

## Importancia económica de la *Industria química*

La Producción Bruta Total (PBT) a nivel nacional superó 13.9 billones de pesos, correspondiendo 48.2% a las *Industrias manufactureras*.

La participación de la *Industria química* dentro del sector manufacturero fue de 5.7%, donde la *Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador* generó el mayor monto.

La *Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador* también es la actividad que tuvo mayor

participación dentro de la *Industria química* en el Consumo Intermedio (CI) y el Valor Agregado Censal Bruto (VACB), con 28.7 y 38.2%, respectivamente.

Como un elemento indicativo de la productividad de la mano de obra, se puede utilizar el VACB por persona ocupada, mismo que en las *Industrias manufactureras* superó 342 mil pesos en 2013, mientras que a nivel nacional alcanzó 277 mil pesos de todos los sectores.

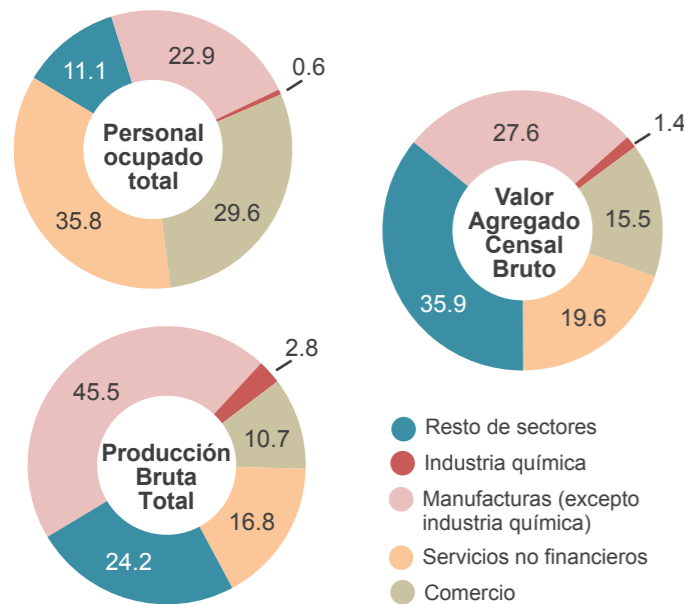
La productividad generada en la *Industria química* fue mayor a la reportada en las *Industrias manufactureras* y en el total nacional, siendo superior a 655 mil pesos.

## VARIABLES SELECCIONADAS POR RAMA DE ACTIVIDAD DE LA *INDUSTRIA QUÍMICA*, 2013

Ramas de actividad	Personal ocupado total	Producción Bruta Total	Consumo Intermedio	Valor Agregado Censal Bruto
			Millones de pesos	
<b>Total nacional</b>	<b>21 576 358</b>	<b>13 984 313.2</b>	<b>7 999 726.8</b>	<b>5 984 586.4</b>
<b>Total de las <i>Industrias manufactureras</i></b>	<b>5 073 432</b>	<b>6 745 772.0</b>	<b>5 009 666.2</b>	<b>1 736 105.8</b>
<b>Total de la <i>Industria química</i></b>	<b>131 269</b>	<b>384 818.9</b>	<b>298 803.0</b>	<b>86 015.9</b>
Fabricación de productos químicos básicos	20 481	98 504.8	75 732.4	22 772.4
Fabricación de resinas y hules sintéticos y fibras químicas	14 779	94 469.8	78 710.0	15 759.7
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	9 857	32 789.2	28 062.3	4 726.9
Fabricación de adhesivos	3 995	9 149.3	7 445.3	1 704.0
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	54 081	118 654.3	85 780.7	32 873.6
Fabricación de otros productos químicos	28 076	31 251.5	23 072.2	8 179.3

