

## 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 2002 y 2003
- 15.3 Volumen de la Producción de Petrolíferos y Petroquímicos por Producto según Mes 2003
- 15.4 Personal Ocupado en la Industria Azucarera por Municipio e Ingenio según Ocupación 2002/03
- 15.5 Volumen de la Producción de Azúcar por Municipio e Ingenio según Clase 2002/03 (Toneladas)
- 15.6 Volumen de la Producción de Miel Incristalizable por Municipio e Ingenio 2002/03 (Toneladas)
- 15.7 Volumen de la Producción de Alcohol por Municipio e Ingenio 2002/03 (Miles de litros)

- 15.8 Capacidad de Molienda en la Industria Azucarera  
por Municipio e Ingenio  
2001/02 y 2002/03  
(Toneladas)
  
- 15.9 Monto de los Créditos de Avío Otorgados  
por BANCOMEXT al Programa de Fomento  
Industrial en el Municipio de Orizaba  
2003  
(Miles de Pesos)
  
- 15.10 Inversión Pública Aprobada y Ejercida  
en la Actividad Manufacturera  
por Institución y Programa  
2003  
(Pesos)

**CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS  
DE LAS ACTIVIDADES MANUFACTURERAS  
POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD  
1998 a/**

CUADRO 15.1

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

**CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS  
DE LAS ACTIVIDADES MANUFACTURERAS  
POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD  
1998 a/**

CUADRO 15.1

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)
-----------	---------------------------	------------------------	--	---	---	---

la Clasificación Mexicana de Actividades y Productos (CMAP). Cabe señalar que los resultados de los Censos Económicos 1999, también se encuentran disponibles de acuerdo con la CMAP, por lo que de requerirse su consulta, se puede solicitar a la propia fuente.

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 aquellas que sólo trabajaron parcialmente durante este periodo.

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

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

FUENTE: **INEGI**. Censos Económicos 1999.

**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  
2002 y 2003**

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
2002							
<b>TOTAL</b>	<b>43,001</b>	<b>30,278</b>	<b>12,723</b>	<b>5,745,764</b>	<b>2,218,410</b>	<b>1,967,266</b>	<b>1,560,088</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	26,983	19,089	7,895	3,065,083	1,274,978	926,140	863,965
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	2,834	1,885	949	315,449	123,311	81,329	110,809
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	4,011	2,640	1,371	1,027,618	349,166	387,561	290,891
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	1,857	1,522	335	237,870	101,649	62,821	73,400
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,155	2,703	1,452	801,207	236,719	419,270	145,218
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	2,157	1,609	549	241,386	100,998	78,967	61,421
2003 P/							
<b>TOTAL</b>	<b>41,411</b>	<b>28,997</b>	<b>12,414</b>	<b>5,844,604</b>	<b>2,233,420</b>	<b>2,014,181</b>	<b>1,597,003</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	26,684	18,836	7,848	3,186,277	1,346,203	945,417	894,657
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	937	768	169	56,851	31,618	10,503	14,730
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRESIONES Y EDITORIALES	2,771	1,876	896	322,860	131,589	82,954	108,317
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	3,596	2,324	1,273	1,050,487	333,000	381,062	336,425
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	1,774	1,468	307	251,766	111,150	75,387	65,229

**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  
2002 y 2003**

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	4,012	2,582	1,430	786,460	213,641	448,132	124,687
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,637	1,145	492	189,903	66,219	70,726	52,958

**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  
2002 y 2003**

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)
2002			
<b>TOTAL</b>	<b>56,234,090</b>	<b>54,888,467</b>	<b>109,329</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	27,557,072	26,408,359	68,183
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	99,438	95,921	2,284
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRESIONES Y EDITORIALES	3,378,775	3,294,651	7,952
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	10,827,689	10,727,102	9,827
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	3,023,219	3,010,532	4,892
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	10,415,574	10,419,022	10,385
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	932,323	932,880	5,806
2003 P/			
<b>TOTAL</b>	<b>61,842,875</b>	<b>61,254,455</b>	<b>106,564</b>
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	29,405,049	29,402,517	68,290
TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO	107,253	100,882	2,113
PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRESIONES Y EDITORIALES	3,452,796	3,291,716	7,833
SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, DE HULE Y DE PLÁSTICO	13,047,968	12,795,042	9,358
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS. EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	3,098,240	3,092,386	4,643

**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  
2002 y 2003**

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)
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	12,272,459	12,113,644	10,047
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	459,110	458,268	4,280

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 con el 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**. Encuesta Industrial Mensual.



**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROLÍFEROS  
Y PETROQUÍMICOS POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2003**

CUADRO 15.3  
(1ª Parte)

PRODUCTO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>VOLUMEN DE PETROLÍFEROS a/ (Miles de barriles)</b>	<b>112,124.0</b>	<b>9,884.7</b>	<b>8,503.6</b>	<b>8,535.9</b>	<b>9,856.2</b>	<b>9,813.1</b>	<b>9,523.8</b>
COMBUSTÓLEOS	30,829.1	2,415.2	2,287.9	2,566.2	2,767.2	2,775.1	2,582.4
DIESEL	15,295.5	1,267.6	1,071.3	1,370.8	1,284.0	1,215.2	1,199.1
GASOLINAS	26,756.5	2,749.4	2,184.3	2,120.1	2,481.6	2,299.0	2,316.0
GAS LICUADO	35,341.2	3,121.4	2,617.4	2,152.3	2,985.6	3,184.3	3,022.2
GAS SECO	2,732.1	216.4	192.4	237.5	268.8	248.3	273.0
TURBOSINA	1,169.6	114.7	150.4	89.0	69.0	91.1	131.1
<b>VOLUMEN DE PETROQUÍMICOS (Toneladas)</b>	<b>1,675,034.0 b/</b>	<b>147,524.7</b>	<b>123,077.6</b>	<b>108,606.6</b>	<b>141,706.7</b>	<b>152,215.5</b>	<b>132,750.9</b>
AZUFRE	39,337.7	3,621.9	3,445.5	3,418.7	3,423.1	2,701.4	2,034.0
ETANO	1,634,134.6	142,912.8	119,632.1	105,187.9	138,283.6	149,514.0	130,716.9
PROPILENO	1,561.7	990.1	ND	ND	ND	ND	ND

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROLÍFEROS  
Y PETROQUÍMICOS POR PRODUCTO SEGÚN MES  
2003**

CUADRO 15.3  
(2ª Parte y última)

PRODUCTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>VOLUMEN DE PETROLÍFEROS a/ (Miles de barriles)</b>	<b>9,647.8</b>	<b>9,992.5</b>	<b>9,741.9</b>	<b>9,471.4</b>	<b>8,330.7</b>	<b>8,822.3</b>
COMBUSTÓLEOS	2,642.1	2,902.2	2,484.3	2,581.7	2,475.6	2,349.2
DIESEL	1,289.3	1,386.6	1,324.8	1,245.6	1,283.1	1,358.1
GASOLINAS	2,207.8	2,256.5	2,248.5	2,217.7	1,675.5	2,000.1
GAS LICUADO	3,133.2	3,049.8	3,348.0	3,177.5	2,703.6	2,845.8
GAS SECO	293.6	262.9	241.8	178.6	141.3	177.6
TURBOSINA	81.8	134.5	94.5	70.4	51.6	91.5
<b>VOLUMEN DE PETROQUÍMICOS (Toneladas)</b>	<b>143,917.6</b>	<b>145,225.5</b>	<b>157,574.5</b>	<b>155,445.8</b>	<b>133,648.2</b>	<b>133,340.3</b>
AZUFRE	3,697.0	3,749.9	3,701.8	3,230.6	2,743.0	3,570.8
ETANO	140,220.6	141,475.6	153,771.5	151,875.7	130,774.4	129,769.5
PROPILENO	ND	ND	101.2	339.6	130.8	ND

NOTA: La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

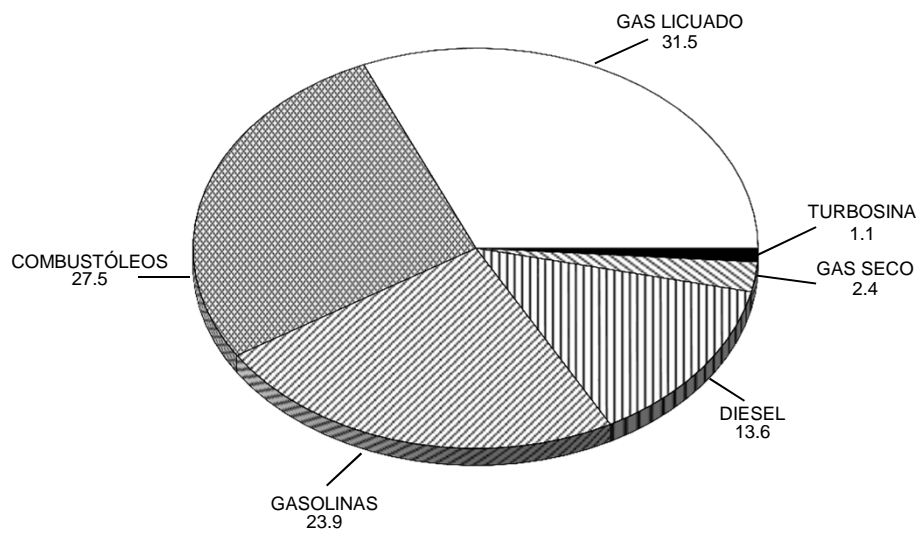
a/ La información esta calculada a partir de los promedios diarios.

b/ Excluye la información consignada con ND.

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

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROLÍFEROS  
POR PRODUCTO  
2003**  
(Porcentaje)

Gráfica 15.1



FUENTE: Cuadro 15.3

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

CUADRO 15.4

2002/03 a/

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	CAÑEROS	COSECHA- DORES	JORNA- LEROS	TRANSPOR- TISTAS	EMPLEADOS	
						SINDICALIZADOS	CONFIANZA
<b>ESTADO</b>	<b>189,264</b>	<b>66,261</b>	<b>35,410</b>	<b>57,654</b>	<b>14,688</b>	<b>12,578</b>	<b>2,673</b>
LA ANTIGUA	10,335	4,115	1,773	2,944	600	800	103
EL MODELO	10,335	4,115	1,773	2,944	600	800	103
ATOYAC	17,208	5,942	3,681	4,912	980	1,509	184
EL POTRERO	17,208	5,942	3,681	4,912	980	1,509	184
CARLOS A. CARRILLO	24,837	7,666	3,338	8,548	3,056	2,024	205
SAN CRISTÓBAL	24,837	7,666	3,338	8,548	3,056	2,024	205
COATEPEC	4,987	2,428	742	1,272	178	295	72
MAHUIXTLÁN	4,987	2,428	742	1,272	178	295	72
CÓRDOBA	10,860	3,591	1,335	4,898	474	477	85
SAN MIGUELITO	10,860	3,591	1,335	4,898	474	477	85
COSAMALOAPAN	5,234	1,643	674	1,696	892	234	95
SAN GABRIEL	5,234	1,643	674	1,696	892	234	95
CUICHAPA	12,855	4,438	2,504	3,912	934	818	249
LA PROVIDENCIA	6,869	2,252	1,403	1,796	656	627	135
SAN NICOLÁS	5,986	2,186	1,101	2,116	278	191	114
CUITLÁHUAC	6,366	2,246	1,023	2,180	334	473	110
SAN JOSÉ DE ABAJO	6,366	2,246	1,023	2,180	334	473	110
EL HIGO	3,624	1,049	1,214	594	244	389	134
EL HIGO	3,624	1,049	1,214	594	244	389	134
HUEYAPAN DE OCAMPO	5,781	2,157	1,136	1,606	310	498	74
CUATOTOLAPAN	5,781	2,157	1,136	1,606	310	498	74
IXTACZOQUITLÁN	10,321	3,788	1,349	4,080	416	570	118
EL CARMEN	10,321	3,788	1,349	4,080	416	570	118
JILOTEPEC	4,394	2,019	410	1,462	124	328	51
LA CONCEPCIÓN	4,394	2,019	410	1,462	124	328	51
LERDO DE TEJADA	16,303	5,319	3,544	4,422	1,838	942	238

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

CUADRO 15.4

2002/03 *a/*

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	CAÑEROS	COSECHA- DORES	JORNA- LERS	TRANSPOR- TISTAS	EMPLEADOS	
						SINDICALIZADOS	CONFIANZA
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL	5,596	1,655	1,400	1,402	708	325	106
SAN PEDRO	10,707	3,664	2,144	3,020	1,130	617	132
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,887	1,548	668	954	158	433	126
INDEPENDENCIA	3,887	1,548	668	954	158	433	126
PÁNUCO	6,650	1,991	1,909	1,706	494	416	134
ZAPOAPITA	6,650	1,991	1,909	1,706	494	416	134
PASO DEL MACHO	5,948	2,352	1,275	1,222	376	600	123
CENTRAL PROGRESO	5,948	2,352	1,275	1,222	376	600	123
TEZONAPA	17,333	6,391	3,513	5,568	1,152	553	156
CONSTANCIA	7,048	2,532	1,285	2,630	340	188	73
CENTRAL MOTZORONGO	10,285	3,859	2,228	2,938	812	365	83
TRES VALLES	11,098	3,331	3,139	2,502	1,378	506	242
TRES VALLES	11,098	3,331	3,139	2,502	1,378	506	242
URSULO GALVÁN	11,243	4,247	2,183	3,176	750	713	174
LA GLORIA	11,243	4,247	2,183	3,176	750	713	174

*a/* Se refiere al personal que laboró en el ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2002 a julio de 2003.

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

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

CUADRO 15.5

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	REFINADA	ESTÁNDAR
<b>ESTADO</b>	<b>1 865 276</b>	<b>737 503</b>	<b>1 127 773</b>
LA ANTIGUA	123 855	0	123 855
EL MODELO	123 855	0	123 855
ATOYAC	163 651	163 651	0
EL POTRERO	163 651	163 651	0
CARLOS A. CARRILLO	261 182	261 182	0
SAN CRISTÓBAL	261 182	261 182	0
COATEPEC	37 684	0	37 684
MAHUIXTLÁN	37 684	0	37 684
CÓRDOBA	54 022	0	54 022
SAN MIGUELITO	54 022	0	54 022
COSAMALOAPAN	40 274	0	40 274
SAN GABRIEL	40 274	0	40 274
CUICHAPA	115 765	49 739	66 026
LA PROVIDENCIA	66 026	0	66 026
SAN NICOLÁS	49 739	49 739	0
CUITLÁHUAC	51 149	0	51 149
SAN JOSÉ DE ABAJO	51 149	0	51 149
EL HIGO	89 068	0	89 068
EL HIGO	89 068	0	89 068
HUEYAPAN DE OCAMPO	36 420	36 420	0
CUATOTOLAPAN	36 420	36 420	0
IXTACZOQUITLÁN	61 104	61 104	0
EL CARMEN	61 104	61 104	0
JILOTEPEC	17 105	0	17 105
LA CONCEPCIÓN	17 105	0	17 105

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

CUADRO 15.5

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	TOTAL	REFINADA	ESTÁNDAR
LERDO DE TEJADA	127 806	0	127 806
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL	43 488	0	43 488
SAN PEDRO	84 318	0	84 318
MARTÍNEZ DE LA TORRE	15 867	599	15 268
INDEPENDENCIA	15 867	599	15 268
PÁNUCO	118 455	0	118 455
ZAPOAPITA	118 455	0	118 455
PASO DEL MACHO	66 902	0	66 902
CENTRAL PROGRESO	66 902	0	66 902
TEZONAPA	181 865	0	181 865
CONSTANCIA	58 663	0	58 663
CENTRAL MOTZORONGO	123 202	0	123 202
TRES VALLES	164 808	164 808	0
TRES VALLES	164 808	164 808	0
URSULO GALVÁN	138 294	0	138 294
LA GLORIA	138 294	0	138 294

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2002 a julio de 2003.

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

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

CUADRO 15.6

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
<b>ESTADO</b>	<b>606 630</b>
LA ANTIGUA	42 374
EL MODELO	42 374
ATOYAC	49 963
EL POTRERO	49 963
CARLOS A. CARRILLO	93 166
SAN CRISTÓBAL	93 166
COATEPEC	10 728
MAHUIXTLÁN	10 728
CÓRDOBA	18 983
SAN MIGUELITO	18 983
COSAMALOAPAN	14 156
SAN GABRIEL	14 156
CUICHAPA	35 122
LA PROVIDENCIA	20 322
SAN NICOLÁS	14 800
CUITLÁHUAC	15 048
SAN JOSÉ DE ABAJO	15 048
EL HIGO	26 654
EL HIGO	26 654
HUEYAPAN DE OCAMPO	12 469
CUATOTOLAPAN	12 469
IXTACZOQUITLÁN	19 815
EL CARMEN	19 815
JILOTEPEC	4 960
LA CONCEPCIÓN	4 960



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

CUADRO 15.6

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
LERDO DE TEJADA	42 058
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	14 717 27 341
MARTÍNEZ DE LA TORRE	7 845
INDEPENDENCIA	7 845
PÁNUCO	36 819
ZAPOAPITA	36 819
PASO DEL MACHO	21 607
CENTRAL PROGRESO	21 607
TEZONAPA	60 050
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	21 676 38 374
TRES VALLES	51 391
TRES VALLES	51 391
URSULO GALVÁN	43 422
LA GLORIA	43 422

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2002 a julio de 2003.  
FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

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

CUADRO 15.6

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
<b>ESTADO</b>	<b>606 630</b>
LA ANTIGUA	42 374
EL MODELO	42 374
ATOYAC	49 963
EL POTRERO	49 963
CARLOS A. CARRILLO	93 166
SAN CRISTÓBAL	93 166
COATEPEC	10 728
MAHUIXTLÁN	10 728
CÓRDOBA	18 983
SAN MIGUELITO	18 983
COSAMALOAPAN	14 156
SAN GABRIEL	14 156
CUICHAPA	35 122
LA PROVIDENCIA	20 322
SAN NICOLÁS	14 800
CUITLÁHUAC	15 048
SAN JOSÉ DE ABAJO	15 048
EL HIGO	26 654
EL HIGO	26 654
HUEYAPAN DE OCAMPO	12 469
CUATOTOLAPAN	12 469
IXTACZOQUITLÁN	19 815
EL CARMEN	19 815
JILOTEPEC	4 960
LA CONCEPCIÓN	4 960

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

CUADRO 15.6

**2002/03** a/  
(Toneladas)

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
LERDO DE TEJADA	42 058
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	14 717 27 341
MARTÍNEZ DE LA TORRE	7 845
INDEPENDENCIA	7 845
PÁNUCO	36 819
ZAPOAPITA	36 819
PASO DEL MACHO	21 607
CENTRAL PROGRESO	21 607
TEZONAPA	60 050
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	21 676 38 374
TRES VALLES	51 391
TRES VALLES	51 391
URSULO GALVÁN	43 422
LA GLORIA	43 422

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2002 a julio de 2003.  
FUENTE: Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica. Dirección de Operaciones.

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

CUADRO 15.7

**2002/03** a/  
(Miles de litros)

MUNICIPIO INGENIO	VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN
<b>ESTADO</b>	<b>17 861</b>
CUICHAPA	4 366
LA PROVIDENCIA	1 818
SAN NICOLÁS	2 548
CUITLÁHUAC	1 118
SAN JOSÉ DE ABAJO	1 118
IXTACZOQUITLÁN	2 923
EL CARMEN	2 923
LERDO DE TEJADA	3 206
SAN PEDRO	3 206
MARTÍNEZ DE LA TORRE	1 251
INDEPENDENCIA	1 251
TEZONAPA	4 997
CONSTANCIA	4 997

NOTA: El decremento que se presenta en algunos ingenios es debido a que no les fue redituable producir alcohol.

a/ Se refiere al ciclo de la zafra que comprende los meses de noviembre del año 2002 a julio del 2003.

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

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO  
2001/02 y 2002/03  
(Toneladas)**

CUADRO 15.8

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
2001/02 R/	
<b>ESTADO</b>	<b>16 530 699</b>
LA ANTIGUA	993 689
EL MODELO	993 689
ATOYAC	1 327 159
EL POTRERO	1 327 159
CARLOS A. CARRILLO	2 235 239
SAN CRISTÓBAL	2 235 239
COATEPEC	344 314
MAHUIXTLÁN	344 314
CÓRDOBA	492 132
SAN MIGUELITO	492 132
COSAMALOAPAN	396 272
SAN GABRIEL	396 272
CUICHAPA	1 024 418
LA PROVIDENCIA	552 311
SAN NICOLÁS	472 107
CUITLÁHUAC	474 897
SAN JOSÉ DE ABAJO	474 897
EL HIGO	807 707
EL HIGO	807 707
HUEYAPAN DE OCAMPO	367 377
CUATOTOLAPAN	367 377
IXTACZOQUITLÁN	576 784
EL CARMEN	576 784
JILOTEPEC	166 721

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO  
2001/02 y 2002/03  
(Toneladas)**

CUADRO 15.8

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
LA CONCEPCIÓN	166 721
LERDO DE TEJADA	1 226 619
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	442 666 783 953
MARTÍNEZ DE LA TORRE	272 269
INDEPENDENCIA	272 269
PÁNUCO	846 391
ZAPOAPITA	846 391
PASO DEL MACHO	555 516
CENTRAL PROGRESO	555 516
TEZONAPA	1 894 249
CONSTANCIA CENTRAL MOTZORONGO	620 835 1 273 414
TRES VALLES	1 419 401
TRES VALLES	1 419 401
URSULO GALVÁN	1 109 545
LA GLORIA	1 109 545
2002/03	
<b>ESTADO</b>	<b>16 828 347</b>
LA ANTIGUA	1 110 882
EL MODELO	1 110 882
ATOYAC	1 420 956
EL POTRERO	1 420 956
CARLOS A. CARRILLO	2 479 787
SAN CRISTÓBAL	2 479 787
COATEPEC	333 007
MAHUIXTLÁN	333 007

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
POR MUNICIPIO E INGENIO  
2001/02 y 2002/03  
(Toneladas)**

CUADRO 15.8

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
CÓRDOBA	505 739
SAN MIGUELITO	505 739
COSAMALOAPAN	376 884
SAN GABRIEL	376 884
CUICHAPA	983 871
LA PROVIDENCIA	562 552
SAN NICOLÁS	421 319
CUITLÁHUAC	448 594
SAN JOSÉ DE ABAJO	448 594
EL HIGO	794 953
EL HIGO	794 953
HUEYAPAN DE OCAMPO	353 280
CUATOTOLAPAN	353 280
IXTACZOQUITLÁN	589 210
EL CARMEN	589 210
JILOTEPEC	169 507
LA CONCEPCIÓN	169 507
LERDO DE TEJADA	1 279 973
SAN FRANCISCO, EL NARANJAL SAN PEDRO	432 234 847 739
MARTÍNEZ DE LA TORRE	196 214
INDEPENDENCIA	196 214
PÁNUCO	999 322
ZAPOAPITA	999 322
PASO DEL MACHO	546 684
CENTRAL PROGRESO	546 684

**CAPACIDAD DE MOLIENDA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA  
 POR MUNICIPIO E INGENIO  
 2001/02 y 2002/03  
 (Toneladas)**

CUADRO 15.8

MUNICIPIO INGENIO	CAPACIDAD DE MOLIENDA
TEZONAPA	1 634 786
CONSTANCIA	533 297
CENTRAL MOTZORONGO	1 101 489
TRES VALLES	1 423 070
TRES VALLES	1 423 070
URSULO GALVÁN	1 181 628
LA GLORIA	1 181 628

NOTA: Se refiere a los ciclos de las zafras que comprenden los meses de noviembre del año 2001 a julio de 2002 y de noviembre del año 2002 a julio de 2003. Además, para esta edición se presenta nuevamente la información de la zafra 2001/02, debido a que se había presentado la capacidad de molienda máxima.

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  
EN EL MUNICIPIO DE ORIZABA  
2003**  
(Miles de pesos)

CUADRO 15.9

CONCEPTO	TOTAL
MONTO DE LOS CRÉDITOS DE AVÍO	3 203

NOTA: La cifra puede no coincidir con la difundida 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 11.2 pesos por dólar.

FUENTE: BANCOMEXT, S.N.C. Dirección Ejecutiva de Banca Empresarial Sur.

**INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA Y EJERCIDA EN LA ACTIVIDAD  
MANUFACTURERA POR INSTITUCIÓN Y PROGRAMA  
2003  
(Pesos)**

CUADRO 15.10

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
<b>TOTAL</b>	<b>27,756,906</b>	<b>22,753,176</b>
H. AYUNTAMIENTOS a/	1,609,190	1,601,120
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL AGROINDUSTRIAL	1,609,190	1,601,120
INSTITUTO VERACRUZANO PARA EL DESARROLLO RURAL b/	16,300,000	16,300,000
ALIANZA PARA EL CAMPO	16,300,000	16,300,000
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN b/	3,647,012	3,647,012
ALIANZA PARA EL CAMPO	2,350,000	2,350,000
APOYO A EMPRESAS SOCIALES	1,297,012	1,297,012
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL c/	6,200,704	1,205,044
ASISTENCIA SOCIAL Y SERVICIOS COMUNITARIOS	12,000	10,000
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	3,838,829	465,001
OPCIONES PRODUCTIVAS	1,322,356	286,396
OPORTUNIDADES PRODUCTIVAS	1,027,519	443,647

a/ Comprende inversión en orden de participación: federal, estatal, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además, se refiere al cierre de ejercicio de 198 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 Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Veracruz; Dirección de Financiamiento y Seguimiento de Programas Sociales; Subdirección de Programas Sociales.

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