

16. Industria manufacturera

- [16.1](#) Principales características de la industria manufacturera por subsector de actividad 2009 y 2010
- [16.2](#) Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto De 2006 a 2010
- [16.3](#) Personal ocupado en la industria azucarera por municipio e ingenio según ocupación 2009/10
- [16.4](#) Capacidad de molienda de la industria azucarera por municipio e ingenio 2009/10 (Toneladas)
- [16.5](#) Volumen de la producción de azúcar por municipio e ingenio según clase 2009/10 (Toneladas)
- [16.6](#) Volumen de la producción de miel incristalizable por municipio e ingenio 2009/10 (Toneladas)
- [16.7](#) Volumen de la producción de alcohol por municipio e ingenio 2009/10 (Miles de litros)

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2009 y 2010**

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	
2009						
Total	57 104	37 030	11 294	6 103 a/	2 677 a/	145 524
Industria alimentaria	19 903	11 815	3 717	2 944	1 427	50 294
Industria de las bebidas y del tabaco	3 200	1 795	564	ND	ND	8 109
Fabricación de prendas de vestir	824	715	109	0	0	1 660
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	408	219	56	ND	ND	983
Industria de la madera	123	104	18	0	0	281
Industria del papel	1 836	1 088	302	ND	ND	5 005
Impresión e industrias conexas	294	190	104	0	0	806
Industria química	16 444	13 095	2 416	612	321	43 006
Industria del plástico y del hule	278	162	45	ND	ND	654
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1 927	1 680	246	ND	0	5 220
Industrias metálicas básicas	5 442	2 975	1 519	515	433	14 274
Fabricación de productos metálicos	349	123	61	ND	55	861
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	4 128	2 279	1 842	ND	ND	9 402
2010 P/						
Total	57 930	37 791	11 493	6 009 a/	2 638 a/	144 892
Industria alimentaria	19 999	12 146	3 895	2 615	1 344	49 818
Industria de las bebidas y del tabaco	3 057	1 703	545	ND	ND	7 988
Fabricación de prendas de vestir	843	742	101	0	0	1 701
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	394	191	53	ND	ND	941
Industria de la madera	124	105	19	0	0	278
Industria del papel	1 805	1 058	279	ND	ND	4 946
Impresión e industrias conexas	293	191	102	0	0	804
Industria química	16 278	13 059	2 224	683	312	41 633
Industria del plástico y del hule	292	194	54	ND	ND	692
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1 935	1 685	249	ND	0	5 185
Industrias metálicas básicas	6 151	3 380	1 604	668	499	14 851
Fabricación de productos metálicos	307	83	55	ND	56	780
Fabricación de maquinaria y equipo	386	277	109	0	0	943
Fabricación de equipo de transporte	1 779	667	233	ND	ND	4 546
Resto de los subsectores	4 287	2 311	1 970	ND	ND	9 786

