

## 15. Industria Manufacturera

- 15.1 Características Económicas Seleccionadas de las Actividades Manufactureras por Subsector de Actividad 1998
- 15.2 Personal Ocupado, Remuneraciones Totales, Valor de la Producción y de las Ventas Netas de los Productos Elaborados, y Horas-Hombre Trabajadas en la Industria Manufacturera por Subsector de Actividad 2001 y 2002
- 15.3 Volumen Promedio de la Producción de Petrolíferos por Producto según Mes 2001 y 2002 (Miles de barriles diarios)
- 15.4 Volumen de la Producción de Petroquímicos por Producto según Mes 2001 y 2002 (Toneladas)
- 15.5 Personal Ocupado en la Industria Azucarera por Municipio e Ingenio según Ocupación 2001/02
- 15.6 Volumen de la Producción de Azúcar por Municipio e Ingenio según Clase 2001/02 (Toneladas)
- 15.7 Volumen de la Producción de Miel Incristalizable por Municipio e Ingenio 2001/02

(Toneladas)

- 15.8 Volumen de la Producción de Alcohol  
por Municipio e Ingenio  
2001/02  
(Miles de litros)
- 15.9 Capacidad de Molienda en la Industria Azucarera  
por Municipio e Ingenio  
2001/02  
(Toneladas)
- 15.10 Monto de los Créditos de Avío Otorgados  
por BANCOMEXT al Programa  
de Fomento Industrial  
por Municipio  
2002  
(Miles de Pesos)
- 15.1 Inversión Pública Aprobada y Ejercida  
en la Actividad Manufacturera  
por Institución y Programa  
2002  
(Pesos)

**CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS  
DE LAS ACTIVIDADES MANUFACTURERAS  
POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD**

CUADRO 15.1

1998 a/

SUBSECTOR	UNIDADES ECONÓMICAS b/	PERSONAL OCUPADO c/	REMUNE- RACIONES (Miles de pesos)	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (Miles de pesos)	INSUMOS TOTALES (Miles de pesos)	VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO (Miles de pesos)
<b>TOTAL</b>	<b>20,787</b>	<b>129,817</b>	<b>7,176,103.0</b>	<b>93,153,703.0</b>	<b>70,371,516.0</b>	<b>22,782,187.0</b>
INDUSTRIA ALIMENTARIA	8,848	42,904	1,451,635.0	19,967,898.0	15,510,511.0	4,457,387.0
INDUSTRIA DE LAS BEBIDAS Y DEL TABACO	485	9,361	365,141.0	3,571,681.0	1,878,667.0	1,693,014.0
FABRICACIÓN DE INSUMOS TEXTILES	26	1,464	66,848.0	154,474.0	80,678.0	73,796.0
CONFECCIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES, EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR	70	1,078	23,483.0	159,531.0	134,022.0	25,509.0
FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	1,660	10,822	130,704.0	330,753.0	146,368.0	184,385.0
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CUERO, PIEL Y MATERIALES SUCEDÁNEOS, EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR	1,025	2,512	25,861.0	249,185.0	183,773.0	65,412.0
INDUSTRIA DE LA MADERA	1,107	2,351	14,563.0	87,608.0	53,244.0	34,364.0
INDUSTRIA DEL PAPEL	125	2,824	280,343.0	2,491,224.0	1,968,791.0	522,433.0
IMPRESIÓN E INDUSTRIAS CONEXAS	632	2,481	31,912.0	180,696.0	107,044.0	73,652.0
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	18	5,744	693,017.0	11,488,144.0	10,004,015.0	1,484,129.0
INDUSTRIA QUÍMICA	117	22,090	2,892,607.0	39,161,673.0	30,141,377.0	9,020,296.0
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO Y DEL HULE	91	2,008	52,685.0	447,604.0	282,832.0	164,772.0
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	830	4,810	212,761.0	2,122,809.0	1,089,718.0	1,033,091.0
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	43	4,184	665,634.0	10,674,057.0	7,465,226.0	3,208,831.0
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS	2,605	7,563	146,839.0	1,126,048.0	721,579.0	404,469.0
FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	65	1,296	82,384.0	689,014.0	456,069.0	232,945.0
FABRICACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTACIÓN, COMUNICACIÓN, MEDICIÓN Y DE OTROS EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	6	14	114.0	1,066.0	870.0	196.0
FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA Y APARATOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	13	73	3,002.0	7,379.0	5,179.0	2,200.0
FABRICACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE	74	355	5,632.0	30,246.0	18,042.0	12,204.0
FABRICACIÓN DE MUEBLES Y PRODUCTOS RELACIONADOS	2,580	4,949	23,432.0	166,191.0	95,557.0	70,634.0
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	367	934	7,506.0	46,422.0	27,954.0	18,468.0

