos químicos	21.1	10.8	4.9

Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

* Unidad económica. Establecimiento asentado en un lugar de manera permanente y delimitado por construcciones e instalaciones fijas, y donde se realiza la producción, comercialización y/o prestación de servicios. En esta publicación se utilizarán indistintamente unidad económica o establecimiento.

** Producción bruta es el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica.

De las dos actividades en las que se desagrega la industria farmacéutica, la fabricación de preparaciones farmacéuticas es la más importante con una aportación de 97.0% de las unidades económicas, 95.1% del personal ocupado y 92.8% de la producción bruta.

Actividades que conforman la industria farmacéutica (Porcentajes)

Código SCIAN	Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado	Producción bruta
Rama 3254	Fabricación de productos farmacéuticos	100.0	100.0	100.0
Clase 325411	Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	3.0	4.9	7.2
Clase 325412	Fabricación de preparaciones farmacéuticas	97.0	95.1	92.8

Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Asimismo, esta industria se posicionó como la octava actividad más importante de las industrias manufactureras, según su producción bruta, lo que muestra la importancia que tiene en la economía.

Lugar que ocupó la fabricación de preparaciones farmacéuticas en las manufacturas (Porcentajes)

Posición	Código SCIAN	Actividad económica	Porcentaje
	31 - 33	Industrias manufactureras	100.0
1	336110	Fabricación de automóviles y camionetas	13.4
2	324110	Refinación de petróleo	8.0
3	336390	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	3.1
4	336320	Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	2.9
5	336120	Fabricación de camiones y tractocamiones	2.1
6	336310	Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices	2.1
7	312111	Elaboración de refrescos y otras bebidas no alcohólicas	1.9
8	325412	Fabricación de preparaciones farmacéuticas	1.6

Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Nota: Las actividades se ordenaron conforme a la producción bruta de las clases de actividad de las manufacturas del SCIAN según los Censos Económicos de 2019.

Nota: En este estudio se utilizarán indistintamente los términos industria farmacéutica y fabricación de productos farmacéuticos.

Ideas relevantes de la industria farmacéutica

- ➔ El Producto interno Bruto (PIB) de la industria farmacéutica creció 8.4% en 2021 respecto a 2020, debido a la mayor demanda de sus productos causada principalmente por la crisis sanitaria por la pandemia del COVID-19. Con ello, el PIB de la industria farmacéutica alcanzó un nivel mayor al que tuvo antes de la pandemia. Cabe señalar que este crecimiento fue superior al 4.8% de la economía en su conjunto.
- ➔ De 2003 a 2021 el número de establecimientos de la industria farmacéutica aumentó de 480 a 908; es decir, se registró un crecimiento promedio anual de 3.6 por ciento.
- ➔ La industria farmacéutica se concentró en establecimientos medianos y grandes, los cuales representaron 30.0%, porcentaje mayor al promedio de la economía (1.1%).
- ➔ Los puestos de trabajo de la industria farmacéutica aumentaron 3.6% en 2020 respecto a 2019, alcanzando 79 mil puestos.
- ➔ En la industria farmacéutica 46.5% del personal ocupado son mujeres. Dicha proporción se compara positivamente con el promedio de la economía (41.3%) y las manufacturas (36.9%).
- ➔ Los establecimientos de la industria farmacéutica capacitaron al 63.5% de su personal en 2018.
- ➔ El destino de las exportaciones de esta industria se concentró en nueve países (81.4%), destacando Estados Unidos de América, con el 42.3%, como el principal destino en 2020.
- ➔ En cuanto a las importaciones, en 2020, ocho países concentraron el 83.2% del total. El mayor porcentaje provino de Estados Unidos de América con el 30.7% y le siguió China con 14.2 por ciento.

Evolución del Producto Interno Bruto (PIB)

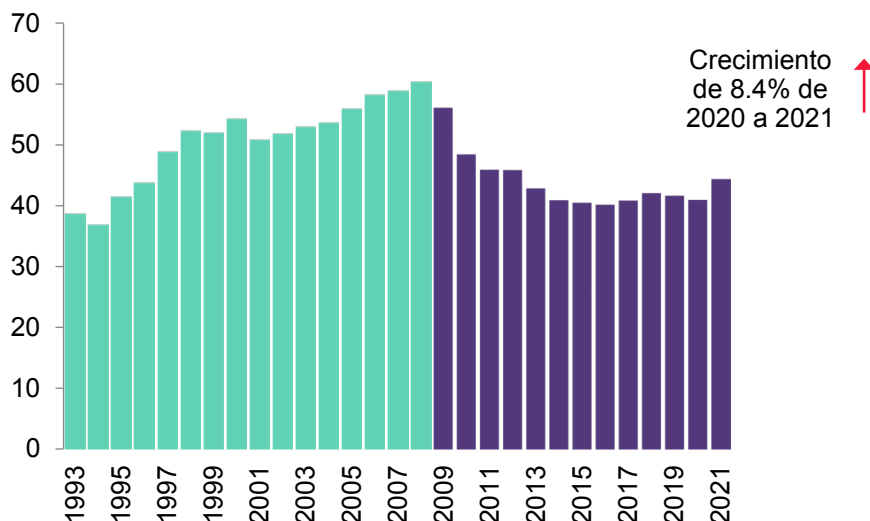
La evolución del PIB* de la industria farmacéutica a precios constantes** muestra dos periodos diferenciados: el primero, de 1993 a 2008, con un crecimiento promedio anual del 3.0% y el segundo marcado por una reducción a partir de 2009, resultado entre otras causas por la reestructuración de las cadenas de valor a nivel internacional, lo que ocasionó que algunos medicamentos se dejaran de producir en México y fueran importados.

En 2021, el PIB de la industria farmacéutica logró un crecimiento de 8.4% respecto a 2020, desempeño superior al que se tenía antes de la pandemia del COVID-19. Este crecimiento se compara muy positivamente con los resultados alcanzados por la economía en su conjunto en dicho año.

Nota: Para el caso de la industria farmacéutica se refiere al PIB a precios básicos; es decir, no incluye impuestos ni subsidios. En el caso del PIB nacional es a precios de mercado, lo que significa que incluye impuestos y subsidios.

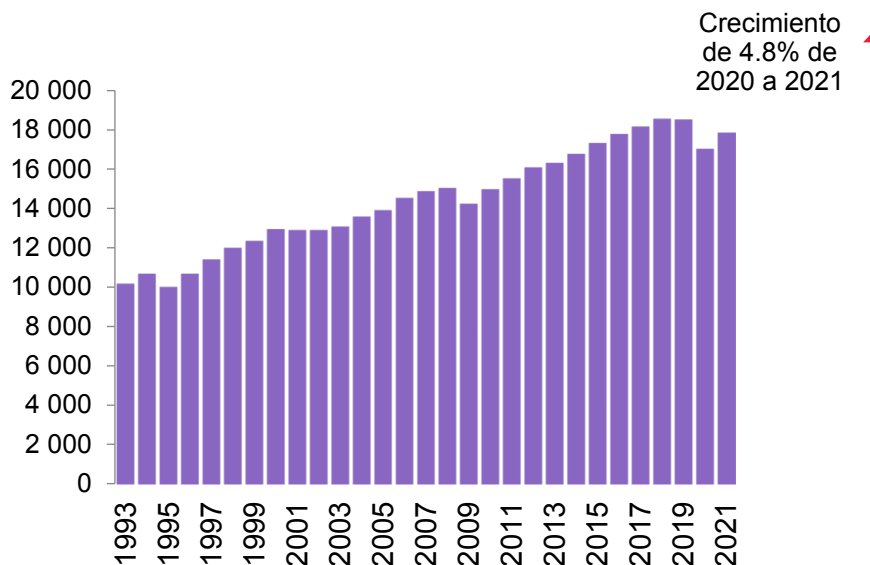
Producto Interno Bruto (Miles de millones de pesos constantes)

Industria farmacéutica



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

Economía nacional



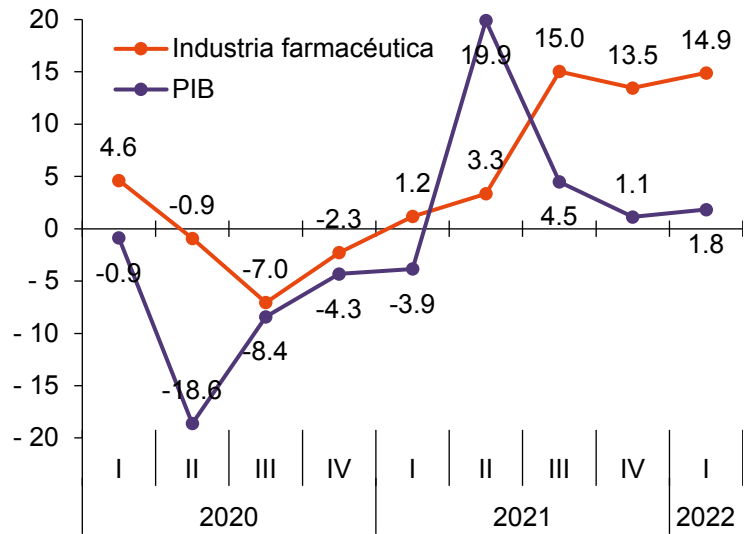
Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

* El PIB es uno de los indicadores más utilizados para conocer la situación económica del país. Como es un indicador que cuantifica la producción, permite saber el rumbo general de la economía; por ejemplo, si crece, disminuye, o se mantiene estable.

** El PIB a precios constantes muestra el valor del PIB sin incluir el efecto de la inflación.

Las cifras trimestrales de 2020 muestran que el tercer trimestre fue el más crítico para la industria farmacéutica, ya que su PIB cayó en términos reales 7.0% respecto al mismo trimestre de 2019. En el primero, segundo, tercero y cuarto trimestre de 2021 se registraron crecimientos a tasas anuales de 1.2%, 3.3%, 15.0% y 13.5%, respectivamente. De igual manera, en el primer trimestre de 2022 se tuvo un crecimiento del 14.9 por ciento.

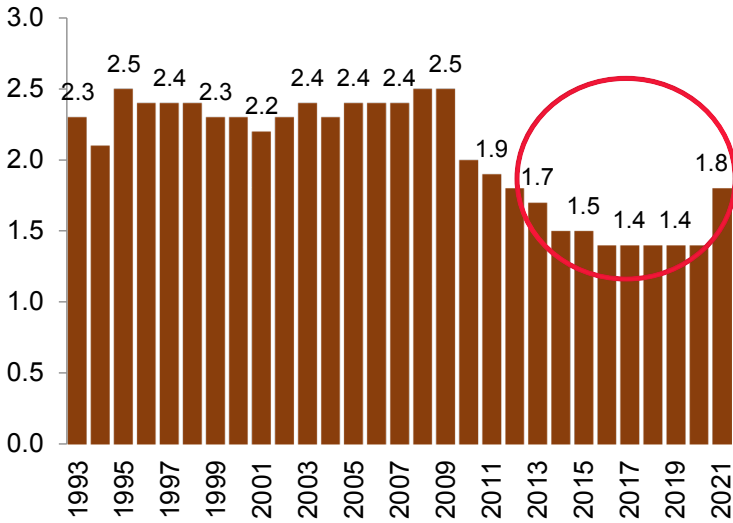
PIB de la economía y de la industria farmacéutica
(Variaciones porcentuales respecto al mismo trimestre del año anterior)



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

La participación del PIB de la industria farmacéutica representó 1.8% respecto al PIB de las manufacturas en 2021, alcanzando un nivel superior al que tuvo desde 2013.

Participación del PIB de la industria farmacéutica en el PIB de las manufacturas
(Porcentajes a precios constantes)



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

Productos de la industria farmacéutica

En la siguiente tabla se muestra la distribución de la producción que capta la Encuesta mensual de la industria manufacturera, clasificada por tipo de medicamentos. Se aprecia que los seis tipos de productos más importantes suman el 59.6% del valor de la producción a precios corrientes: antibióticos (15.0%), medicamentos para el sistema digestivo y para el metabolismo (10.5%), medicamentos para el sistema nervioso (9.6%), medicamentos para uso veterinario (9.4%), vitaminas y compuestos vitamínicos (8.7%) y medicamentos para el sistema cardiovascular (6.4%).

Productos de la industria farmacéutica, 2021
(Porcentajes del valor de la producción a pesos corrientes)

Producto	Porcentaje
Total	100.0
Antibióticos	15.0
Medicamentos para el sistema digestivo y para el metabolismo	10.5
Medicamentos para el sistema nervioso	9.6
Medicamentos para uso veterinario	9.4
Vitaminas y compuestos vitamínicos	8.7
Medicamentos para el sistema cardiovascular	6.4
Soluciones electrolíticas, glucosadas, con nutrientes y mezclas	5.3
Analgésicos	5.3
Medicamentos para el sistema respiratorio	3.0
Medicamentos para el sistema locomotor	2.8
Suplementos y complementos alimenticios	2.5
Medicamentos endócrinos hormonas	2.1
Medicamentos dermatológicos	2.0
Medicamentos para los órganos de los sentidos	2.0
Medicamentos oncológicos	1.7
Sistema hematopoyético	1.6
Medicamentos antiparasitarios	1.2
Medicamentos antivirales	0.5
Vacunas y antisueros	0.2
Resto de medicamentos	10.2

Fuente: INEGI. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera.

Nota: Los productos aquí presentados corresponden a los definidos en la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera. No corresponden a la clasificación del Consejo de Salubridad General (22 grupos terapéuticos del Libro de Medicamentos del Compendio Nacional de Insumos para la Salud) ni la utilizada en el INPC (13 genéricos).

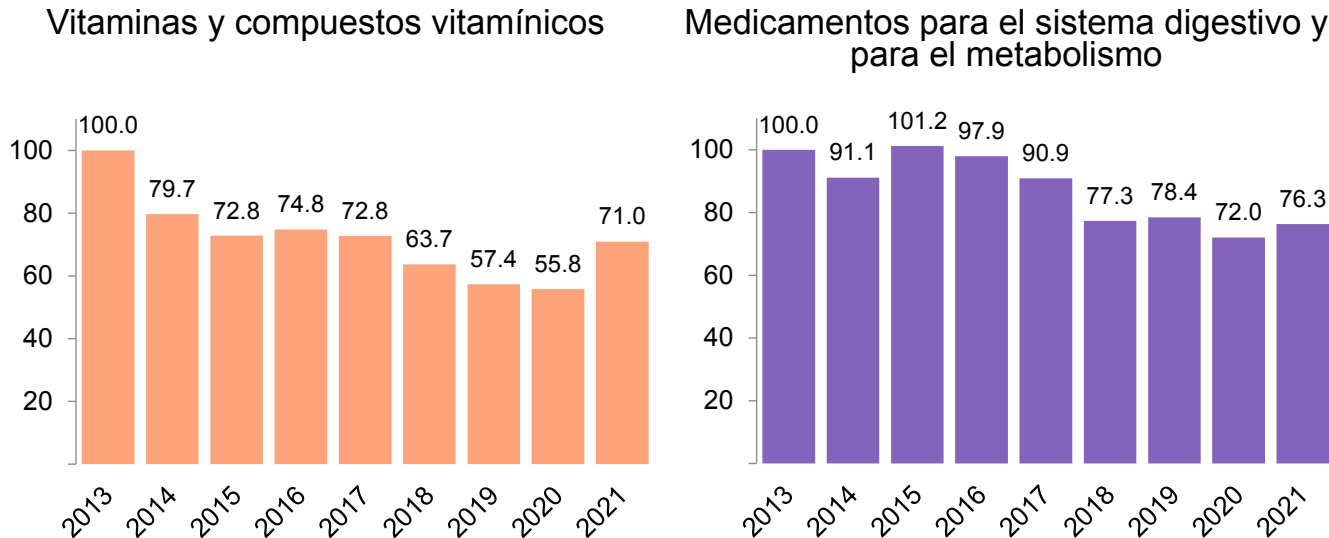
Valor medio de los productos de la industria farmacéutica

En esta sección se presenta el índice del valor medio a precios constantes* de los seis tipos de productos más importantes de la industria farmacéutica mencionados anteriormente, que es el valor individual de cada pieza de los productos seleccionados a precios reales, es decir, sin inflación.

En general, se observa una disminución del valor medio de los productos farmacéuticos seleccionados de 2013 a 2021, lo que podría explicarse principalmente por el aumento de productos genéricos en el mercado, los cuales son de menor precio.

En particular, en el caso de las vitaminas y compuestos vitamínicos, así como los medicamentos para el sistema digestivo y para el metabolismo el valor medio aumentó en 2021 respecto a 2020, aunque el nivel de dicho índice se mantiene por debajo del año de la base 2013.

Índice del valor medio constante
de los productos farmacéuticos seleccionados
(Índice 100 = 2013)

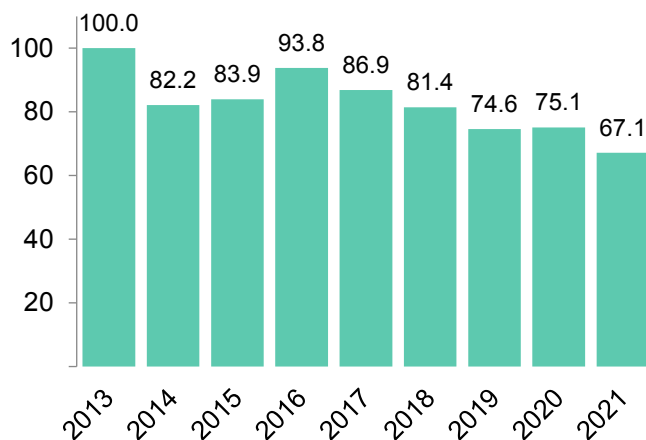


Fuentes: INEGI. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera e Índice Nacional de Precios al Consumidor. Base segunda quincena de julio 2018.

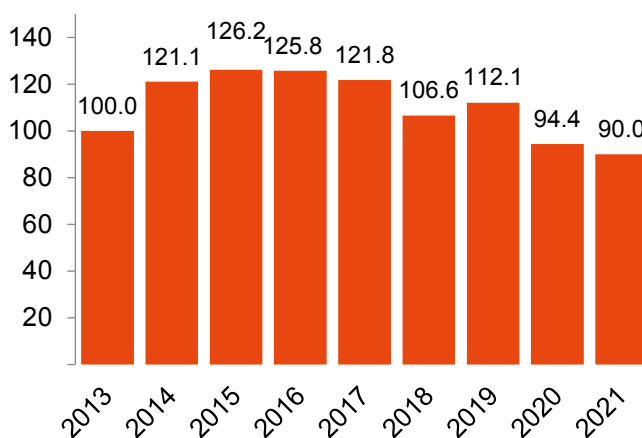
* El valor medio, a precios constantes, se obtuvo dividiendo el valor de la producción total entre el número de piezas de cada producto, para obtener el valor promedio. Este valor promedio se deflató con el INPC de los productos farmacéuticos y se convirtió en índice para el año 2013 igual a 100, como año base de este índice.

Índice del valor medio constante
de los productos farmacéuticos seleccionados
(Índice 100 = 2013)

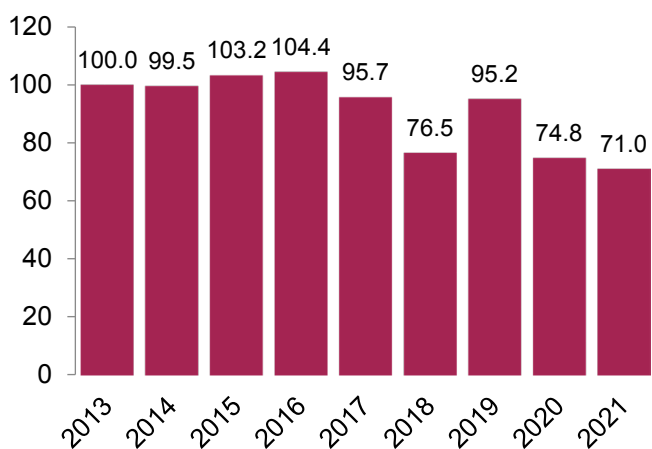
Antibióticos



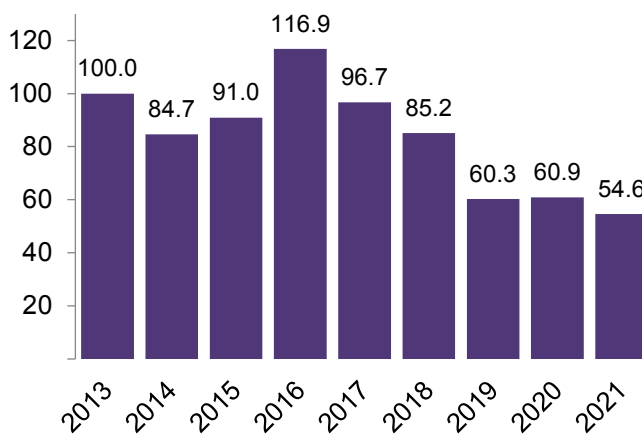
Medicamentos para uso veterinario



Medicamentos
para el sistema nervioso



Medicamentos
para el sistema cardiovascular



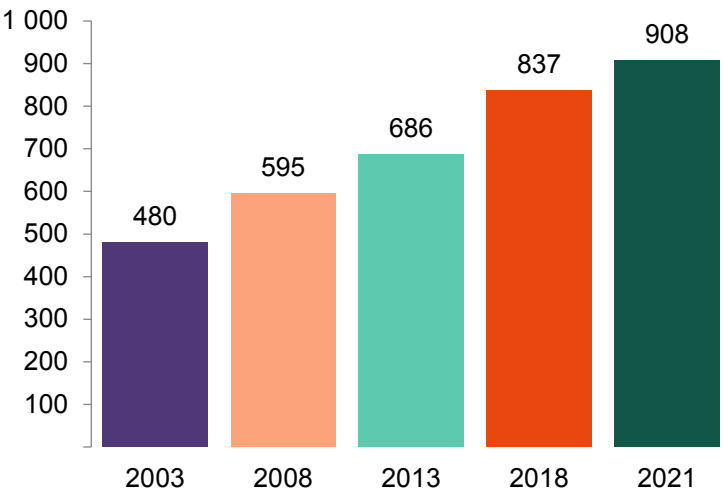
Fuentes: INEGI. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera e Índice Nacional de Precios al Consumidor. Base segunda quincena de julio 2018.

Establecimientos

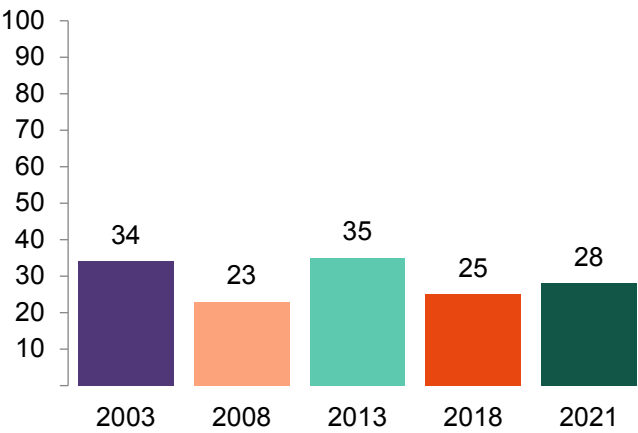
El número de establecimientos (unidades económicas*) de la industria farmacéutica aumentó de 408 en 2003 a 908 en 2021, lo cual representó un crecimiento promedio anual de 3.6 por ciento. Este desempeño estuvo determinado por el mayor número de establecimientos de la fabricación de preparaciones farmacéuticas.

Por su parte, el número de establecimientos en la fabricación de materias primas para la industria farmacéutica presentó altibajos, y en 2021 se registraron 28 establecimientos.

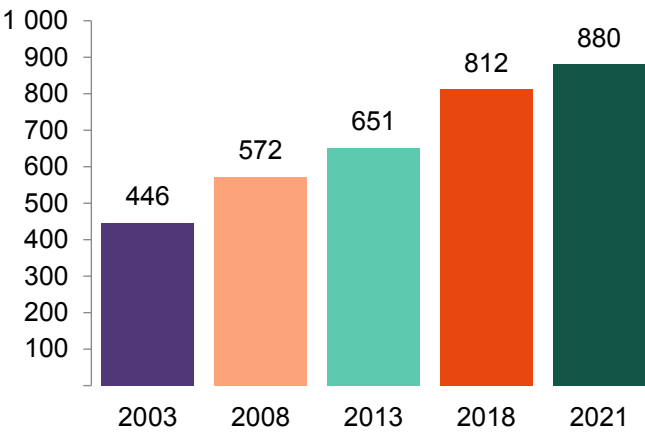
Establecimientos de la industria farmacéutica
(Número de unidades económicas)



Establecimientos de la fabricación de materias primas para la industria



Establecimientos de la fabricación de preparaciones farmacéuticas



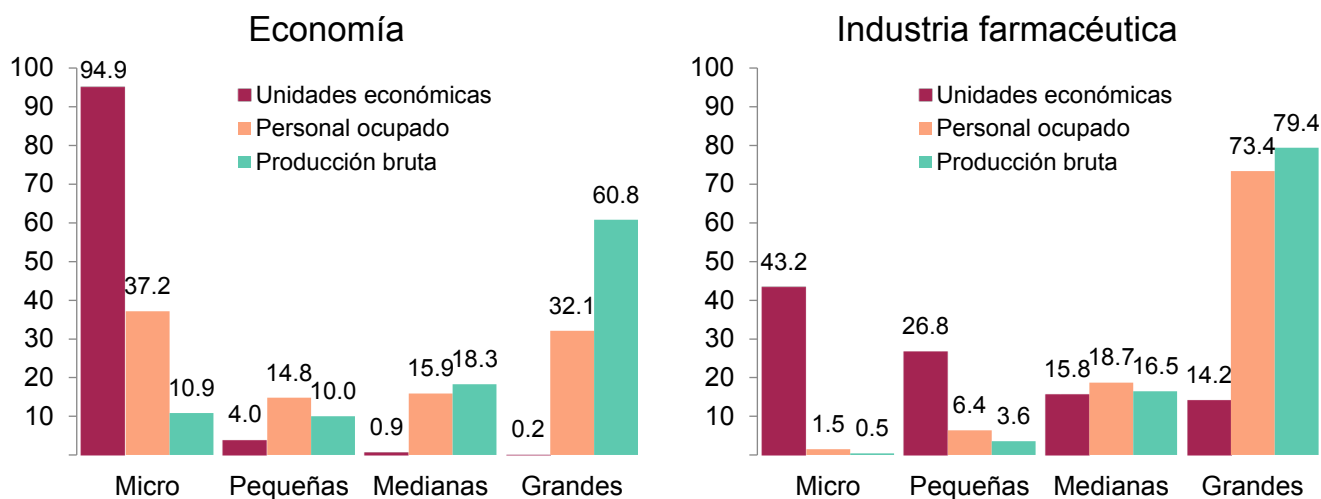
Fuentes: INEGI. Censos Económicos 2004, 2009, 2014 y 2019. Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), 2021.

* Unidad económica. Establecimiento asentado en un lugar de manera permanente y delimitado por construcciones e instalaciones fijas, y donde se realiza la producción, comercialización o prestación de servicios. En esta publicación se utilizarán indistintamente unidad económica o establecimiento.

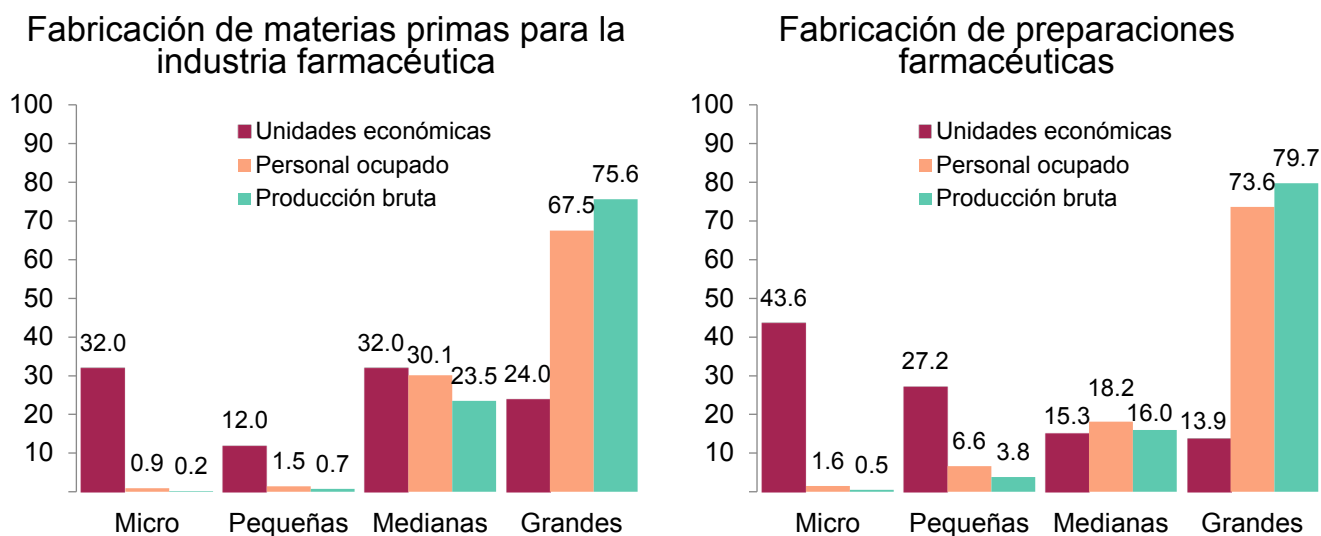
Tamaño de los establecimientos

La industria farmacéutica está altamente concentrada en los establecimientos medianos y grandes, los cuales representaron 30.0% del total, situación que contrasta con el promedio de la economía, ya que estos tamaños de establecimientos representaron 1.1 por ciento.

Tamaño de los establecimientos
(Porcentajes)



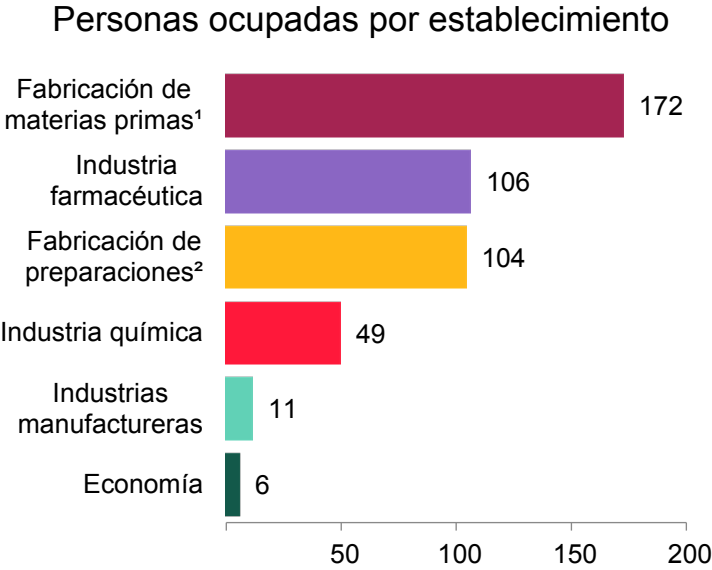
En los establecimientos medianos (de 51 a 251 personas) de la fabricación de materias primas para la industria farmacéutica destaca una mayor proporción de unidades económicas, personal ocupado y producción bruta respecto a la fabricación de preparaciones farmacéuticas. Cabe señalar que en ambas actividades los establecimientos grandes son los más importantes.



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Rangos de personal ocupado	
Micro	Hasta 10 personas
Pequeñas	De 11 a 50 personas
Medianas	De 51 a 250 personas
Grandes	De 251 y más personas

El promedio de personas ocupadas por establecimiento en la industria farmacéutica fue de 106 personas: en la fabricación de materias primas para esta industria fue de 172 y en la fabricación de preparaciones farmacéuticas 104, lo cual muestra que el tamaño de los establecimientos, de acuerdo a su personal ocupado, es mayor al tamaño promedio de los de la industria química, al de las industrias manufactureras y al de la economía.



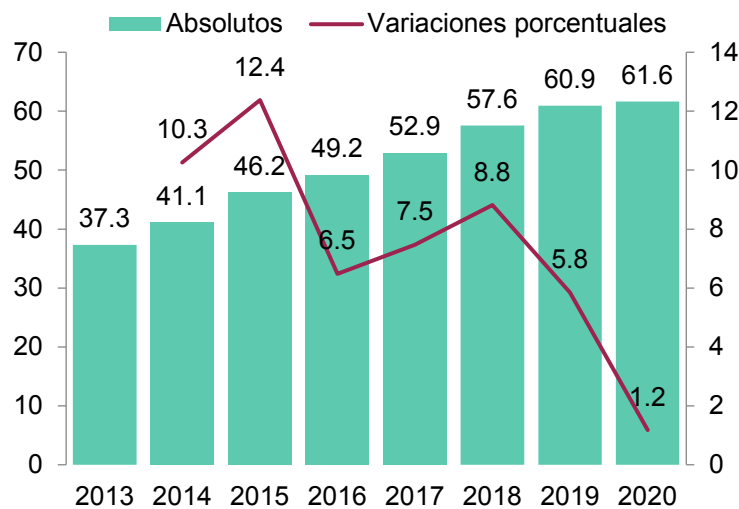
Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.
Nota: ¹ Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica.
² Fabricación de preparaciones farmacéuticas.

Activos fijos

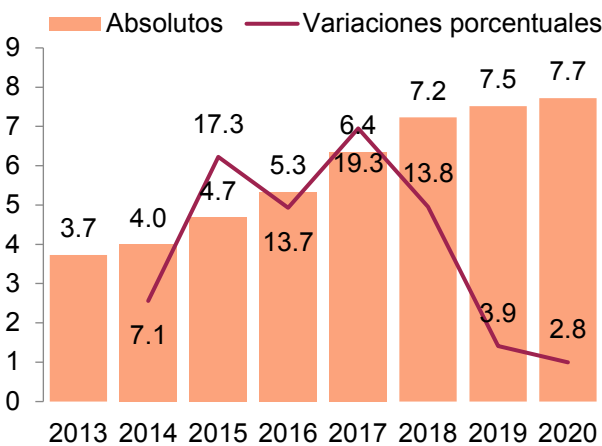
El acervo de activos fijos*, a valor actual al 31 de diciembre de cada año, de la industria farmacéutica presentó crecimiento de 2013 a 2020, aunque a un menor ritmo desde 2018. La misma situación presentaron los subsectores (fabricación de materias primas para la industria farmacéutica y fabricación de preparaciones farmacéuticas) que la componen.

Activos fijos
(Miles de millones de pesos y variaciones porcentuales)

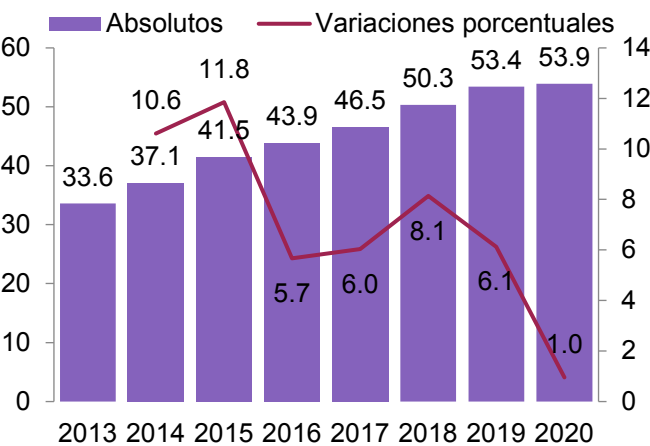
Industria farmacéutica



Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica



Fabricación de preparaciones farmacéuticas

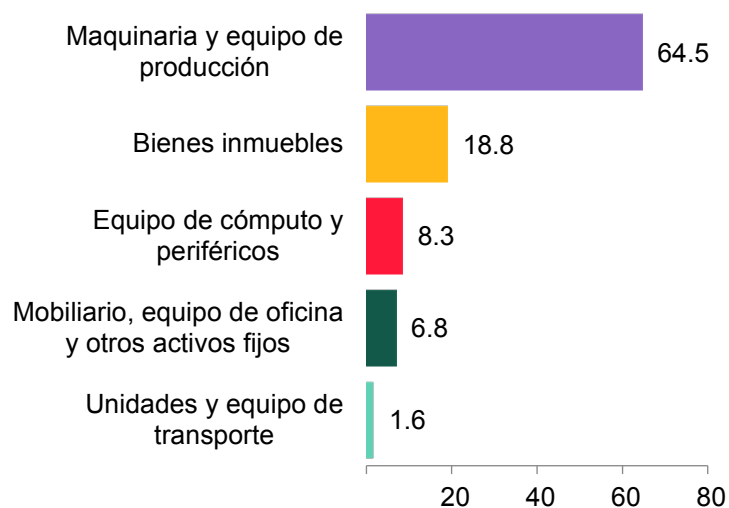


Fuente: INEGI. Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

* Los activos fijos corresponden al equipamiento que las unidades económicas utilizan para realizar su proceso de producción, tales como oficinas, maquinaria y transportes, entre otros.

