



Censos  
**económicos**  
2019

---

**Complejos industriales**

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

## **Complejos industriales**

**Censos Económicos 2019**



**Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:**

Tabulados predefinidos. Censos Económicos 2019. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC) Censos Económicos 2019.

**Catalogación en la fuente INEGI:**

338.972 Censos Económicos (2019)  
Complejos industriales : Censos Económicos 2019 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2021.

vii, 67 p.

1. Industria - México - Censos, 2019. I. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

**Conociendo México**

**800 111 4634**

**[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)**

**[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)**



**INEGI Informa**



**@INEGI\_INFORMA**

Registro en trámite

2021, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

## Presentación

---

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** a partir de la realización de los Censos Económicos 2019, presenta los resultados referentes a los **Complejos industriales** según los Censos Económicos, en los cuales se incluyen las principales características económicas.

Esta información, una vez revisada, analizada y depurada, generó este producto, donde se consolidaron datos de las unidades económicas que se encontraban referenciadas en los complejos industriales, los cuales censalmente se definieron como: aquel espacio que comparten un grupo de unidades económicas, con fines mercantiles, que buscan mejorar su desarrollo económico, a través de la reducción de sus costos o expansión de su oferta y demanda; además de optimizar la producción, distribución de productos o mercancías y la prestación de servicios.

Para el sector público, resulta de gran interés fomentar el desarrollo de los complejos industriales para realizar una planeación urbana ordenada y delimitar las áreas habitacionales respecto de las áreas comerciales e industriales y así propiciar un crecimiento armónico en beneficio de la población.

Mientras que, a los particulares interesados en invertir, les permite identificar las características económicas de los diferentes conjuntos, con el fin de crear o expandir proyectos empresariales; así como, definir puntos de competencia y desarrollar estrategias de mercado.

Finalmente, se prevé que los complejos industriales beneficiarán a un número mayor de consumidores, que se verán favorecidos por la amplia variedad de bienes y servicios que se ofrecen en un mismo espacio.

# Índice

---

Introducción	VII
1. Aspectos generales de los Censos Económicos	1
2. Complejos industriales	5
3. Personal ocupado	9
4. Remuneraciones	15
5. Ingresos y gastos	19
6. Activos fijos	23
7. Valor agregado censal bruto	27
8. Compras a través del comercio electrónico	33
9. Ventas a través del comercio electrónico	39
10. Medios de pago	45
11. Innovación	51
12. Créditos y cuentas bancarias	57
Glosario	63

## Introducción

---

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, presenta la monografía **Complejos Industriales** cuyo objetivo es mostrar datos captados durante los Censos Económicos 2019.

En el desarrollo urbano la agrupación de los complejos industriales ha resultado una excelente manera de mantener en un espacio delimitado a un gran número de industrias, lo que facilita la interacción entre las mismas, en el plano de las empresas; pero en un plano más expandido facilita la ubicación y planeación de servicios.

En general, los complejos industriales han crecido no solo en México, en muchos países se ha implementado la ubicación de estos espacios como parte del desarrollo ordenado de las ciudades.

El primer capítulo aborda los aspectos generales de los Censos Económicos: antecedentes, marco jurídico, el sistema de clasificación utilizado, temática censal y cobertura geográfica, entre otros temas, que ayudan al lector a tener una mejor comprensión de un evento censal de tal magnitud.

El capítulo dos señala la teoría de los complejos industriales, cuáles son y sus definiciones.

A partir del capítulo tres, se describe la información contenida en cada una de las temáticas presentadas en los Censos Económicos 2019, y se detallan algunos resultados obtenidos a partir de los datos censales.

# 1. Aspectos generales de los Censos Económicos

## 1. Aspectos generales de los Censos Económicos

---

El primer Censo Económico se llevó a cabo en la primera mitad del siglo XX, el cual pretendía mostrar un panorama de la industria manufacturera en el México posrevolucionario. Paulatinamente, se fueron incorporando en otros eventos censales, temas de estudio como los servicios, actividades extractivas, comercio, transporte, etc.

Los Censos Económicos tienen la finalidad de captar información para generar estadística básica que permita entre otros muchos usos, la toma de decisiones en tema de políticas públicas. De igual manera, muestran información actualizada que puede ser consultada por cualquier persona que requiera datos ya sea para la investigación, análisis y estudios específicos mostrados de manera dinámica y amigable que facilitan su interpretación.

La Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica que regula al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, en su artículo 59, dota al INEGI como el único organismo capaz

de generar estadísticas oficiales, así como de llevar a cabo los distintos censos, entre ellos, el económico.

### Sistema de clasificación utilizado

Para la clasificación de las unidades económicas captadas, se utilizó el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México 2018, el cual, tiene plena correspondencia con el utilizado por EUA y Canadá.

### Unidades de observación

Se tomaron en cuenta unidades económicas fijas o semifijas y las viviendas con actividad económica; no se consideran las unidades económicas que llevan a cabo su actividad de manera ambulante o que ofrecen servicios que se realizan en otro sitio, como es el caso de los servicios de pintores de casas o plomeros. Para las actividades de Pesca, Acuicultura y Minería, se emplean unidades de observación distintas al establecimiento como unidad pesquera o acuícola y unidad minera, respectivamente.

## 2. Complejos industriales

## 2. Complejos industriales

---

Asentamiento industrial cuya característica es el encontrarse en un espacio físico delimitado por el uso de tipo de suelo y cuentan con una infraestructura física y mecánica para operar adecuadamente.

En función de sus características los complejos industriales se catalogan de la siguiente manera:

- **Corredor industrial.** Es un sistema de parques o ciudades industriales que se localizan a lo largo de una vía de comunicación (carretera o vía de ferrocarril) que facilita el desarrollo de la comercialización, industrialización y prestación de servicios, que presenta un origen y un destino de productos y se establece generalmente entre dos o más municipios, lo que obliga a un reconocimiento por parte del gobierno estatal o federal.
- **Ciudad industrial.** Espacio geográfico creado con infraestructura de servicios (energía eléctrica, agua, drenaje, vías de comunicación, etc.), donde se pueden establecer empresas manufactureras. También se consideran áreas para construir conjuntos habitacionales, comerciales y de servicios (bancos, por ejemplo).
- **Parque industrial.** Es aquella extensión de terreno destinada al asentamiento de industrias cuyo espacio físico e infraestructura están definidos de antemano al igual que en las áreas, pero que cuentan con servicios comunes a todas las industrias radicadas, y reglamento interno, con un ente administrador organizador y con funciones de control. Este ente puede ser de carácter gubernamental, municipal, mixto o privado.
- **Zona industrial.** Son superficies de terreno que han sido designadas y delimitadas oficialmente para uso industrial; por naturaleza es esencialmente reglamentaria con respecto al uso de la tierra, tipo de industria, densidad y otros requerimientos. Pueden estar ocupadas total o parcialmente por industrias existentes, tierra disponible, mejorada o no, y también, pueden tener viviendas y/o comercios, como: usos de suelo presente o permitido, primeros auxilios, servicios bancarios, correos, comunicaciones, etcétera.

### 3. Personal ocupado

### 3. Personal ocupado

El Personal ocupado comprende al contratado directamente por la razón social (remunerado y no remunerado) y al personal suministrado por otra razón social y por comisiones, que trabajó para la unidad económica sujeto a su dirección y control, y que cubrió como mínimo una tercera parte de la jornada laboral.

De los 4 800 157 establecimientos que se captaron, 24 541 se encuentran en complejos industriales, representando el 0.5% del total. Por otro lado, se re-

portaron un total de 27 132 927 personas ocupadas, de las cuales 2 266 532 se encuentran laborando en complejos industriales representa el 8.3% del total de personal ocupado.

El estado de México es la entidad que reporta más personal ocupado dentro de los complejos industriales con 12.1% de participación mientras que el estado de Nayarit se encuentra en la última posición con 0.002% dentro de complejos industriales (véase mapa 1).

Participación porcentual de personal ocupado total por entidad federativa 2018

Mapa 1



Del personal ocupado dentro de los complejos industriales el 63.2% son hombres y 36.7% son mujeres.

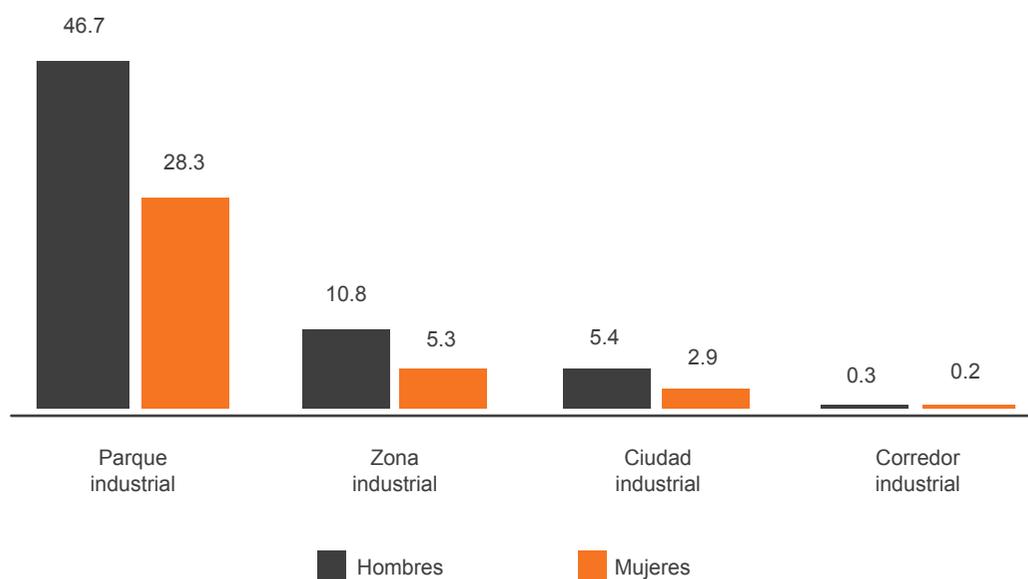
En los parques industriales es donde se concentran más personas ocupadas con 1 701 958, que representan más del 75.1% del total de los complejos (véase gráfica 1).

La diversidad de actividades económicas que se detectaron en los complejos industriales es variada,

encontrándose un total de 705 diferentes de un total de 1 084 contempladas en el SCIAN 2018, esto es, el 65.0% del total de las actividades económicas contempladas en el clasificador. Destacan 10 actividades con mayor concentración de personal ocupado; de ellas nueve pertenecen al sector manufacturas y una al sector de servicios. Estas representan el 34.3% del total en los complejos industriales (véase cuadro 1).

