

## 16. Industria manufacturera

- [16.1](#) Principales características de la industria manufacturera por subsector de actividad  
2008 y 2009
  
- [16.2](#) Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto  
De 2005 a 2009
  
- [16.3](#) Personal ocupado en la industria azucarera por municipio e ingenio según ocupación  
2008/09
  
- [16.4](#) Volumen de la producción de azúcar por municipio e ingenio según clase  
2008/09  
(Toneladas)
  
- [16.5](#) Volumen de la producción de miel incristalizable por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)
  
- [16.6](#) Volumen de la producción de alcohol por municipio e ingenio  
2008/09  
(Miles de litros)
  
- [16.7](#) Capacidad de molienda de la industria azucarera por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)
  
- [16.8](#) Inversión pública autorizada y ejercida en la actividad manufacturera por institución y programa  
2009  
(Miles de pesos)

**Principales características de la industria manufacturera  
por subsector de actividad  
2008 y 2009**

**Cuadro 16.1**  
(1a. parte)

Subsector	Personal ocupado (Promedio mensual)					Horas trabajadas por el total del personal (Miles de horas)
	Total	Dependiente de la razón social		Suministrado por otra razón social		
		Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	
<b>2008</b>						
<b>Total</b>	<b>59,837</b>	<b>38,980</b>	<b>11,914</b>	<b>6,192</b>	<b>2,751</b>	<b>150,319</b>
Industria alimentaria	20,568	12,244	3,812	3,031	1,481	52,650
Industria de las bebidas y del tabaco	3,261	1,762	706	ND	ND	8,551
Fabricación de prendas de vestir	1,027	910	117	0	0	2,148
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	444	239	62	ND	ND	1,051
Industria de la madera	161	138	24	0	0	406
Industria del papel	1,920	1,146	327	ND	ND	5,284
Impresión e industrias conexas	277	164	113	0	0	805
Industria química	17,060	13,511	2,581	627	341	42,826
Industria del plástico y del hule	310	157	34	92	27	767
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	2,073	1,779	292	ND	ND	5,605
Industrias metálicas básicas	5,611	3,133	1,536	539	402	13,849
Fabricación de productos metálicos	550	324	56	ND	56	1,392
Fabricación de maquinaria y equipo	384	283	101	0	0	913
Fabricación de equipo de transporte	1,679	639	201	ND	ND	3,917
Resto de los subsectores	4,514	2,552	1,954	ND	ND	10,155
<b>2009 P/</b>						
<b>Total</b>	<b>57,255</b>	<b>37,068</b>	<b>11,295</b>	<b>6,157</b>	<b>2,735</b>	<b>145,972</b>
Industria alimentaria	20,057	11,861	3,716	2,996	1,485	50,607
Industria de las bebidas y del tabaco	3,200	1,795	564	ND	ND	8,109
Fabricación de prendas de vestir	825	715	110	0	0	1,664
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	408	219	56	ND	ND	983
Industria de la madera	125	106	19	0	0	301
Industria del papel	1,836	1,088	302	ND	ND	5,005
Impresión e industrias conexas	296	191	105	0	0	808
Industria química	16,445	13,096	2,416	612	321	43,008
Industria del plástico y del hule	279	162	45	ND	ND	656
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1,926	1,679	246	ND	0	5,217
Industrias metálicas básicas	5,435	2,966	1,521	515	434	14,402
Fabricación de productos metálicos	349	123	61	111	54	861

**Principales características de la industria manufacturera  
por subsector de actividad  
2008 y 2009**

[Cuadro 16.1](#)  
(1a. parte)

Subsector	Personal ocupado (Promedio mensual)					Horas trabajadas por el total del personal (Miles de horas)
	Total	Dependiente de la razón social		Suministrado por otra razón social		
		Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	
Fabricación de maquinaria y equipo	368	264	104	0	0	889
Fabricación de equipo de transporte	1,581	528	190	ND	ND	4,080
Resto de los subsectores	4,126	2,278	1,841	ND	ND	9,382