En la industria farmacéutica la maquinaria y equipo representó el 64.5% del total de activos y los bienes inmuebles 18.8%, rubros que acumularon 83.3 por ciento.

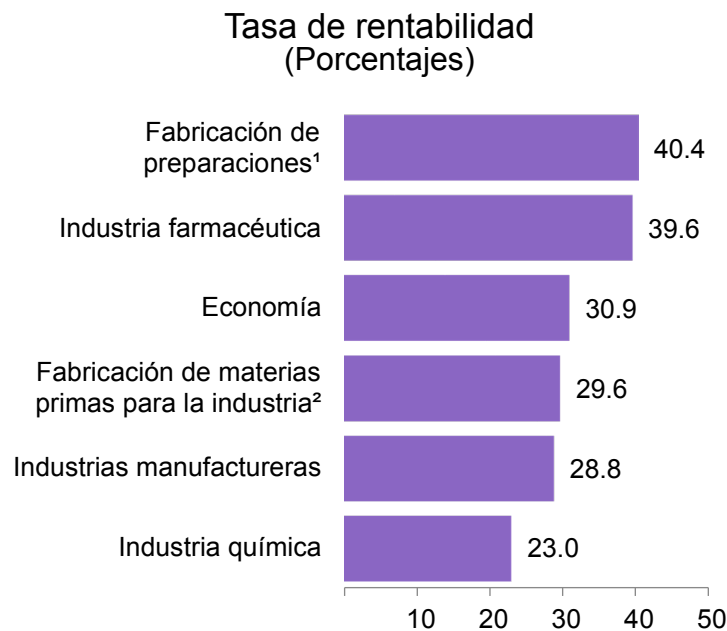
Activos fijos de la industria farmacéutica, 2020 (Estructura porcentual)



Fuentes: INEGI. Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

Tasa de rentabilidad

La industria farmacéutica mostró una tasa de rentabilidad* de 39.6%, que es mayor a la tasa de rentabilidad del promedio de la economía, de las manufacturas y de la industria química. Cabe señalar que la tasa de rentabilidad de la industria farmacéutica está vinculada al crecimiento de la inversión de esta industria.



Fuente: INEGI. Censos Económicos 2019.

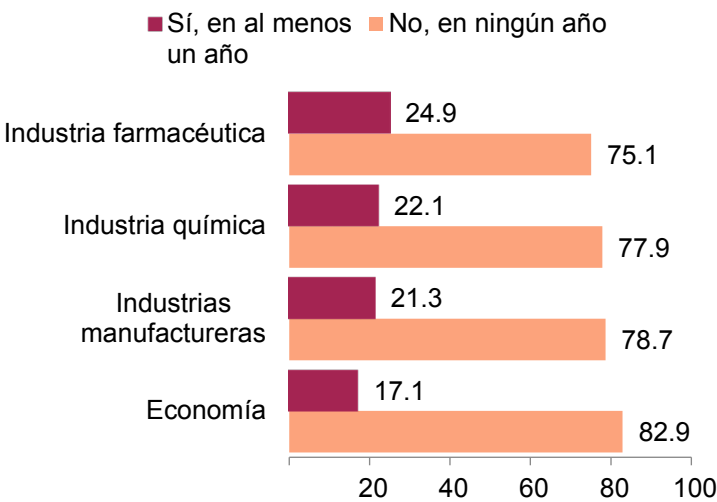
Nota: ¹ Fabricación de preparaciones farmacéuticas.
² Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica.

* La tasa de rentabilidad (o tasa de ganancia) promedio se obtiene de dividir los ingresos totales entre la suma de los gastos totales, más las remuneraciones.

Investigación y desarrollo

Los establecimientos que invirtieron en investigación y desarrollo representaron 24.9% en la industria farmacéutica, porcentaje mayor al promedio de la economía (17.1%), las industria manufactureras (21.3%) y la industria química (22.1%).

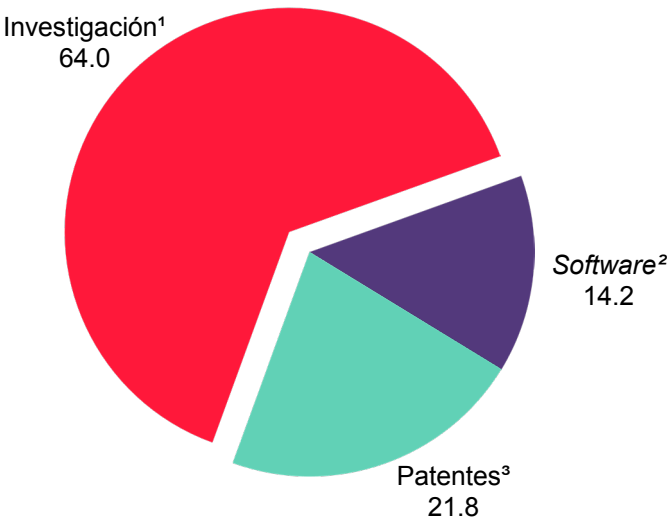
Unidades económicas que invirtieron en investigación y desarrollo (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

En la industria farmacéutica, el rubro al que se destinaron más recursos fue la investigación y desarrollo y en segundo lugar las patentes, marcas, paquetes tecnológicos y otros productos de propiedad industrial.

Rubros de investigación y desarrollo en los que se realizó inversión (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Nota: ¹ Investigación y desarrollo para la innovación.

² Software de cómputo y bases de datos de uso informático.

³ Patentes, marcas, paquetes tecnológicos y otros productos de propiedad industrial.

Cadenas de valor

Las actividades económicas utilizan insumos elaborados por otras actividades para efectuar su proceso de producción. Al requerir esos insumos, la industria farmacéutica impacta positivamente a 154 actividades de la economía (ramas), de un total de 262, generando un impacto positivo en los empleos e ingresos en esas actividades.

La industria farmacéutica impacta a las siguientes actividades económicas

Sector primario	5
Sector secundario	83
Comercio y servicios	66
Total	154

Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Nota: El sector secundario incluye a la industria manufacturera, la construcción, la minería, así como la generación de energía, gas y agua. Entre los servicios se encuentran el transporte, comunicaciones, actividades financieras, turismo, hotelería, administración pública, por citar algunas actividades.

Diez actividades suministran el 82.4% de los insumos que utiliza la industria farmacéutica en sus procesos productivos, siendo los más importantes la fabricación de productos farmacéuticos (30.1%) y la fabricación de productos químicos básicos (28.8%).

Proveedores de insumos de la industria farmacéutica (Porcentajes)

Código SCIAN	Concepto	Porcentaje
3254	Fabricación de productos farmacéuticos	30.1
3251	Fabricación de productos químicos básicos	28.8
5613	Servicios de empleo	8.5
5611	Servicios de administración de negocios	4.7
3222	Fabricación de productos de cartón y papel	2.4
4841	Autotransporte de carga general	2.1
4931	Servicios de almacenamiento	1.7
3112	Molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas	1.6
2211	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	1.4
5311	Alquiler sin intermediación de bienes raíces	1.1
	Resto de actividades	17.6

Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Mediante la información de la Matriz de Insumo-Producto (MIP) dichos insumos se pueden desglosar según su origen nacional o importado. Lo anterior permite conocer el grado de integración de esta industria con el resto de las actividades de la economía nacional y, por otro lado, el grado de dependencia de las importaciones.

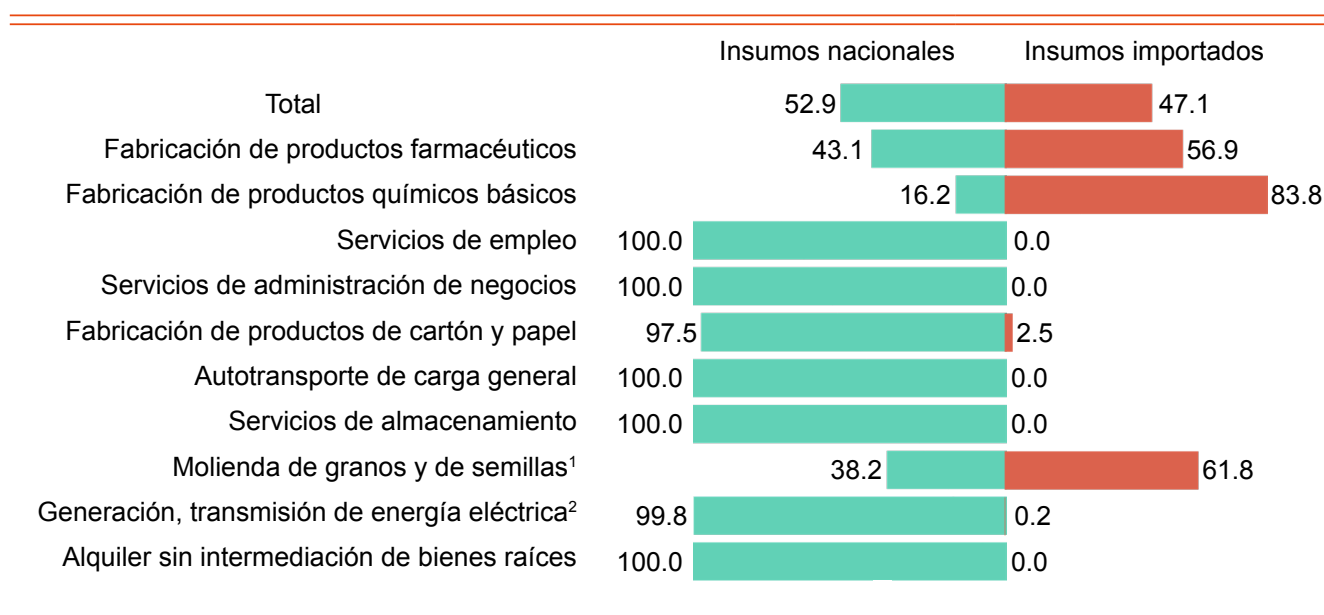
Integración de la industria farmacéutica con la economía

Entre mayor es el porcentaje de insumos nacionales utilizados mayor es la integración con la economía nacional, creando un impacto favorable en términos de generación de empleos y remuneraciones, así como en la cadena de suministro de bienes y servicios.

En la industria farmacéutica, poco más de la mitad de los insumos son de origen nacional (52.9%), estimulando de manera directa el mercado doméstico.

En cuanto a los insumos importados que más demandó la industria farmacéutica fueron la fabricación de productos químicos básicos; y la molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas.

Principales insumos nacionales e importados de la industria farmacéutica (Porcentajes)



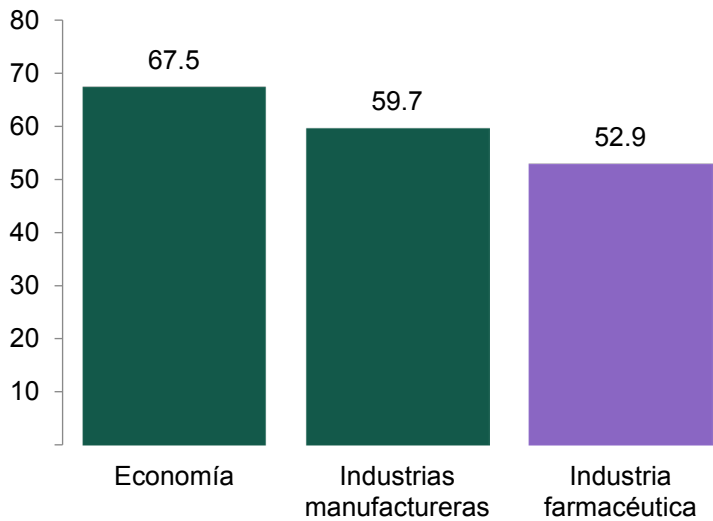
Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Nota: ¹ Molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas.

² Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

El porcentaje de insumos nacionales demandados por la industria farmacéutica es menor al de la economía (67.5%) y al de las industrias manufactureras (59.7%).

Comparativo de la proporción de los insumos nacionales
(Porcentajes respecto al total de sus insumos)



Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Valor agregado bruto

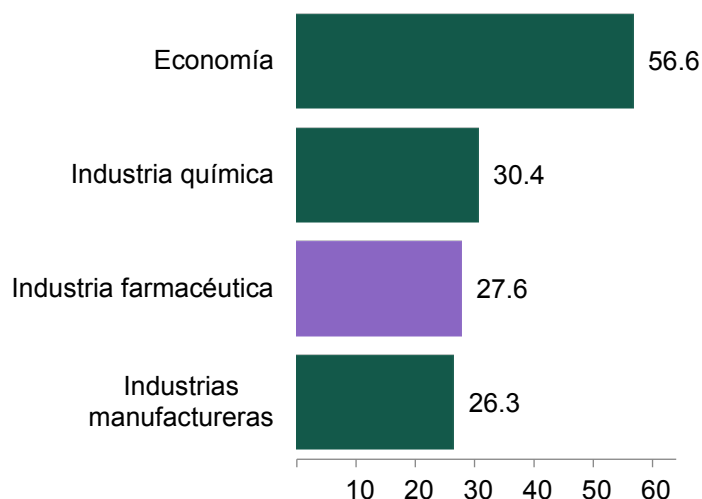
Otra información relevante para conocer el impacto de la industria farmacéutica en la economía es el valor agregado bruto que aporta por el desarrollo de su actividad. El valor agregado bruto es el valor que se agrega a los bienes o servicios durante el proceso productivo y se utiliza para pagar las remuneraciones, las ganancias (excedente bruto de operación) y los impuestos a la producción (impuestos netos de subsidios).

Valor de la producción = demanda intermedia (insumos nacionales e importados) + valor agregado bruto

Valor agregado bruto = remuneraciones + ganancias (excedente bruto de operación) + impuestos netos de subsidios

En la industria farmacéutica, casi 28 pesos de cada 100 del valor de la producción corresponden al valor agregado bruto. Este porcentaje de valor agregado que genera la industria farmacéutica es ligeramente superior al de las manufacturas.

Comparativo del valor agregado bruto
(Porcentajes respecto al valor de la producción)



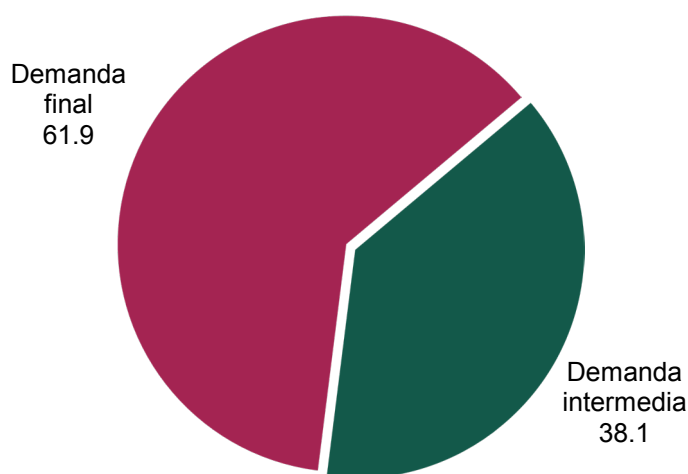
Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Destino de la producción (demandas intermedia y final)

La industria farmacéutica brinda sus productos a diversos clientes. Por un lado, los hogares (consumo privado de la demanda final) son los principales clientes de la producción. Por otro lado, ofrece sus productos a otras empresas para que puedan realizar sus actividades productivas (demanda intermedia).

De esta manera, de la producción total de la industria farmacéutica, 61.9% se destina a la demanda final*. El resto (38.1%) corresponde a los insumos que ofrece a otras actividades productivas (demanda intermedia**). Algunos ejemplos de estas actividades son los hospitales generales, los consultorios médicos y los hospitales de otras especialidades médicas, la mayoría de ellos del sector salud***.

Destino de la producción (demandas intermedia y final)
de la industria farmacéutica
(Porcentajes)



Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

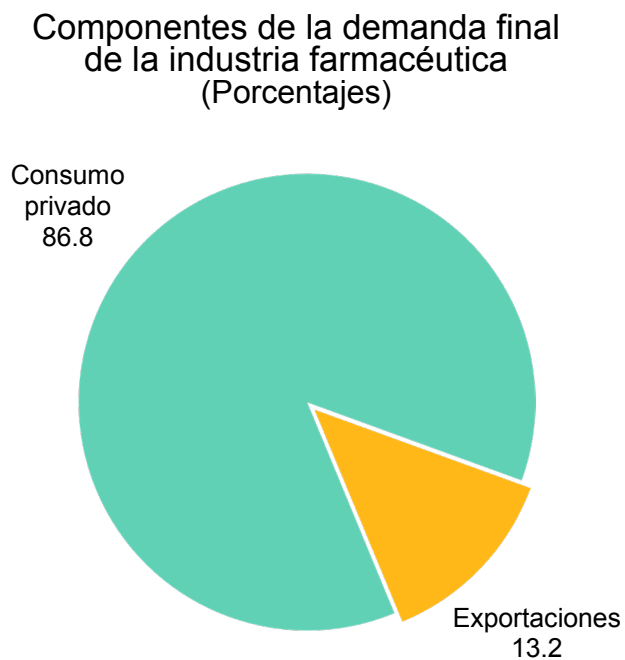
* Demanda final. Está integrada por el valor del gasto que realizan los consumidores finales de los bienes y servicios generados por las unidades productivas. En la demanda final se incluyen los gastos de las familias y el gobierno. Asimismo, se incluyen en este rubro las exportaciones, la variación de existencias y la formación bruta de capital fijo.

** Demanda de insumos (intermedia). Son aquellos bienes o servicios que se incorporan a otros procesos de producción, en los cuales experimentan cambios en su estado, composición, forma o simplemente se integran a otros bienes o servicios, con el fin de crear un nuevo producto.

*** Una tabla con los principales clientes se presenta más adelante.

Componentes de la demanda final

El consumo privado (hogares) representó el 86.8% de la demanda final de la industria farmacéutica y las exportaciones 13.2 por ciento.



Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

Principales clientes de la demanda intermedia

Con relación a la demanda intermedia, en la siguiente tabla se presentan las principales actividades económicas que son clientes de la industria farmacéutica.

Los cuatro clientes (actividades económicas) más importantes son la propia fabricación de productos farmacéuticos, los hospitales generales, los consultorios médicos y los hospitales de otras especialidades médicas que acumulan el 76.5% del total. Se observa que una gran parte de los productos farmacéuticos se destina al sector salud.

Principales clientes de la demanda intermedia de la industria farmacéutica
(Porcentajes)

Código SCIAN	Concepto	Porcentaje
3254	Fabricación de productos farmacéuticos	32.7
6221	Hospitales generales	22.6
6211	Consultorios médicos	11.7
6223	Hospitales de otras especialidades médicas	9.5
6241	Servicios de orientación y trabajo social	2.4
6215	Laboratorios médicos y de diagnóstico	1.8
9313	Regulación y fomento del desarrollo económico	1.5
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable ¹	1.3
6212	Consultorios dentales	1.3
3111	Elaboración de alimentos para animales	1.2
1123	Explotación avícola	1.1
6244	Guarderías	0.7
6213	Otros consultorios para el cuidado de la salud	0.7
	Resto de actividades	11.5

Fuente: INEGI. Elaborado con base en la Matriz de Insumo-Producto, 2013.

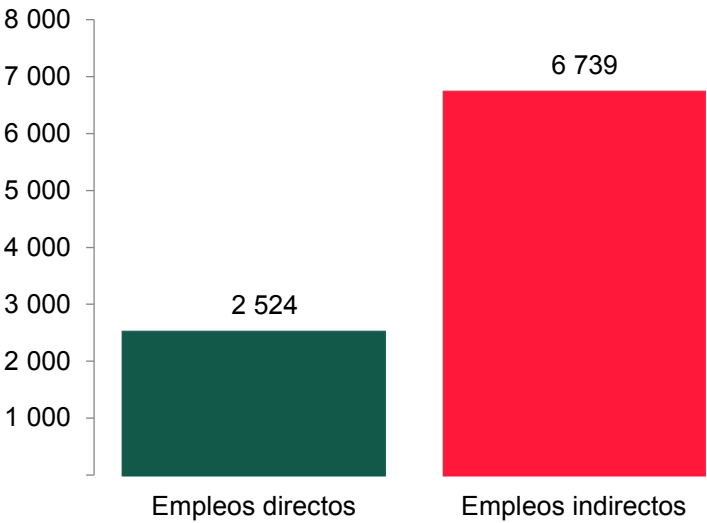
Nota: ¹ Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos.

Impactos directos e indirectos en el empleo

Con base en la Matriz Insumo-Producto (MIP) es posible estimar los impactos en el empleo y el PIB al suponer un incremento en alguno de los componentes de la demanda final (consumo privado, gastos del gobierno, formación bruta de capital o exportaciones).

Por ejemplo, si se supone un aumento de 10% en el consumo privado de la demanda final, se observaría un incremento de 2 524 empleos directos y 6 739 de empleos indirectos.

Incrementos en los puestos de trabajo directos e indirectos por un aumento del 10% en el consumo privado (Número de puestos de trabajo)



Fuente: INEGI. Simulador de Impactos de Insumo-Producto, 2013.

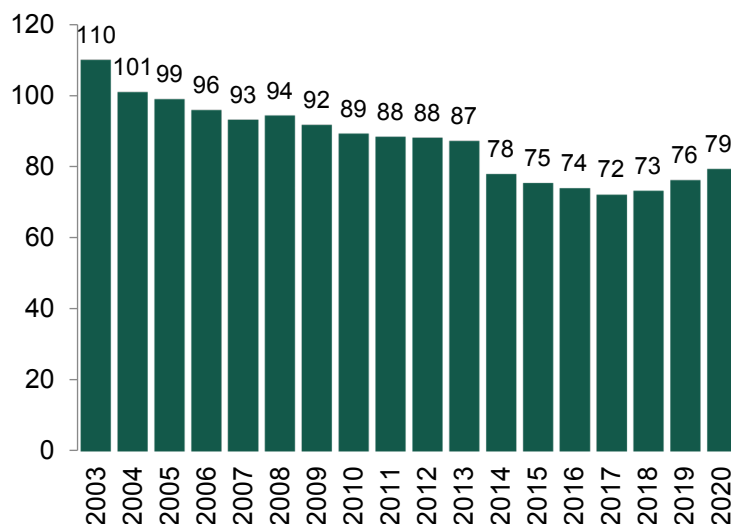
Además, el mismo incremento del 10% en el consumo privado de la demanda final, aumentaría el PIB de la industria farmacéutica en 5.1 por ciento.

Nota: Si desea realizar un ejercicio de simulación como el que se ha presentado, consulte el siguiente enlace de internet: <https://www.inegi.org.mx/app/simuladormip/>.

Empleo

De 2003 a 2020 se observó una tendencia a la baja de los puestos de trabajo*, sin embargo en los últimos años aumentó. En particular, en 2020 la industria farmacéutica generó 79 mil puestos de trabajo, cifra que representó un crecimiento de 3.6% respecto a 2019, debido principalmente a la crisis sanitaria causada por el COVID-19.

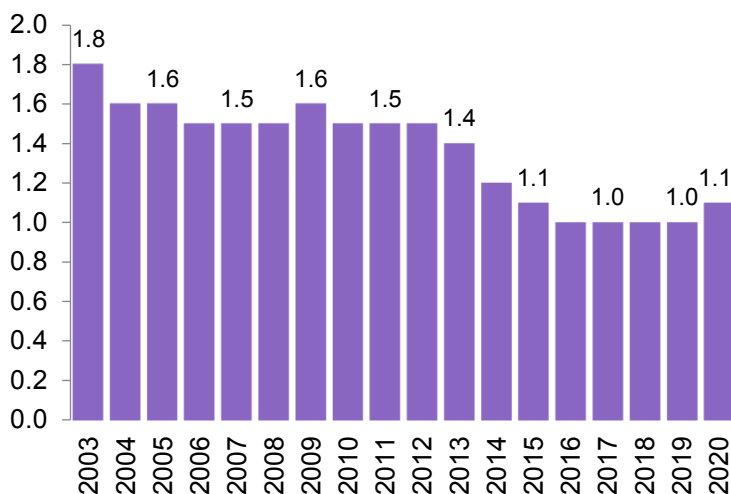
Puestos de trabajo en la industria farmacéutica
(Miles de puestos)



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

Puestos de trabajo de la industria farmacéutica con
respecto a las manufacturas
(Porcentajes)

Los puestos de trabajo de la industria farmacéutica representaron el 1.1% en 2020 de los que generó toda la industria manufacturera, lo que representó un nivel mayor al de los cuatro años anteriores.



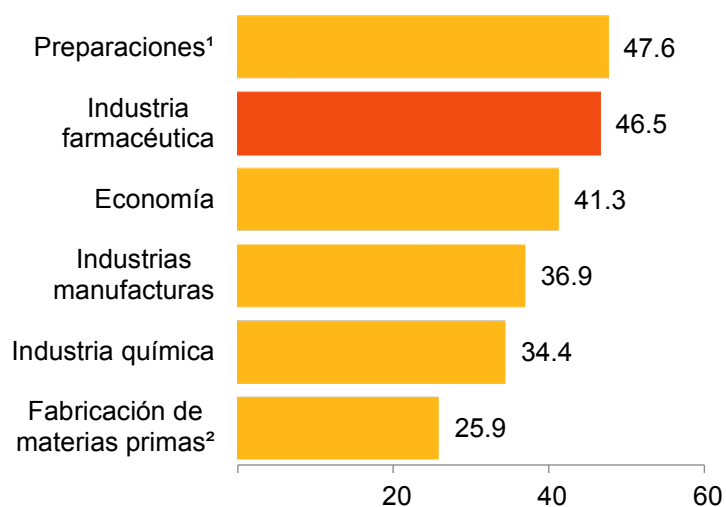
Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 2013.

* Puestos de trabajo. Los puestos de trabajo son los puestos remunerados que fueron requeridos por cada actividad para realizar su producción. Una misma persona puede ocupar uno o más puestos en una o en varias actividades económicas.

Mujeres ocupadas

En la industria farmacéutica, la participación de las mujeres ocupadas es del 46.5 por ciento. A su interior, en la fabricación de preparaciones farmacéuticas labora una proporción mayor (47.6%) respecto al promedio de la economía (41.3%), las manufacturas (36.9%) y la industria química (34.4%).

Participación de las mujeres en el personal ocupado
(Porcentajes)



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Nota: ¹ Fabricación de preparaciones farmacéuticas.

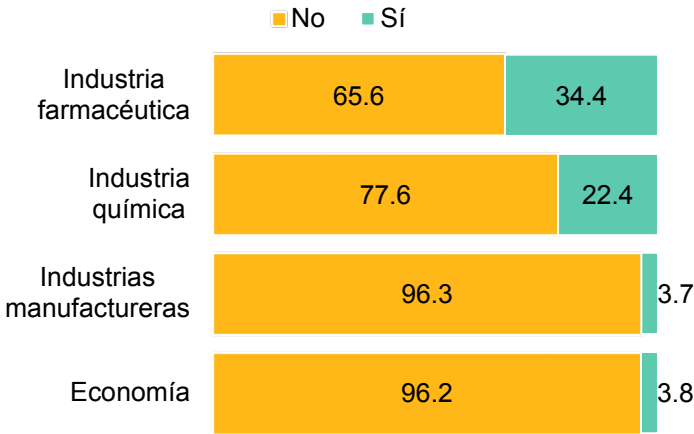
² Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica.

Capacitación

Las siguientes dos gráficas presentan el esfuerzo que hicieron las empresas en materia de capacitación.

En la industria farmacéutica el porcentaje de las unidades económicas que dieron capacitación fue de 34.4%, siendo superior a los porcentajes de la industria química (22.4%), de las manufacturas (3.7%) y de la economía (3.8%).

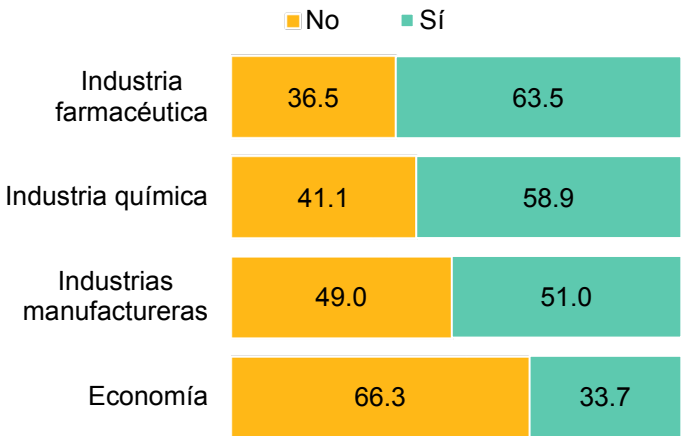
¿Capacitaron al personal ocupado en 2018?
(Porcentajes respecto al total de establecimientos)



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Personal ocupado que recibió capacitación
(Porcentajes respecto al total del personal ocupado)

Las unidades económicas de la industria farmacéutica capacitaron a seis de cada diez personas, cifra que se compara positivamente con la industria química 58.9%, las manufacturas 51.0% y el promedio de la economía 33.7 por ciento.

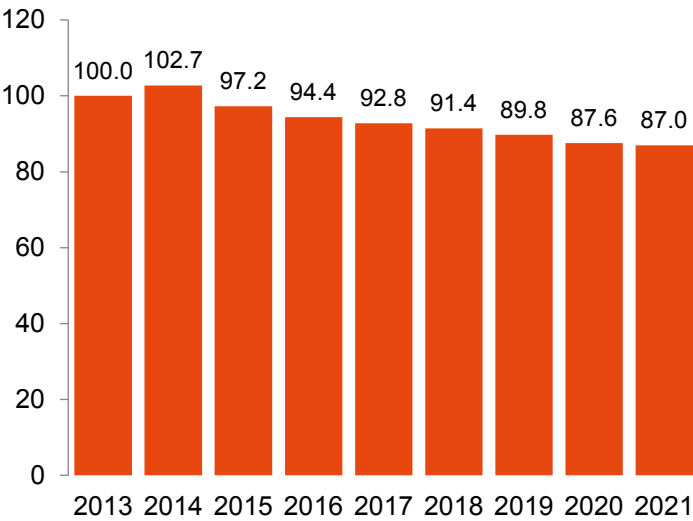


Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Remuneraciones

Las remuneraciones reales* por persona en la industria farmacéutica han tenido un comportamiento a la baja a partir del 2014.

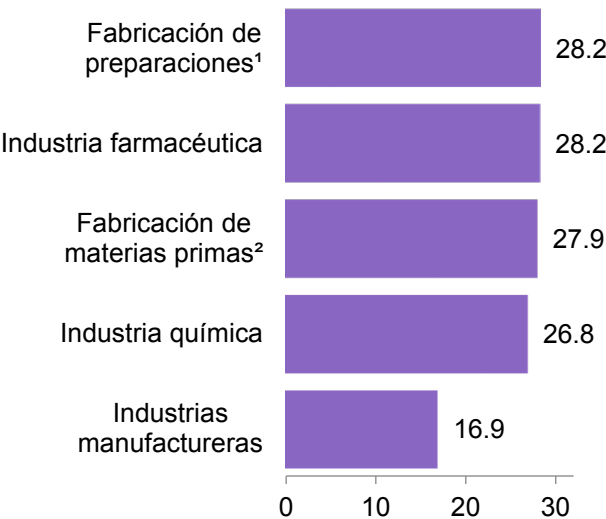
Remuneraciones mensuales por persona en la industria farmacéutica
(Índice 2013=100 a precios constantes)



Fuente: INEGI. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera.
Nota: Las remuneraciones se transformaron a precios constantes, utilizando el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Las remuneraciones reales pagadas en la industria farmacéutica y en las actividades económicas que la componen (fabricación de preparaciones farmacéuticas y fabricación de materias primas para la propia industria), se ubican por arriba de las pagadas en la industria química y en las manufacturas.

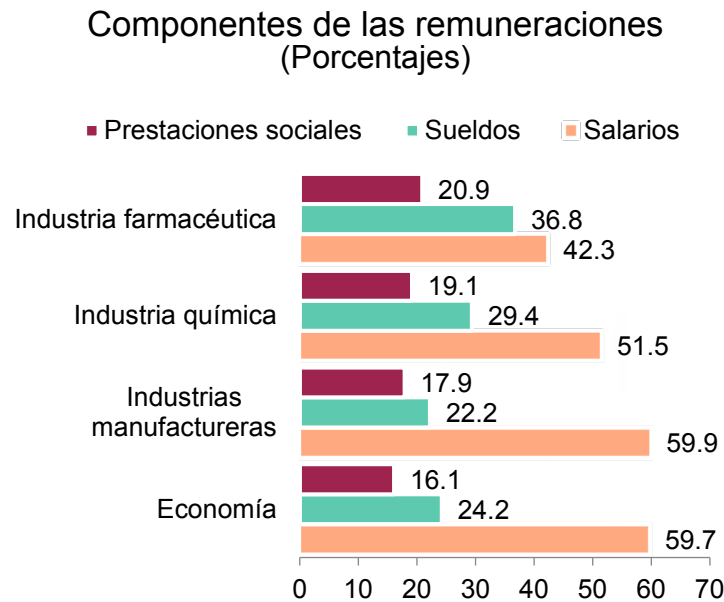
Comparativo de las remuneraciones, 2021
(Miles de pesos mensuales a precios constantes)



Fuente: INEGI. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera.
Nota: Las remuneraciones se transformaron a precios constantes, utilizando el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).
Nota: ¹ Fabricación de preparaciones farmacéuticas.
² Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica.

* Las remuneraciones están conformadas por los sueldos pagados a empleados, salarios a obreros y las prestaciones sociales que paga una empresa a sus trabajadores. Se presentan a precios constantes para mostrar la evolución de las remuneraciones en el tiempo, sin el efecto de la inflación.

En la industria farmacéutica, la distribución de los distintos componentes de las remuneraciones es diferente a la que se observó en el promedio de la economía, las manufacturas y la industria química. Por ejemplo, destacó el mayor peso que tienen tanto los sueldos como las prestaciones sociales, en comparación con la economía y las industrias manufactureras.



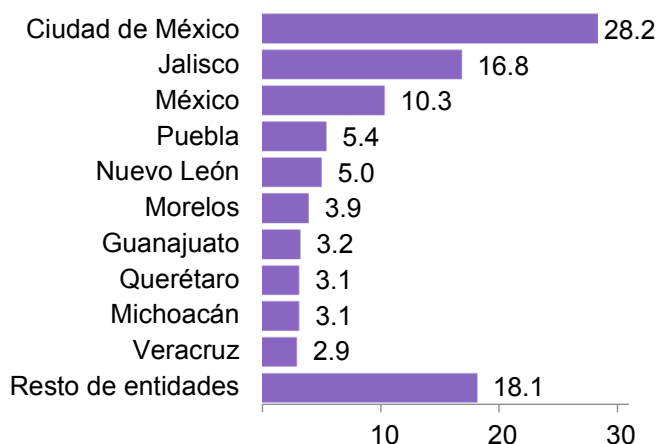
Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Perspectiva estatal

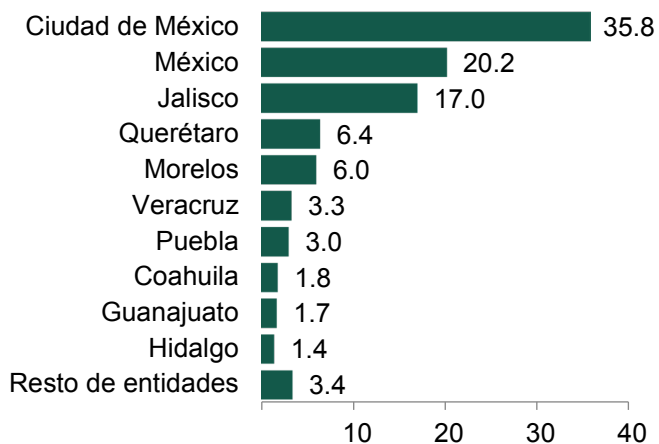
Perspectiva estatal de la industria farmacéutica (Porcentajes)

La distribución de la industria farmacéutica en las entidades federativas se presenta en las siguientes gráficas. Se observa que diez estados tienen el 81.9% de las unidades económicas, el 96.6% de la producción bruta y el 92.9% del personal ocupado de toda la industria.