**Participación porcentual de personal ocupado por tipo de complejo industrial 2018**

Gráfica 1



**Personal ocupado total por clase de actividad económica 2018**

Cuadro 1

Actividad económica	Total	Hombres	Mujeres
Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	156 681	91 479	65 202
Suministro de personal permanente	130 357	84 938	45 419
Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	118 026	72 913	45 113
Fabricación de asientos y accesorios interiores para vehículos automotores	91 244	51 632	39 612
Fabricación de componentes electrónicos	90 945	43 220	47 725
Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento	52 938	28 300	24 638
Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices	36 827	24 356	12 471
Fabricación de equipo no electrónico para uso médico, dental y para laboratorio	36 372	15 084	21 288
Fabricación de partes de sistemas de transmisión para vehículos automotores	32 761	23 904	8 857
Fabricación de material desechable de uso médico	31 965	15 355	16 610
<b>Resto de las actividades</b>	<b>1 488 416</b>	<b>983 361</b>	<b>505 055</b>

Del total del personal ocupado en los complejos industriales, 1 716 131 son dependientes de la razón social (75.7%), mientras que el no dependiente de la razón social alcanzó un total de 550 401 (24.3%) (véanse cuadros 2 y 3).

### Participación porcentual del personal dependiente de la razón social 2018

Cuadro 2

Complejo industrial	Hombres	Mujeres	Total
Parque industrial	35.1	22.0	57.1
Zona industrial	8.0	4.0	12.0
Ciudad industrial	4.2	2.2	6.4
Corredor industrial	0.2	0.1	0.3
<b>Total</b>	<b>47.4</b>	<b>28.3</b>	<b>75.7</b>

### Participación porcentual del personal no dependiente de la razón social 2018

Cuadro 3

Complejo industrial	Hombres	Mujeres	Total
Parque industrial	11.7	6.4	18.0
Zona industrial	2.9	1.3	4.14
Ciudad industrial	1.2	0.6	1.9
Corredor industrial	0.1	0.1	0.3
<b>Total</b>	<b>15.9</b>	<b>8.4</b>	<b>24.3</b>

## 4. Remuneraciones

## 4. Remuneraciones

Son todos los pagos y aportaciones normales y extraordinarias que realiza la unidad económica en dinero y especie, antes de cualquier deducción, para retribuir el trabajo del personal dependiente de la razón social, en forma de sueldos y salarios, prestaciones sociales y utilidades repartidas al personal, ya sea que este pago se calcule sobre la base de una jornada de trabajo o por la cantidad de trabajo desarrollado (destajo), o mediante un salario base que se complementa con comisiones por ventas u otras actividades.

En los resultados de los Censos Económicos 2019 se reportaron un total de 2 084 757 962 miles de pesos como pagos por concepto de remuneraciones a nivel nacional, mientras que en los Complejos Industriales el monto fue de 277 532 262 miles de pesos que representan un 13.3% sobre el total.

A nivel nacional la remuneración media anual por persona remunerada fue de 128 256 pesos, inferior en

un 27.4% a lo reportado como promedio en los complejos industriales, que alcanzó un monto de 163 381 pesos (véase cuadro 4).

Del total del personal ocupado, 16.25 millones son remunerados, y de este, 1.70 millones se emplearon dentro de los complejos industriales.

En el sector de manufactura se reporta un sueldo promedio anual de 179 796 pesos por persona remunerada, que lo sitúa como el promedio más alto, seguido por el comercio con 120 807 pesos y los diversos servicios con 104 766. En el resto de los sectores se reporta un promedio de 135 542 pesos.

Dentro de los complejos industriales, 10 actividades reportan los mayores promedios anuales (véase cuadro 5).

### Personal remunerado y remuneración promedio anual 2018

Cuadro 4

Tipo de complejos industriales	Personal remunerado	Remuneración anual promedio por persona (pesos)
Zonas industriales	268 184	178 044
Parques industriales	1 282 184	160 923
Ciudades industriales	141 998	158 160
Corredores industriales	6 320	157 045
<b>Total</b>	<b>1 698 686</b>	<b>163 381</b>

### Sueldo promedio anual por persona 2018

Cuadro 5

Actividad económica	Sueldo promedio anual por persona (pesos)
Comercio al por mayor de combustibles de uso industrial	782 126
Transporte aéreo no regular	653 494
Acuñaación e impresión de monedas	545 234
Fabricación de camiones y tractocamiones	481 776
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	449 916
Comercio al por mayor de conservas alimenticias	400 415
Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas integradas	389 938
Fabricación de gases industriales	377 877
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	370 523
Editoras de música	369 429

Según los Censos Económicos 2019, las seis entidades en las que se reporta la remuneración promedio anual más alta son (véase mapa 2).

### Sueldo promedio anual por persona 2018

Mapa 2



## 5. Ingresos y gastos

## 5. Ingresos y gastos

La relación ingreso-gasto indica la proporción de los gastos totales respecto a los ingresos y se obtiene al dividir el total de los ingresos por el suministro de bienes y servicios entre la suma de los gastos por el consumo de bienes y servicios más las remuneraciones.

El promedio de este indicador reportado por las unidades económicas ubicadas en un complejo industrial fue de 1.33, lo cual indica que por cada peso gastado se obtuvieron ingresos del orden de un peso 33 centavos. Este dato no se diferencia mucho del promedio nacional, aunque sí es ligeramente mayor (véase cuadro 6).

Al interior de estos conjuntos destacan los promedios obtenidos en las siguientes actividades manufactureras:

- *Confección de otros accesorios y prendas de vestir* no clasificados en otra parte, con el 2.62.
- *Fabricación de ataúdes*, con el 2.53.
- *Fundición y refinación de metales preciosos*, con el 2.25.

A nivel de entidad federativa, en los complejos industriales, los estados de San Luis Potosí, Ciudad de México y Tabasco sobresalieron al presentar una relación ingreso-gasto del 1.54, 1.52 y 1.48, respectivamente.

### Relación ingreso - gasto en complejos industriales 2018

Cuadro 6

	Ingresos	Gastos	Remuneraciones	Relación ingreso-gasto	
	(miles de pesos)				
<b>Total nacional</b>	<b>29 416 274 799</b>	<b>20 446 118 967</b>	<b>2 084 757 962</b>	<b>1.31</b>	
<b>Complejos industriales</b>	Parque industrial	2 862 016 141	1 944 547 087	206 332 773	1.33
	Zona industrial	859 444 811	598 497 228	47 748 593	1.33
	Ciudad industrial	345 130 412	241 363 453	22 458 373	1.31
	Corredor industrial	38 273 996	29 294 672	992 523	1.26
	<b>Total</b>	<b>4 104 865 360</b>	<b>2 813 702 440</b>	<b>277 532 262</b>	<b>1.33</b>

Si bien los conjuntos industriales se ubican en todas las entidades, en 10 entidades federativas se concentró el 84.0% de los ingresos totales; el 84.8% de los

gastos totales y 74.6% de las remuneraciones (véase mapa 3).

### Entidades federativas con mayor participación en ingresos, gastos y remuneraciones 2018

Mapa 3



Entidad federativa	Ingresos (miles de pesos)	Participación %	Gastos (miles de pesos)	Participación %	Remuneraciones (miles de pesos)	Participación %	Relación ingreso-gasto
México	684 342 563	16.7	485 807 847	17.3	33 759 938	12.2	1.32
Nuevo León	536 477 992	13.1	383 801 059	13.6	30 302 252	10.9	1.30
Guanajuato	435 274 140	10.6	308 791 956	11.0	20 397 523	7.3	1.32
Querétaro	411 339 917	10.0	301 364 392	10.7	24 897 901	9.0	1.26
San Luis Potosí	384 751 345	9.4	232 278 847	8.3	17 314 760	6.2	1.54
Coahuila de Zaragoza	270 970 723	6.6	194 213 739	6.9	19 240 227	6.9	1.27
Jalisco	196 378 878	4.8	142 271 208	5.1	10 564 612	3.8	1.28
Puebla	192 051 155	4.7	142 815 268	5.1	8 891 022	3.2	1.27
Sonora	189 867 645	4.6	121 645 329	4.3	9 408 617	3.4	1.45
Baja California	146 997 795	3.6	73 473 570	2.6	32 395 830	11.7	1.39
Resto de entidades	656 413 207	13.8	427 239 225	13.2	70 359 580	20.2	1.32

## 6. Activos fijos

## 6. Activos fijos

El valor de los activos fijos totales reportados por las unidades económicas que se situaron al interior de algún complejo industrial, fue de 1 118 210 201 miles de pesos, lo que representó un 9.7% respecto al total nacional reportado en los Censos Económicos 2019.

Las actividades con una mayor inversión en activos fijos al interior de los complejos industriales, fueron:

- *Comercio al por mayor de productos químicos para la industria farmacéutica y para otro uso industrial*, con el 7.7%.
- *Fabricación de otras partes para vehículos automotrices*, con el 6.2%.
- *Fabricación de automóviles y camionetas*, con el 6.0%.

A nivel de entidad federativa, se observó que en los complejos industriales ubicados en Guanajuato, San Luis Potosí, Zacatecas, Querétaro, Nuevo León y Aguascalientes es donde se reportó una mayor inversión en los activos fijos (véase cuadro 7).

### Activos fijos totales y por unidad económica según entidad federativa 2018

Cuadro 7

Entidad federativa	Unidades económicas	Activos fijos total (miles de pesos)	Activos fijos por unidad económica (pesos)
Guanajuato	1 685	276 559 239	164 130
San Luis Potosí	740	91 406 128	123 522
Zacatecas	69	3 994 622	57 893
Querétaro	1 814	103 891 025	57 272
Nuevo León	2 480	134 177 567	54 104
Aguascalientes	707	37 503 200	53 046

El corredor industrial destaca en los complejos industriales pues es donde se reporta el promedio más alto por unidad económica en el valor de los activos fijos (véase cuadro 8).

### Activos fijos totales y por unidad económica según complejo industrial 2018

Cuadro 8

Tipo de complejo	Activos fijos total (miles de pesos)	Activo fijo por unidad económica (pesos)
Corredor industrial	10 889 303	253 240
Parque industrial	783 409 582	50 151
Zona industrial	202 932 226	40 799
Ciudad industrial	120 979 090	30 996

Las seis actividades más destacadas por su concentración de activos fijos por unidad económica son: (véase cuadro 9).

### Activos fijos totales y por unidad económica según actividad 2018

Cuadro 9

Actividad económica	Activo fijo por unidad económica (miles de pesos)
Complejos siderúrgicos	7 451 123
Fabricación de automóviles y camionetas	7 432 627
Fabricación de llantas y cámaras	2 662 175
Comercio al por mayor de otros alimentos	1 019 507
Laminación secundaria de cobre	866 659
Acuñación e impresión de monedas	800 414

## 7. Valor agregado censal bruto

## 7. Valor agregado censal bruto

El valor agregado es el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. Aritméticamente, el Valor Agregado Censal Bruto (VACB) resulta de restar a la Producción Bruta Total el Consumo Intermedio. Se le llama bruto porque no se le ha deducido el consumo de capital.



Un dato muy significativo es que el 13.0% del total del valor agregado en el país, se genera al interior de los complejos (véanse cuadro 10 y gráfica 2).