**Principales características de la industria manufacturera  
por subsector de actividad  
2008 y 2009**

**Cuadro 16.1**  
(2a. parte y última)

Subsector	Remuneraciones totales pagadas al personal dependiente de la razón social (Miles de pesos)				Pago a otra razón social por el suministro de personal (Miles de pesos)	Valor de la producción de los productos elaborados (Miles de pesos)	Valor de las ventas de los productos elaborados (Miles de pesos)
	Total	Salarios a obreros	Sueldos a empleados	Prestaciones sociales			
<b>2008</b>							
<b>Total</b>	<b>13,415,149</b>	<b>6,275,481</b>	<b>3,497,186</b>	<b>3,642,482</b>	<b>1,564,865</b>	<b>278,926,555</b>	<b>272,405,834</b>
Industria alimentaria	2,989,373	1,216,820	878,146	894,407	609,640	41,502,130	40,975,957
Industria de las bebidas y del tabaco	447,528	207,479	144,264	95,785	ND	6,245,418	6,197,969
Fabricación de prendas de vestir	44,511	21,473	5,737	17,301	0	9,776	9,776
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	30,563	13,634	9,054	7,875	ND	238,259	238,322
Industria de la madera	8,947	5,252	1,281	2,414	0	36,422	36,238
Industria del papel	337,613	142,542	83,091	111,980	ND	5,119,894	5,008,702
Impresión e industrias conexas	23,109	9,253	9,717	4,139	0	107,433	92,852
Industria química	5,957,444	3,461,374	1,101,347	1,394,723	253,633	144,408,335	141,322,021
Industria del plástico y del hule	24,996	10,311	8,503	6,182	16,108	275,150	262,112
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	401,742	234,258	67,024	100,460	ND	4,647,129	3,668,422
Industrias metálicas básicas	1,161,613	322,580	315,157	523,876	168,869	31,897,286	30,172,517
Fabricación de productos metálicos	103,801	34,097	49,311	20,393	22,065	328,601	329,117
Fabricación de maquinaria y equipo	40,872	15,210	14,260	11,402	0	165,384	165,384
Fabricación de equipo de transporte	293,922	133,224	87,828	72,870	ND	1,266,797	1,267,179
Resto de los subsectores	1,549,115	447,974	722,466	378,675	ND	42,678,541	42,659,266
<b>2009 P/</b>							
<b>Total</b>	<b>14,006,884</b>	<b>6,609,064</b>	<b>3,590,349</b>	<b>3,807,471</b>	<b>1,546,767</b>	<b>230,018,871</b>	<b>232,292,388</b>
Industria alimentaria	3,018,661	1,206,539	895,762	916,360	631,917	42,610,287	42,947,072
Industria de las bebidas y del tabaco	445,109	206,876	144,115	94,118	ND	6,821,491	6,811,458
Fabricación de prendas de vestir	37,552	16,678	5,861	15,013	0	9,264	9,264
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	29,305	13,935	7,631	7,739	ND	243,495	224,425
Industria de la madera	6,381	3,607	1,092	1,682	0	32,533	32,936
Industria del papel	331,062	137,442	80,413	113,207	ND	5,477,214	5,320,998
Impresión e industrias conexas	23,186	10,388	8,199	4,599	0	111,213	89,283
Industria química	6,702,889	3,912,027	1,232,036	1,558,826	256,477	96,250,454	96,540,680
Industria del plástico y del hule	22,747	8,870	8,478	5,399	ND	264,694	258,362
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	389,595	230,279	61,322	97,994	ND	4,532,941	4,063,265
Industrias metálicas básicas	1,194,667	323,058	329,258	542,351	218,197	29,739,087	32,066,732