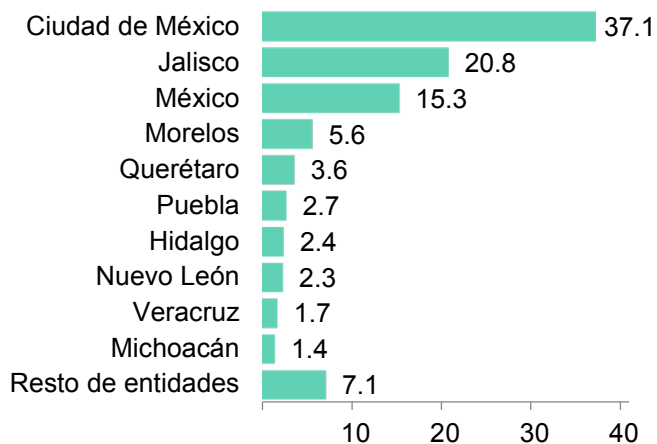
Establecimientos



Producción bruta



Personal ocupado



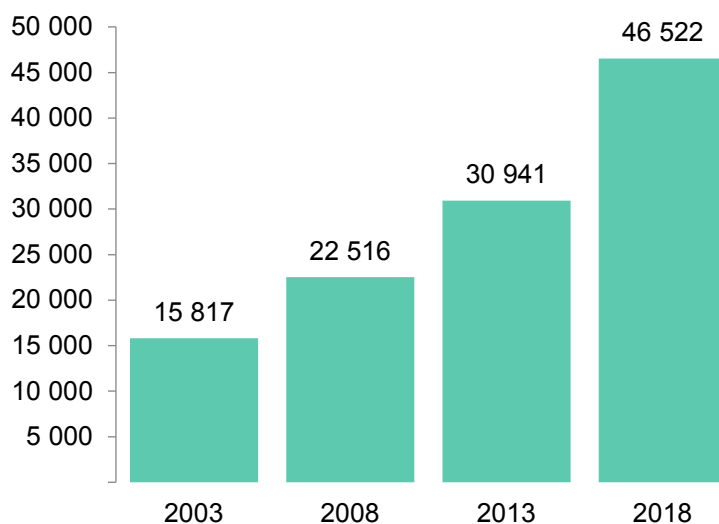
Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Comercio

El INEGI genera información de las dos actividades del comercio de productos farmacéuticos: al por mayor y al por menor.

De 2003 a 2018, el comercio al por mayor de productos farmacéuticos presentó un crecimiento promedio anual de 7.5 por ciento.

Comercio al por mayor de productos farmacéuticos
(Millones de pesos)



Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

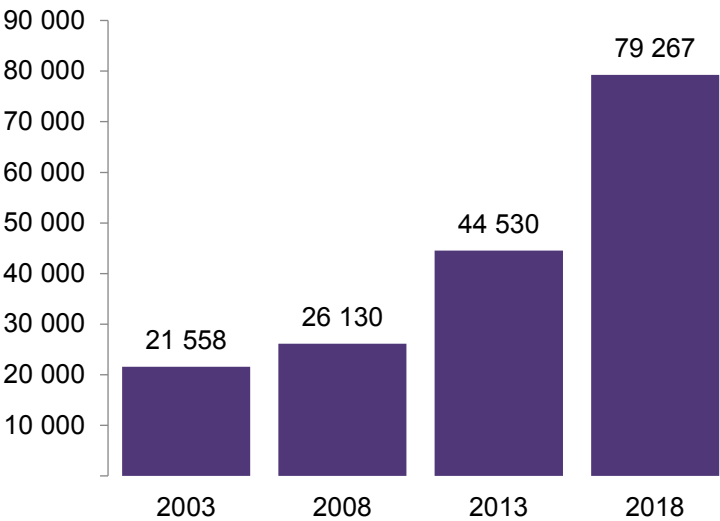
De 2003 a 2018, el comercio al por menor de productos farmacéuticos y naturistas tuvo un crecimiento promedio anual de 9.1 por ciento. Cabe señalar que esta actividad se realiza principalmente a través de las farmacias sin minisúper y las farmacias con minisúper, las cuales representaron el 86.7% de la producción total.

Comercio al por menor de productos farmacéuticos y naturistas
(Porcentajes)

Código SCIAN	Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado	Producción bruta
	Total	100.0	100.0	100.0
Clase 325411	Farmacias sin minisúper	59.5	54.9	46.0
Clase 325411	Farmacias con minisúper	14.1	30.0	40.7
Clase 325412	Comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos alimenticios	26.4	15.1	13.3

Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Comercio al por menor de productos farmacéuticos y naturistas
(Millones de pesos)

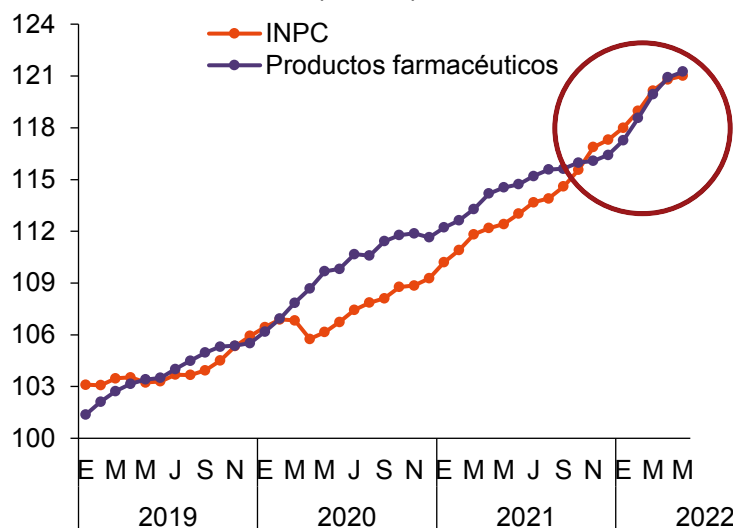


Fuente: INEGI. Censos Económicos, 2019.

Precios

El Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) es un indicador cuya finalidad es medir la evolución de los precios de los bienes y servicios que consumen las familias en México. La siguiente gráfica muestra la comparación del INPC con los precios de la industria farmacéutica, donde se observa que, a partir de noviembre de 2021, el índice de precios de los productos farmacéuticos se ubicó por debajo o en un nivel similar del INPC, después de que los precios de la industria farmacéutica estuvieron por arriba del INPC debido a un exceso de demanda de estos productos como efecto de la crisis sanitaria por la COVID-19.

INPC y los precios de los productos farmacéuticos
(Índice)

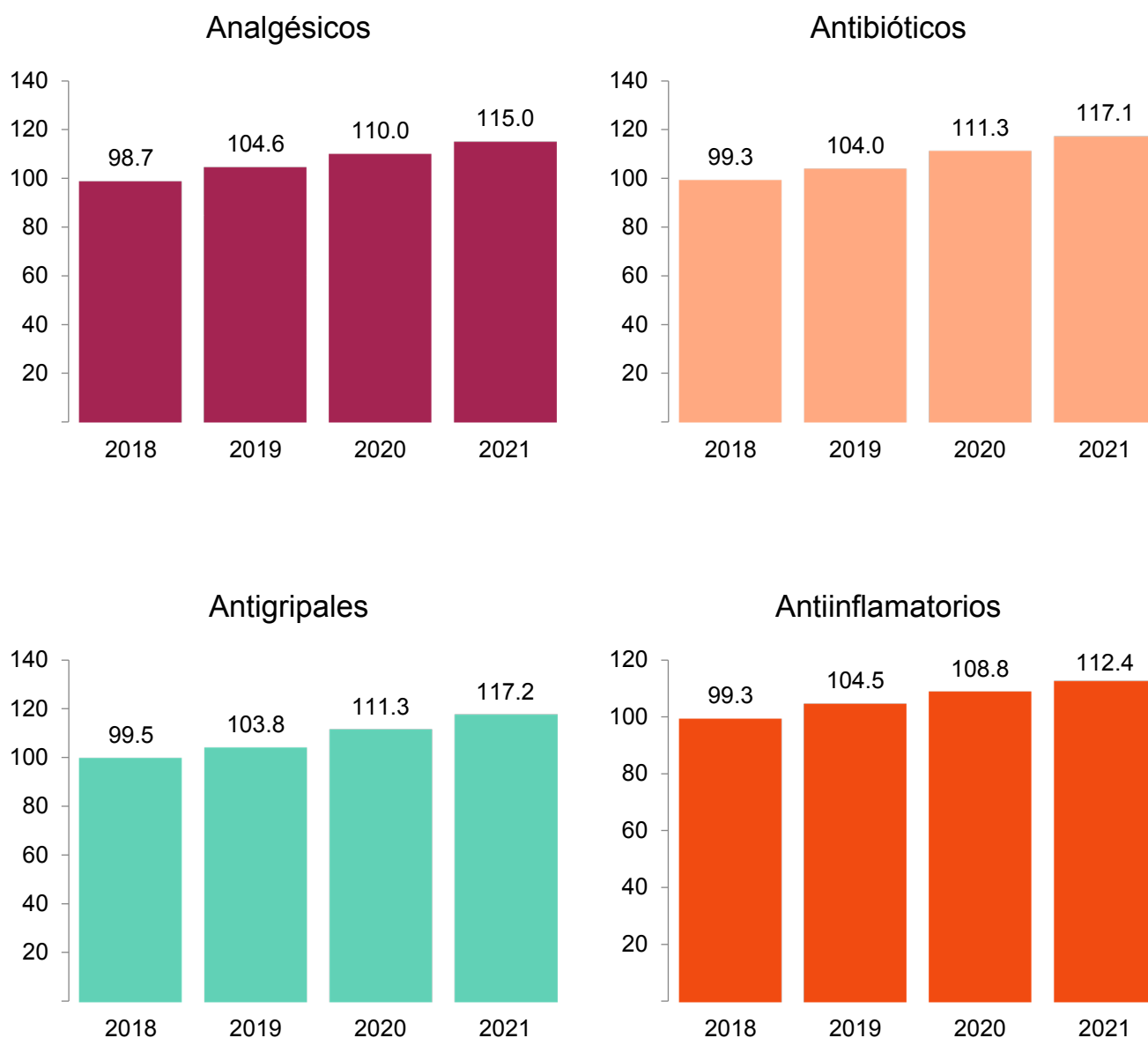


Fuente: INEGI. Índice Nacional de Precios al Consumidor. Base segunda quincena de julio 2018.

Precios de los productos

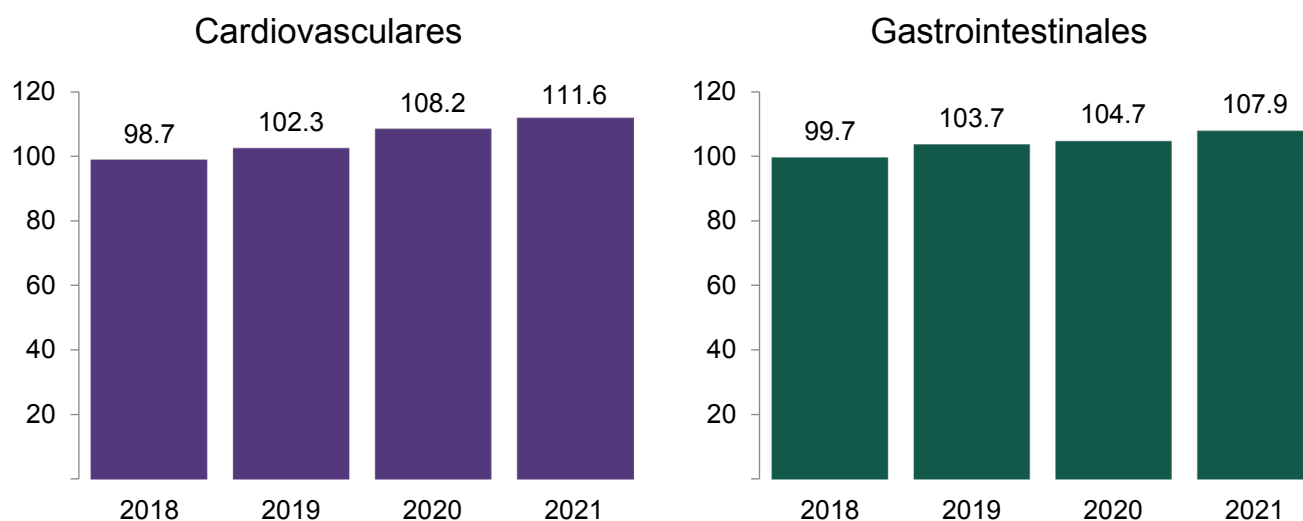
En complemento al crecimiento del índice de precios de los productos farmacéuticos, ahora se muestran los índices específicos de algunos productos que muestran un aumento de 2018 a 2021.

Evolución del índice de precios de los productos farmacéuticos
(Índices promedio)



Fuente: INEGI. Índice Nacional de Precios al Consumidor. Base segunda quincena de julio 2018.

Evolución del índice de precios de los productos farmacéuticos (Índices promedio)



Fuente: INEGI. Índice Nacional de Precios al Consumidor. Base segunda quincena de julio 2018.

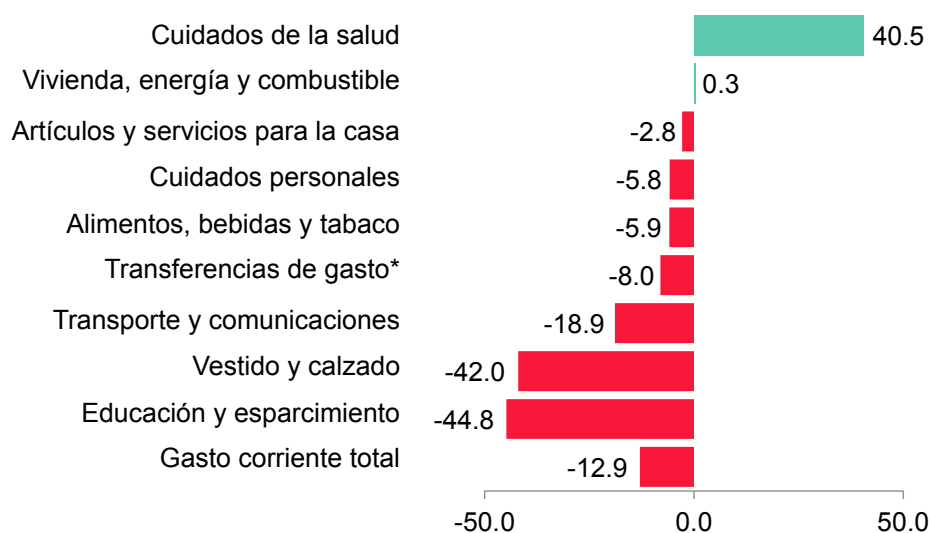
El INEGI genera índices de precios a un nivel muy detallado para los diferentes bienes y servicios de la economía. Si desea realizar alguna consulta a esta base de datos puede entrar al siguiente enlace de internet: <https://www.inegi.org.mx/programas/inpc/2018/#Tabulados>.

¿Cuánto gastan las familias en productos para la salud?

Además de la información que se ha mostrado hasta aquí, el INEGI pregunta a las familias cómo realizan el gasto cotidiano, obteniéndose información relacionada con los diferentes rubros del gasto y en particular el correspondiente a medicamentos.

La pandemia de COVID-19 hizo que disminuyera en 12.9% el gasto corriente total, entre 2018 y 2020. Al interior de este gasto la mayoría de los rubros del gasto de los hogares se vieron afectados. En cambio, sobresalió el aumento del gasto orientado a los productos dedicados al cuidado de la salud, el cual creció 40.5% de 2018 a 2020.

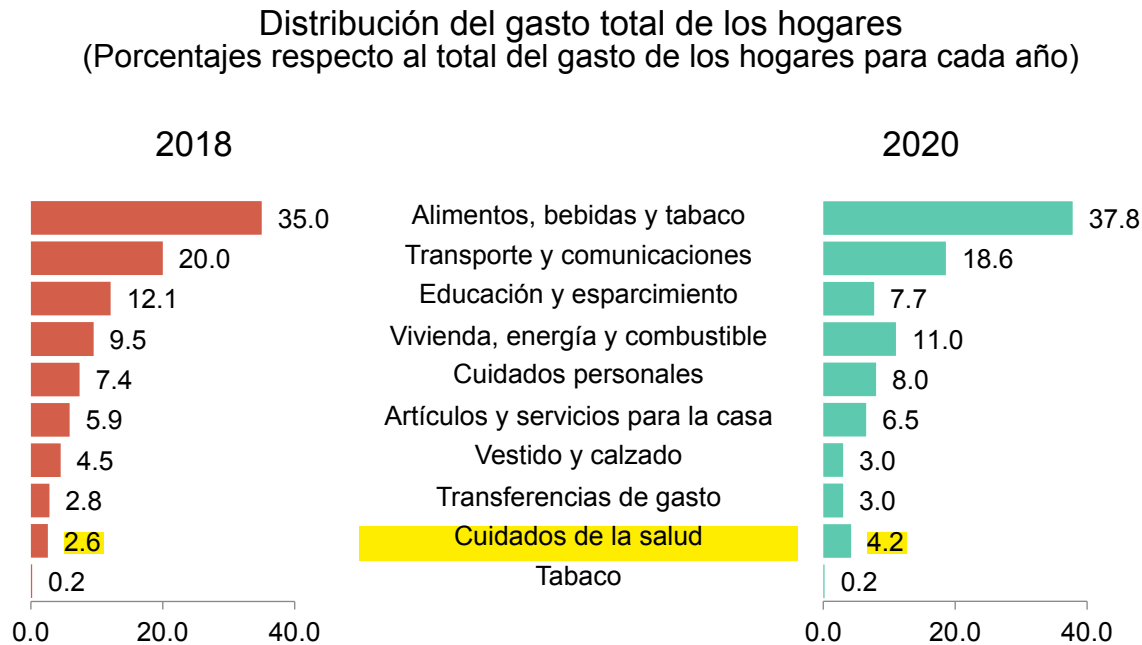
Variación porcentual del gasto entre 2018 y 2020



Fuentes: INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2018 y 2020.