## Participación de la *Industria química* en los sectores económicos, 2013

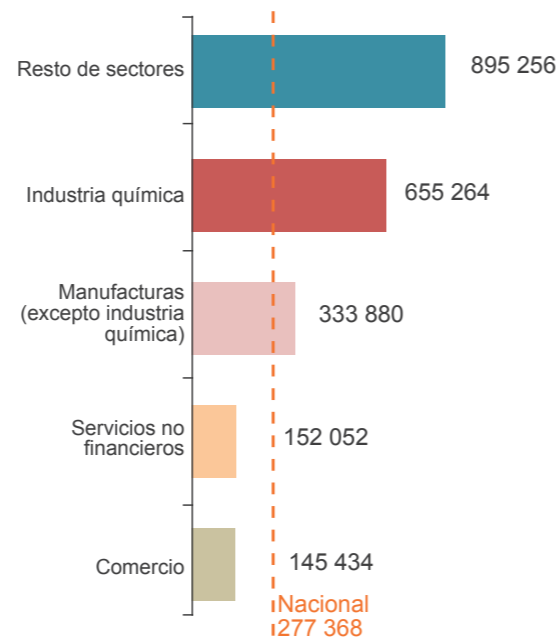
Porcentajes



**Nota:** los datos se ordenaron de acuerdo con el mayor monto de la productividad; resto de sectores: incluye *Pesca y acuicultura; Minería; Electricidad, agua y gas; Construcción; Transportes, correos y almacenamiento; y Servicios financieros.*

## Productividad de la *Industria química* y de los sectores económicos, 2013

Pesos



## Conociendo México

01 800 111 46 34 • [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) • [atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



# Industria química

## Unidades económicas y personal ocupado

Los resultados que se presentan en este documento engloban 17 clases de actividad económica agrupadas en seis ramas dedicadas principalmente a la fabricación de productos químicos de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2013.

Según los resultados de los Censos Económicos 2014, el total de unidades económicas con actividades en 2013 a nivel nacional fue de 4 230 745; las *Industrias manufactureras* registraron 11.6% con 489 530 unidades económicas.

Del total de unidades económicas de las *Industrias manufactureras*, 3 246 correspondieron a las actividades de la *Industria química*, mismas que dieron empleo a 131 269 personas.

Del total de unidades económicas de la *Industria química*, 67.4% pertenecía a establecimientos micro (hasta 10 personas), los cuales dan empleo a seis de cada 100 trabajadores.

Cabe mencionar que si bien los establecimientos de tamaño micro concentraron mayor número de unidades económicas, considerando el personal ocupado, los denominados grandes (251 y más personas) dieron empleo a 53 de cada 100 personas dentro de la *Industria química*.

## Unidades económicas y personal ocupado por tamaño del establecimiento, 2008-2013

Tamaño de establecimiento <sup>1</sup>	Unidades económicas		Personal ocupado total	
	2008	2013	2008	2013
<b>Total de la <i>Industria química</i></b>	<b>3 073</b>	<b>3 246</b>	<b>109 762</b>	<b>131 269</b>
Micro (hasta 10 personas)	2 046	2 188	7 994	8 219
Pequeña (11 a 50)	612	587	13 806	14 067
Mediana (51 a 250)	322	356	34 704	39 806
Grande (251 y más)	93	115	53 258	69 177

**Nota:** para este documento se excluyen las clases de actividad: 325110 fabricación de petroquímicos básicos del gas natural y del petróleo refinado, 325411 fabricación de materias primas para la industria farmacéutica, 325412 fabricación de preparaciones farmacéuticas, 325510 fabricación de pinturas y recubrimientos y 325910 fabricación de tintas para impresión.

<sup>1</sup> Para el tamaño de establecimiento para las actividades industriales se aplicó el criterio de estratificación definido por la Secretaría de Economía y publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el lunes 30 de diciembre de 2002.