### Valor agregado censal bruto en complejos industriales 2018

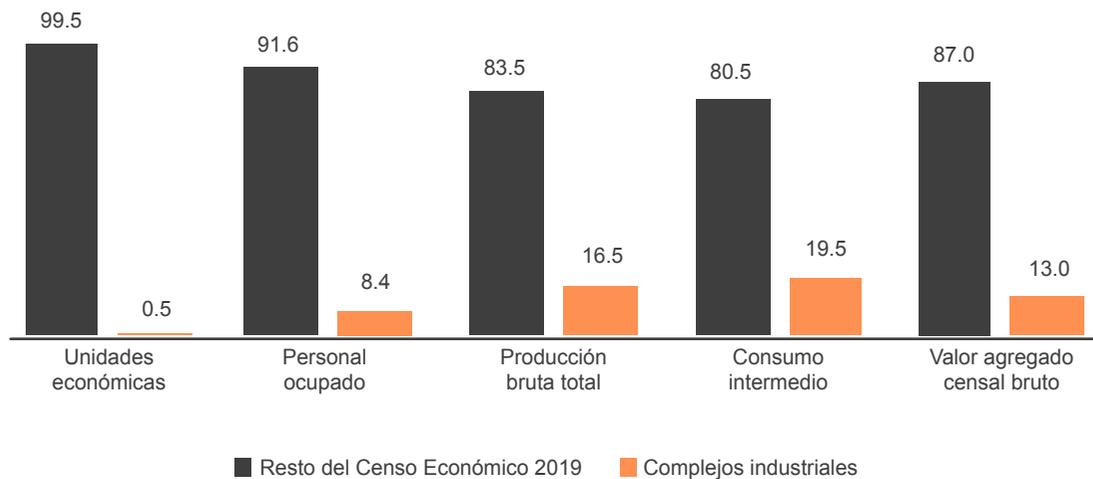
Cuadro 10

	Total nacional	Total en complejos industriales
Unidades económicas	4 800 157	24 541
Personal ocupado	27 132 927	2 266 532
Producción bruta total*	22 212 249 976	3 673 606 306
Consumo intermedio*	12 228 449 718	2 382 213 829
Valor agregado censal bruto*	9 983 800 258	1 298 136 695

\*Miles de pesos.

### Participación porcentual de complejos industriales 2018

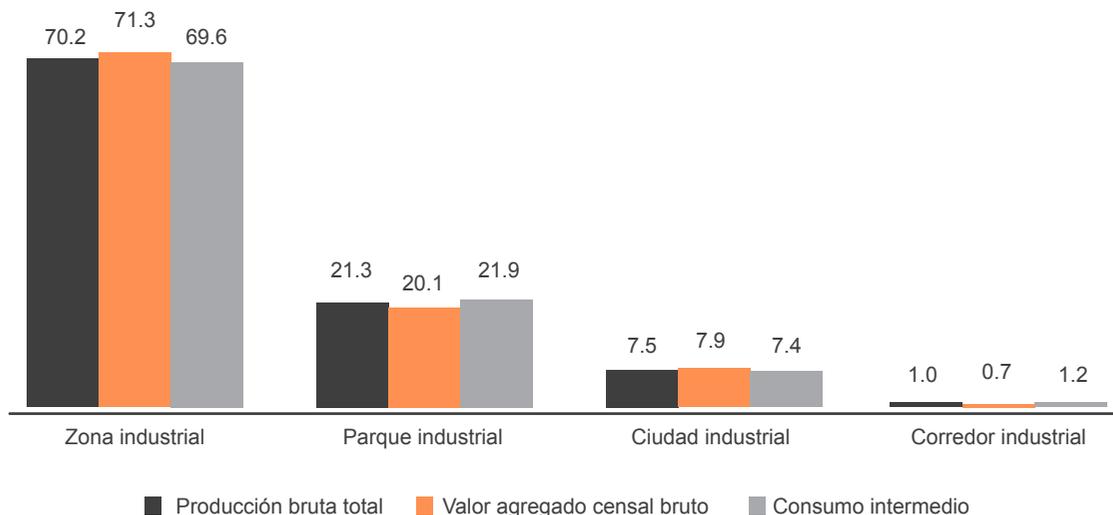
Gráfica 2



Al interior de estos complejos, los parques industriales aportan el 71.3% del valor agregado censal bruto (véanse gráficas 3-4 y cuadro 11).

**Participación porcentual del valor agregado censal bruto por tipo de complejo 2018**

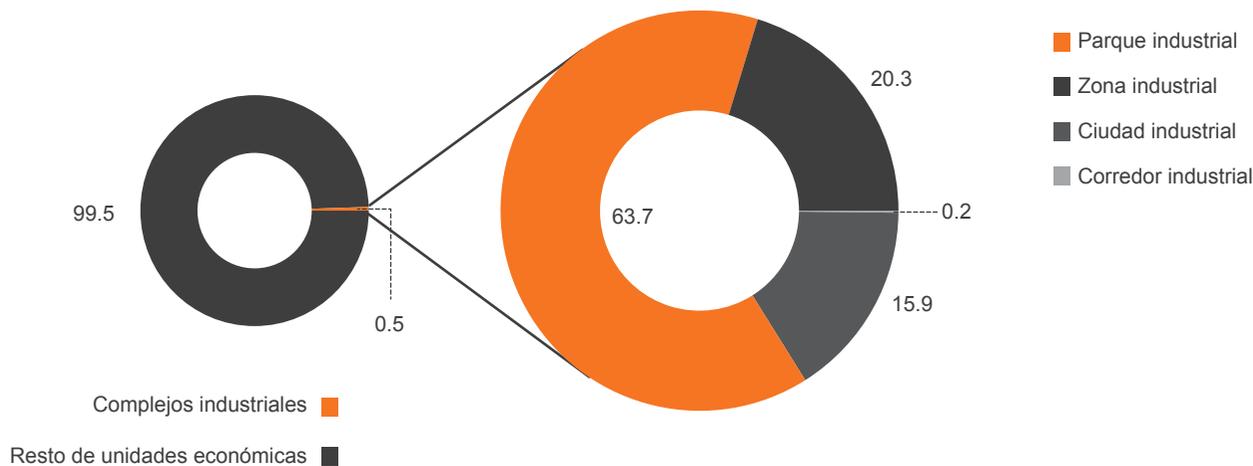
Gráfica 3



**Unidades económicas dentro de complejos industriales 2018**

Gráfica 4

(porcentajes)



**Valor agregado censal bruto por tipo de complejo industrial 2018**

Cuadro 11

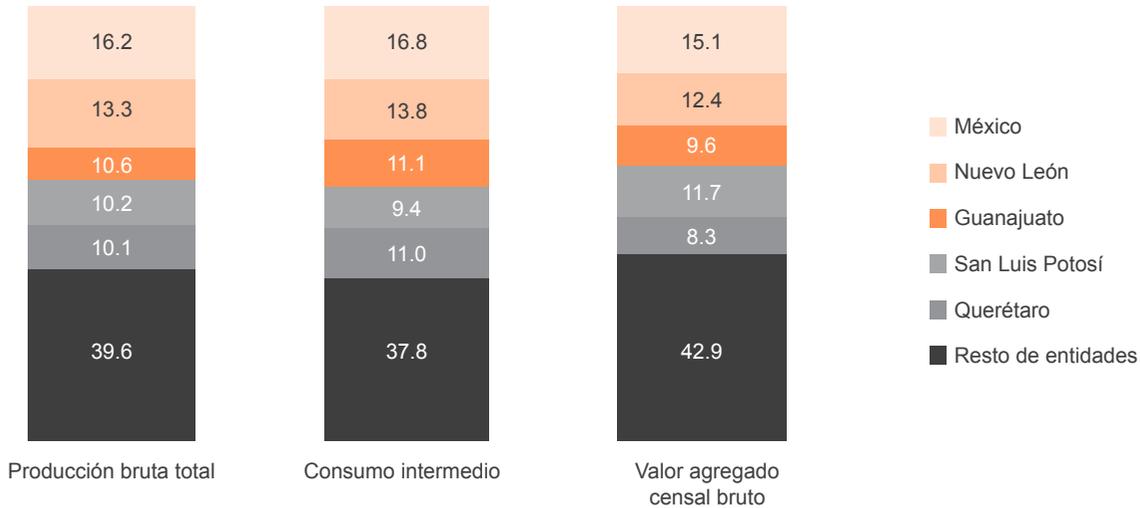
Complejo industrial	Producción bruta	Consumo intermedio	Valor agregado censal bruto
	(miles de pesos)		
Parque industrial	2 578 482 568	1 657 806 197	925 808 614
Zona industrial	781 095 862	521 166 839	260 983 349
Ciudad industrial	277 229 620	175 842 873	101 941 871
Corredor industrial	36 798 256	27 397 920	9 402 861
<b>Total</b>	<b>3 673 606 306</b>	<b>2 382 213 829</b>	<b>1 298 136 695</b>

Dentro de los complejos industriales, las cinco entidades federativas donde se da una mayor concentración de la producción bruta total, el consumo intermedio y en el valor agregado censal bruto con el 60.4%, 62.2% y 57.1% respectivamente, influido en buena medida por la presencia de complejos industriales ubicados en esos espacios geográficos (véase gráfica 5).

Las siete primeras actividades económicas que se desarrollan dentro de los complejos industriales con más generación tanto de producción bruta total, consumo intermedio y el valor agregado censal bruto, el sector de manufactura predomina con cinco actividades económicas, mientras que los sectores de servicios y comercio al por mayor aparecen solo con una actividad económica cada uno dentro de las más representativas (véase gráfica 6).

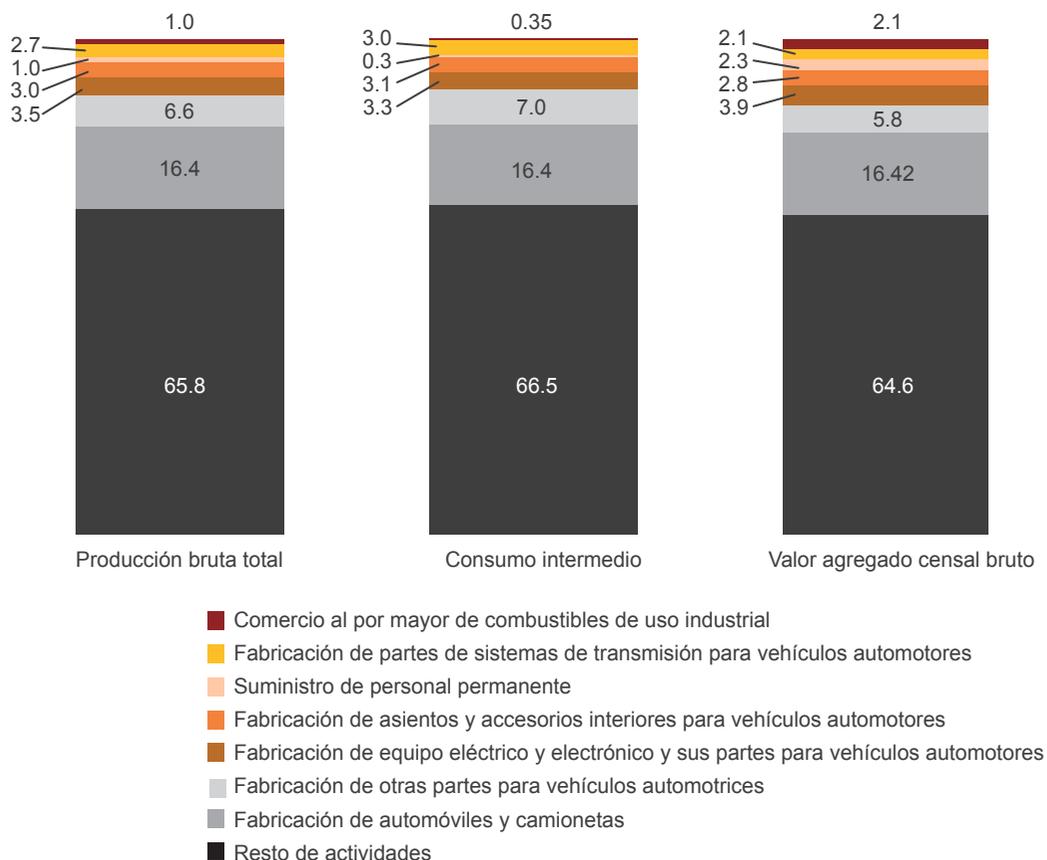
**Participación porcentual del valor agregado censal bruto por clase de actividad 2018**

Gráfica 5



**Participación porcentual del valor agregado censal bruto por clase de actividad 2018**

Gráfica 6



## 8. Compras a través del comercio electrónico

## 8. Compras a través del comercio electrónico

Son las compras realizadas por el establecimiento, efectuadas mediante una o varias modalidades informáticas (véase cuadro 12).

De las 24 541 unidades económicas que integran los complejos industriales 4 842 (19.7%) realizaron compras a través de internet.

**Unidades económicas con compras por internet 2018** Cuadro 12

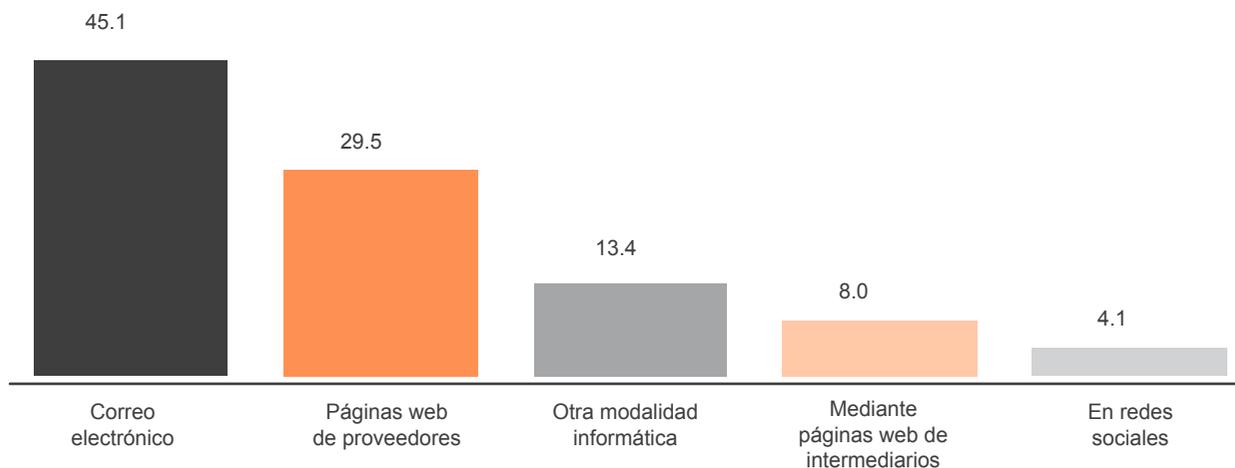
Complejos industriales	Total de unidades económicas	Sí compran por internet	
		Unidades económicas	%
Corredor industrial	43	17	39.5
Parque industrial	15 621	3 255	20.8
Ciudad industrial	3 903	751	19.2
Zona industrial	4 974	819	16.5

El monto total de las compras realizadas dentro de los complejos industriales fue de 2 813 702 440 miles de pesos, de los cuales, el 14.0% se realizó a través de internet (véanse cuadro 13 y gráfica 7).

**Compras por internet en cada modalidad informática 2018** Cuadro 13

Modalidad informática	Compras (miles de pesos)
Correo electrónico	177 509 215
Páginas web de proveedores	116 321 637
Otra modalidad informática	52 685 406
Mediante páginas web de intermediarios	31 414 888
En redes sociales	16 054 148

**Participación de las modalidades informáticas 2018** (porcentajes) Gráfica 7



## Compras a través de internet por entidad federativa

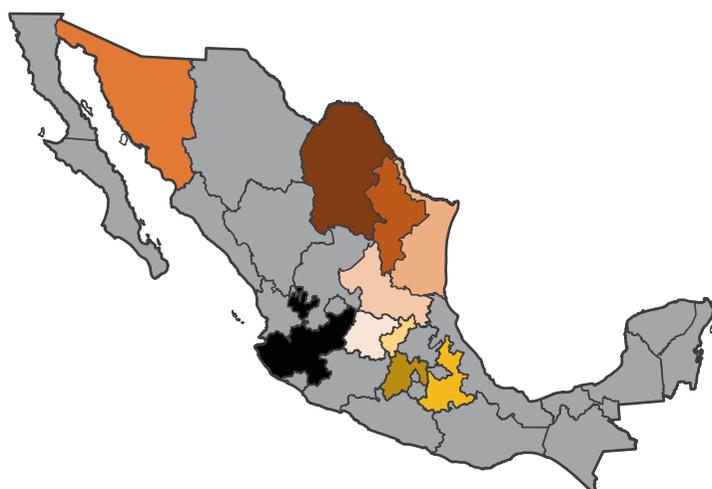
En 10 entidades se concentra el 89.5% del total de compras realizado a través de internet (véase mapa 4).

## Actividades con mayores proporciones de compras a través de internet

Las 10 actividades donde se reportaron mayores volúmenes de compras por internet, en las que se conjunta el 34.6% del total son las siguientes (véanse cuadro 14 y 15).

### Compras a través de internet por entidad federativa 2018

Mapa 4



Entidad federativa	Compras (miles de pesos)	Participación %
Nuevo León	63 652 974	16.2
Querétaro	62 428 829	15.8
México	54 496 425	13.8
Guanajuato	40 290 016	10.2
San Luis Potosí	36 626 727	9.3
Coahuila de Zaragoza	33 679 788	8.5
Puebla	23 726 676	6.0
Tamaulipas	14 364 272	3.6
Jalisco	13 682 308	3.5
Sonora	9 718 402	2.5
Resto de entidades	41 318 877	10.5

### Actividades con mayores proporciones de compras a través de internet 2018

Cuadro 14

Actividad económica	Compras (miles de pesos)
Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	43 700 504
Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	27 605 465
Fabricación de aparatos de línea blanca	22 200 738
Fabricación de equipo de aire acondicionado y calefacción	20 606 153
Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento	13 206 642
Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices	11 652 685
Fabricación de asientos y accesorios interiores para vehículos automotores	11 238 062
Elaboración de alimentos para animales	8 987 559
Comercio al por mayor de leche y otros productos lácteos	8 691 948
Fabricación de partes de sistemas de dirección y de suspensión para vehículos automotrices	8 480 832
<b>Resto de actividades</b>	<b>333 280 376</b>

**Uso de las modalidades informáticas por entidad federativa  
2018**

Cuadro 15

Entidad federativa	Páginas web de proveedores	Mediante páginas web de intermediarios	En redes sociales	Correo electrónico	Otra modalidad informática
	(porcentajes)				
Aguascalientes	63.2	2.7	0.8	26.5	6.9
Baja California	33.9	8.0	2.6	38.5	17.0
Baja California Sur	13.2	0.9	85.3	0.7	0.0
Campeche	42.1	5.4	2.2	29.2	21.1
Chiapas	94.5	1.0	0.6	3.9	0.0
Chihuahua	19.5	17.1	0.4	55.3	7.5
Ciudad de México	51.9	7.9	3.2	37.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	26.4	0.9	5.4	51.7	15.5
Colima	13.9	0.5	56.9	28.7	0.0
Durango	32.3	8.0	0.5	36.8	22.4
Guanajuato	26.4	12.6	1.0	52.2	7.8
Guerrero	44.4	0.0	3.6	7.8	44.2
Hidalgo	19.2	43.1	1.8	35.8	0.1
Jalisco	45.9	8.5	4.3	39.9	1.4
México	22.7	5.8	18.2	41.9	11.4
Michoacán de Ocampo	35.3	0.0	0.0	64.7	0.0
Morelos	46.3	0.2	0.2	15.6	37.8
Nayarit	20.8	33.3	0.0	39.3	6.6
Nuevo León	48.7	11.3	0.8	32.9	6.3
Puebla	10.1	1.5	0.2	40.5	47.6
Querétaro	20.7	8.7	1.8	62.1	6.7
Quintana Roo	12.0	11.2	6.2	70.5	0.0
San Luis Potosí	24.3	8.7	0.3	44.4	22.3
Sinaloa	44.5	19.9	0.2	25.1	10.3
Sonora	17.5	0.4	9.9	59.3	13.0
Tabasco	60.5	0.3	2.1	32.4	4.8
Tamaulipas	18.9	16.4	0.6	48.6	15.5
Tlaxcala	69.4	1.6	0.0	28.8	0.1
Veracruz de Ignacio de la Llave	26.1	1.7	4.8	67.0	0.4
Yucatán	32.6	10.6	12.2	22.8	21.9
Zacatecas	81.9	0.1	0.0	16.8	1.3

## 9. Ventas a través del comercio electrónico

## 9. Ventas a través del comercio electrónico

Es el total de los ingresos obtenidos por la venta de bienes y servicios del establecimiento, y que corresponde a las transacciones efectuadas a través de medios informáticos tales como internet, correo electrónico, páginas web y otras aplicaciones en línea.

De las 24 541 unidades económicas que integran los complejos industriales 3 328 (13.6%) reportaron realizar ventas a través de internet (véase cuadro 16).

### Unidades económicas con ventas por internet 2018

Cuadro 16

Complejos industriales	Total de unidades económicas	Sí venden por internet	
		Unidades económicas	%
Corredor industrial	43	14	32.6
Parque industrial	15 621	2 249	14.4
Ciudad industrial	3 903	512	13.1
Zona industrial	4 974	553	11.1

El total de las ventas dentro de los complejos industriales fue de 4 104 865 360 miles de pesos, de los cuales, el 15.2% se realizó a través de internet (véanse cuadro 17 y gráfica 8).

### Ventas por internet en cada modalidad informática 2018

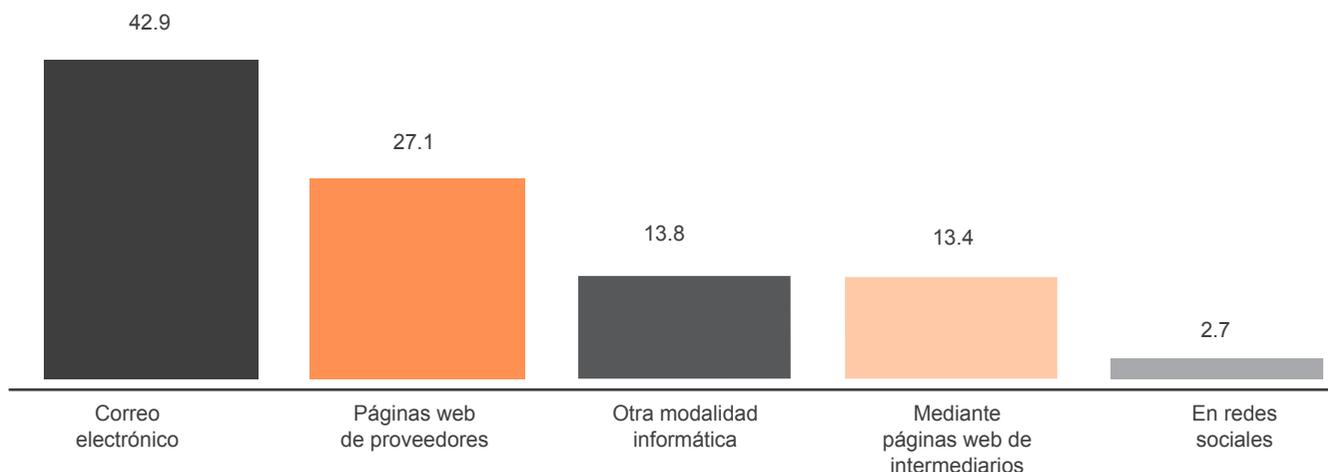
Cuadro 17

Modalidad informática	Ventas (miles de pesos)
Correo electrónico	267 615 865
Página web del establecimiento	169 284 109
Mediante páginas web de terceros	86 431 726
Otra modalidad informática	83 944 442
En redes sociales	16 979 490

### Participación de las modalidades informáticas 2018

(porcentajes)

Gráfica 8



## Ventas a través de internet por entidad federativa

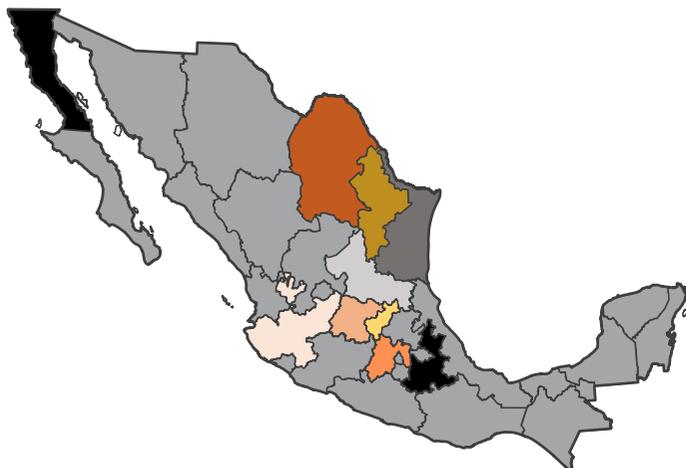
En 10 entidades se concentra el 85.9% del total de lo realizado a través de internet (véase mapa 5).

## Actividades destacadas por sus ventas a través de internet

En 10 actividades se concentra el 38.6% del total realizado por este medio (véanse cuadros 18 y 19).

### Ventas a través de internet por entidad federativa 2018

Mapa 5



Entidad federativa	Ventas (miles de pesos)	Participación %
Nuevo León	110 796 458	17.7
Querétaro	92 501 259	14.8
México	88 491 073	14.2
Coahuila de Zaragoza	47 819 232	7.7
San Luis Potosí	46 843 722	7.5
Puebla	43 809 570	7.0
Guanajuato	40 722 402	6.5
Jalisco	22 259 785	3.6
Tamaulipas	22 168 668	3.6
Baja California	20 576 986	3.3
<b>Resto de entidades</b>	<b>88 266 301</b>	<b>14.1</b>

### Actividades destacadas por sus ventas a través de internet 2018

Cuadro 18

Actividad económica	Ventas (miles de pesos)
Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	49 612 892
Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	35 351 507
Fabricación de equipo de aire acondicionado y calefacción	31 182 818
Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	25 670 329
Fabricación de aparatos de línea blanca	25 234 396
Fabricación de asientos y accesorios interiores para vehículos automotores	17 507 647
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	16 158 939
Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices	14 201 415
Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento	13 875 460
Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles	12 309 706
<b>Resto de actividades</b>	<b>383 150 347</b>

**Uso de las modalidades informáticas por entidad federativa  
2018**

Cuadro 19

Entidad federativa	Páginas web de proveedores	Mediante páginas web de intermediarios	En redes sociales	Correo electrónico	Otra modalidad informática
	(porcentajes)				
Aguascalientes	51.8	2.4	0.9	35.9	9.0
Baja California	14.8	14.7	0.6	49.0	21.0
Baja California Sur	80.0	0.4	1.2	18.4	0.0
Campeche	16.8	49.0	0.8	20.1	13.4
Chiapas	86.6	0.7	0.9	11.7	0.0
Chihuahua	21.9	10.4	0.4	65.4	1.9
Ciudad de México	76.9	3.3	3.2	16.6	0.0
Coahuila de Zaragoza	20.9	19.2	0.7	41.9	17.2
Colima	43.7	2.1	0.4	53.7	0.0
Durango	18.5	6.6	2.4	38.6	33.9
Guanajuato	23.6	5.4	3.3	47.0	20.6
Guerrero	1.2	0.0	47.4	5.5	45.9
Hidalgo	36.2	4.7	3.9	53.9	1.3
Jalisco	34.4	7.6	10.3	33.1	14.5
México	15.7	31.3	1.6	39.1	12.3
Michoacán de Ocampo	3.4	9.8	0.0	86.8	0.0
Morelos	27.2	1.9	1.1	31.9	37.9
Nayarit	9.7	3.2	0.0	77.4	9.7
Nuevo León	40.3	14.1	0.5	36.0	9.0
Puebla	10.2	5.4	2.1	49.4	32.8
Querétaro	36.2	8.6	2.2	44.7	8.3
Quintana Roo	9.0	5.8	6.9	78.3	0.0
San Luis Potosí	17.7	14.4	5.0	54.5	8.4
Sinaloa	35.2	1.6	0.9	45.2	17.1
Sonora	24.6	2.1	4.2	45.3	23.7
Tabasco	11.8	2.0	43.0	38.2	5.0
Tamaulipas	29.2	14.0	4.4	44.6	7.8
Tlaxcala	15.0	1.2	0.3	83.5	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3.9	47.1	0.7	46.0	2.2
Yucatán	77.1	0.3	5.5	16.1	0.9
Zacatecas	1.8	1.7	66.1	29.0	1.4

## 10. Medios de pago

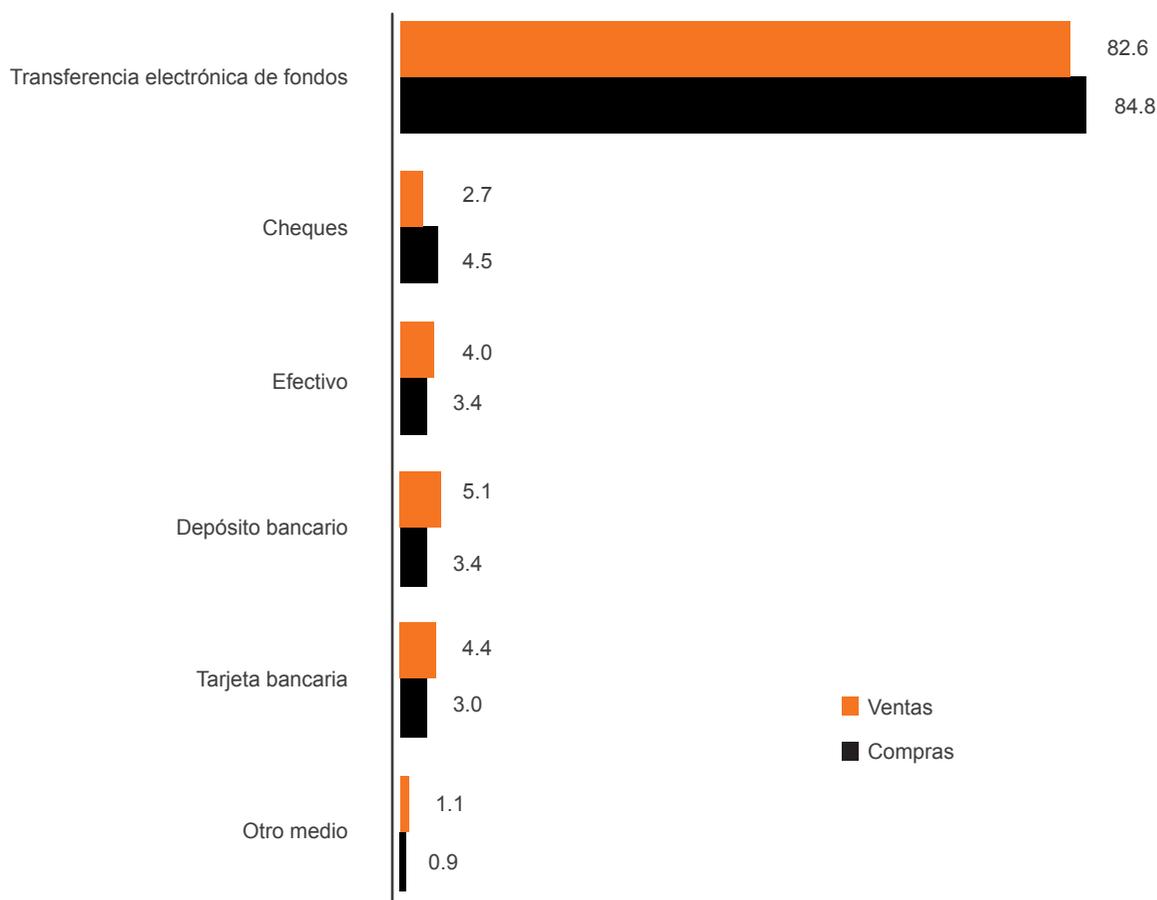
## 10. Medios de pago

Los medios de pago son las distintas opciones con las que cuenta un establecimiento para realizar las transacciones de compra y venta de bienes y servicios.

Dentro de los complejos industriales, el mayor porcentaje lo tuvo la transferencia electrónica de fondos tanto para compras con un 84.8% como para ventas con 82.6% (véanse gráfica 9, cuadro 20 y 21).

**Participación de cada medio de pago para compras y ventas 2018**  
(porcentajes)

Gráfica 9



Uso de los medios de pago en las compras por entidad federativa  
2018

Cuadro 20

Entidad federativa	Efectivo	Tarjeta bancaria	Depósito bancario	Transferencia electrónica de fondos	Cheques	Otro medio
	(porcentajes)					
Aguascalientes	4.2	3.4	1.7	87.5	3.3	0.0
Baja California	7.3	2.3	1.9	74.8	12.1	1.6
Baja California Sur	22.5	3.9	3.1	41.2	29.3	0.0
Campeche	21.2	1.6	2.4	65.1	9.8	0.0
Coahuila de Zaragoza	1.9	0.9	3.2	89.6	4.1	0.4
Colima	29.3	0.1	1.8	48.4	20.4	0.0
Chiapas	6.4	0.4	5.3	86.7	1.2	0.0
Chihuahua	6.4	1.5	2.5	81.3	8.3	0.0
Ciudad de México	3.5	1.7	1.6	91.6	1.5	0.0
Durango	2.8	0.6	2.2	89.0	5.3	0.1
Guanajuato	2.7	0.9	3.1	88.8	4.3	0.1
Guerrero	5.1	0.1	0.0	94.6	0.2	0.0
Hidalgo	9.4	2.4	2.1	75.9	9.6	0.7
Jalisco	4.8	1.4	1.6	87.5	4.6	0.1
México	3.6	1.4	2.3	87.4	5.1	0.3
Michoacán de Ocampo	15.2	0.3	0.1	81.2	3.2	0.0
Morelos	2.9	1.1	0.4	94.8	0.7	0.0
Nayarit	4.8	9.0	4.3	56.9	24.9	0.0
Nuevo León	3.0	1.4	8.0	79.4	4.7	3.5
Puebla	2.7	1.5	5.5	86.6	2.9	0.8
Querétaro	2.0	2.0	2.3	89.6	2.5	1.7
Quintana Roo	8.2	4.2	11.4	65.1	11.1	0.0
San Luis Potosí	1.3	20.9	2.2	72.6	2.7	0.2
Sinaloa	6.8	1.3	2.7	72.6	14.5	2.2
Sonora	2.1	0.3	0.6	91.0	5.7	0.4
Tabasco	36.6	1.4	0.3	58.4	3.3	0.0
Tamaulipas	4.7	1.4	7.0	82.0	4.9	0.0
Tlaxcala	7.4	2.5	14.0	73.7	2.2	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3.9	0.5	2.7	71.8	21.0	0.1
Yucatán	21.1	0.9	2.4	72.4	3.2	0.0
Zacatecas	1.1	1.1	0.8	94.6	2.0	0.5

Uso de los medios de pago en las ventas por entidad federativa  
2018

Cuadro 21

Entidad federativa	Efectivo	Tarjeta bancaria	Depósito bancario	Transferencia electrónica de fondos	Cheques	Otro medio
	(porcentajes)					
Aguascalientes	3.9	3.5	4.0	86.9	1.7	0.0
Baja California	8.5	3.0	3.8	75.1	5.5	4.2
Baja California Sur	30.0	14.8	10.7	30.8	13.6	0.0
Campeche	11.9	7.5	18.4	58.5	3.7	0.0
Coahuila de Zaragoza	2.0	1.4	2.4	91.7	1.8	0.7
Colima	33.7	2.9	1.8	37.8	23.8	0.0
Chiapas	15.8	2.7	4.3	72.3	4.5	0.5
Chihuahua	5.7	3.1	4.3	82.6	2.9	1.4
Ciudad de México	1.4	0.3	0.4	95.0	3.0	0.0
Durango	3.4	1.8	2.9	87.7	4.1	0.0
Guanajuato	3.0	0.9	5.4	88.9	1.6	0.1
Guerrero	9.6	0.6	0.1	87.5	2.2	0.0
Hidalgo	11.9	2.8	7.8	74.9	2.5	0.1
Jalisco	3.8	2.4	5.3	84.8	3.5	0.2
México	5.9	1.9	4.4	83.1	4.5	0.2
Michoacán de Ocampo	21.5	0.6	2.5	67.5	7.8	0.0
Morelos	4.0	1.1	0.9	93.0	1.0	0.0
Nayarit	15.4	7.7	0.0	69.8	7.1	0.0
Nuevo León	3.0	1.0	9.8	80.7	2.5	3.0
Puebla	3.7	1.3	6.4	85.3	2.0	1.3
Querétaro	1.4	1.4	6.5	87.9	1.1	1.6
Quintana Roo	17.1	5.6	14.8	52.4	10.1	0.0
San Luis Potosí	1.2	31.5	2.0	63.4	1.4	0.4
Sinaloa	7.2	2.6	7.2	75.2	5.7	2.1
Sonora	3.3	0.8	1.0	89.8	4.4	0.7
Tabasco	46.9	8.3	1.4	40.6	2.8	0.1
Tamaulipas	2.5	2.0	5.3	83.8	2.5	3.9
Tlaxcala	8.0	1.0	13.8	75.7	1.5	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	14.4	1.0	9.0	68.6	7.0	0.1
Yucatán	27.7	2.9	2.8	63.9	2.5	0.1
Zacatecas	8.9	0.9	1.1	85.0	3.6	0.4

# 11. Innovación

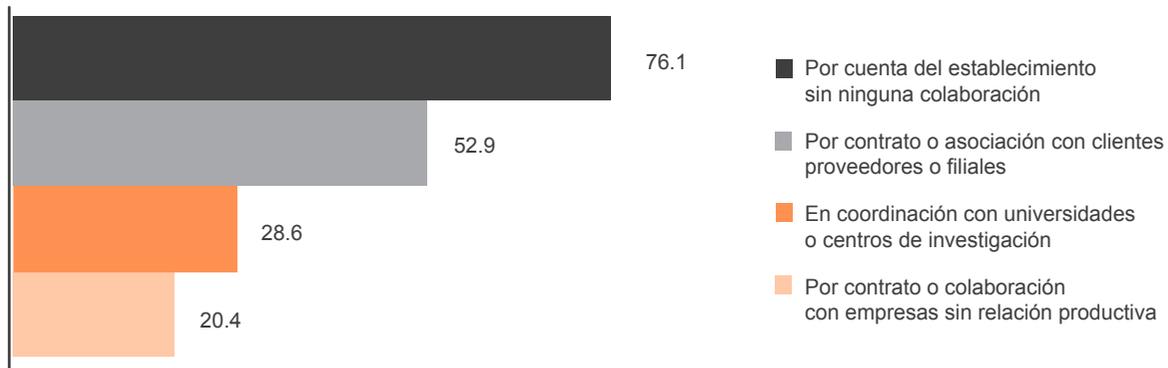
## 11. Innovación

Es la introducción en el mercado de un producto (bien o servicio) o proceso (incluye método) nuevo, o significativamente mejorado. Las innovaciones son resultado de proyectos, que incluyen investigación y desarrollo tecnológico como uno de sus insumos.

Dentro de los complejos industriales se efectuaron actividades de innovación en 1 362 unidades económicas en el año 2018, en los que se utilizaron distintos mecanismos de financiamiento. Como lo representan las gráficas 10 y 11.

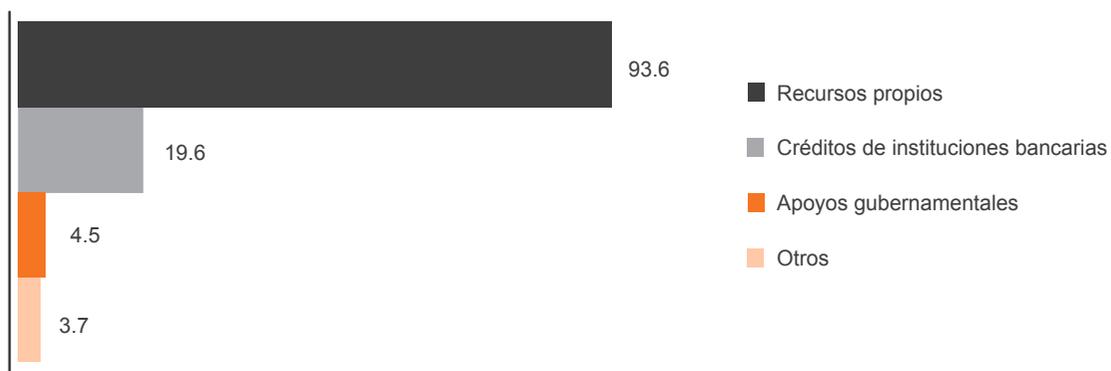
**Actividades de innovación 2018**  
(porcentajes)

Gráfica 10



**Mecanismos de financiamiento para las actividades de innovación 2018**  
(porcentajes)

Gráfica 11



En 2018 los complejos industriales contaron con técnicos y especialistas dedicados exclusiva o principalmente a la innovación (véanse cuadro 22 y gráfica 12).

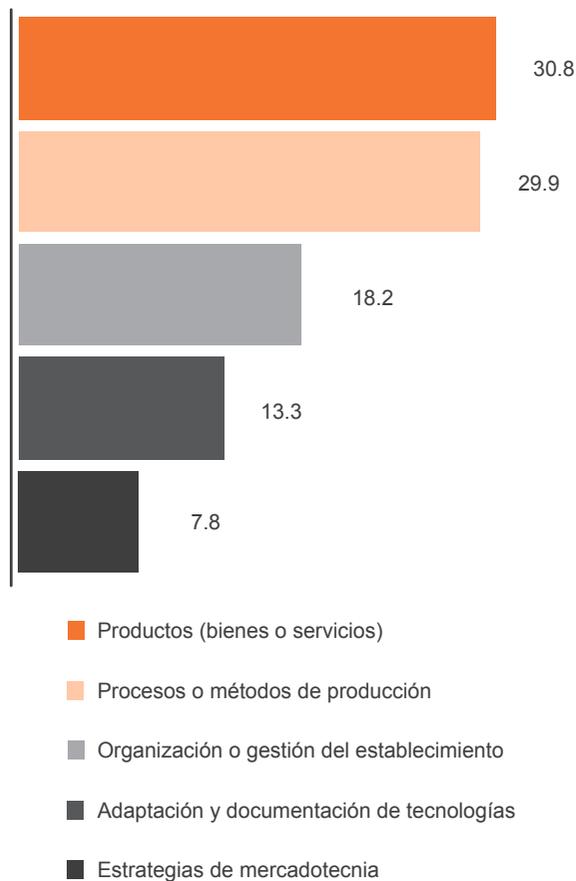
### Técnicos y especialistas que se dedicaron exclusiva o principalmente a la innovación 2018

Cuadro 22

Técnicos y especialistas que se dedicaron exclusiva o principalmente a la innovación de:	Número de personas en 2018
Productos (bienes o servicios)	8 776
Procesos o métodos de producción	8 509
Organización o gestión del establecimiento	5 192
Adaptación y documentación de tecnologías	3 784
Estrategias de mercadotecnia	2 219

### Participación porcentual de las diferentes actividades de innovación 2018

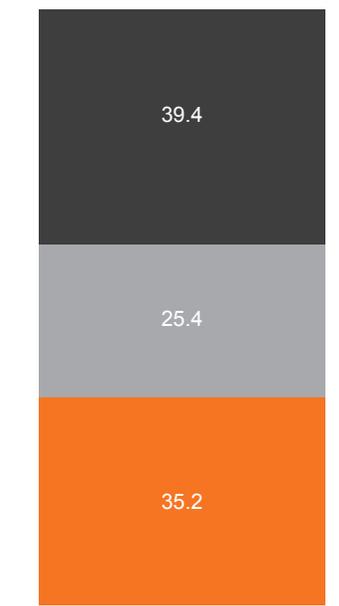
Gráfica 12



El porcentaje de la venta como resultado de las actividades de innovación, en cuanto bienes o servicios nuevos, bienes o servicios mejorados sustancialmente y bienes o servicios sin cambio, son los siguientes (véanse gráficas 13 y 14).

### Ventas de bienes y servicios 2018 (porcentajes)

Gráfica 13



- Bienes o servicios nuevos
- Bienes o servicios mejorados sustancialmente
- Bienes o servicios sin cambios

### Unidades económicas que contaron con personal calificado dedicado a actividades de investigación y desarrollo tecnológico 2018 (porcentajes)

Gráfica 14



La investigación y desarrollo tecnológico es un trabajo creativo aplicado de forma sistemática para poder incrementar el volumen de conocimientos, para crear nuevas aplicaciones. Las unidades económicas que realizaron estas actividades, se enfocaron en las materias de biotecnología, nanotecnología y en protección industrial con el fin de registrar o tramitar patentes de marcas de los productos o procesos, así como el contratar o adquirir estas mismas, todo esto en beneficio de los establecimientos para poder incursionar en nuevos mercados o ampliar los ya existentes (véase cuadro 23).

**Unidades económicas que realizaron investigación y desarrollo tecnológico 2018** Cuadro 23

Unidades económicas que realizaron investigación y desarrollo tecnológico	
Biotecnología en 2018	79
Nanotecnología en 2018	66
Contrató o adquirió	136
Registró o tramitó	232

Los establecimientos destinaron recursos económicos para la producción o adquisición en diversos campos enfocados a la innovación que a continuación se presentan (véase cuadro 24).

**Recursos destinados en 2018** Cuadro 24

Recursos destinados (miles de pesos)	
Software de cómputo y bases de datos de uso informático en 2018	4 471 994
Investigación y desarrollo para la innovación en 2018	2 065 676
Patentes, marcas, paquetes tecnológicos y otros productos de propiedad industrial en 2018	1 184 423

## 12. Créditos y cuentas bancarias

## 12. Créditos y cuentas bancarias

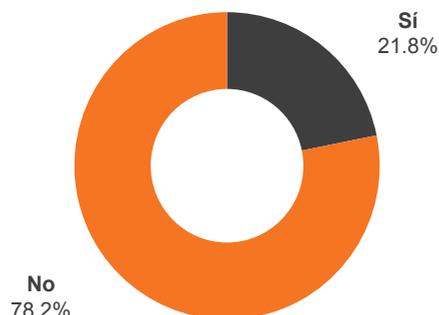
El financiamiento es un recurso monetario tomado a préstamo para la operación o inversión del establecimiento con la promesa de ser devuelto en un plazo señalado y generalmente con el pago de una cantidad de dinero (intereses) por el uso de los mismos.

5 356 unidades económicas obtuvieron durante el año de estudio financiamiento para su operación, representando un 21.8% del total de establecimientos captados en los complejos industriales (véase gráfica 15).

De las unidades económicas que para llevar a cabo su operación contaron con financiamiento y/o cuenta bancaria, 3 858 lo hicieron con apoyo de un banco, fuente que dotó el 72.0% de las aportaciones (véanse cuadros 25-26 y gráficas 16-17).

### ¿Obtuvo crédito, préstamo o financiamiento para la operación del establecimiento?

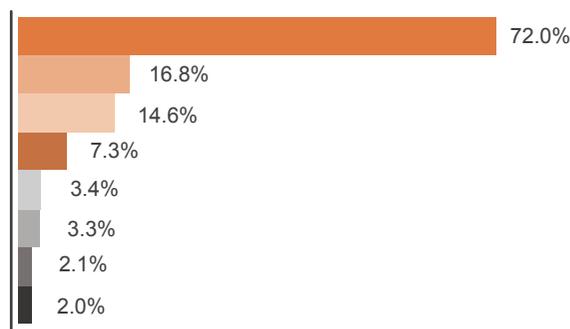
Gráfica 15



### De dónde proviene el crédito, préstamo o financiamiento 2018

Cuadro 25 y Gráfica 16

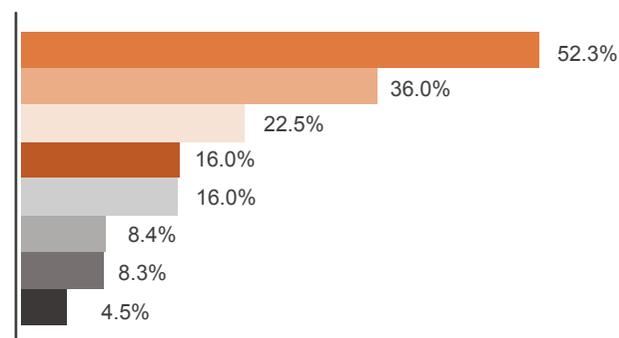
Fuentes de financiamiento	Unidades económicas
Bancos	3 858
Propietarios o socios	899
Proveedores (incluye contado comercial)	782
Gobierno	391
Otro	182
Cajas de ahorro popular	176
Emisión de títulos de deuda, por ejemplo, bonos	111
Prestamistas privados o agiotistas	106



### Usos del crédito, préstamo o financiamiento recibido 2018

Cuadro 26 y Gráfica 17

Usos del financiamiento	Unidades económicas
Adquisición de insumos nacional	2 799
Equipamiento o ampliación del establecimiento	1 927
Pago de deudas	1 207
Adquisición de insumos extranjero	856
Creación o apertura del establecimiento	849
Compra de local o vehículo	452
Pago de salarios	444
Otro	243



De las 19 185 unidades económicas que *No* obtuvieron un crédito, préstamo o financiamiento las causas fueron (véanse cuadro 27 y gráfica 18).

### Causas por las que carece de crédito bancario 2018

Cuadro 27 y Gráfica 18

Causas por las que carece de crédito bancario	Unidades económicas
No lo he necesitado	14 436
Porque son altos los intereses	2 378
Otra	1 682
No creo cumplir con los requisitos	931
No confío en los bancos	451
Sí lo he solicitado, pero no me lo han otorgado	256
Desconozco el procedimiento para solicitarlo	190
Porque las instituciones me quedan muy lejos	43

De las 24 541 unidades económicas dentro de los complejos industriales, 14 958 usaron cuentas bancarias para su operación 60.95% (véanse cuadro 28 y gráficas 19 y 20).

### Causas por las que carece de crédito bancario 2018 (porcentajes)

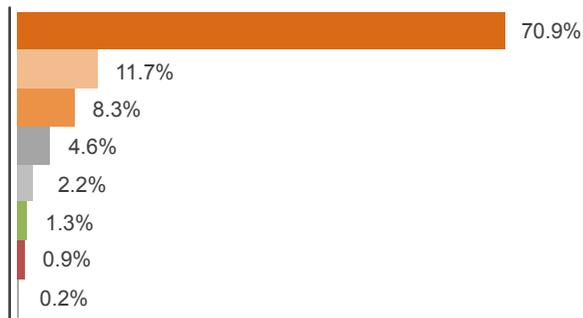
Cuadro 28



No me hizo falta	7 134
Porque las cuotas o comisiones son altas	1 113
Otro	878
Desconozco el procedimiento para solicitarla	699

### ¿Este establecimiento tuvo alguna cuenta bancaria para su operación? 2018 (porcentajes)

Gráfica 19



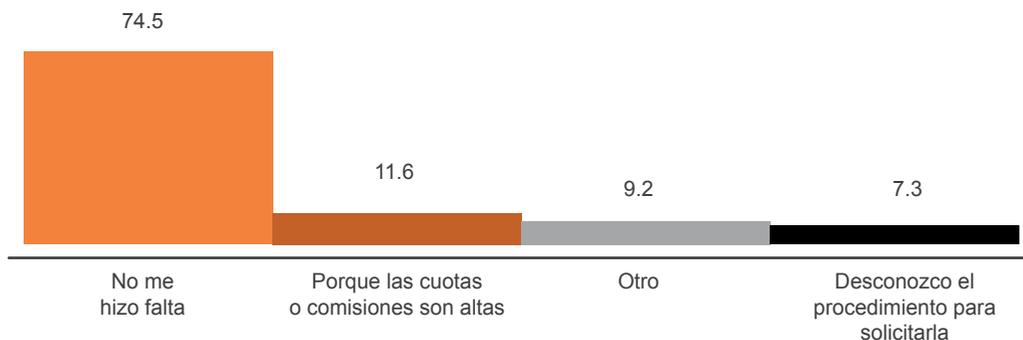
No  
39.0



Sí  
61.0

### Motivos por los que este establecimiento no tiene alguna cuenta bancaria 2018 (porcentajes)

Gráfica 20



**Nota:** las unidades económicas pudieron reportar más de una fuente de financiamiento.

## Unidades económicas que reportan contar con financiamiento, por clase de actividad

Las tiendas de abarrotes son las unidades económicas que obtuvieron más créditos, con una participación del 2.6% (véase cuadro 29).

### Unidades económicas que sí tuvieron crédito por clase de actividad 2018

Cuadro 29

Clase de actividad	UE
Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	140
Otro autotransporte foráneo de carga general	86
Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento	82
Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo de uso general	70
Comercio al por menor en ferreterías y tlalperías	70
Fabricación de envases de cartón	67
Comercio al por menor de gasolina y diésel	65
Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	61
Salones y clínicas de belleza y peluquerías	61
Comercio al por menor de calzado	59
<b>Resto de actividades económicas</b>	<b>4 595</b>

Las primeras 10 clases de actividad tienen una participación del 14.2%, del total de las unidades económicas dentro de complejos industriales.

De la clase de actividad económica: *Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas*, que reportan tener un crédito, tiene presencia en 19 entidades federativas.

Los 10 estados que reportaron más unidades económicas con créditos son (véase mapa 6).

### Entidades federativas con más créditos 2018

Mapa 6

Entidad federativa	UE
México	927
Nuevo León	627
Querétaro	500
Guanajuato	418
Baja California	369
Jalisco	352
Coahuila de Zaragoza	325
San Luis Potosí	213
Chihuahua	193
Aguascalientes	188
Resto de entidades	1 244



# Glosario

## Glosario

---

### A

**Actividad económica.** Es la combinación de recursos que permiten bajo un procedimiento o conjunto de tareas, la generación de productos, comercialización de bienes o la prestación de servicios.

**Activos fijos a valor presente o costo de reposición.** Es el valor actualizado de todos aquellos bienes propiedad de la unidad económica —cuya vida útil es superior a un año— que tienen la capacidad de producir o proporcionar las condiciones necesarias para la generación de bienes y servicios. **Incluye:** los activos fijos propiedad de la unidad económica alquilados a terceros; los que utiliza normalmente la unidad económica, aun cuando sean asignados temporalmente a otras unidades económicas de la misma empresa; los que produce la unidad económica para uso propio y los activos fijos que obtuvo en arrendamiento financiero. **Excluye:** los activos fijos que utilizan normalmente otras unidades económicas de la misma empresa; los activos fijos en arrendamiento puro; las reparaciones menores de los activos fijos; los gastos por reparación y mantenimiento corriente.

**Área industrial.** Es aquella extensión de terreno destinada al asentamiento industrial, cuyo espacio físico se organiza de antemano en función de los establecimientos a radicarse, con servicios de infraestructuras básicas y comunicaciones que garanticen el desarrollo de actividades industriales.

### C

**Clase de actividad.** Dentro del sistema de clasificación económica se desagregan las actividades económicas partiendo de las más generales hasta llegar a clase o tipo de actividad en las que se identifica de manera más precisa cada producto, o bien un servicio.

**Ciudad industrial.** Espacio geográfico creado con infraestructura de servicios (energía eléctrica, agua, drenaje, vías de comunicación, etc.) donde se pueden establecer empresas manufactureras. También se consideran áreas para construir conjuntos habitacionales, comerciales y de servicios (bancos, por ejemplo).

**Conjuntos comerciales.** Están conformados por mercados públicos y tianguis; centrales de abasto; centros

o plazas comerciales; complejos industriales dentro de estos se incluyen las áreas industriales, corredor industrial, ciudad industrial, parques industriales y las zonas industriales; otros conjuntos comerciales en estos se incluyen pasajes y andadores comerciales, los condominios empresariales y centros de negocios, hospitales, centros médicos y clínicas, etcétera.

**Consumo intermedio.** Es el importe de los bienes y servicios consumidos por la unidad económica para el desarrollo de sus actividades, tanto los materiales que se integraron físicamente a los productos obtenidos (bienes y servicios), como todos aquéllos que proporcionaron las condiciones propicias para llevar a cabo la producción. **Incluye:** los gastos por contratación de servicios de vigilancia, intendencia, jardinería; pagos a terceros por servicios de reparación y mantenimiento corriente; los gastos por la reparación de activos fijos para uso propio, y aquéllos para mejorar las condiciones de trabajo. **Excluye:** las mercancías compradas para su reventa. Los bienes y servicios se valoran a precios de comprador.

**Complejo industrial.** Es todo asentamiento industrial cuya característica es el encontrarse en un espacio físico delimitado por el uso del suelo y cuenta con infraestructura para operar adecuadamente dadas sus características.

**Corredor industrial.** Es un sistema de parques o ciudades industriales que se localizan a lo largo de una vía de comunicación (carretera o vía de ferrocarril) que facilita el desarrollo de la comercialización, industrialización y prestación de servicios, que presenta un origen y un destino de productos y se establece generalmente entre dos o más municipios, lo que obliga a un reconocimiento por parte del gobierno estatal o federal. Para efectos de los Censos Económicos, se considera que un corredor industrial se ubica a lo largo de una vía de comunicación y es definido por límites de las ageb rurales contiguas entre sí y que se encuentran cercanas a la vía de comunicación; el corredor inicia y termina en el ageb que contiene el primer y último establecimiento considerado grande, respectivamente.

### G

**Gastos por consumo de bienes y servicios.** Es el valor de todos los gastos en los que incurrieron las uni-

dades económicas para la realización de sus actividades principales.

## I

**Ingresos por suministro de bienes y servicios.** Es el monto que obtuvo la unidad económica por todas aquellas actividades de producción de bienes y servicios. **Incluye:** el valor de los bienes y servicios transferidos a otras unidades económicas, valorados a precio de venta. **Excluye:** Los ingresos financieros, subsidios, cuotas, aportaciones y venta de activos fijos.

## P

**Pagos al personal no dependiente de la razón social.** Son todos los pagos, en dinero, que realiza la unidad económica para retribuir el trabajo del personal no dependiente de la razón social, como pagos a terceros por el suministro de personal ocupado; pagos exclusivamente de comisiones para aquel personal que no recibió un sueldo base y pagos de honorarios por servicios profesionales contratados de manera infrecuente.

**Pagos por suministro de personal.** Son los pagos que realiza la unidad económica a otra razón social que le suministra personal para el desempeño de sus actividades productivas y de apoyo. **Excluye:** los pagos por la contratación de servicios, por ejemplo: vigilancia, intendencia, limpieza, jardinería, entre otros.

**Pagos por comisiones sin sueldo base.** Es el importe de los pagos que realiza la unidad económica al personal que no recibe una remuneración base y que labora de una manera regular o exclusiva para la unidad económica. **Excluye:** las comisiones pagadas en adición a un salario base y los honorarios por servicios profesionales.

**Parque industrial.** Es aquella extensión de terreno destinada al asentamiento de industrias cuyo espacio físico e infraestructura están definidos de antemano al igual que en las áreas, pero que cuentan con servicios comunes a todas las industrias radicadas, y reglamento interno, con un ente administrador organizador y con funciones de control. Este ente puede ser de carácter gubernamental, municipal, mixto o privado.

**Personal dependiente de la razón social.** Comprende al personal contratado directamente por la razón social, el cual puede ser de planta o eventual, independientemente de si es remunerado y de si está sindicalizado, que trabajó para la unidad económica, sujeto a su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de la misma. **Incluye:** al personal que trabajó fuera de la unidad económica bajo su control laboral y legal; trabajadores en huelga; personas con licencia por enfermedad, vacaciones

o permiso temporal; propietarios, socios, familiares y trabajadores a destajo. **Excluye:** pensionados y jubilados; personal con licencia ilimitada y personal que trabajó exclusivamente por honorarios o comisiones sin recibir un sueldo base, así como el personal de la empresa contratada para proporcionar un servicio, como limpieza, jardinería o vigilancia, entre otros.

**Personal remunerado dependiente de la razón social.** Es el personal, de planta o eventual, contratado directamente por la razón social, que trabaja para la unidad económica, sujeto a su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral y que recibe un pago por el desempeño de sus actividades.

**Personal ocupado total.** Comprende tanto al personal contratado directamente por la razón social, como al personal suministrado por otra razón social, que trabaja para la unidad económica, sujeto a su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral. Puede ser personal de planta o eventual, sean o no remunerados.

**Producción bruta total.** Es el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades, comprendiendo el valor de los productos elaborados; el margen bruto de comercialización; las obras ejecutadas; los ingresos por la prestación de servicios, así como el alquiler de maquinaria y equipo, y otros bienes muebles e inmuebles; el valor de los activos fijos producidos para uso propio, entre otros. **Incluye:** la variación de existencias de productos en proceso.

## R

**Relación ingreso-gasto.** Es un índice económico que se obtiene de dividir los ingresos entre los gastos más las remuneraciones, que permite conocer la situación mercantil de las unidades económicas.

**Remuneraciones.** Son todos los pagos y aportaciones normales y extraordinarias en dinero y en especie, antes de cualquier deducción, que realizó la unidad económica para retribuir el trabajo del personal dependiente de la razón social en forma de salarios y sueldos, prestaciones sociales y utilidades repartidas a los trabajadores, ya sea que el pago se haya calculado sobre la base de una jornada de trabajo o por la cantidad de trabajo desarrollado (destajo), o mediante un salario base que se complementa con comisiones por ventas u otras actividades. **Incluye:** las contribuciones patronales a regímenes de seguridad social; el pago realizado al personal con licencia y permiso temporal. **Excluye:** los pagos por liquidaciones o indemnizaciones, pagos a terceros por el suministro de personal ocupado, pagos exclusivamente de comisiones para

aquel personal que no recibió un sueldo base y pagos de honorarios por servicios profesionales contratados de manera infrecuente.

## S

**Salarios y sueldos.** Son los pagos que realiza la unidad económica para retribuir el trabajo ordinario y extraordinario del personal dependiente de la razón social, antes de cualquier deducción retenida por los empleadores (Impuesto sobre la renta o sobre el producto del trabajo), las aportaciones de los trabajadores A los regímenes de seguridad social (IMSS, ISSSTE, INFONAVIT) y las cuotas sindicales. **Incluye:** aguinaldos, comisiones sobre ventas que complementan el sueldo base, primas vacacionales, bonificaciones, incentivos y bonos de productividad. **Excluye:** los gastos en pasajes y viáticos, alimentación y, en general los gastos reembolsables al trabajador; los pagos al personal que no depende de la unidad económica y que cobra exclusivamente a base de honorarios o comisiones; y los pagos que la unidad económica realiza a otra razón social por concepto de suministro de personal.

**Sector de actividad:** Es el nivel más general del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México 2018 (SCIAN 2018).

**Subsector de actividad.** Está conformado por ramas de actividad, las cuales se dividen en subramas, de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México 2018 (SCIAN 2018).

## U

**Unidad económica.** Son las unidades estadísticas de observación sobre las cuales se reúnen los datos; se fundamenta en la necesidad de recolectar información con el mayor nivel de detalle. En los Censos Económicos, fueron adoptadas diferentes unidades de observación y en el presente estudio las más importantes corresponden al establecimiento, que se definen como: las unidades económicas que en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora para realizar actividades de producción de bienes, compraventa de mercancías o prestación de servicios, sean o no con fines de lucro.

## V

**Valor agregado censal bruto.** Es el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. Aritméticamente, el valor agregado censal bruto (VACB) resulta de restar a la producción bruta total el consumo intermedio.

**Valoración de los activos fijos.** Se reporta a valor actual o costo de reposición de los activos fijos, tomando en consideración las condiciones en las que se encontraban el 31 de diciembre del año de referencia, es decir, tomando en cuenta la pérdida de valor por su uso u obsolescencia, así como los cambios por variaciones en los precios y el tipo de cambio.

**Valoración a precios de productor.** Se define como el monto a cobrar por el productor al comprador, menos el impuesto al valor agregado (IVA) facturado al comprador. Los gastos reembolsables al trabajador, los pagos al personal que no dependía de la unidad económica y que cobró exclusivamente a base de honorarios o comisiones, y los pagos que la unidad económica realizó a otra razón social por concepto de suministro de personal.

**Valoración de los ingresos.** Se realiza a precio de facturación, menos todas las concesiones otorgadas a los clientes, tales como descuentos, bonificaciones y devoluciones, así como fletes, seguros y almacenamiento de los productos suministrados cuando se cobren de manera independiente. No se incluye ningún tipo de impuesto (impuesto al valor agregado, impuesto especial sobre producción y servicios, etcétera).

## Z

**Zonas industriales.** Son superficies de terreno que han sido designadas y delimitadas oficialmente para uso industrial; por naturaleza es esencialmente reglamentaria con respecto al uso de la tierra, tipo de industria, densidad y otros requerimientos. Pueden estar ocupadas total o parcialmente por industrias existentes, tierra disponible, mejorada o no y, también, pueden tener viviendas y/o comercios, como: usos de suelo presente o permitido, primeros auxilios, servicios bancarios, correos, comunicaciones, etcétera.