**Principales características de la industria manufacturera  
por subsector de actividad  
2008 y 2009**

**Cuadro 16.1**  
(2a. parte y última)

Subsector	Remuneraciones totales pagadas al personal dependiente de la razón social (Miles de pesos)				Pago a otra razón social por el suministro de personal (Miles de pesos)	Valor de la producción de los productos elaborados (Miles de pesos)	Valor de las ventas de los productos elaborados (Miles de pesos)
	Total	Salarios a obreros	Sueldos a empleados	Prestaciones sociales			
Fabricación de productos metálicos	98,080	25,416	52,522	20,142	23,021	223,084	234,608
Fabricación de maquinaria y equipo	43,383	14,750	16,162	12,471	0	142,504	142,504
Fabricación de equipo de transporte	184,593	75,618	63,202	45,773	ND	1,006,231	1,004,387
Resto de los subsectores	1,479,674	423,581	684,296	371,797	ND	42,554,379	42,546,414

Nota: Los datos corresponden al tamaño de la muestra (no probabilística) de la *Encuesta Industrial Mensual Ampliada* en la entidad, es decir, al número de establecimientos que, de acuerdo a los que proporcionaron información en 2005, generan el 91.6%, aproximadamente, de los ingresos del sector. La Encuesta no cubre las actividades relativas a maquila de exportación, microindustria (con personal de cero a 15 personas), refinación de petróleo y petroquímica básica.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Industrial Mensual Ampliada*.

**Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos  
por producto  
De 2005 a 2009**

[Cuadro 16.2](#)

Producto	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Volumen de petrolíferos a/ (Miles de barriles)</b>	<b>110,460</b>	<b>107,692</b>	<b>103,625</b>	<b>103,772</b>	<b>109,898</b>
Gas licuado	35,228	36,331	33,352	34,134	37,125
Gasolinas	30,413	29,289	28,438	29,657	32,512
Combustóleos	27,572	24,297	23,234	23,010	24,521
Diesel	14,292	15,397	16,204	14,531	13,825
Gas seco	1,951	1,927	2,280	2,374	1,894
Turbosina	1,004	451	116	65	22
<b>Volumen de petroquímicos (Toneladas)</b>	<b>1,741,519</b>	<b>1,772,494</b>	<b>1,621,367</b>	<b>1,648,993</b>	<b>1,794,648</b>
Etano	1,700,258	1,733,914	1,584,295	1,618,052	1,763,499
Azufre	41,261	38,580	37,072	30,941	31,148

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

a/ La información está calculada a partir de los promedios diarios.

Fuente: PEMEX. Dirección Corporativa de Finanzas.

**Personal ocupado en la industria azucarera  
por municipio e ingenio según ocupación  
2008/09**

[Cuadro 16.3](#)

Municipio Ingenio	Total	Cañeros	Cosecha- dores	Jorna- leros	Transpor- tistas	Empleados	
						Sindicalizados	Confianza
<b>Estado</b>	<b>192,900</b>	<b>67,570</b>	<b>31,998</b>	<b>65,266</b>	<b>14,172</b>	<b>11,479</b>	<b>2,415</b>
Atoyac	19,767	6,743	3,321	7,040	1,154	1,351	158
El Potrero	19,767	6,743	3,321	7,040	1,154	1,351	158
Carlos A. Carrillo	26,034	8,528	3,562	8,880	3,044	1,820	200
San Cristóbal	26,034	8,528	3,562	8,880	3,044	1,820	200
Coatepec	7,907	4,025	694	2,618	158	336	76
Mahuixtlán	7,907	4,025	694	2,618	158	336	76
Córdoba	10,303	3,498	893	4,886	518	419	89
San Miguelito	10,303	3,498	893	4,886	518	419	89
Cuichapa	15,589	5,313	2,117	6,306	806	853	194
La Providencia	8,988	3,118	1,276	3,418	500	582	94
San Nicolás	6,601	2,195	841	2,888	306	271	100
Cuitláhuac	6,308	2,164	1,067	2,100	346	501	130
San José de Abajo	6,308	2,164	1,067	2,100	346	501	130
El Higo	4,991	1,275	1,632	1,024	336	589	135
El Higo	4,991	1,275	1,632	1,024	336	589	135
Hueyapan de Ocampo	6,405	2,182	1,452	2,046	356	298	71
Cuatotolapan	6,405	2,182	1,452	2,046	356	298	71
Ixtaczoquitlán	6,928	2,754	825	2,340	350	540	119
El Carmen	6,928	2,754	825	2,340	350	540	119
La Antigua	10,185	4,140	1,491	3,494	304	641	115
El Modelo	10,185	4,140	1,491	3,494	304	641	115
Lerdo de Tejada	18,441	5,955	2,630	6,976	1,780	894	206
El Nuevo San Francisco	7,411	2,265	936	3,134	620	375	81
San Pedro	11,030	3,690	1,694	3,842	1,160	519	125
Pánuco	8,020	2,373	2,233	1,962	728	614	110
Zapoapita	8,020	2,373	2,233	1,962	728	614	110
Paso del Macho	6,806	2,352	1,334	1,672	734	566	148
Central Progreso	6,806	2,352	1,334	1,672	734	566	148

**Personal ocupado en la industria azucarera  
por municipio e ingenio según ocupación  
2008/09**

[Cuadro 16.3](#)

Municipio Ingenio	Total	Cañeros	Cosecha- dores	Jorna- leros	Transpor- tistas	Empleados	
						Sindicalizados	Confianza
Tezonapa	16,410	5,960	3,346	5,014	1,034	773	283
Constancia	6,032	2,049	1,244	1,972	370	285	112
Central Motzorongo	10,378	3,911	2,102	3,042	664	488	171
Tres Valles	14,284	4,503	3,033	4,492	1,502	542	212
Tres Valles	14,284	4,503	3,033	4,492	1,502	542	212
Ursulo Galván	14,522	5,805	2,368	4,416	1,022	742	169
La Gloria	14,522	5,805	2368	4416	1,022	742	169

Nota: Se refiere al personal que laboró en el ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2008 a julio de 2009.  
Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica.



**Volumen de la producción de azúcar por municipio  
e ingenio según clase  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.4](#)

Municipio Ingenio	Total	Refinada	Estándar	Mascabado
<b>Estado</b>	<b>1,857,269</b>	<b>693,410</b>	<b>1,124,553</b>	<b>39,307</b>
Atoyac	170,055	170,055	0	0
El Potrero	170,055	170,055	0	0
Carlos A. Carrillo	208,572	208,572	0	0
San Cristóbal	208,572	208,572	0	0
Coatepec	41,628	0	38,558	3,070
Mahuixtlán	41,628	0	38,558	3,070
Córdoba	51,215	0	51,215	0
San Miguelito	51,215	0	51,215	0
Cuichapa	145,425	56,274	89,151	0
La Providencia	89,108	0	89,108	0
San Nicolás	56,317	56,274	43	0
Cuitláhuac	48,431	0	48,431	0
San José de Abajo	48,431	0	48,431	0
El Higo	136,418	0	136,418	0
El Higo	136,418	0	136,418	0
Hueyapan de Ocampo	56,437	0	56,437	0
Cuatotolapan	56,437	0	56,437	0
Ixtaczoquitlán	53,400	53,400	0	0
El Carmen	53,400	53,400	0	0
La Antigua	102,626	0	102,626	0
El Modelo	102,626	0	102,626	0
Lerdo de Tejada	111,601	0	111,601	0
El Nuevo San Francisco	34,631	0	34,631	0
San Pedro	76,970	0	76,970	0
Pánuco	117,721	0	117,721	0
Zapoapita	117,721	0	117,721	0
Paso del Macho	57,825	0	57,825	0
Central Progreso	57,825	0	57,825	0

**Volumen de la producción de azúcar por municipio  
e ingenio según clase  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.4](#)

Municipio Ingenio	Total	Refinada	Estándar	Mascabado
Tezonapa	180,791	0	144,555	36,236
Constancia	71,040	0	71,040	0
Central Motzorongo	109,751	0	73,514	36,236
Tres Valles	205,109	205,109	0	0
Tres Valles	205,109	205,109	0	0
Ursulo Galván	170,016	0	170,016	0
La Gloria	170,016	0	170,016	0

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2008 a julio de 2009.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólera.

**Volumen de la producción de miel incristalizable  
por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.5](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
<b>Estado</b>	<b>513,650</b>
Atoyac	42,222
El Potrero	42,222
Carlos A. Carrillo	62,118
San Cristóbal	62,118
Coatepec	12,096
Mahuixtlán	12,096
Córdoba	14,136
San Miguelito	14,136
Cuichapa	42,421
La Providencia	25,121
San Nicolás	17,300
Cuitláhuac	14,535
San José de Abajo	14,535
El Higo	35,727
El Higo	35,727
Hueyapan de Ocampo	20,389
Cuatotolapan	20,389
Ixtaczoquitlán	15,940
El Carmen	15,940
La Antigua	26,099
El Modelo	26,099
Lerdo de Tejada	34,059
El Nuevo San Francisco	11,900
San Pedro	22,159
Pánuco	30,275
Zapoapita	30,275
Paso del Macho	14,577
Central Progreso	14,577

**Volumen de la producción de miel incristalizable  
por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.5](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
Tezonapa	50,432
Constancia	20,203
Central Motzorongo	30,229
Tres Valles	47,150
Tres Valles	47,150
Ursulo Galván	51,474
La Gloria	51,474

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2008 a julio de 2009.  
Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica.

**Volumen de la producción de alcohol por municipio e ingenio  
2008/09**  
(Miles de litros)

[Cuadro 16.6](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
<b>Estado</b>	<b>1,074</b>
Tezonapa	1,074
Constancia	1,074

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2008 a julio de 2009.  
Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica.

**Capacidad de molienda de la industria azucarera  
por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.7](#)

Municipio Ingenio	Capacidad de molienda
<b>Estado</b>	<b>16,040,753 a/</b>
Atoyac	1,291,349
El Potrero	1,291,349
Carlos A. Carrillo	2,013,307
San Cristóbal	2,013,307
Coatepec	355,695
Mahuixtlán	355,695
Córdoba	448,295
San Miguelito	448,295
Cuichapa	1,252,489
La Providencia	757,331
San Nicolás	495,158
Cuitláhuac	408,842
San José de Abajo	408,842
El Higo	1,152,560
El Higo	1,152,560
Hueyapan de Ocampo	537,100
Cuatotolapan	537,100
Ixtaczoquitlán	513,123
El Carmen	513,123
La Antigua	879,673
El Modelo	879,673
Lerdo de Tejada	1,123,131
El Nuevo San Francisco	373,226
San Pedro	749,905
Pánuco	975,694
Zapoapita	975,694
Paso del Macho	447,145
Central Progreso	447,145

**Capacidad de molienda de la industria azucarera  
por municipio e ingenio  
2008/09  
(Toneladas)**

[Cuadro 16.7](#)

Municipio Ingenio	Capacidad de molienda
Tezonapa	1,495,441
Constancia	589,490
Central Motzorongo	905,951
Tres Valles	1,737,991
Tres Valles	1,737,991
Ursulo Galván	1,408,919
La Gloria	1,408,919

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2008 a julio de 2009.

a/ Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no coincide con el total.

Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólera.

**Inversión pública autorizada y ejercida en la actividad manufacturera  
por institución y programa  
2009**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 16.8](#)

Institución Programa	Inversión pública autorizada	Inversión pública ejercida
<b>Total</b>	<b>19,372</b>	<b>13,928</b>
Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesca a/	10,160	9,272
Fomento a la producción y productividad Desarrollo rural y agropecuario	8,015 2,145	7,990 1,282
H. Ayuntamientos b/	9,212	4,656
Infraestructura productiva rural	9,212	4,656

Nota: La información corresponde al cierre del ejercicio 2009 de las instituciones o dependencias, puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

a/ Comprende inversión en orden de participación, estatal y federal.

b/ Comprende inversión en orden de participación, federal, aportaciones particulares y otros. Se refiere al cierre del ejercicio del ramo 33 correspondiente a 96 Ayuntamientos, y puede no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente debido a los cierres informáticos.

Fuente: Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Dirección General de Inversión Pública; Subdirección de Control Financiero. Departamento de Control y Conciliación de Inversiones.

Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz. Secretaría Técnica.