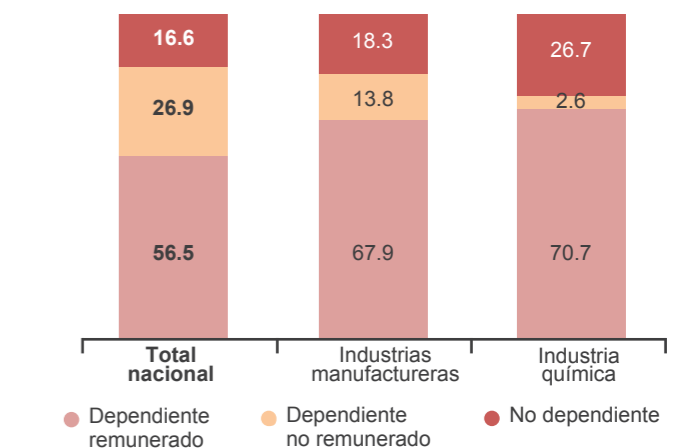
Del total de personal en la *Industria química*, 73.3% correspondió al personal que dependió administrativa y legalmente de los establecimientos donde laboraron, porcentaje que equivale a 96 174 personas. El restante 26.7% fue personal que no dependió del establecimiento, y en esta categoría se incluye, además del personal suministrado por otra razón social, al que cobró por comisiones sin recibir un sueldo base.

## Personal ocupado por categoría, 2013

Descripción	Personal ocupado		
	Total	Dependiente	No dependiente
<b>Total nacional</b>	<b>21 576 358</b>	<b>17 998 111</b>	<b>3 578 247</b>
Industrias manufactureras	5 073 432	4 146 770	926 662
Industria química	131 269	96 174	35 095

Del personal dependiente de la unidad económica de la *Industria química*, 92 770 correspondieron al personal ocupado remunerado y 3 404, a propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados.

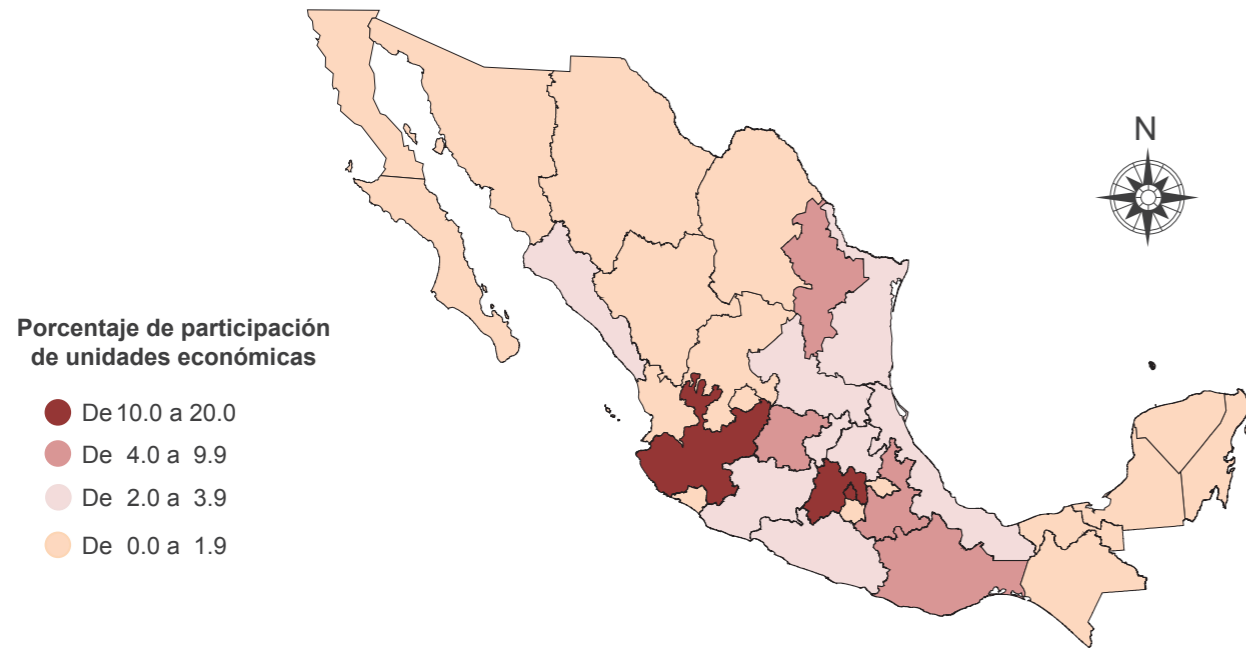
## Participación porcentual del personal ocupado por categoría, 2013



## Distribución geográfica de las unidades económicas

El mayor número de unidades económicas se concentró principalmente en el estado de México (17.0%), la Ciudad de México (11.8%) y Jalisco (10.7%); en las demás entidades se distribuyó el restante 60.5 por ciento.

## Unidades económicas de la Industria química por entidad federativa, 2013



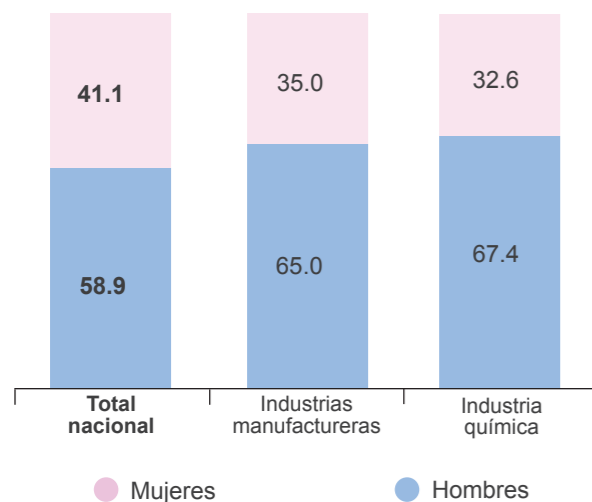
Del total de mujeres ocupadas en la *Industria química*, 53.0% fue de obreras y técnicas en producción; 20.7%, empleadas administrativas, contables y de dirección; 2.5%, propietarias, familiares y otras trabajadoras no remuneradas; y 23.8%, no dependientes de la razón social.

## Participación de la mujer

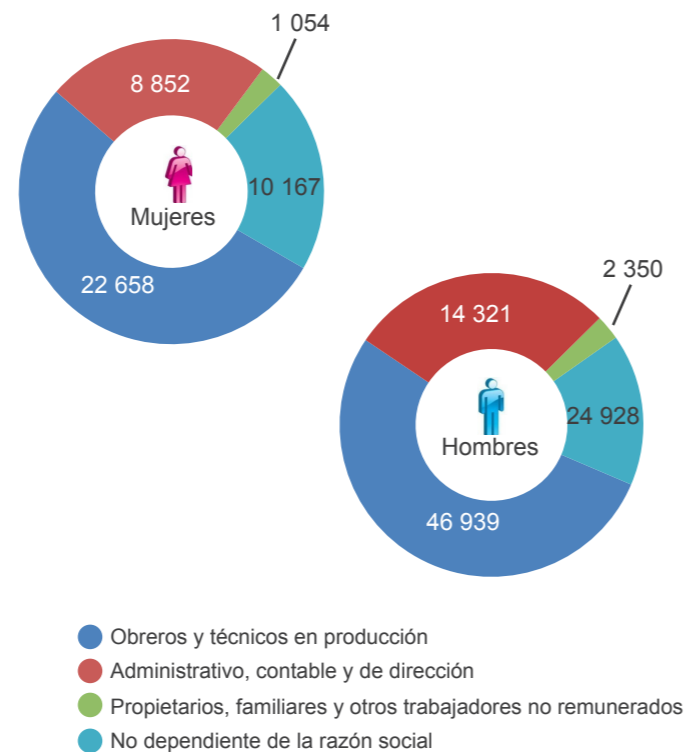
De acuerdo con los resultados obtenidos durante el operativo censal 2014, se contrataron 42 731 mujeres dentro de la *Industria química*, con una participación muy similar a la de las *Industrias manufactureras*.

## Participación de la mujer, 2013

Porcentajes



## Categorías de personal ocupado según sexo, 2013



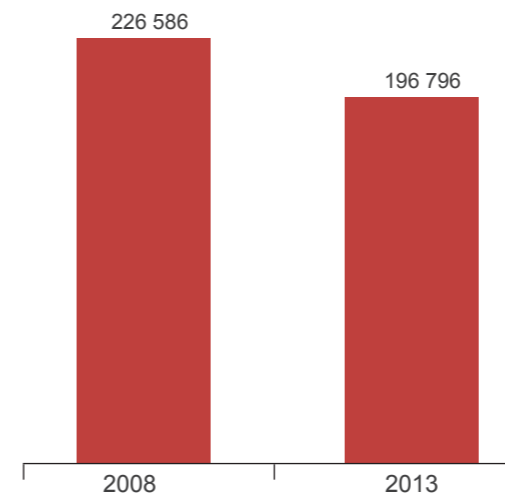
## Remuneración media anual

La remuneración media anual por persona ocupada a nivel nacional fue de 114 317 pesos, mientras que para las *Industrias manufactureras* fue de 137 108 pesos.

Por otro lado, la *Industria química* registró una remuneración media anual mayor a la media nacional y de las *Industrias manufactureras*, sin embargo, para 2013 reportó una disminución de -13.1% respecto a 2008.

## Evolución de la remuneración media anual

Pesos de 2013

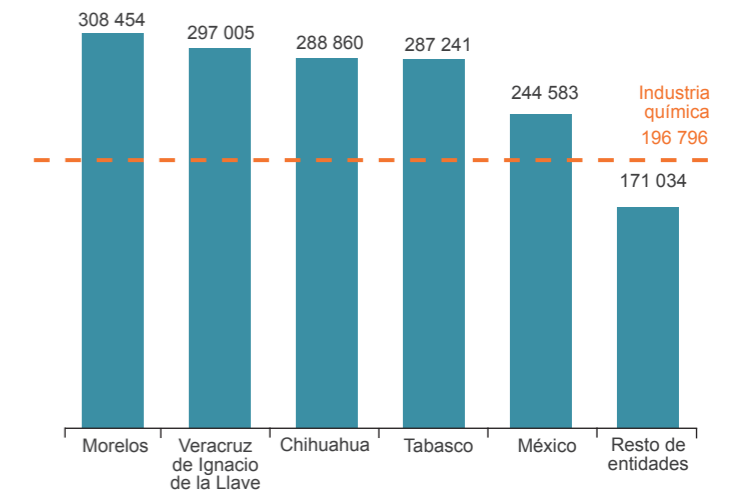


**Nota:** las remuneraciones de 2008 se deflactaron respecto al Índice Nacional de Precios al Consumidor, Año Base 2013.

Considerando la remuneración media anual por entidad federativa, destacaron Morelos, Veracruz de Ignacio de la Llave, Chihuahua, Tabasco y el estado de México. En contraparte, las entidades que tuvieron menor remuneración media anual son Oaxaca (47 143 pesos), Zacatecas (44 536 pesos) y Baja California Sur (42 714 pesos).

## Remuneración media anual según entidad federativa, 2013

Pesos



## Producción y materias primas consumidas en la Industria química

En esta industria se reportaron 358 336.4 millones de pesos de productos elaborados con materias primas propias, de los que 30.3% correspondió a la *Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador*, 25.9%, a la *Fabricación de productos químicos básicos*; y 25.6%, a la *Fabricación de resinas, hules sintéticos y fibras químicas*. Cabe señalar que el valor de las ventas de los productos elaborados presentaron un comportamiento similar al del valor de la producción.

Con respecto a las materias primas y auxiliares consumidos, 29.6% correspondió a la *Fabricación de resinas, hules sintéticos y fibras químicas*.

De los 358 336.4 millones de pesos del valor de los productos elaborados en la *Industria química*, 99.7% fue vendido, consumiendo 61.1% de materias primas y auxiliares.

## Producción y materias primas consumidas, 2013

Miles de pesos

Actividad	Valor de los productos elaborados	Valor de las ventas	Consumo de materias primas y auxiliares
<b>Total de la Industria química</b>	<b>358 336 385</b>	<b>357 203 849</b>	<b>218 873 227</b>
Fabricación de productos químicos básicos	92 853 469	92 170 294	52 862 691
Fabricación de resinas, hules sintéticos y fibras químicas	91 769 560	91 158 255	64 739 924
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	31 117 644	31 402 182	19 239 272
Fabricación de adhesivos	8 409 677	8 389 751	4 941 659
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	108 481 288	108 335 630	60 593 208
Fabricación de otros productos químicos	25 704 747	25 747 737	16 496 473