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2009 y 2010**

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			
2009							
Total	13 999 689	6 661 425	3 612 281	3 725 983	1 539 581 a/	227 829 125	230 496 931
Industria alimentaria	3 006 635	1 202 636	888 978	915 021	621 549	43 464 584	43 719 094
Industria de las bebidas y del tabaco	445 109	190 210	160 781	94 118	ND	6 821 491	6 811 458
Fabricación de prendas de vestir	37 174	16 668	5 798	14 708	0	9 264	9 264
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	29 305	13 963	7 593	7 749	ND	243 495	224 425
Industria de la madera	6 315	3 576	1 069	1 670	0	32 323	32 726
Industria del papel	331 062	137 427	80 401	113 234	ND	5 477 214	5 320 998
Impresión e industrias conexas	23 136	10 366	8 227	4 543	0	111 376	89 446
Industria química	6 702 711	3 983 270	1 244 709	1 474 732	255 987	95 668 895	96 443 473
Industria del plástico y del hule	22 568	8 821	8 365	5 382	ND	262 626	254 961
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	389 894	230 454	61 378	98 062	ND	4 532 227	4 062 551
Industrias metálicas básicas	1 198 985	324 976	328 791	545 218	222 082	27 279 299	29 600 487
Fabricación de productos metálicos	98 080	25 400	52 531	20 149	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	75 292	63 179	46 122	ND	1 006 231	1 004 387
Resto de los subsectores	1 480 739	423 616	684 319	372 804	ND	42 554 512	42 546 549
2010 P/							
Total	14 290 598	6 736 511	3 786 024	3 768 063	1 699 013 a/	237 786 035	233 393 146
Industria alimentaria	3 162 075	1 305 373	937 748	918 954	567 849	50 207 913	48 510 969
Industria de las bebidas y del tabaco	434 967	183 138	146 058	105 771	ND	6 768 684	6 772 065
Fabricación de prendas de vestir	38 942	19 075	5 334	14 533	0	3 620	3 620
Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir	30 223	14 558	7 410	8 255	ND	229 272	229 388
Industria de la madera	6 388	3 742	954	1 692	0	31 415	32 198
Industria del papel	329 896	134 389	81 509	113 998	ND	5 886 148	5 413 853
Impresión e industrias conexas	22 810	9 719	8 733	4 358	0	99 455	79 005
Industria química	6 438 651	3 799 677	1 233 831	1 405 143	343 163	89 262 576	87 892 584
Industria del plástico y del hule	24 174	9 891	8 181	6 102	ND	290 210	282 472
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	388 941	238 283	65 701	84 957	ND	4 429 399	3 864 814
Industrias metálicas básicas	1 401 409	394 973	374 665	631 771	315 887	27 891 463	27 651 367
Fabricación de productos metálicos	86 950	23 842	45 835	17 273	23 937	140 735	139 759
Fabricación de maquinaria y equipo	49 484	17 540	17 664	14 280	0	194 944	194 939
Fabricación de equipo de transporte	228 763	99 420	73 822	55 521	ND	766 313	749 178
Resto de los subsectores	1 646 925	482 891	778 579	385 455	ND	51 583 888	51 576 935

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2009 y 2010**

[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			

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.

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

a/ El total incluye la información no disponible.

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

**Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto
De 2006 a 2010**

[Cuadro 16.2](#)

Producto	2006	2007	2008	2009	2010
Volumen de petrolíferos a/ (Miles de barriles)	107 692	103 625	103 772	109 898	107 276
Gas licuado	36 331	33 352	34 134	37 125	35 671
Gasolinas	29 289	28 438	29 657	32 512	31 254
Combustóleos	24 297	23 234	23 010	24 521	23 588
Diesel	15 397	16 204	14 531	13 825	13 760
Gas seco	1 927	2 280	2 374	1 894	3 003
Turbosina	451	116	65	22	ND
Volumen de petroquímicos (Toneladas)	1 772 494	1 621 367	1 648 993	1 794 648	9 827 055
Etano	1 733 914	1 584 295	1 618 052	1 763 499	1 700 206
Anhídrido carbónico	ND	ND	ND	ND	1 366 703
Etileno	ND	ND	ND	ND	1 125 800
Amoniaco	ND	ND	ND	ND	898 879
Polietileno baja densidad	ND	ND	ND	ND	459 772
Oxígeno	ND	ND	ND	ND	459 748
Hidrocarburo de alto octano	ND	ND	ND	ND	443 620
Oxido de etileno	ND	ND	ND	ND	372 493
Pentanos	ND	ND	ND	ND	315 976
Dicloroetano	ND	ND	ND	ND	306 425
Glicoles etilénicos	ND	ND	ND	ND	198 287
Tolueno	ND	ND	ND	ND	187 926
Cloruro de Vinilo	ND	ND	ND	ND	187 399
Polietileno alta densidad	ND	ND	ND	ND	180 681
Líquidos de BTX	ND	ND	ND	ND	176 645
Nitrógeno	ND	ND	ND	ND	166 856
Hidrógeno	ND	ND	ND	ND	159 018
Gasolina amorfa	ND	ND	ND	ND	126 632
Benceno	ND	ND	ND	ND	117 622
Acido clorhídrico	ND	ND	ND	ND	109 472
Xilenos 5°	ND	ND	ND	ND	99 892
Nafta Pesada	ND	ND	ND	ND	99 499
Etilbenceno	ND	ND	ND	ND	77 172
Estireno	ND	ND	ND	ND	64 978
Acrilonitrilo	ND	ND	ND	ND	55 469
Hexano	ND	ND	ND	ND	50 940
Líquidos de pirólisis	ND	ND	ND	ND	44 236
Butanos	ND	ND	ND	ND	43 725
Aromina 100	ND	ND	ND	ND	40 804
Butadieno crudo	ND	ND	ND	ND	34 568
Acido muriático	ND	ND	ND	ND	34 257
Azufre	38 580	37 072	30 941	31 148	32 371
Gasnafta	ND	ND	ND	ND	27 436
Propileno	ND	ND	ND	ND	21 055
Heptano	ND	ND	ND	ND	20 136

**Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto
De 2006 a 2010**

[Cuadro 16.2](#)

Producto	2006	2007	2008	2009	2010
Aromáticos pesados	ND	ND	ND	ND	7 779
Acido cianhídrico	ND	ND	ND	ND	5 986
Ceras polietilénicas	ND	ND	ND	ND	2 385
Fluxoil	ND	ND	ND	ND	2 367
Acetonitrilo	ND	ND	ND	ND	1 838

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales. El total excluye los petroquímicos con información no disponible.

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 2009/10

[Cuadro 16.3](#)

Municipio Ingenio	Total	Cañeros	Cosecha- dores	Jorna- leros	Transpor- tistas	Empleados	
						Sindicalizados	Confianza
Estado	202,294	71,044	32,350	70,852	14,144	11,241 a/	2,663
Atoyac	20,512	6,713	3,380	7,774	1,136	1,351	158
El Potrero	20,512	6,713	3,380	7,774	1,136	1,351	158
Carlos A. Carrillo	26,941	8,437	3,514	10,228	2,742	1,820	200
San Cristóbal	26,941	8,437	3,514	10,228	2,742	1,820	200
Coatepec	6,260	3,033	609	2,046	150	346	76
Mahuixtlán	6,260	3,033	609	2,046	150	346	76
Córdoba	9,955	3,318	895	4,718	516	419	89
San Miguelito	9,955	3,318	895	4,718	516	419	89
Cosamaloapan de Carpio	4,143	1,573	379	1,714	404	0	73
San Gabriel	4,143	1,573	379	1,714	404	0	73
Cuichapa	15,360	5,755	2,344	5,386	828	853	194
La Providencia	8,813	2,964	1,357	3,324	492	582	94
San Nicolás	6,547	2,791	987	2,062	336	271	100
Cuitláhuac	6,068	2,164	835	2,100	338	501	130
San José de Abajo	6,068	2,164	835	2,100	338	501	130
El Higo	4,972	1,315	1,483	1,208	382	449	135
El Higo	4,972	1,315	1,483	1,208	382	449	135
Hueyapan de Ocampo	6,459	2,182	1,448	2,046	414	298	71
Cuatotolapan	6,459	2,182	1,448	2,046	414	298	71
Ixtaczoquitlán	6,789	2,754	832	2,340	312	432	119
El Carmen	6,789	2,754	832	2,340	312	432	119
Jilotepec	2,290	1,400	185	582	68	ND	55
La Concepción	2,290	1,400	185	582	68	ND	55
La Antigua	10,915	4,120	1,401	4,050	588	641	115
El Modelo	10,915	4,120	1,401	4,050	588	641	115
Lerdo de Tejada	17,259	5,646	2,253	6,718	1,542	894	206
El Nuevo San Francisco	7,107	2,265	708	3,134	544	375	81
San Pedro	10,152	3,381	1,545	3,584	998	519	125

Personal ocupado en la industria azucarera por municipio e ingenio según ocupación 2009/10

[Cuadro 16.3](#)

Municipio Ingenio	Total	Cañeros	Cosecha- dores	Jorna- leros	Transpor- tistas	Empleados	
						Sindicalizados	Confianza
Martínez de la Torre	2,583	836	985	486	156	ND	120
Independencia	2,583	836	985	486	156	ND	120
Pánuco	7,866	2,341	1,997	2,090	714	614	110
Zapoapita	7,866	2,341	1,997	2,090	714	614	110
Paso del Macho	6,612	2,359	1,429	1,690	420	566	148
Central Progreso	6,612	2,359	1,429	1,690	420	566	148
Tezonapa	16,320	6,193	3,079	4,918	1,074	773	283
Constancia	6,723	2,592	1,124	2,214	396	285	112
Central Motzorongo	9,597	3,601	1,955	2,704	678	488	171
Tres Valles	17,314	5,665	2,861	6,518	1,516	542	212
Tres Valles	17,314	5,665	2,861	6,518	1,516	542	212
Ursulo Galván	13,676	5,240	2,441	4,240	844	742	169
La Gloria	13,676	5,240	2,441	4,240	844	742	169

Nota: Se refiere al personal que laboró en el ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2009 a julio de 2010.

a/ El total estatal excluye los municipios con información no disponible.

Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica.

**Capacidad de molienda de la industria azucarera por municipio
e ingenio
2009/10
(Toneladas)**

[Cuadro 16.4](#)

Municipio Ingenio	Capacidad de molienda
Estado	16,956,913 a/
Atoyac	1,331,228
El Potrero	1,331,228
Carlos A. Carrillo	2,361,313
San Cristóbal	2,361,313
Coatepec	379,684
Mahuixtlán	379,684
Córdoba	460,099
San Miguelito	460,099
Cosamaloapan de Carpio	136,224
San Gabriel	136,224
Cuichapa	1,259,187
La Providencia	669,546
San Nicolás	589,641
Cuitláhuac	433,299
San José de Abajo	433,299
El Higo	1,026,779
El Higo	1,026,779
Hueyapan de Ocampo	477,043
Cuatotolapan	477,043
Ixtaczoquitlán	504,969
El Carmen	504,969
Jilotepec	14,987
La Concepción	14,987
La Antigua	955,035
El Modelo	955,035
Lerdo de Tejada	995,903
El Nuevo San Francisco	358,463
San Pedro	637,440

Capacidad de molienda de la industria azucarera por municipio e ingenio 2009/10
(Toneladas)

[Cuadro 16.4](#)

Municipio Ingenio	Capacidad de molienda
Martínez de la Torre	59,330
Independencia	59,330
Pánuco	960,383
Zapoapita	960,383
Paso del Macho	470,221
Central Progreso	470,221
Tezonapa	1,796,520
Constancia	751,826
Central Motzorongo	1,044,694
Tres Valles	2,036,810
Tres Valles	2,036,810
Ursulo Galván	1,297,900
La Gloria	1,297,900

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2009 a julio de 2010.

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 Alcohólica.

**Volumen de la producción de azúcar por municipio e ingenio
según clase
2009/10
(Toneladas)**

[Cuadro 16.5](#)

Municipio Ingenio	Total	Refinada	Estándar	Mascabado
Estado	1,816,227	736,242	1,079,181	804
Atoyac	156,352	156,352	0	0
El Potrero	156,352	156,352	0	0
Carlos A. Carrillo	244,422	244,422	0	0
San Cristóbal	244,422	244,422	0	0
Coatepec	41,042	0	41,042	0
Mahuixtlán	41,042	0	41,042	0
Córdoba	46,840	0	46,840	0
San Miguelito	46,840	0	46,840	0
Cosamaloapan de Carpio	10,065	0	10,065	0
San Gabriel	10,065	0	10,065	0
Cuichapa	130,495	60,041	70,454	0
La Providencia	70,356	0	70,356	0
San Nicolás	60,138	60,041	97	0
Cuitláhuac	43,895	0	43,895	0
San José de Abajo	43,895	0	43,895	0
El Higo	110,619	0	110,619	0
El Higo	110,619	0	110,619	0
Hueyapan de Ocampo	50,142	0	50,142	0
Cuatotolapan	50,142	0	50,142	0
Ixtaczoquitlán	47,349	47,349	0	0
El Carmen	47,349	47,349	0	0
Jilotepec	1,416	0	1,416	0
La Concepción	1,416	0	1,416	0
La Antigua	108,314	0	108,314	0
El Modelo	108,314	0	108,314	0
Lerdo de Tejada	98,505	0	98,505	0
El Nuevo San Francisco	32,738	0	32,738	0
San Pedro	65,767	0	65,767	0

**Volumen de la producción de azúcar por municipio e ingenio
según clase
2009/10
(Toneladas)**

[Cuadro 16.5](#)

Municipio Ingenio	Total	Refinada	Estándar	Mascabado
Martínez de la Torre	3,420	0	3,420	0
Independencia	3,420	0	3,420	0
Pánuco	102,963	0	102,963	0
Zapoapita	102,963	0	102,963	0
Paso del Macho	53,887	0	53,887	0
Central Progreso	53,887	0	53,887	0
Tezonapa	189,919	0	189,116	804
Constancia	78,567	0	78,567	0
Central Motzorongo	111,353	0	110,549	804
Tres Valles	228,078	228,078	0	0
Tres Valles	228,078	228,078	0	0
Ursulo Galván	148,505	0	148,505	0
La Gloria	148,505	0	148,505	0

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2009 a julio de 2010.

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 Alcohólica.

**Volumen de la producción de miel incristalizable por municipio
e ingenio
2009/10
(Toneladas)**

[Cuadro 16.6](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
Estado	527,100 a/
Atoyac	39,710
El Potrero	39,710
Carlos A. Carrillo	79,585
San Cristóbal	79,585
Coatepec	11,164
Mahuixtlán	11,164
Córdoba	13,701
San Miguelito	13,701
Cosamaloapan de Carpio	5,882
San Gabriel	5,882
Cuichapa	40,749
La Providencia	19,949
San Nicolás	20,800
Cuitláhuac	13,789
San José de Abajo	13,789
El Higo	28,469
El Higo	28,469
Hueyapan de Ocampo	14,459
Cuatotolapan	14,459
Ixtaczoquitlán	15,732
El Carmen	15,732
Jilotepec	427
La Concepción	427
La Antigua	27,387
El Modelo	27,387
Lerdo de Tejada	29,296
El Nuevo San Francisco	11,261
San Pedro	18,035

**Volumen de la producción de miel incristalizable por municipio
e ingenio
2009/10
(Toneladas)**

[Cuadro 16.6](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
Martínez de la Torre	2,961
Independencia	2,961
Pánuco	28,697
Zapoapita	28,697
Paso del Macho	15,044
Central Progreso	15,044
Tezonapa	60,810
Constancia	28,591
Central Motzorongo	32,219
Tres Valles	58,700
Tres Valles	58,700
Ursulo Galván	40,539
La Gloria	40,539

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2009 a julio de 2010.

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 Alcohólica.

**Volumen de la producción de alcohol por municipio
e ingenio
2009/10**
(Miles de litros)

[Cuadro 16.7](#)

Municipio Ingenio	Volumen de la producción
Estado	190
Tezonapa	190
Constancia	190

Nota: Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2009 a julio de 2010.
Fuente: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica.