



prospecta

REPORTE ESPECIAL:

**Estructura de la Industria Manufacturera
en Guanajuato**

La industria manufacturera en México comparte elementos únicos, independientes de la actividad específica, que les lleva a competir por recursos que usan de manera intensiva, en comparación con comercios, servicios y el sector agropecuario.

Las manufacturas se consideran como un sector de especial relevancia para la economía de México debido a la productividad de las actividades pertenecientes a este sector y al número de empleos que genera.

Para tener una imagen completa de la industria Guanajuatense recurriremos a analizar 6 variables que consideramos indispensables para entender el impacto de actividad manufacturera en el Estado. Los indicadores a analizar son:

- Unidades Económicas
- Personal Ocupado Total
- Personal Remunerado
- Ingresos
- Producción Bruta Total
- Valor Agregado Bruto

En Guanajuato existen más de 28 mil unidades económicas dedicadas a la manufactura de productos. Estas empresas dan empleo a cerca de 344 mil personas, de las cuales más de 236 mil se reportaron que era remunerado.

Principales indicadores por su participación en Guanajuato

	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal Remunerado	Ingresos (millones de pesos)	Producción Bruta Total (millones de pesos)	Valor Agregado Bruto (millones de pesos)
Total	222,969	1,067,292	613,978	865,712	701,826	207,443
Manufactura	28,036	343,952	236,256	531,519	528,605	101,485
Comercio	108,616	314,522	129,177	231,803	64,384	43,532
Servicios privados no financieros	83,269	321,853	175,944	49,109	49,262	27,157
Resto de actividades	3,048	86,965	72,601	53,281	59,575	35,269

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

En la siguiente tabla se puede apreciar de manera más detallada como las manufacturas lideran 5 de los 6 indicadores, siendo la excepción las unidades económicas. Esto nos da importante información sobre el tamaño promedio de las unidades económicas de los grandes sectores de la economía, siendo la industria manufacturera el segundo lugar respecto al número de personas ocupadas por unidad económica (12 personas), solo después de las actividades no pertenecientes a otra categoría con 28 personas por empresa.

Principales indicadores por su participación porcentual en Guanajuato

	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal Remunerado	Ingresos (millones de pesos)	Producción Bruta Total (millones de pesos)	Valor Agregado Bruto (millones de pesos)
Manufactura	12.6%	32.2%	38.5%	61.4%	75.3%	48.9%
Comercio	48.7%	29.5%	21.0%	26.8%	9.2%	21.0%
Servicios privados no financieros	37.3%	30.2%	28.7%	5.7%	7.0%	13.1%
Resto de actividades	1.4%	8.1%	11.8%	6.2%	8.5%	17.0%

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

De las más de 28 mil unidades económicas dedicadas a la manufactura 7,608 pertenecen a la industria alimentaria; 5,106 al sector cuero-calzado y 4,257 se dedican a la fabricación de productos metálicos. Estos 3 sectores en conjunto representan más del 60% del total de las unidades económicas dedicadas a la manufactura en el Estado.

Unidades Económicas

Subsector	Unidades Económicas	%
Total	28,036	100.0%
Industria alimentaria	7,608	27.1%
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	5,106	18.2%
Fabricación de productos metálicos	4,257	15.2%
Fabricación de prendas de vestir	2,312	8.2%
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1,579	5.6%

Subsector	Unidades Económicas	%
Fabricación de muebles, colchones y persianas	1,321	4.7%
Impresión e industrias conexas	1,104	3.9%
Industria de la madera	1,095	3.9%
Industria del plástico y del hule	913	3.3%
Otras industrias manufactureras	650	2.3%
Industria de las bebidas y del tabaco	459	1.6%
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	441	1.6%
Industria química	305	1.1%
Fabricación de maquinaria y equipo	254	0.9%
Industria del papel	250	0.9%
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	131	0.5%
Fabricación de equipo de transporte	124	0.4%
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	61	0.2%
Industrias metálicas básicas	40	0.1%
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios	14	0.0%
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	12	0.0%

(Continuación)

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

El sector cuero-calzado lidera respecto al número de personas ocupadas en la industria manufacturera con más de 103 mil personas, equivalentes al 30% del empleo generado por la manufactura.

El sector cuero-calzado es seguido en el número de empleos generados por la industria alimentaria y la dedicada a la fabricación de equipo de transporte, incluyendo las autopartes, quienes en conjunto representan el 28.2% del empleo en la industria manufacturera.

Personal ocupado

Subsector	Personal Ocupado	%
Total	343,952	100.0%
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	103,328	30.0%
Industria alimentaria	56,862	16.5%
Fabricación de equipo de transporte	40,378	11.7%
Industria del plástico y del hule	28,334	8.2%
Fabricación de productos metálicos	18,934	5.5%
Fabricación de prendas de vestir	15,382	4.5%
Industria química	15,254	4.4%
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	10,919	3.2%
Industria del papel	7,515	2.2%
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	6,162	1.8%
Impresión e industrias conexas	6,052	1.8%
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	4,850	1.4%
Fabricación de maquinaria y equipo	4,371	1.3%
Industria de las bebidas y del tabaco	4,208	1.2%
Industrias metálicas básicas	3,760	1.1%
Fabricación de muebles, colchones y persianas	3,635	1.1%
Otras industrias manufactureras	3,624	1.1%
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	3,496	1.0%

Subsector	Personal Ocupado	%
Industria de la madera	2,559	0.7%
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	2,497	0.7%
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios	1,832	0.5%

(Continuación)

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

Las empresas del sector manufacturero dedicaron cerca de 26 mil millones de pesos para el pago de remuneraciones en 2014. Más allá del monto gastado en remuneraciones, es importante conocer el pago anual que reciben los trabajadores de cada industria. Como puede observarse en la siguiente tabla, la fabricación de derivados del petróleo es la que mayor remuneración por persona reporta, con un salario promedio de 813 mil pesos.

Esto es debido a los contratos que PEMEX realiza, los cuales incluyen beneficios muy superiores a los que marca la ley para sus trabajadores. La industria química y la dedicada a la fabricación de aparatos eléctricos ocupan el segundo y tercer lugar en remuneraciones por persona, ascendiendo a 120 mil y 112 mil pesos anuales respectivamente.

El sector del cuero-calzado brinda una remuneración anual promedio de poco más de \$57 mil pesos por persona.

Remuneraciones

Subsector	Remuneraciones (Millones de pesos)	%	Remuneraciones por persona (Miles de pesos)
Total	25,980	100%	75.53
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	5,948	23%	57.57
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	3,947	15%	813.97
Fabricación de equipo de transporte	3,575	14%	88.54
Industria alimentaria	3,088	12%	54.31
Industria del plástico y del hule	1,896	7%	66.94
Industria química	1,830	7%	119.99
Fabricación de productos metálicos	1,067	4%	56.36
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	693	3%	112.52
Industria del papel	634	2%	84.41
Fabricación de prendas de vestir	513	2%	33.37
Fabricación de maquinaria y equipo	435	2%	99.57
Impresión e industrias conexas	414	2%	68.43
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	394	2%	36.12
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	376	1%	107.72
Industria de las bebidas y del tabaco	279	1%	66.39
Industrias metálicas básicas	253	1%	67.54
Otras industrias manufactureras	188	1%	51.99

Subsector	Remuneraciones (Millones de pesos)	%	Remuneraciones por persona (Miles de pesos)
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios	165	1%	90.11
Fabricación de muebles, colchones y persianas	115	0%	31.68
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	109	0%	43.84
Industria de la madera	53	0%	20.93

(Continuación)

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

El sector manufacturero en Guanajuato generó en 2014 una Producción Bruta Total de más de 528 mil millones de pesos, de los cuales \$149 mil millones (28.2%) pertenecen a la fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón; \$127 mil millones (24.1%) a la fabricación de equipo de transporte, mientras que la industria alimentaria generó una producción cercana a \$61 mil millones de pesos.

Por su parte la industria del cuero-calzado generó una producción bruta de 43 mil millones de pesos, lo cual colocó a este sector en el 5° lugar respecto a éste indicador, al representar el 8.2% de la producción total generada por la industria manufacturera.

Producción Bruta Total

Subsector	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	%
Total	528,605	100.0%
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	149,275	28.2%
Fabricación de equipo de transporte	127,293	24.1%
Industria alimentaria	60,844	11.5%
Industria química	45,457	8.6%
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	43,363	8.2%
Industria del plástico y del hule	22,206	4.2%
Fabricación de productos metálicos	19,739	3.7%
Industrias metálicas básicas	13,561	2.6%
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	10,854	2.1%
Industria del papel	8,720	1.6%
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	7,093	1.3%
Fabricación de maquinaria y equipo	4,057	0.8%
Industria de las bebidas y del tabaco	3,697	0.7%
Fabricación de prendas de vestir	3,638	0.7%
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	3,267	0.6%
Impresión e industrias conexas	2,112	0.4%
Otras industrias manufactureras	1,430	0.3%
Fabricación de muebles, colchones y persianas	666	0.1%

Subsector	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	%
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	600	0.1%
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios	458	0.1%
Industria de la madera	264	0.1%

(Continuación)

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

De la producción bruta total de \$528 mil millones, \$101 mil millones corresponden al valor añadido por la empresa en el proceso de transformación de la materia prima, mientras que \$427 mil millones corresponden al valor de la materia prima usada, las remuneraciones otorgadas y el pago de otros bienes y servicios relacionados con la producción del bien final.

La fabricación de equipo de transporte ocupa el primer puesto respecto a este indicador al reportar un valor agregado de 22,626 millones de pesos, seguido por la industria alimentaria y el sector cuero-calzado con \$15,855 y \$13,413 millones de pesos. Estos tres sectores en conjunto representan el 51% del valor agregado total generado por la industria manufacturera.

Cuando analizamos la productividad de las diversas industrias manufactureras, podemos percibir que la industria metálica básica y la petrolera son las que mayor productividad tienen debido a la alta tecnificación de estas industrias, produciendo por trabajador cerca de \$2.1 y \$1.5 millones de pesos respectivamente.

La industria del cuero-calzado tiene una productividad anual de \$129 mil pesos por trabajador, lo cual es debido a la baja tecnificación de su proceso productivo.

Valor Agregado Censal Bruto

Subsector	Valor Agregado Censal Bruto (Millones de pesos)	%	Productividad (Miles de pesos)
Total	101,484	100.0%	295.06
Fabricación de equipo de transporte	22,626	22.3%	560.36
Industria alimentaria	15,855	15.6%	278.84
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	13,413	13.2%	129.81
Industria química	10,920	10.8%	715.94
Industrias metálicas básicas	7,716	7.6%	2,052.28
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	7,562	7.5%	1,559.24
Fabricación de productos metálicos	6,221	6.1%	328.59
Industria del plástico y del hule	5,088	5.0%	179.58
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	2,496	2.5%	405.10
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1,608	1.6%	147.33
Industria del papel	1,353	1.3%	180.16
Fabricación de prendas de vestir	1,261	1.2%	81.99
Industria de las bebidas y del tabaco	1,176	1.2%	279.63

Subsector	Valor Agregado Censal Bruto (Millones de pesos)	%	Productividad (Miles de pesos)
Fabricación de maquinaria y equipo	1,172	1.2%	268.18
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	887	0.9%	253.93
Impresión e industrias conexas	792	0.8%	130.93
Otras industrias manufactureras	500	0.5%	138.05
Fabricación de muebles, colchones y persianas	271	0.3%	74.82
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	238	0.2%	95.61
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios	192	0.2%	105.17
Industria de la madera	127	0.1%	50.00

(Continuación)

Elaborado por Prospecta con datos del Censo Económico 2014

prospecta



Blvd. Adolfo López Mateos 3401 Ote.
Fracc. Julián de Obregón
C.P. 37290

León, Guanajuato, México

Tel. (477) 152 9000 ext. 9072
Fax (477) 152 9005

www.prospecta.mx