NOTA: La información censal que se presenta, se encuentra clasificada con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), factor que dificultaría hacer comparaciones históricas respecto a la estadística correspondiente que se difundió en ediciones anteriores, y para la cual se utilizó la Clasificación Mexicana de Actividades y Productos (CMAP). Cabe señalar que los resultados de los Censos Económicos 1999, también se encuentran disponibles de acuerdo a la CMAP, por lo que de requerirse su consulta, se puede solicitar a la propia fuente.

NOTA: La información comprende únicamente lo que corresponde a áreas urbanas.

a/ Los datos corresponden a las unidades que realizaron actividades económicas del 1 de enero al 31 de diciembre del año de referencia, e incluye aquéllas que so-

**CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS  
DE LAS ACTIVIDADES MANUFACTURERAS  
POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD**

CUADRO 15.1

1998 <sup>a/</sup>

SUBSECTOR	UNIDADES ECONÓMICAS <sup>b/</sup>	PERSONAL OCUPADO <sup>c/</sup>	REMUNE- RACIONES (Miles de pesos)	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (Miles de pesos)	INSUMOS TOTALES (Miles de pesos)	VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO (Miles de pesos)
-----------	--------------------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---

<sup>a/</sup> lo trabajaron parcialmente durante este periodo.

<sup>b/</sup> Término genérico con el cual se denomina a todo tipo de unidades de observación del censo. Comprende tanto unidades productoras como auxiliares.

<sup>c/</sup> Excluye al personal administrado por otra razón social y aquéllos que laboraron exclusivamente con base en honorarios y/o comisiones.

FUENTE: INEGI. Dirección General de Estadística; Dirección de Censos de Sectores Económicos; Coordinación Nacional de Censos Económicos.

**PERSONAL OCUPADO, REMUNERACIONES TOTALES, VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
Y DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS,  
Y HORAS - HOMBRE TRABAJADAS EN LA INDUSTRIA  
MANUFACTURERA POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD  
2001 y 2002**

CUADRO 15.2  
(1a Parte)

SUBSECTOR	PERSONAL OCUPADO (Promedio mensual)			REMUNERACIONES TOTALES (Miles de pesos)			
	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	TOTAL	SALARIOS A OBREROS	SUELDOS A EMPLEADOS	PRESTA- CIONES SOCIALES
<b>2001</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>43,175</b>	<b>30,375</b>	<b>12,800</b>	<b>5,328,313</b>	<b>1,979,654</b>	<b>1,834,680</b>	<b>1,513,979</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	25,910	18,374	7,536	2,667,711	1,095,107	780,654	791,950
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	1,353	1,151	202	68,328	39,424	12,198	16,706
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRESIONES Y EDITORIALES	2,963	1,959	1,004	302,631	117,667	81,179	103,785
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	4,264	2,796	1,468	1,032,030	310,503	372,179	349,348
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	2,022	1,645	377	226,354	96,195	68,140	62,019
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,811	3,064	1,747	856,196	247,538	461,305	147,353
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,852	1,386	466	175,063	73,220	59,025	42,818
<b>2002 P/</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>42,564</b>	<b>29,864</b>	<b>12,700</b>	<b>5,663,229</b>	<b>2,160,047</b>	<b>1,959,937</b>	<b>1,543,245</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	26,540	18,675	7,865	2,944,982	1,217,876	878,561	848,545
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	1,004	830	174	57,151	31,589	11,178	14,384
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRESIONES Y EDITORIALES	2,833	1,884	949	315,588	123,199	81,558	110,831
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	4,009	2,639	1,370	1,021,732	345,790	384,126	291,816
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	1,855	1,521	334	237,981	101,679	62,804	73,498

**PERSONAL OCUPADO, REMUNERACIONES TOTALES, VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
Y DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS,  
Y HORAS - HOMBRE TRABAJADAS EN LA INDUSTRIA  
MANUFACTURERA POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD  
2001 y 2002**

CUADRO 15.2  
(1a Parte)

SUBSECTOR	PERSONAL OCUPADO (Promedio mensual)			REMUNERACIONES TOTALES (Miles de pesos)			
	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	TOTAL	SALARIOS A OBREROS	SUELDOS A EMPLEADOS	PRESTA- CIONES SOCIALES
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,165	2,706	1,459	844,436	238,939	462,734	142,763
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	2,158	1,609	549	241,359	100,975	78,976	61,408

**PERSONAL OCUPADO, REMUNERACIONES TOTALES, VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
Y DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS,  
Y HORAS - HOMBRE TRABAJADAS EN LA INDUSTRIA  
MANUFACTURERA POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD  
2001 y 2002**

CUADRO 15.2  
(2a Parte y última)

SUBSECTOR	VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS (Miles de pesos)	VALOR DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS (Miles de pesos)	HORAS-HOMBRE TRABAJADAS (Miles de horas)
<b>2001</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>55,315,336</b>	<b>53,447,137</b>	<b>111,198</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	26,945,938	25,203,755	67,718
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	98,870	98,013	2,974
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y EDITORIALES	3,298,904	3,221,813	8,156
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	11,117,073	11,070,143	9,613
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	2,709,395	2,704,069	5,336
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	10,486,125	10,490,429	12,616
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	659,031	658,915	4,785
<b>2002 P/</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>56,125,466</b>	<b>54,681,967</b>	<b>108,207</b>

**PERSONAL OCUPADO, REMUNERACIONES TOTALES, VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
Y DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS,  
Y HORAS - HOMBRE TRABAJADAS EN LA INDUSTRIA  
MANUFACTURERA POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD  
2001 y 2002**

CUADRO 15.2  
(2a Parte y última)

SUBSECTOR	VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS (Miles de pesos)	VALOR DE LAS VENTAS NETAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS (Miles de pesos)	HORAS-HOMBRE TRABAJADAS (Miles de horas)
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	27,363,456	26,090,466	66,977
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	99,438	95,921	2,284
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y EDITORIALES	3,378,471	3,296,511	7,948
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	10,796,340	10,634,908	9,809
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	3,023,588	3,011,467	4,911
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	10,531,218	10,619,207	10,470
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	932,955	933,487	5,808

NOTA: Los datos corresponden al tamaño de la muestra (sin expandir) de la Encuesta Industrial Mensual (EIM) en la entidad, es decir, 182 establecimientos que, de acuerdo al año en que fue diseñada (1993), generan el 42.2%, aproximadamente, del valor de la producción.

La EIM no cubre las actividades relativas a maquiladora de exportación, refinación de petróleo y petroquímica básica.

FUENTE: **INEGI**. Dirección General de Estadística; Dirección de Estadísticas de Corto Plazo.



**VOLUMEN PROMEDIO DE LA PRODUCCIÓN DE PETROLÍFEROS  
POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2001 y 2002  
(Miles de barriles diarios)**

CUADRO 15.3  
(1a Parte)

PRODUCTO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>2001</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>309.16</b>	<b>274.14</b>	<b>255.26</b>	<b>261.75</b>	<b>281.55</b>	<b>284.54</b>	<b>263.17</b>
GAS SECO	8.21	8.67	8.97	6.44	10.11	9.18	8.53
GAS LICUADO	92.09	92.19	78.57	84.17	95.34	103.39	99.77
GASOLINAS	66.83	58.02	54.10	55.36	60.85	58.26	50.94
TURBOSINA	30.13	4.22	4.03	4.61	5.52	6.02	4.43
DIESEL	36.88	38.87	36.60	35.62	37.84	37.31	32.40
COMBUSTÓLEOS	75.03	72.17	72.99	75.55	71.89	70.38	67.10
<b>2002</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>313.10</b>	<b>305.89</b>	<b>313.29</b>	<b>326.48</b>	<b>344.24</b>	<b>341.87</b>	<b>307.94</b>
GAS SECO	7.05	7.89	6.81	7.89	7.33	7.63	6.80
GAS LICUADO	97.07	96.63	103.71	102.79	105.33	100.32	95.84
GASOLINAS	77.72	70.62	74.55	75.81	89.93	86.80	78.62
TURBOSINA	3.11	5.00	4.50	5.73	2.92	1.85	3.18
DIESEL	37.34	37.92	34.94	38.65	39.94	41.18	37.05
COMBUSTÓLEOS	90.81	87.83	88.78	95.61	98.79	104.09	86.45

**VOLUMEN PROMEDIO DE LA PRODUCCIÓN DE PETROLÍFEROS  
POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2001 y 2002  
(Miles de barriles diarios)**

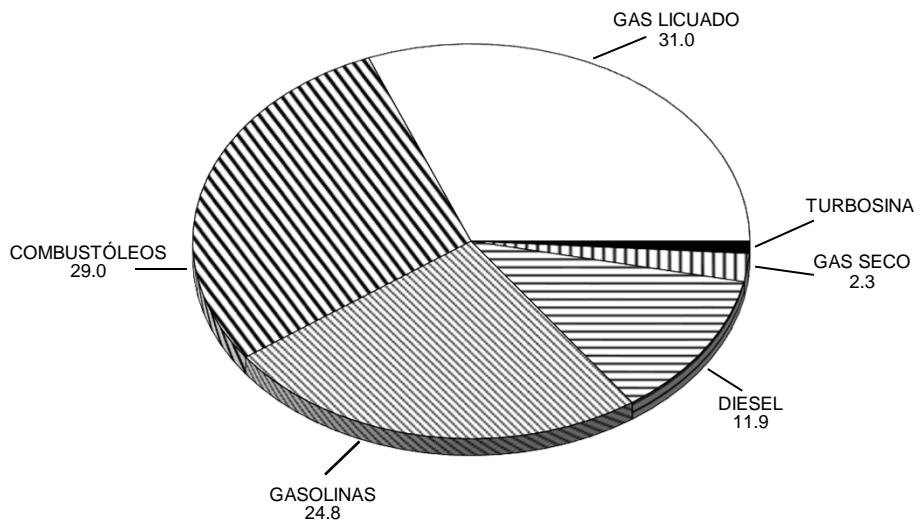
CUADRO 15.3  
(2a Parte y última)

PRODUCTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>2001</b>						
<b>TOTAL</b>	<b>314.12</b>	<b>334.69</b>	<b>357.39</b>	<b>370.17</b>	<b>349.26</b>	<b>363.93</b>
GAS SECO	7.99	8.21	7.05	7.57	7.76	8.01
GAS LICUADO	94.57	89.26	92.71	96.06	86.97	92.08
GASOLINAS	67.07	70.05	77.54	84.23	81.56	83.96
TURBOSINA	43.92	48.02	55.8	60.70	61.12	63.17
DIESEL	31.72	36.60	37.09	42.32	40.52	35.67
COMBUSTÓLEOS	68.85	82.55	87.20	79.29	71.33	81.04
<b>2002</b>						
<b>TOTAL</b>	<b>333.78</b>	<b>298.61</b>	<b>292.14</b>	<b>292.44</b>	<b>294.35</b>	<b>305.87</b>
GAS SECO	8.16	8.25	9.01	4.34	4.28	6.21
GAS LICUADO	98.36	66.89	83.94	108.52	105.07	98.20
GASOLINAS	86.44	75.23	74.83	72.54	70.73	76.32
TURBOSINA	3.02	3.70	2.96	2.10	0.50	1.86
DIESEL	38.28	41.25	35.97	28.86	33.66	40.09
COMBUSTÓLEOS	99.52	103.29	85.43	76.08	80.11	83.19

FUENTE: PEMEX. Dirección Corporativa de Planeación Estratégica; Subdirección de Relaciones Sectoriales.

**VOLUMEN PROMEDIO DE LA PRODUCCIÓN  
DE PETROLÍFEROS POR PRODUCTO  
2002  
(Porcentaje)**

Gráfica 15.1



FUENTE: Cuadro 15.3

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS  
POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2001 y 2002  
(Toneladas)**

**CUADRO 15.4  
(1a Parte)**

PRODUCTO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>2001</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>1,791,632.25</b>	<b>165,988.45</b>	<b>125,976.46</b>	<b>138,121.13</b>	<b>157,269.48 a/</b>	<b>163,624.19</b>	<b>148,737.62</b>
AZUFRE	40,983.25	3,750.65	2,720.13	3,518.83	3,608.66	3,883.16	3,406.72
ETANO	1,741,027.97	162,030.72	121,429.61	134,030.35	153,660.82	158,898.76	144,758.80
PROPILENO	9,621.03 a/	207.08	1,826.72	571.95	ND	842.27	572.10
<b>2002</b>							
<b>TOTAL</b>	<b>1,746, 679.48</b>	<b>158, 379.84</b>	<b>147, 570.59</b>	<b>170, 901.96</b>	<b>167, 015.78</b>	<b>155, 747.05</b>	<b>132, 678.09 a/</b>
AZUFRE	40 981.39	3 970.09	3 387.99	3 062.03	3 788.73	3 901.69	3 722.56
ETANO	1 701 733.05	153 634.75	143 948.52	167 055.63	162 054.05	151 530.40	128 955.53
PROPILENO	3 965.04 a/	775.00	234.08	784.30	1 173.00	314.96	ND

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS  
POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2001 y 2002  
(Toneladas)**

CUADRO 15.4  
(2a Parte y última)

PRODUCTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>2001</b>						
<b>TOTAL</b>	<b>149,028.49</b>	<b>148,998.81</b>	<b>154,559.74</b>	<b>152,315.82</b>	<b>137,606.21</b>	<b>149,405.85</b>
AZUFRE	3,816.63	3,580.60	1,301.02	3,615.12	3,803.48	3,978.25
ETANO	143,551.81	143,439.17	152,995.62	147,838.90	133,502.73	144,890.68
PROPILENO	1,660.05	1,979.04	263.10	861.80	300.00	536.92
<b>2002</b>						
<b>TOTAL</b>	<b>150,748.88 a/</b>	<b>97,168.91 a/</b>	<b>122,373.46 a/</b>	<b>154,020.27 a/</b>	<b>145,008.24</b>	<b>145,066.43 a/</b>
AZUFRE	3 422.22	3 152.02	3 735.89	2 608.15	2 592.33	3 637.70
ETANO	147 326.66	94 016.89	118 637.57	151 412.12	141 732.21	141 428.73
PROPILENO	ND	ND	ND	ND	683.70	ND

a/ El total no incluye la información consignada con ND.

FUENTE: PEMEX. Dirección Corporativa de Planeación Estratégica; Subdirección de Relaciones Sectoriales.

**PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO SEGÚN OCUPACIÓN**

CUADRO 15.5

2001/02 *a/*

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	CAÑEROS	COSECHA- DORES	JORNA- LEROS	TRANSPOR- TISTAS	EMPLEADOS	
						SINDICALIZADOS	CONFIANZA
<b>ESTADO</b>	<b>184,521 b/</b>	<b>65,172</b>	<b>35,613 b/</b>	<b>57,968</b>	<b>13,484 b/</b>	<b>9,842 b/</b>	<b>2,442</b>
LA ANTIGUA	10,408	4,183	1,784	3,120	616	610	95
EL MODELO	10,408	4,183	1,784	3,120	616	610	95
ATOYAC	16,685	5,717	3,445	4,902	924	1,529	168
EL POTRERO	16,685	5,717	3,445	4,902	924	1,529	168
CARLOS A. CARRILLO	24,978	7,717	2,836	9,218	2,924	2,094	189
SAN CRISTÓBAL	24,978	7,717	2,836	9,218	2,924	2,094	189
COATEPEC	4,806	2,348	689	1,234	162	307	66
MAHUIXTLÁN	4,806	2,348	689	1,234	162	307	66
CÓRDOBA	10,957	3,744	1,278	5,054	406	399	76
SAN MIGUELITO	10,957	3,744	1,278	5,054	406	399	76
COSAMALOAPAN	4,267	1,414	774	1,020	714	265	80
SAN GABRIEL	4,267	1,414	774	1,020	714	265	80
CUICHAPA	12,156	4,141	2,489	3,902	756	647	221
LA PROVIDENCIA	5,901	1,936	1,292	1,452	452	647	122
SAN NICOLÁS	6,255 b/	2,205	1,197	2,450	304	ND	99
CUITLÁHUAC	7,611	2,246	2,739	2,180	352	ND	94
SAN JOSÉ DE ABAJO	7,611 b/	2,246	2,739	2,180	352	ND	94
EL HIGO	4,042	1,389	1,049	804	204	469	127
EL HIGO	4,042	1,389	1,049	804	204	469	127
HUEYAPAN DE OCAMPO	4,421	1,560	938	1,328	260	268	67
CUATOTOLAPAN	4,421	1,560	938	1,328	260	268	67
IXTACZOQUITLÁN	10,306	3,788	1,423	4,080	404	499	112
EL CARMEN	10,306	3,788	1,423	4,080	404	499	112
JILOTEPEC	3,531	2,019	ND	1,462	ND	ND	50
LA CONCEPCIÓN	3,531 b/	2,019	ND	1,462	ND	ND	50
LERDO DE TEJADA	16,709	5,588	3,566	4,750	1,606	986	213

**PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO SEGÚN OCUPACIÓN**

CUADRO 15.5

2001/02 *a/*

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	CAÑEROS	COSECHA- DORES	JORNA- LERS	TRANSPOR- TISTAS	EMPLEADOS	
						SINDICALIZADOS	CONFIANZA
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	6,028 10,681	1,827 3,761	1,421 2,145	1,600 3,150	706 900	378 608	96 117
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,996	1,548	1,137	954	240	ND	117
INDEPENDENCIA	3,996 <i>b/</i>	1,548	1,137	954	240	ND	117
PÁNUCO	6,408	1,951	1,608	1,702	446	573	128
ZAPOAPITA	6,408	1,951	1,608	1,702	446	573	128
PASO DEL MACHO	5,476	2,499	1,180	1,340	346	ND	111
CENTRAL PROGRESO	5,476 <i>b/</i>	2,499	1,180	1,340	346	ND	111
TEZONAPA	16,483	5,987	3,543	5,110	1,194	501	148
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	5,943 <i>b/</i> 10,540	2,198 3,789	1,309 2,234	1,972 3,138	394 800	ND 501	70 78
TRES VALLES	10,594	3,272	2,966	2,908	1,224	ND	224
TRES VALLES	10,594 <i>b/</i>	3,272	2,966	2,908	1,224	ND	224
URSULO GALVÁN	10,687	4,061	2,169	2,900	706	695	156
LA GLORIA	10,687	4,061	2,169	2,900	706	695	156

*a/* Se refiere al personal que laboró en el ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2001 a julio de 2002.

*b/* El total excluye la información consignada con ND.

FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección Jurídica.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE AZÚCAR POR MUNICIPIO  
E INGENIO SEGÚN CLASE**

CUADRO 15.6

**2001/02 a/  
(Toneladas)**

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	REFINADA	ESTÁNDAR	MASCABADO
<b>ESTADO</b>	<b>1 889 989</b>	<b>742 710</b>	<b>1 127 501</b>	<b>19 778</b>
LA ANTIGUA	117 120	0	117 120	0
EL MODELO	117 120	0	117 120	0
ATOYAC	160 009	160 009	0	0
EL POTRERO	160 009	160 009	0	0
CARLOS A. CARRILLO	250 624	250 624	0	0
SAN CRISTÓBAL	250 624	250 624	0	0
COATEPEC	39 899	0	39 899	0
MAHUIXTLÁN	39 899	0	39 899	0
CÓRDOBA	55 333	0	55 333	0
SAN MIGUELITO	55 333	0	55 333	0
COSAMALOAPAN	43 990	0	43 990	0
SAN GABRIEL	43 990	0	43 990	0
CUICHAPA	117 366	53 615	63 751	0
LA PROVIDENCIA	63 751	0	63 751	0
SAN NICOLÁS	53 615	53 615	0	0
CUITLÁHUAC	55 734	0	55 734	0
SAN JOSÉ DE ABAJO	55 734	0	55 734	0
EL HIGO	85 138	0	85 138	0
EL HIGO	85 138	0	85 138	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	38 039	38 039	0	0
CUATOTOLAPAN	38 039	38 039	0	0
IXTACZOQUITLÁN	61 350	61 350	0	0
EL CARMEN	61 350	61 350	0	0
JILOTEPEC	17 929	0	17 929	0
LA CONCEPCIÓN	17 929	0	17 929	0



**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE AZÚCAR POR MUNICIPIO  
E INGENIO SEGÚN CLASE**

CUADRO 15.6

**2001/02 a/  
(Toneladas)**

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	REFINADA	ESTÁNDAR	MASCABADO
LERDO DE TEJADA	123 066	0	123 066	0
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL	44 200	0	44 200	0
SAN PEDRO	78 866	0	78 866	0
MARTÍNEZ DE LA TORRE	27 495	0	27 495	0
INDEPENDENCIA	27 495	0	27 495	0
PÁNUCO	100 303	0	100 303	0
ZAPOAPITA	100 303	0	100 303	0
PASO DEL MACHO	67 843	0	67 843	0
CENTRAL PROGRESO	67 843	0	67 843	0
TEZONAPA	217 946	0	198 168	19 778
CONSTANCIA	73 101	0	73 101	0
CENTRAL MOTZORONGO	144 845	0	125 067	19 778
TRES VALLES	179 073	179 073	0	0
TRES VALLES	179 073	179 073	0	0
URSULO GALVÁN	131 732	0	131 732	0
LA GLORIA	131 732	0	131 732	0

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2001 a julio de 2002.  
FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL INCRISTALIZABLE  
POR MUNICIPIO E INGENIO**

CUADRO 15.7

**2001/02 a/  
(Toneladas)**

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
<b>ESTADO</b>	<b>568 232</b>
LA ANTIGUA	35 887
EL MODELO	35 887
ATOYAC	41 427
EL POTRERO	41 427
CARLOS A. CARRILLO	80 909
SAN CRISTÓBAL	80 909
COATEPEC	9 645
MAHUIXTLÁN	9 645
CÓRDOBA	16 468
SAN MIGUELITO	16 468
COSAMALOAPAN	15 089
SAN GABRIEL	15 089
CUICHAPA	37 886
LA PROVIDENCIA	21 156
SAN NICOLÁS	16 730
CUITLÁHUAC	16 236
SAN JOSÉ DE ABAJO	16 236
EL HIGO	25 807
EL HIGO	25 807
HUEYAPAN DE OCAMPO	15 062
CUATOTOLAPAN	15 062
IXTACZOQUITLÁN	18 630
EL CARMEN	18 630
JILOTEPEC	4 513
LA CONCEPCIÓN	4 513

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL INCRISTALIZABLE  
POR MUNICIPIO E INGENIO**

CUADRO 15.7

**2001/02 <sup>a/</sup>  
(Toneladas)**

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
LERDO DE TEJADA	42 560
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	15 387 27 173
MARTÍNEZ DE LA TORRE	9 525
INDEPENDENCIA	9 525
PÁNUCO	26 810
ZAPOAPITA	26 810
PASO DEL MACHO	22 980
CENTRAL PROGRESO	22 980
TEZONAPA	69 389
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	23 441 45 948
TRES VALLES	43 513
TRES VALLES	43 513
URSULO GALVÁN	35 896
LA GLORIA	35 896

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2001 a julio de 2002.  
FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ALCOHOL  
POR MUNICIPIO E INGENIO**

CUADRO 15.8

**2001/02** *a/*  
**(Miles de litros)**

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
<b>ESTADO</b>	<b>23 664</b>
CARLOS A. CARRILLO	2 578
SAN CRISTÓBAL	2 578
CUICHAPA	5 605
LA PROVIDENCIA	1 752
SAN NICOLÁS	3 853
IXTACZOQUITLÁN	2 689
EL CARMEN	2 689
LERDO DE TEJADA	1 351
SAN PEDRO	1 351
MARTÍNEZ DE LA TORRE	6 755
INDEPENDENCIA	6 755
TEZONAPA	4 686
CONSTANCIA	4 686

NOTA: El decremento con respecto al Anuario edición 2002, es debido a que para algunos ingenios no fue redituable producir alcohol.

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2001 a julio del 2002.

FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO**

CUADRO 15.9

2001/02 *a/*  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
<b>ESTADO</b>	<b>20 075 679</b>
LA ANTIGUA	1 199 750
EL MODELO	1 199 750
ATOYAC	1 756 235
EL POTRERO	1 756 235
CARLOS A. CARRILLO	2 878 237
SAN CRISTÓBAL	2 878 237
COATEPEC	344 314
MAHUIXTLÁN	344 314
CÓRDOBA	582 545
SAN MIGUELITO	582 545
COSAMALOAPAN	443 964
SAN GABRIEL	443 964
CUICHAPA	1 239 477
LA PROVIDENCIA	767 370
SAN NICOLÁS	472 107
CUITLÁHUAC	550 070
SAN JOSÉ DE ABAJO	550 070
EL HIGO	860 366
EL HIGO	860 366
HUEYAPAN DE OCAMPO	678 891
CUATOTOLAPAN	678 891
IXTACZOQUITLÁN	576 784
EL CARMEN	576 784
JILOTEPEC	306 052
LA CONCEPCIÓN	306 052

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO**

CUADRO 15.9

**2001/02 <sup>a/</sup>  
(Toneladas)**

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
LERDO DE TEJADA	1 652 645
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	637 851 1 014 794
MARTÍNEZ DE LA TORRE	394 882
INDEPENDENCIA	394 882
PÁNUCO	1 025 350
ZAPOAPITA	1 025 350
PASO DEL MACHO	663 593
CENTRAL PROGRESO	663 593
TEZONAPA	2 067 240
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	680 029 1 387 211
TRES VALLES	1 517 379
TRES VALLES	1 517 379
URSULO GALVÁN	1 337 905
LA GLORIA	1 337 905

a/ La información se refiere a la capacidad utilizada y al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2001 a julio de 2002.  
FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

**MONTO DE LOS CRÉDITOS DE AVÍO OTORGADOS POR BANCOMEXT  
AL PROGRAMA DE FOMENTO INDUSTRIAL POR MUNICIPIO  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 15.10

MUNICIPIO	MONTO DE LOS CRÉDITOS DE AVÍO
<b>ESTADO</b>	<b>3 860</b>
SAN ANDRÉS TUXTLA	1 468
VERACRUZ	2 392

NOTA: Las cifras pueden no coincidir con las difundidas posteriormente por la fuente, debido a que el monto de los créditos fueron proporcionados en dólares y para la conversión a pesos se utilizó el tipo de cambio de 10.4 pesos por dólar.  
FUENTE: BANCOMEXT, S.N.C. Centro Veracruz.

**INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA Y EJERCIDA EN LA ACTIVIDAD  
MANUFACTURERA POR INSTITUCIÓN Y PROGRAMA  
2002  
(Pesos)**

CUADRO 15.11

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
<b>TOTAL</b>	<b>16,889,000</b>	<b>11,333,630</b>
H. AYUNTAMIENTOS a/	4,663,856	4,654,981
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL AGRO INDUSTRIAL	4,663,856	4,654,981
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN b/	1,150,000	1,150,000
APOYO A EMPRESAS SOCIALES	1,150,000	1,150,000
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL c/	11,075,144	5,528,649
OPORTUNIDADES PRODUCTIVAS	11,075,144	5,528,649

a/ Comprende inversión en orden de participación: federal, estatal, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además, se refiere al cierre de ejercicio de 187 Ayuntamientos.

b/ Se refiere a inversión estatal.

c/ Comprende inversión en orden de participación; federal, aportaciones de participantes, estatal y municipal.

FUENTE: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz.

Secretaría de Desarrollo Social. Delegación en el Estado. Subdelegación de Desarrollo Regional y Social.

Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Subsecretaría de Egresos; Dirección General de Inversión Pública.