Nota: * Transferencias de gasto: corresponden a ayuda en dinero a parientes y personas ajenas al hogar, contribuciones a instituciones benéficas en dinero; pago de servicios del sector público (expedición de pasaporte, actas, licencias, placas, etc.), así como gastos para la compra de regalos destinados a personas ajenas al hogar.

Las siguientes dos gráficas presentan cómo se ven los cambios en las estructuras porcentuales del gasto total de los hogares en ambos años, destacando el incremento en el gasto en cuidados de la salud. Lo anterior aumentó su importancia relativa al pasar de 2.6% en 2018 a 4.2% en 2020.



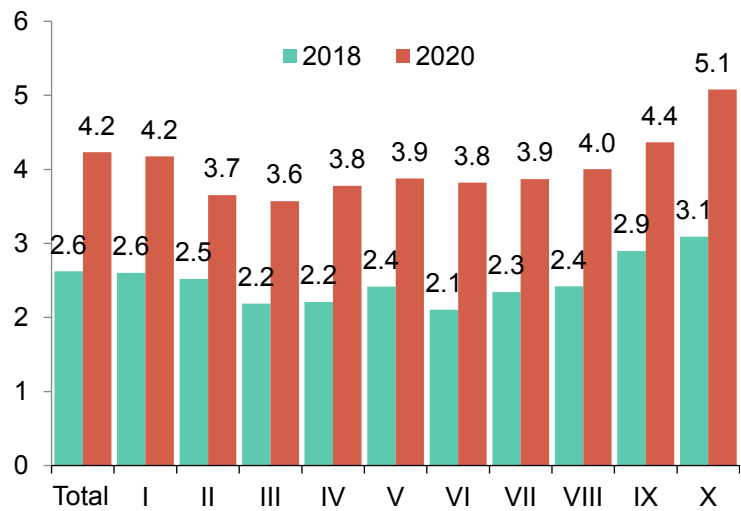
Fuentes: INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2018 y 2020.

* Los gastos en salud incluyen servicios médicos, medicamentos recetados, atención hospitalaria (no incluye parto), medicamentos sin receta y material, servicios médicos y medicamentos durante el embarazo, medicina alternativa, aparatos ortopédicos y terapéuticos y seguro médico.

El gasto en cuidados de la salud se puede analizar desde dos perspectivas según la información de la ENIGH.

La primera permite conocer el gasto en salud que realizaron las familias ubicadas en cada decil respecto al total del gasto de ese mismo decil.

Participación del gasto en cuidados de la salud respecto al total del gasto de cada uno de los deciles de hogares (Porcentajes respecto al total de cada decil)

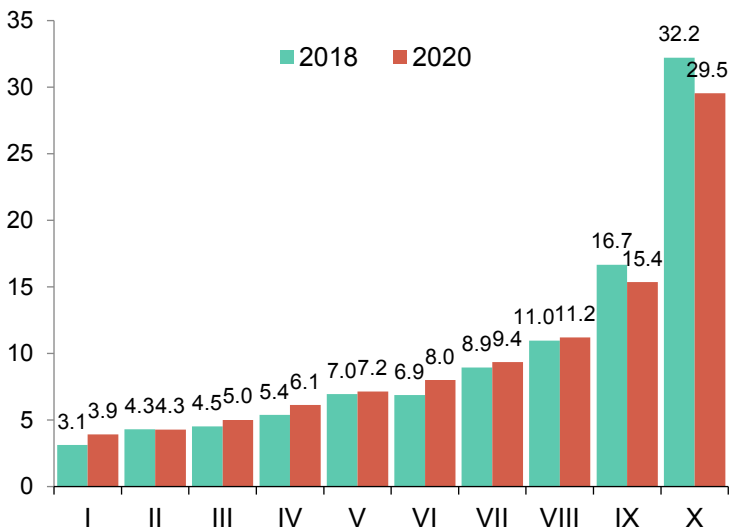


Fuente. INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2018 y 2020.

Es importante observar que el gasto en cuidados de la salud de todos los deciles aumentó, de 2018 a 2020, debido al incremento en la demanda de estos bienes y servicios por la pandemia de la COVID-19.

Nota: Los hogares están ordenados en deciles (el total de hogares se divide en diez partes iguales) de acuerdo con su ingreso corriente, donde los hogares del decil I registran los ingresos más bajos y los hogares del decil X tienen los ingresos más altos.

Participación del gasto en cuidados de la salud respecto al total del gasto de todos los hogares, según decil de hogares (Porcentajes respecto al total de todos los deciles)



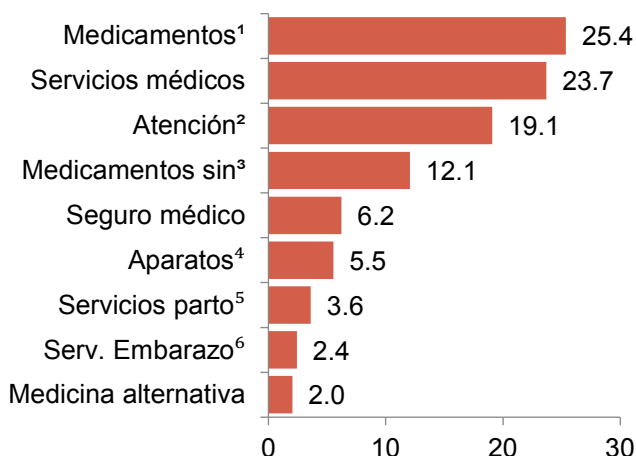
Fuente. INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2018 y 2020.

La segunda forma de analizar la información de la ENIGH es comparar el gasto en cuidados de la salud de cada decil con la suma del gasto de todos los deciles.

En los dos deciles más altos se presentó una disminución de 2020 respecto a 2018, reflejo de que en casi todos los demás hubo un aumento del gasto en cuidados de la salud.

Tipos de gasto en los cuidados de la salud del promedio de los deciles (Porcentajes)

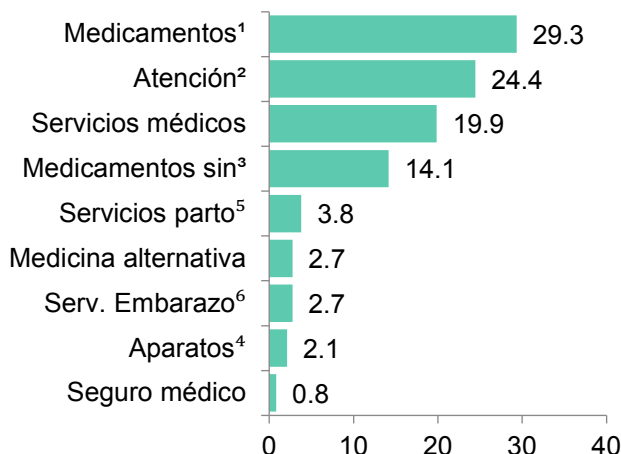
En esta gráfica se presentan los tipos de gasto de los hogares que conforman el rubro de cuidados de la salud. Destacan dos que están relacionados con la industria farmacéutica: medicamentos que se compran con receta médica (25.4%) y los que se adquieren sin receta (12.1%).



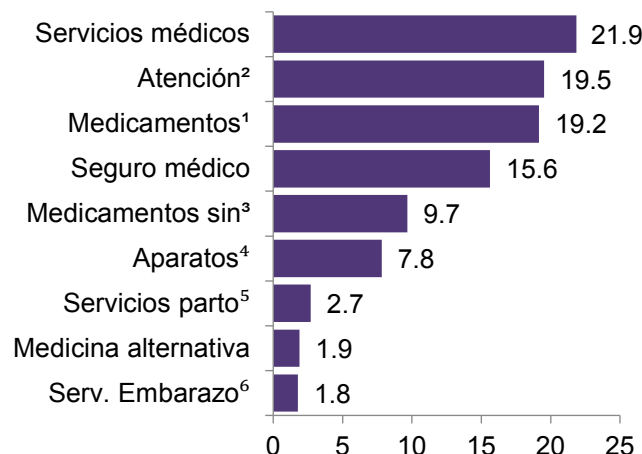
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2020.

Al hacer un análisis más detallado, se observa que en el decil correspondiente a los niveles de ingreso más bajos, los medicamentos recetados representan 29.3% y los medicamentos sin receta 14.1 por ciento. En el otro extremo, en el decil de mayores ingresos, los medicamentos que son recetados representan 19.2% y los medicamentos sin receta 9.7 por ciento.

Tipos de gasto en los cuidados de la salud del decil I (Porcentajes)



Tipos de gasto en los cuidados de la salud del decil X (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, 2020.

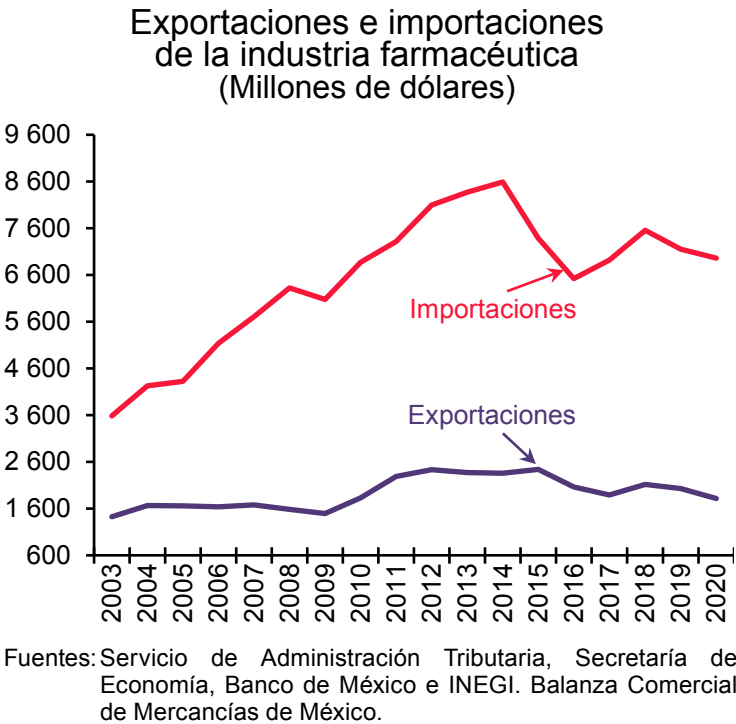
- Nota:
- ¹ Medicamentos recetados.
 - ² Atención hospitalaria (no incluye parto).
 - ³ Medicamentos sin receta y material de curación.
 - ⁴ Aparatos ortopédicos y terapéuticos.
 - ⁵ Servicios médicos durante el parto.
 - ⁶ Servicios médicos y medicamentos durante el embarazo.

Comercio exterior

En el comercio exterior de la industria farmacéutica se distinguen dos periodos: de 2003 a 2014 las exportaciones tuvieron un crecimiento promedio anual de 4.7%, mientras que de 2014 a 2020 se presentó una caída de 4.2% promedio anual.

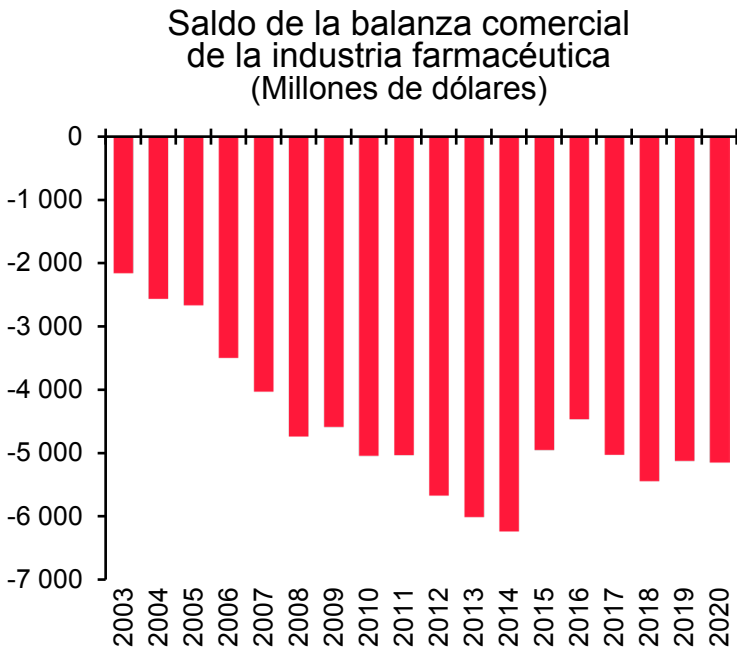
Por otro lado, las importaciones tuvieron una tasa media de crecimiento anual de 8.3% de 2003 a 2014, y de 2014 a 2020 se presentó una caída de 3.4 por ciento.

El resultado fue que el saldo deficitario de la balanza comercial aumentó de 2003 a 2014. En la siguiente página se muestra este saldo.



Nota: La delimitación del comercio exterior de la industria farmacéutica que se presenta en este estudio fue proporcionada por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, en la cual se contabilizan 561 fracciones arancelarias pertenecientes a esta industria. Se proporciona un listado de dicha clasificación en el anexo.

En 2020 el déficit comercial (importaciones mayores a las exportaciones) de la industria farmacéutica fue de 5 143 millones de dólares, saldo que tuvo un ligero decremento si se compara con los mayores registrados en los años 2012, 2013 y 2014.



Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Partidas y/o fracciones arancelarias que más se exportan de la industria farmacéutica, 2020 (Porcentajes)

Las principales diez partidas y/o fracciones arancelarias que destacan acumulan 83.3% del total de exportaciones que México tiene con el resto del mundo.

Partida o fracción	Descripción	Porcentaje
30049099	Los demás. Medicamentos	42.1
2934	Ácidos nucleicos y sus sales, aunque no sean de constitución química definida ¹	10.7
29153101	Etanoato de etilo y/o Cianuro de potasio.	5.5
2933	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de nitrógeno exclusivamente	5.3
30021099	Los demás. Antisueros	4.4
30045099	Los demás. Vitaminas	3.3
2937	Hormonas, prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos.	3.2
2932	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de oxígeno exclusivamente.	3.0
30043999	Los demás. Medicamentos	2.9
2941	Antibióticos	2.9
	Resto	16.7

Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Nota: ¹ Ácidos nucleicos y sus sales, aunque no sean de constitución química definida; los demás compuestos heterocíclicos.

Por lo que respecta a las importaciones, 16 partidas y/o fracciones arancelarias aportaron 80.0% del total en 2020.

Partidas y/o fracciones arancelarias que más se importan de la industria farmacéutica, 2020 (Porcentajes)

Partida o fracción	Descripción	Porcentaje
30049099	Los demás. Medicamentos	29.2
2933	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de nitrógeno exclusivamente	7.9
29025001	Estireno 100-42-5	7.4
30021020	Medicamentos que contengan anticuerpos monoclonales, excepto lo comprendido en lafracción 3002.10.21	4.9
30021099	Los demás. Antisueros	4.2
30043999	Los demás. Medicamentos	3.4
2934	Ácidos nucleicos y sus sales, aunque no sean de constitución química definida; los demás compuestos ¹	3.3
2930	Tiocompuestos orgánicos	2.7
29053101	Etilenglicol	2.6
2936	Provitaminas y vitaminas, naturales o reproducidas por síntesis (incluidos los concentrados naturales) ²	2.5
2932	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de oxígeno exclusivamente	2.4
2941	Antibióticos	2.3
30042099	Los demás. Que contengan antibióticos	2.0
29152101	Ácido acético	2.0
2931	Los demás compuestos órgano-inorgánicos	1.7
30023099	Las demás. Vacunas para veterinaria	1.5
	Resto	20.0

Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Nota: ¹ Ácidos nucleicos y sus sales, aunque no sean de constitución química definida; los demás compuestos heterocíclicos.

² Provitaminas y vitaminas, naturales o reproducidas por síntesis (incluidos los concentrados naturales) y sus derivados utilizados principalmente como vitaminas mezclados o no entre sí o en disoluciones de cualquier clase.

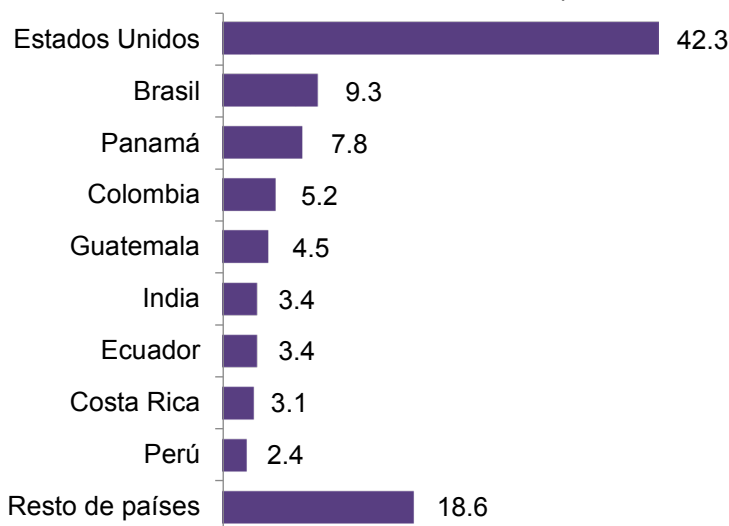
La información también permite identificar las fracciones arancelarias en las que se localiza un superávit o déficit comercial. Por ejemplo, la fracción arancelaria 29153101 que se refiere al etanoato de etilo y/o cianuro de potasio reportó el mayor superávit comercial con 92 millones de dólares. Por otro lado, la que mostró el mayor déficit comercial fue la fracción arancelaria 30049099 que se refiere a los demás medicamentos para usos terapéuticos o profilácticos con 1 265 millones de dólares.

México es el principal exportador en el mundo de antisueros (sueros con anticuerpos), demás fracciones de la sangre y productos inmunológicos modificados, incluso obtenidos por proceso biotecnológico, correspondiente a la subpartida 300210.

Exportaciones de la industria farmacéutica por país

Principales países a los que se dirigen las exportaciones de la industria farmacéutica, 2020
(Porcentajes respecto al total de las exportaciones de la industria farmacéutica)

En 2020, fueron nueve los países a los que se destinó la mayor parte de las exportaciones de la industria farmacéutica (81.4% del total). Destacan los Estados Unidos de América, con el 42.3%, como el principal país destino.

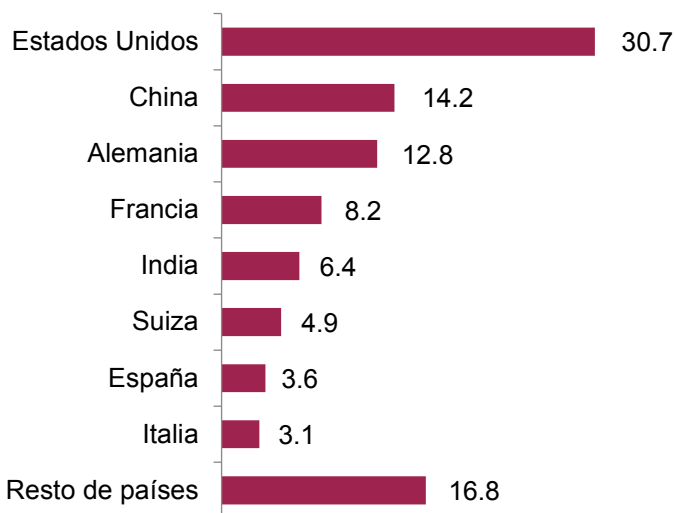


Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Importaciones de la industria farmacéutica por país

Principales países de los que realiza importaciones la industria farmacéutica, 2020
(Porcentajes respecto al total de las importaciones de la industria farmacéutica)

En cuanto a las importaciones, en 2020, fueron ocho países los que reunieron el mayor flujo con el 83.2% del total. Al igual que en las exportaciones, Estados Unidos de América encabeza la lista con el porcentaje mayor (30.7%), le siguen China (14.2%) y Alemania (12.8%), tal y como puede verse en la gráfica contigua.



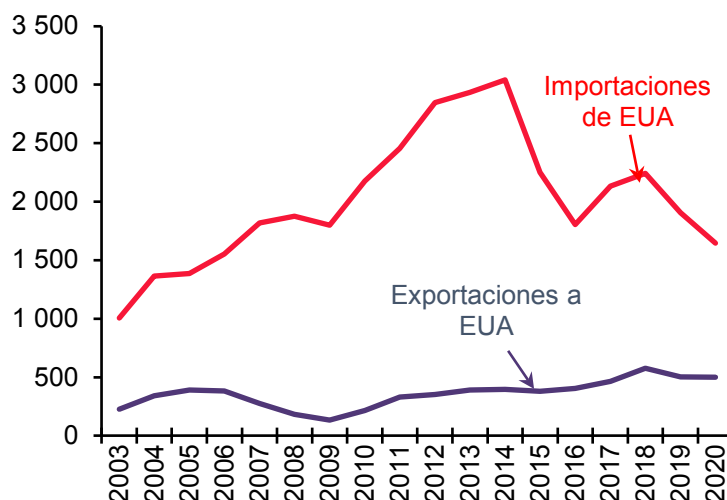
Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Como Estados Unidos de América y China sobresalen porque son los países con los que México tiene mayores flujos comerciales de la industria farmacéutica, el primero por las exportaciones y las importaciones y el segundo por el lado de las importaciones, a continuación se presenta la información comercial de México con estos países:

Comercio exterior de la industria farmacéutica con Estados Unidos de América

Para 2020 las exportaciones a los Estados Unidos de América fueron de 500 millones de dólares, mientras que las importaciones fueron por 1 646 millones de dólares, lo que generó un déficit de 1 146 millones de dólares. Dicha situación se ha presentado en todo el periodo.

Comercio exterior de la industria farmacéutica con Estados Unidos de América
(Millones de dólares)

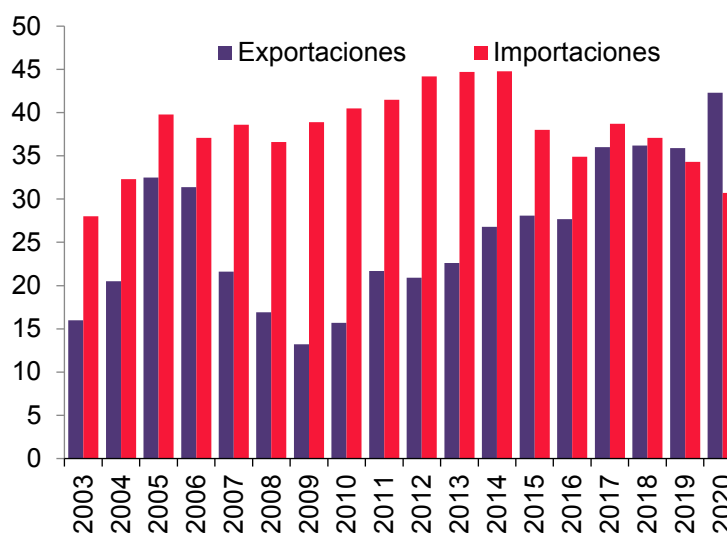


Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

El porcentaje de las exportaciones de la industria farmacéutica a los Estados Unidos de América, ha tenido, en general, un crecimiento paulatino de 2009 a 2020, pasando de 13.2% a 42.3%, respectivamente, alrededor de 29 puntos porcentuales de incremento.

Por su parte, el porcentaje de participación de las importaciones de esta industria procedentes de los Estados Unidos de América, registró su punto más alto en el año 2014 con 44.8 por ciento. En los años siguientes la participación disminuyó, en general, hasta el 2020 con 30.7 por ciento.

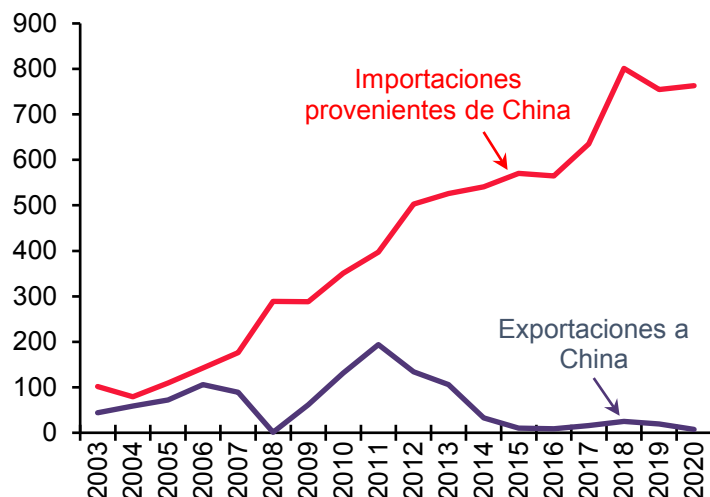
Comercio exterior de la industria farmacéutica con Estados Unidos de América
(Porcentajes respecto al total de la industria)



Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Comercio exterior de la industria farmacéutica con China

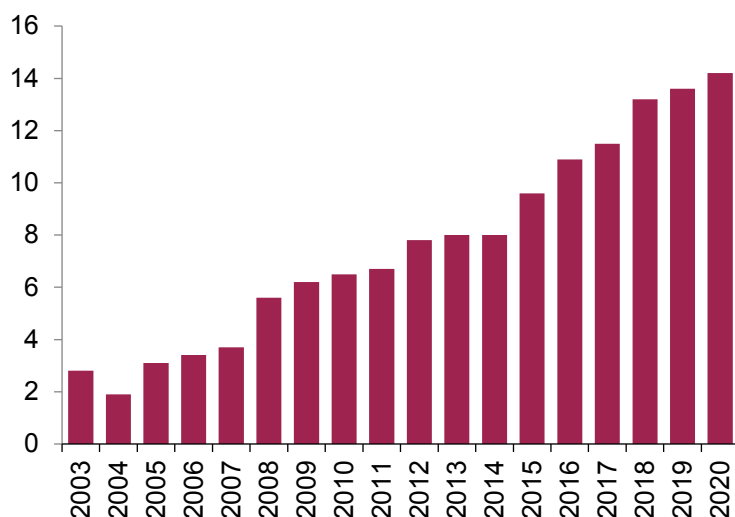
Comercio exterior de la industria farmacéutica con China
(Millones de dólares)



Las importaciones de la industria farmacéutica provenientes de China aumentaron de 2003 a 2020. Por el contrario, las exportaciones han mostrado una baja a partir de 2011, lo que ha provocado esta brecha creciente en su déficit comercial.

Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Importaciones de la industria farmacéutica con China
(Porcentajes respecto al total de importaciones)



La participación porcentual de las importaciones procedentes de China ha mostrado crecimiento de 2005 a 2020.

Fuentes: Servicio de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Banco de México e INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México.

Demografía de los negocios

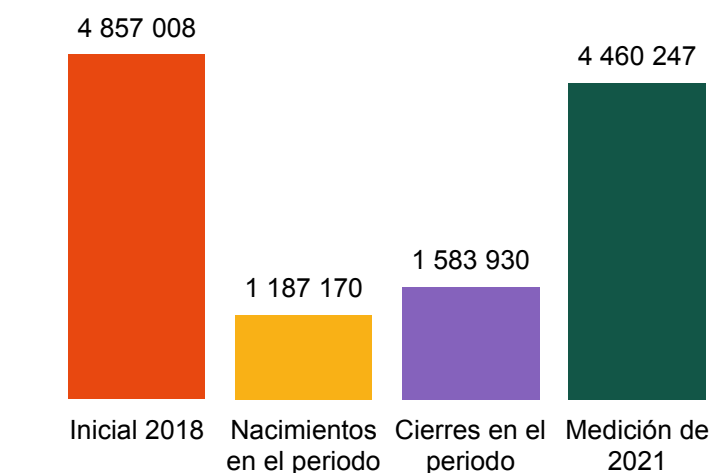
Las medidas de confinamiento por la pandemia de la COVID-19 obligaron a los negocios a pausar sus actividades e incluso a cerrar definitivamente. Pero también esta situación se convirtió en una oportunidad de reconversión de muchas actividades económicas para adaptarse a las nuevas necesidades y tendencias.

Para identificar cuántos establecimientos micro, pequeños y medianos de los sectores de manufacturas, comercio y servicios privados no financieros cerraron, cuántos nacieron y cuántos sobrevivieron, el INEGI complementó los Censos Económicos 2019 con estudios de demografía de establecimientos realizados en 2012, 2020 y en julio de 2021.

De estos levantamientos se desprende que de 2018 a 2021 nacieron 1 187 170 negocios y desaparecieron 1 583 930.

Entre mayo de 2019 y julio de 2021, el porcentaje de variación del total de establecimientos fue de (-)8.2 por ciento.

Demografía de los negocios 2018-2021
(Número de negocios)

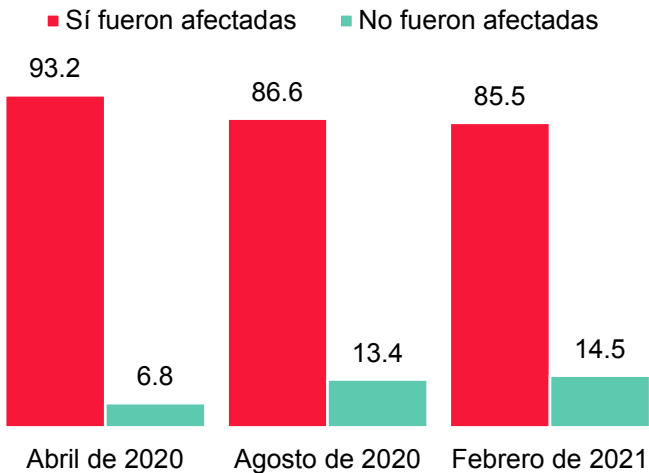


Fuentes: INEGI. Censos Económicos, 2019. Estudio sobre la Demografía de los Negocios, 2021.

Encuesta sobre el impacto generado por la pandemia de la COVID-19 en las empresas

Para conocer el impacto de la contingencia originada por la pandemia de la COVID-19, el INEGI ofrece información sobre las afectaciones en las empresas de México.

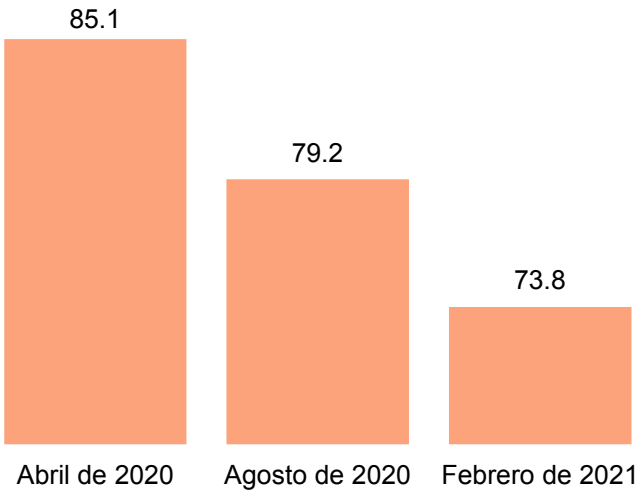
Empresas según condición de afectación
(Porcentajes)



En febrero de 2021, 85.5% de las empresas reportaron continuar con la afectación derivada por la pandemia de la COVID-19. Cabe señalar que este porcentaje es menor al registrado en abril de 2020 cuando fue de 93.2 por ciento.

Fuente: INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas.

Empresas con disminución de ingresos
(Porcentajes)

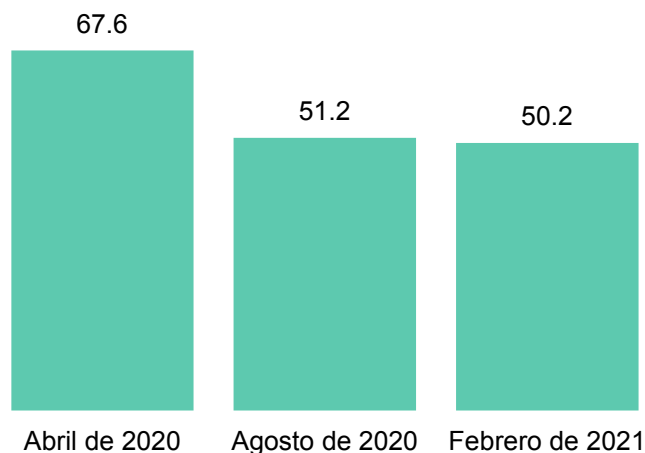


De abril de 2020 a febrero de 2021, el porcentaje de empresas que reportaron disminución de sus ingresos pasó de 85.1% a 73.8%, lo que muestra que el porcentaje de empresas afectadas se mantiene en un nivel elevado.

Fuente: INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas.

La baja demanda es otra de las afectaciones que las empresas enfrentan desde abril de 2020. En febrero de 2021 todavía la mitad de las empresas presentaban esta situación.

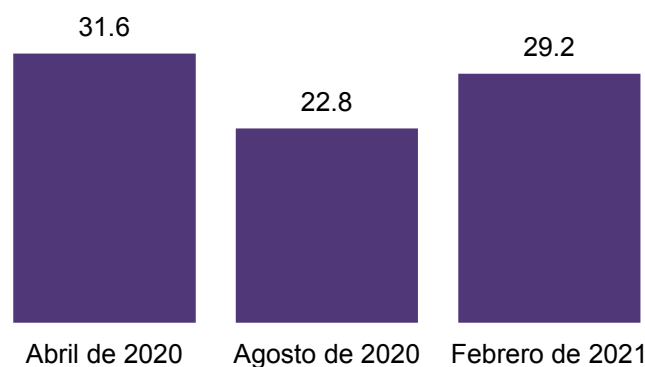
Empresas con baja demanda de sus productos o servicios (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas.

La escasez de insumos también es una limitante que enfrentan las empresas. Un tercio de las empresas reportó que seguía con esta situación en febrero de 2021.

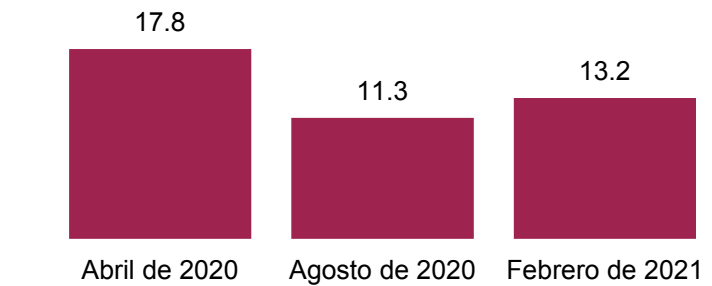
Empresas con escasez de insumos (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas.

De abril de 2020 a febrero de 2021, el porcentaje de empresas que reportaron reducciones en las remuneraciones disminuyó de 17.8 a 13.2 por ciento.

Empresas que han reducido las remuneraciones (Porcentajes)



Fuente: INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas.

Participación económica de la mujer según la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo

Dado que en la industria farmacéutica participa un alto porcentaje de mujeres, conviene revisar cómo está la participación en el total de la economía.

En el primer trimestre de 2022, las mujeres ocupadas fueron 22 millones, de las cuales 55 de cada 100 mujeres se ocuparon en actividades de comercio, industrias manufactureras y servicios sociales.

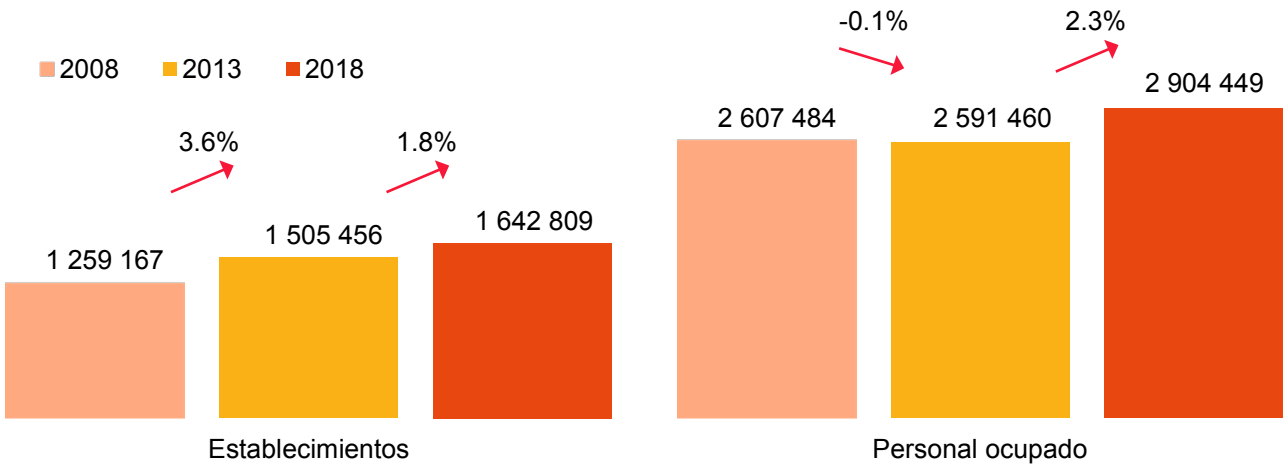
Mujeres de 15 años y más ocupadas por sector de actividad económica, primer trimestre de 2022
(Distribución porcentual)



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2022.

En México, los negocios con una propietaria crecieron a una tasa promedio anual de 3.6% entre 2008 y 2013. En el periodo 2013 a 2018, el crecimiento promedio anual fue de 1.8 por ciento.

Evolución de los establecimientos y personal ocupado de mujeres propietarias, 2008-2018
(Valores absolutos y tasas de crecimiento)



Fuentes: INEGI. Censos Económicos, 2009, 2014 y 2019.

Actualización del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) interactivo

La fuente principal de actualización del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) es el Estudio sobre la Demografía de los Negocios 2020 realizado por el Instituto para medir el impacto de la contingencia sanitaria en los negocios micro, pequeños y medianos, y cuenta con información de 5.5 millones de negocios.

Como en versiones anteriores, este directorio es actualizado en forma continua por los informantes autorizados, quienes pueden poner al día o complementar los datos de sus negocios e incorporar en línea información comercial, mediante la aplicación que se encuentra en la ficha técnica de cada unidad económica; esta información es validada previamente por el INEGI. También continúa disponible la descarga gratuita de todo el Directorio o solo de la información específica que seleccione el usuario, así como la consulta desde dispositivos móviles, como teléfonos celulares o tabletas, en el Mapa Digital de México y en Espacio y datos de México.

DENUE

Anexo

En este apartado, se muestran las partidas y/o fracciones arancelarias correspondientes a la industria farmacéutica. En total son 561 fracciones arancelarias pertenecientes a esta industria, 370 fracciones se encuentran en las partidas de la 2930 a la 2942, las 191 fracciones restantes son las listadas en la tabla siguiente.

Partidas o fracciones arancelarias de la industria farmacéutica

Partida o fracción arancelaria	Descripción
2930	Tiocompuestos orgánicos.
2931	Los demás compuestos órgano-inorgánicos.
2932	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de oxígeno exclusivamente.
2933	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de nitrógeno exclusivamente.
2934	Ácidos nucleicos y sus sales, aunque no sean de constitución química definida; los demás compuestos heterocíclicos.
2935	Sulfonamidas.
2936	Provitaminas y vitaminas, naturales o reproducidas por síntesis (incluidos los concentrados naturales) y sus derivados utilizados principalmente como vitaminas, mezclados o no entre sí o en disoluciones de cualquier clase.
2937	Hormonas, prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos, naturales o reproducidos por síntesis; sus derivados y análogos estructurales, incluidos los polipéptidos de cadena modificada, utilizados principalmente como hormonas.
2938	Heterósidos, naturales o reproducidos por síntesis, sus sales, éteres, ésteres y demás derivados.
2939	Alcaloides, naturales o reproducidos por síntesis, sus sales, éteres, ésteres y demás derivados.
2940	Azúcares químicamente puros, excepto la sacarosa, lactosa, maltosa, glucosa y fructosa (levulosa); éteres, acetales y ésteres de azúcares y sus sales, excepto los productos de las partidas 29.37, 29.38 ó 29.39.
2941	Antibióticos.
2942	Los demás compuestos orgánicos.
29011005	Hexano.
29025001	Estireno 100-42-5.
29031201	Cloruro de metileno.
29039401	Bromuro de fenilo.
29039999	Cloruro, Bromuro y/o Yoduro de fenetilo.
29042099	Los demás.
29051101	Metanol.
29051202	Alcohol isopropílico.
29053101	Etilenglicol.
29126001	Formaldehido.
29141301	Metil Isobutil Cetona.
29143101	Propiofenona (1-fenil-1-propanona).
29144002	I-fenilacetilcarbinol.
29151101	Ácido fórmico.
29152101	Ácido acético.

(Continúa)

Partida o fracción arancelaria	Descripción
29152999	Acetato de plomo y/o de sodio.
29153101	Etanoato de etilo y/o Cianuro de potasio.
29153301	Acetato de butilo.
29181201	Ácido tartárico.
29181603	Gluconato de sodio.
29183010	ácido alfa-fenilacetoacético (ácido 3-oxo-2-fenilbutanoico) y sus sales y ésteres.
29211999	Diisopropiletilamina (DIPEA).
29214101	Anilina y sus sales.
29241906	Formamida y/o N-metilformamida.
29242999	alfa-fenilacetoacetamida (APAA, 3-oxo-2-fenil-butanamida).
29269099	Acetonitrilo.
30012001	Extracto de hígado.
30012002	Otros extractos de glándulas o de otros órganos, excepto lo comprendido en la fracción.
30012003	Mucina gástrica en polvo.
30012004	Sales biliares.
30012005	Ácidos biliares.
30012099	Los demás.
30019001	Organos y tejidos de seres humanos para fines terapéuticos, de docencia o investigación.
30019004	Fosfolípidos de materia gris cerebral en polvo.
30019005	Heparina o heparina sódica.
30019006	Heparinoide.
30019007	Sales de la heparina, excepto lo comprendido en la fracción 3001.90.05.
30019008	Glándulas y demás órganos, desecados, incluso pulverizados.
30019099	Las demás.
30021001	Sueros, excepto lo comprendido en las fracciones 3002.10.02 y 3002.10.12.
30021002	Suero antiofídico polivalente.
30021003	Globulina humana hiperinmune, excepto lo comprendido en las fracciones 3002.10.04 y 3002.10.05.
30021004	Inmunoglobulina-humana anti Rh.
30021005	Gamma globulina de origen humano, excepto lo comprendido en la fracción 3002.10.09.
30021006	Plasma humano.
30021007	Extracto desproteinizado de sangre de res.
30021008	Preparaciones de albúmina de sangre humana, no acondicionadas para la venta al por menor.
30021009	Gamma globulina de origen humano liofilizada para administración intravenosa.
30021010	Interferón beta recombinante de células de mamífero, o de fibroblastos humanos.
30021011	Interferón alfa 2A o 2B, humano recombinante.
30021012	Suero humano.
30021013	Fibrinógeno humano a granel.
30021014	Paquete globular humano.
30021015	Albúmina humana excepto lo comprendido en la fracción 3002.10.16.
30021016	Albúmina humana acondicionada para la venta al por menor.

(Continúa)

Partida o fracción arancelaria	Descripción
30021017	Fibrinógeno humano excepto lo comprendido en la fracción 3002.10.13.
30021018	Molgramostim.
30021020	Medicamentos que contengan anticuerpos monoclonales, excepto lo comprendido en la fracción 3002.10.21.
30021021	Medicamentos a base de rituximab.
30021022	Medicamentos que contengan molgramostim.
30021099	Los demás.
30022001	Vacunas microbianas para uso humano, excepto lo especificado en las fracciones 3002.20.02, 3002.20.03, 3002.20.06, 3002.20.07, 3002.20.08 y 3002.20.09.
30022002	Vacuna antiestafilocócica.
30022003	Vacuna contra la poliomielitis; vacuna triple (antidiftérica, antitetánica y antioqueluche).
30022004	Toxoide tetánico y diftérico con hidróxido de aluminio.
30022005	Toxoide tetánico, diftérico y pertúsico con hidróxido de aluminio.
30022006	Vacuna antihepatitis tipo "A" o "B".
30022007	Vacuna contra la haemophilus tipo "B".
30022008	Vacuna antineumocócica polivalente.
30022009	Vacuna contra el sarampión, paroditis y rubeola.
30022099	Las demás.
30023001	Vacunas antiaftosas.
30023002	Vacunas porcinas, sintomática o hemática estafiloestreptocócica.
30023099	Las demás.
30029001	Cultivos bacteriológicos para inyecciones hipodérmicas o intravenosas; bacilos lácticos liofilizados.
30029002	Antitoxina diftérica.
30029003	Sangre humana.
30029004	Digestores anaerobios.
30029099	Los demás.
30031001	Que contengan penicilina o derivados de estos productos con la estructura del ácido penicilánico, o estreptomycinas o derivados de estos productos.
30032001	Medicamentos a base de dos o más antibióticos, aún cuando contengan vitaminas u otros productos.
30032099	Los demás.
30033101	Soluciones inyectables a base de insulina.
30033199	Los demás.
30033901	Anestésicos a base de 2-dietilamino- 2,6-acetoxilidida (Lidocaína) 2% con 1-noradrenalina.
30033902	Medicamentos que contengan eritropoyetina.
30033999	Los demás.
30034001	Preparaciones a base de Cannabis indica.
30034002	Preparaciones a base de acetil morfina o de sus sales o derivados.
30034003	Preparaciones a base de sulfato de vincristina.
30034004	Preparaciones a base de diacetilmorfina (Heroína) o de sus sales o sus derivados.
30034099	Los demás.

(Continúa)

Partida o fracción arancelaria	Descripción
30039001	Preparaciones a base de cal sodada.
30039002	Solución isotónica glucosada.
30039003	Preparaciones a base de proteínas hidrolizadas.
30039004	Tioleico RV 100.
30039005	Preparaciones a base de <i>Cannabis indica</i> .
30039006	Antineurítico a base de enzima proteolítica inyectable.
30039007	Antineurítico a base de enzima proteolítica asociada con vitaminas B1 y B12, inyectable.
30039008	Insaponificable de aceite de germen de maíz.
30039009	Preparación a base de polipéptido inhibidor de calicreína.
30039010	Preparación liofilizada a base de 5-Etil-5(1-metilbutil)-2-tiobarbiturato de sodio (Tiopental sódico).
30039011	Solución coloidal de polimerizado de gelatinas desintegradas, conteniendo además cloruros de sodio, de potasio y de calcio.
30039012	Medicamentos homeopáticos.
30039013	Preparación de hidroxialuminato de sodio o de magnesio y sorbitol.
30039014	Polvo formado con leche descremada y dimetil polisiloxano.
30039015	Mezcla de glucósidos de adonis, convallaria, oleander y scila.
30039016	Preparación a base de clostridiopeptidasa.
30039017	Poli (vinilpirrolidona)-Yodo, en polvo, destinada para uso humano o veterinario.
30039018	Preparación hidromiscible de vitamina A, D y E.
30039019	Premezcla granulada a base de nimodipina (Nimotop).
30039020	Premezcla granulada a base de acarbosa (Glucobay).
30039021	Desinfectantes para boca, oídos, nariz o garganta.
30039099	Los demás.
30041001	Antibiótico a base de piperacilina sódica.
30041099	Los demás.
30042001	A base de ciclosporina.
30042002	Medicamento de amplio espectro a base de meropenem.
30042003	Antibiótico de amplio espectro a base de imipenem y cilastatina sódica (Tienam).
30042099	Los demás.
30043101	Soluciones inyectables.
30043199	Los demás.
30043201	Medicamentos a base de budesonida.
30043299	Los demás.
30043901	Anestésicos a base de 2-dietilamino-2',6'-acetoxilidida 2% (Lidocaína) con 1-noradrenalina.
30043902	Que contengan somatotropina (somatotropina).
30043903	A base de octreotida.
30043904	Antineoplásico constituido por 6-[O-(1,1-dimetiletil)-D-serina]-10 deglicinamida-FLHL-2 (amino carbonil) hidrazina (Goserelina), en excipiente biodegradable.
30043905	Óvulos a base de dinoprostona o prostaglandina E2.
30043906	Medicamentos que contengan eritropoyetina.
30043999	Los demás.
30044001	Preparaciones a base de acetil morfina o de sus sales o derivados.

(Continúa)

Partida o fracción arancelaria	Descripción
30044002	Preparaciones a base de <i>Cannabis indica</i> .
30044003	Preparaciones a base de sulfato de vincristina.
30044004	Preparaciones a base de diacetilmorfina (Heroína) o de sus sales o sus derivados.
30044005	Soluciones oftálmicas a base de maleato de timolol y clorhidrato de pilocarpina.
30044099	Los demás.
30045001	Medicamentos en tabletas de núcleos múltiples y desintegración retardada.
30045002	Antineuríticos a base de enzima proteolítica asociada con vitaminas B1 y B12, inyectable.
30045003	A base de isotretinoína, cápsulas.
30045004	Medicamentos a base de vitaminas, o de vitaminas con lipotrópicos, o de vitaminas con minerales, en cápsulas de gelatina blanda, aun cuando se presenten en sobres tropicalizados.
30045099	Los demás.
30049001	Preparaciones a base de cal sodada.
30049002	Solución isotónica glucosada.
30049003	Preparaciones a base de proteínas hidrolizadas.
30049004	Tioleico RV 100.
30049005	Emulsión de aceite de soya al 10% o al 20%, conteniendo 1.2% de lecitina de huevo, con un pH de 5.5 a 9.0, grasa de 9.0 a 11.0% y glicerol de 19.5 a 24.5 mg/ml.
30049006	Antineurítico a base de enzima proteolítica inyectable.
30049007	Insaponificable de aceite de germen de maíz.
30049008	Liofilizados a base de 5-etil-5-(1-metilbutil)-2-tiobarbiturato de sodio (Tiopental sódico).
30049009	Solución coloidal de polimerizado de gelatinas desintegradas, conteniendo además cloruros de sodio, de potasio y de calcio.
30049010	Medicamentos homeopáticos.
30049011	Preparación de hidroxialuminato de sodio o de magnesio y sorbitol.
30049012	Medicamentos a base de triyodometano, aminobenzoato de butilo, aceite esencial de menta y eugenol.
30049013	Medicamentos a base de fluoruro de sodio y glicerina.
30049014	Medicamentos en aerosol a base de clorhidrato de tetracaína y amino benzoato de etilo.
30049015	Preparación a base de cloruro de etilo.
30049016	Medicamentos a base de 1-(4-hidroxi-3-hidroximetilfenil)-2-(terbutilamino)etanol, en envase aerosol.
30049017	Mezcla de glucósidos de adonis, convallaria, oleander y scila.
30049018	Medicamentos en tabletas a base de azatioprina o de clorambucil o de melfalan o de busulfan o de 6-mercaptopurina.
30049019	Soluciones inyectables a base de besilato de atracurio o de acyclovir.
30049020	Medicamentos a base de mesilato de imatinib.
30049021	Trinitrato de 1,2,3 propanotriol (nitroglicerina) absorbido en lactosa.
30049022	Medicamentos que contengan azidotimidina (Zidovudina).
30049023	Solución inyectable a base de aprotinina.
30049024	Solución inyectable a base de nimodipina.
30049025	Solución inyectable al 0.2%, a base de ciprofloxacina.
30049026	Grageas de liberación prolongada o tabletas de liberación instantánea, ambas a base de nisoldipina.
30049027	A base de saquinavir.

(Continúa)

Partida o fracción arancelaria	Descripción
30049028	Tabletas a base de anastrozol.
30049029	Tabletas a base de bicalutamida.
30049030	Tabletas a base de quetiapina.
30049031	Anestésico a base de desflurano.
30049032	Tabletas a base de zafirlukast.
30049033	Preparaciones a base de <i>Cannabis indica</i> .
30049034	Tabletas a base de zolmitriptan.
30049035	A base de sulfato de indinavir, o de amprenavir.
30049036	A base de finasteride.
30049037	Tabletas de liberación prolongada, a base de nifedipina.
30049038	A base de octacosanol.
30049039	Medicamentos a base de minerales, en cápsulas de gelatina blanda, aún cuando se presenten en sobres tropicalizados.
30049040	A base de orlistat.
30049041	A base de zalcitabina, en comprimidos.
30049043	Soluciones oftálmicas a base de: norfloxacin; clorhidrato de dorzolamida; o de maleato de timolol con gelán.
30049044	A base de famotidina, en tabletas u obleas liofilizadas.
30049045	A base de montelukast sódico o de benzoato de rizatriptan, en tabletas.
30049046	A base de etofenamato, en solución inyectable.
30049047	Anestésico a base de 2,6-bis-(1-metiletil)-fenol (Propofol), emulsión inyectable estéril.
30049048	Medicamentos a base de cerivastatina, o a base de moxifloxacino.
30049049	Medicamentos a base de: mesilato de nelfinavir; de ganciclovir o de sal sódica de ganciclovir.
30049050	Medicamentos a base de: succinato de metoprolol incluso con hidroclorotiazida; de formoterol; de candesartan cilexetil incluso con hidroclorotiazida; de omeprazol, sus derivados o sales, o su isómero.
30049099	Los demás.
30066001	Preparaciones químicas anticonceptivas a base de hormonas, de otros productos de la partida 29.37 o de espermicidas.
30069201	Desechos farmacéuticos.

Fuente: INEGI. Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación (TIGIE).

Demanda final. Está integrada por el valor de las compras que realizan los consumidores finales de los bienes y servicios generados por las unidades productivas. En la demanda final se incluyen las familias y el gobierno. Asimismo se incluyen, dentro de este rubro, las exportaciones, la variación de existencias y la formación bruta de capital fijo.

Demanda intermedia (insumos). Son aquellos bienes o servicios que se incorporan a otros procesos de producción, en los cuales experimentan cambios en su estado, composición, forma o simplemente se integran a otros bienes o servicios, con el fin de crear un nuevo producto.

Personal ocupado. El personal ocupado comprende a todas las personas que trabajaron durante el periodo de referencia, dependiendo contractualmente o no de la unidad económica, sujetas a su dirección y control.

Producto Interno Bruto (PIB). Es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos en una economía, en un periodo determinado, dentro del territorio. El PIB se puede expresar a precios constantes o en términos reales, para referirse a una medición que no tiene el efecto de la inflación. También se puede encontrar expresado a precios corrientes o en términos nominales, el cual considera el nivel de precios existente en el periodo de referencia; es decir, incluye la inflación.

Remuneraciones. Son todos los pagos y aportaciones, normales y extraordinarios, en dinero y especie, para retribuir el trabajo del personal dependiente de la razón social. Están conformadas por los sueldos pagados a empleados, salarios pagados a obreros y las prestaciones sociales que paga una empresa a sus trabajadores.

Valor de la producción. Se refiere al valor de los insumos (nacionales e importados) más el valor agregado bruto que cada actividad económica aporta por el desarrollo de su actividad.

Conociendo México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa