

12. Silvicultura

- 12.1 Volumen de la Producción Forestal Maderable
por Municipio según Grupo de Especies
2003
(Metros cúbicos en rollo)
- 12.2 Valor de la Producción Forestal Maderable
por Municipio según Grupo de Especies
2003
(Miles de pesos)
- 12.3 Volumen de la Producción Forestal No Maderable
por Municipio según Producto
2003
(Toneladas)
- 12.4 Valor de la Producción Forestal No Maderable
por Municipio según Producto
2003
(Miles de pesos)
- 12.5 Permisos Otorgados y Volumen
de Aprovechamiento Forestal
Maderable Autorizado
por Municipio
2003
- 12.6 Permisos Otorgados y Volumen
de Aprovechamiento Forestal
No Maderable Autorizado
por Municipio
2003
- 12.7 Monto de los Créditos Otorgados por FIRA
a la Actividad Forestal por Municipio
según Clase de Crédito

2003

(Miles de pesos)

12.8 Inversión Pública Aprobada y Ejercida
en la Actividad Forestal por Institución
y Programa

2003

(Pesos)

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.1

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	141,070.46	87,607.97	522.99	11,358.72	2,301.02	5,758.88	33,520.88
ACAJETE	5,075.20	4,899.84	5.30	109.42	60.64	0.00	0.00
ACATLÁN	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41
ACAYUCAN	86.43	0.00	0.00	76.91	0.00	3.23	6.29
ACTOPAN	103.49	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	101.10
ACULA	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43
ALPATLÁHUAC	761.40	745.74	0.00	10.04	5.62	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	165.22	0.00	0.00	17.73	0.00	138.00	9.49
ALTOTONGA	2,778.39	2,451.79	25.29	200.18	94.72	0.00	6.41
ALVARADO	21.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.18
AMATILÁN	38.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.20
AMATLÁN DE LOS REYES	52.02	0.00	0.00	0.00	0.00	18.18	33.84
ANGEL R. CABADA	13.13	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	3.85
LA ANTIGUA	113.88	0.00	0.00	0.00	0.00	14.23	99.65
ATOYAC	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	4.41
ATZACAN	54.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.79
ATZALAN	1,409.30	737.34	0.00	87.22	77.84	382.33	124.57
AYAHUALULCO	305.67	303.61	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	2.01	0.22	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	36.76	0.00	0.00	0.00	0.00	35.07	1.69
BOCA DEL RÍO	18.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.54
CALCAHUALCO	3,366.92	2,505.72	0.00	855.31	5.89	0.00	0.00
CAMERINO Z. MENDOZA	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
CASTILLO DE TEAYO	50.57	0.00	0.00	0.00	0.00	45.78	4.79
CATEMACO	158.43	0.00	0.00	0.00	0.00	41.54	116.89
CAZONES DE HERRERA	54.12	0.00	0.00	0.00	0.00	51.79	2.33
CERRO AZUL	31.25	0.00	0.00	0.00	0.00	13.25	18.00
CITLALTÉPETL	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.30
COACOATZINTLA	26.55	19.85	1.78	0.00	0.00	0.00	4.92
COAHUITLÁN	205.34	0.00	0.00	0.00	0.00	205.34	0.00
COATEPEC	2,374.33	1,103.08	0.00	26.39	71.85	47.47	1,125.54
COATZINTLA	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
COETZALA	10.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.24
COLIPA	64.86	0.00	0.00	0.00	0.00	64.86	0.00
COMAPA	67.50	0.00	0.00	2.69	0.00	7.66	57.15
CÓRDOBA	1,113.89	124.39	0.00	493.91	0.00	11.72	483.87
COSAMALOAPAN	55.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.66
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	29.12	16.54	0.00	7.48	0.00	2.88	2.22
COSCOMATEPEC	106.71	103.68	0.00	2.10	0.75	0.18	0.00
COTAXTLA	22.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	21.70
COXQUIHUI	39.33	0.00	0.00	0.00	0.00	39.33	0.00
COYUTLA	212.46	0.00	0.00	0.00	0.00	212.46	0.00
CUITLÁHUAC	80.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.05
CHACALTIANGUIS	173.21	0.00	0.00	45.22	0.00	5.55	122.44
CHICONQUIACO	58.07	0.00	0.00	24.67	9.96	0.00	23.44
CHICONTEPEC	46.69	0.00	0.00	0.00	0.00	45.64	1.05
CHINAMECA	29.61	0.00	0.00	22.26	0.00	1.15	6.20
CHINAMPA DE GOROSTIZA	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	1.20
LAS CHOAPAS	1,586.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,586.74
CHOCAMÁN	11.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.71
CHONTLA	102.60	0.00	0.00	9.54	0.00	82.13	10.93
CHUMATLÁN	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55	0.00
EMILIANO ZAPATA	62.54	0.00	0.00	0.00	0.00	11.03	51.51
FILOMENO MATA	18.38	0.00	0.00	0.00	0.00	18.38	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	44.03	0.00	0.00	0.00	0.00	43.61	0.42
HIDALGOTITLÁN	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	32.22	1.86
HUATUSCO	43.82	2.46	0.00	3.14	0.59	3.19	34.44
HUAYACOCOTLA	17,884.80	14,307.91	13.70	3,369.92	188.88	0.00	4.39
HUEYAPAN DE OCAMPO	38.38	0.00	0.00	2.47	0.00	10.44	25.47
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	12.55	0.00	0.00	12.55	0.00	0.00	0.00
ISLA	24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.97

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.1

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
IXHUACÁN DE LOS REYES	93.83	60.43	0.00	30.24	0.65	0.00	2.51
IXHUATLÁN DE MADERO	197.58	174.70	0.00	0.00	0.00	22.88	0.00
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	2.97	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	0.59
IXMATLAHUACAN	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.26
IXTACZOQUITLÁN	31.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.13
JALACINGO	3,692.39	3,636.34	0.00	12.41	43.64	0.00	0.00
JALCOMULCO	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22
JÁLTIPAN	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	0.70
JAMAPA	335.06	0.00	0.00	0.00	0.00	6.03	329.03
JESÚS CARRANZA	56.39	0.00	0.00	0.00	0.00	56.39	0.00
JILOTEPEC	5.90	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
JOSÉ AZUETA	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	38.12	0.00	0.00	38.12	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	333.55	0.00	0.00	2.14	0.00	321.95	9.46
LERDO DE TEJADA	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51
MALTRATA	3,517.38	1,910.08	44.87	1,229.80	332.63	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	446.46	0.00	0.00	0.00	0.00	15.96	430.50
MARIANO ESCOBEDO	5,706.19	4,497.43	21.84	906.06	280.86	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	288.52	0.00	0.00	25.08	0.00	262.96	0.48
MEDELLÍN	407.47	0.00	0.00	0.00	0.00	23.64	383.83
LAS MINAS	314.77	251.87	0.00	47.29	14.50	1.11	0.00
MINATITLÁN	493.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	493.71
MISANTLA	447.36	0.00	0.00	0.00	0.00	401.64	45.72
NAOLINCO	6.93	0.00	0.25	6.40	0.00	0.28	0.00
NARANJOS AMATLÁN	63.51	0.00	0.00	0.00	0.00	55.65	7.86
NAUTLA	90.59	0.00	0.00	0.00	0.00	90.59	0.00
NOGALES	1,912.12	1,351.05	34.63	526.44	0.00	0.00	0.00
OLUTA	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.90
OMEALCA	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22	3.94
OTATITLÁN	58.63	0.00	0.00	15.26	0.00	1.13	42.24
OZULUAMA	25.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	22.01
PAPANTLA	1,181.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1,162.85	18.32
PASO DE OVEJAS	201.78	0.00	0.00	0.00	0.00	7.43	194.35
PASO DEL MACHO	16.24	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24	0.00
PEROTE	2,651.12	2,645.10	0.55	0.00	5.47	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	8,534.96	597.64	0.00	0.00	0.00	12.77	7,924.55
POZA RICA DE HIDALGO	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00
PUENTE NACIONAL	52.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	51.62
RAFAEL LUCIO	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
SAN ANDRÉS TUXTLA	384.86	0.00	0.00	18.76	0.00	193.50	172.60
SAN JUAN EVANGELISTA	433.58	0.00	0.00	86.92	0.00	56.88	289.78
SANTIAGO TUXTLA	42.04	0.00	0.00	0.00	0.00	37.07	4.97
SAYULA DE ALEMÁN	9.43	0.00	0.00	0.00	0.00	9.43	0.00
SOCONUSCO	32.46	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91	1.55
SOLEDAD ATZOMPA	3,561.17	1,944.81	44.87	1,238.86	332.63	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	357.24	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72	342.52
TAMIAHUA	68.41	0.00	0.00	0.00	0.00	27.59	40.82
TANCOCO	26.37	0.00	0.00	0.00	0.00	15.94	10.43
TANTIMA	30.26	0.00	0.00	4.77	0.00	17.90	7.59
TANTOYUCA	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	4.18
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20
TATATILA	633.18	539.07	1.73	88.91	3.47	0.00	0.00
TEMAPACHE	177.22	0.00	0.00	0.00	0.00	129.11	48.11
TEMPOAL	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00
TENAMPA	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
TEOCELO	44.33	2.69	0.00	0.00	0.00	11.07	30.57
TEPATLAXCO	24.47	0.00	0.00	0.00	0.00	24.13	0.34
TEPETZINTLA	76.92	0.00	0.00	0.00	0.00	63.74	13.18
TEQUILA	6.86	3.31	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	909.47	882.89	0.00	26.58	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	13,281.87	594.20	0.00	250.52	3.26	283.73	12,150.16
TIERRA BLANCA	206.18	0.00	0.00	5.43	0.00	25.56	175.19
TIHUATLÁN	198.12	0.00	0.00	0.00	0.00	71.83	126.29
TLACOJALPAN	86.15	0.00	0.00	4.85	0.00	3.81	77.49

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.1

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
TLACOLULAN	1,883.90	1,754.71	15.19	42.50	71.50	0.00	0.00
TLACHICHILCO	15.63	0.00	0.00	0.00	0.00	15.63	0.00
TLALIXCOYAN	397.56	0.00	0.00	8.44	0.00	4.17	384.95
TLALNELHUAYOCAN	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44
TLALTETELA	51.31	0.00	0.00	31.09	3.34	1.83	15.05
TLAPACOYAN	5.36	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.00
TLILAPAN	1.26	0.84	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00
TOTUTLA	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92
TRES VALLES	113.58	0.00	0.00	12.80	0.00	6.45	94.33
TUXPAN	164.90	0.00	0.00	27.40	0.00	103.03	34.47
TUXTILLA	143.90	0.00	0.00	43.02	0.00	22.72	78.16
URSULO GALVÁN	10.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	8.96
UXPANAPA	3,179.66	0.00	0.00	0.00	0.00	39.92	3,139.74
VEGA DE ALATORRE	534.35	0.00	0.00	60.82	0.00	59.90	413.63
VERACRUZ	1,341.31	82.82	0.00	25.93	95.89	28.98	1,107.69
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	17,124.64	16,664.99	9.11	17.56	432.98	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	1,017.35	999.43	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
XALAPA	52.11	31.66	0.00	1.04	0.69	3.67	15.05
XICO	21,323.19	20,273.41	299.45	667.97	12.18	0.99	69.19
YANGA	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.68
YECUATLA	66.94	0.00	0.00	0.86	0.22	24.30	41.56
ZACUALPAN	1,996.89	1,380.55	2.37	467.77	146.20	0.00	0.00
ZARAGOZA	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00
ZENTLA	158.83	0.00	0.00	3.56	0.00	15.95	139.32
ZONGOLICA	13.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.69
ZONTECOMATLÁN	65.66	0.00	0.00	0.00	0.00	58.59	7.07
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	252.40	0.00	0.00	0.00	0.00	251.04	1.36

NOTA: El volumen producido depende de la cobertura del bosque, del tratamiento que se aplique para aclareo o regeneración, del diámetro y altura del arbolado que se aproveche, de los permisos otorgados y utilizados y de la oferta y la demanda de la producción, así como de la existencia de productores forestales que sólo utilizan estas especies para usos propios, lo cual provoca la explotación de zonas aisladas de bosque y selva, mediante un permiso que es concedido para escasa superficie forestal.

a/ Comprende: caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), nogal (*Juglans mollis*), primavera (*Roseodendron donell-smithii*) y roble (*Tabebuia rosea*).

b/ Comprende: ceiba (*Ceiba pentandra*), chalahuite (*Inga jinicuil* e *Inga spuria*), eucalipto (*Eucalyptus* spp), grevillea (*Grevillea robusta*), guanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), mango (*Mangifera indica*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y súchil (*Cordia alliodora*). Además, el incremento, es debido a la renovación de las plantaciones improductivas de hule, así como al inicio de aprovechamiento de plantaciones de eucalipto.

c/ Comprende: *Pinus ayacahuite*, *Pinus montezumae*, *Pinus patula*, *Pinus pseudostrabus* y *Pinus teocote*.

d/ Comprende ciprés (*Cupressus benthamii* y *Cupressus lusitanica*) y taxcate (*Juniperus deppeana*).

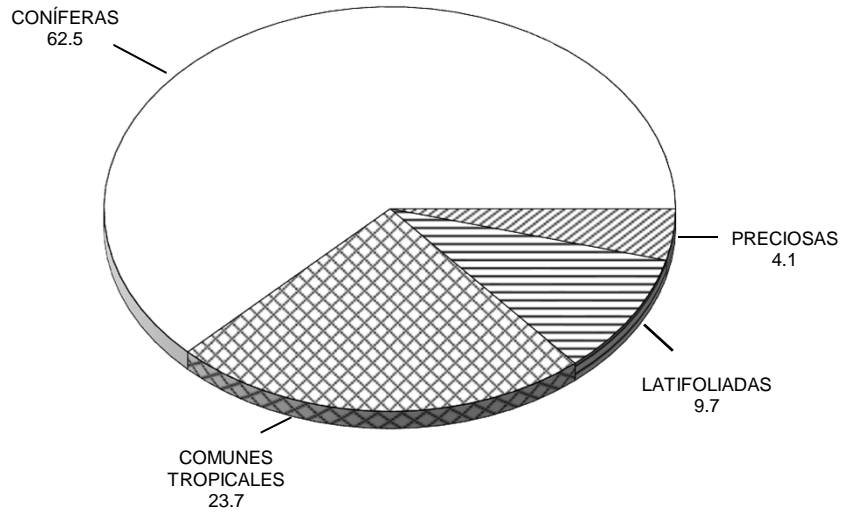
e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

f/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilite (*Alnus acuminata* y *Alnus jorullensis*), liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) y marangola (*Clethra moncatra*).

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y Suelos.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**
(Porcentaje)

Gráfica 12.1



FUENTE: Cuadro 12.1

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.2

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	68 038.97	46 363.90	219.32	2 771.76	594.23	6 778.16	11 311.60
ACAJETE	2 637.67	2 593.09	2.22	26.70	15.66	0.00	0.00
ACATLÁN	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
ACAYUCAN	24.70	0.00	0.00	18.77	0.00	3.81	2.12
ACTOPAN	36.93	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	34.12
ACULA	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16
ALPATLÁHUAC	398.56	394.66	0.00	2.45	1.45	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	169.96	0.00	0.00	4.33	0.00	162.43	3.20
ALTOTONGA	1 383.61	1 297.54	10.60	48.85	24.46	0.00	2.16
ALVARADO	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15
AMATILÁN	12.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.89
AMATLÁN DE LOS REYES	32.81	0.00	0.00	0.00	0.00	21.39	11.42
ANGEL R. CABADA	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	10.92	1.30
LA ANTIGUA	50.38	0.00	0.00	0.00	0.00	16.75	33.63
ATOYAC	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.49
ATZACÁN	18.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.49
ATZALÁN	923.64	390.22	0.00	21.28	20.10	450.00	42.04
AYAHUALULCO	161.54	160.68	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	0.58	0.12	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	41.85	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	0.57
BOCA DEL RÍO	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.26
CALCAHUALCO	1 536.31	1 326.08	0.00	208.71	1.52	0.00	0.00
CAMERINO Z. MENDOZA	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
CASTILLO DE TEAYO	55.50	0.00	0.00	0.00	0.00	53.88	1.62
CATEMACO	88.34	0.00	0.00	0.00	0.00	48.89	39.45
CAZONES DE HERRERA	61.75	0.00	0.00	0.00	0.00	60.96	0.79
CERRO AZUL	21.66	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	6.07
CITLALTÉPETL	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	0.78
COACOATZINTLA	12.91	10.50	0.75	0.00	0.00	0.00	1.66
COAHUITLÁN	241.68	0.00	0.00	0.00	0.00	241.68	0.00
COATEPEC	1 044.45	583.77	0.00	6.44	18.56	55.87	379.81
COATZINTLA	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00
COETZALA	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46
COLIPA	76.34	0.00	0.00	0.00	0.00	76.34	0.00
COMAPA	28.95	0.00	0.00	0.66	0.00	9.01	19.28
CÓRDOBA	363.44	65.83	0.00	120.53	0.00	13.80	163.28
COSAMALOAPAN	18.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.78
COSAULÁN DE CARVAJAL	14.71	8.75	0.00	1.82	0.00	3.39	0.75
COSCOMATEPEC	55.79	54.87	0.00	0.51	0.19	0.22	0.00
COTAXTLA	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	7.32
COXQUIHUI	46.29	0.00	0.00	0.00	0.00	46.29	0.00
COYUTLA	250.07	0.00	0.00	0.00	0.00	250.07	0.00
CUITLÁHUAC	27.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.01
CHACALTIANGUIS	58.88	0.00	0.00	11.03	0.00	6.53	41.32
CHICONQUIACO	16.50	0.00	0.00	6.02	2.57	0.00	7.91
CHICONTEPEC	54.06	0.00	0.00	0.00	0.00	53.71	0.35
CHINAMECA	8.88	0.00	0.00	5.43	0.00	1.36	2.09
CHINAMPA DE GOROSTIZA	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.41
LAS CHOAPAS	535.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	535.44
CHOCAMÁN	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.95
CHONTLA	102.68	0.00	0.00	2.33	0.00	96.66	3.69
CHUMATLÁN	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00
EMILIANO ZAPATA	30.36	0.00	0.00	0.00	0.00	12.98	17.38
FILOMENO MATA	21.63	0.00	0.00	0.00	0.00	21.63	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	51.46	0.00	0.00	0.00	0.00	51.32	0.14
HIDALGOTITLÁN	38.55	0.00	0.00	0.00	0.00	37.92	0.63
HUATUSCO	17.60	1.30	0.00	0.77	0.15	3.76	11.62
HUAYACOCOTLA	8 450.37	7 572.03	5.75	822.33	48.78	0.00	1.48
HUEYAPAN DE OCAMPO	21.48	0.00	0.00	0.60	0.00	12.28	8.60
HUILLOAPAN DE CUAUHTÉMOC	3.06	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00
ISLA	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.42

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.2

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
IXHUACÁN DE LOS REYES	40.38	31.98	0.00	7.38	0.17	0.00	0.85
IXHUATLÁN DE MADERO	119.39	92.46	0.00	0.00	0.00	26.93	0.00
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	0.81	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.20
IXMATLAHUACAN	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
IXTACZOQUITLÁN	10.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.51
JALACINGO	1 938.72	1 924.42	0.00	3.03	11.27	0.00	0.00
JALCOMULCO	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76
JÁLTIPAN	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	0.23
JAMAPA	118.12	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	111.03
JESÚS CARRANZA	66.37	0.00	0.00	0.00	0.00	66.37	0.00
JILOTEPEC	3.10	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
JOSÉ AZUETA	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	9.30	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	382.64	0.00	0.00	0.52	0.00	378.93	3.19
LERDO DE TEJADA	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
MALTRATA	1 415.67	1 010.85	18.82	300.10	85.90	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	164.05	0.00	0.00	0.00	0.00	18.78	145.27
MARIANO ESCOBEDO	2 682.92	2 380.13	9.16	221.10	72.53	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	315.78	0.00	0.00	6.12	0.00	309.50	0.16
MEDELLÍN	157.34	0.00	0.00	0.00	0.00	27.82	129.52
LAS MINAS	149.90	133.30	0.00	11.54	3.75	1.31	0.00
MINATITLÁN	166.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.60
MISANTLA	488.16	0.00	0.00	0.00	0.00	472.73	15.43
NAOLINCO	2.00	0.00	0.11	1.56	0.00	0.33	0.00
NARANJOS AMATLÁN	68.15	0.00	0.00	0.00	0.00	65.50	2.65
NAUTLA	106.63	0.00	0.00	0.00	0.00	106.63	0.00
NOGALES	857.98	715.00	14.52	128.46	0.00	0.00	0.00
OLUTA	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.64
OMEALCA	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	1.33
OTATITLÁN	19.30	0.00	0.00	3.72	0.00	1.33	14.25
OZULUAMA	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	7.43
PAPANTLA	1 374.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1 368.68	6.18
PASO DE OVEJAS	74.33	0.00	0.00	0.00	0.00	8.75	65.58
PASO DEL MACHO	19.11	0.00	0.00	0.00	0.00	19.11	0.00
PEROTE	1 401.48	1 399.84	0.23	0.00	1.41	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	3 005.46	316.28	0.00	0.00	0.00	15.04	2 674.14
POZA RICA DE HIDALGO	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00
PUENTE NACIONAL	18.63	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	17.42
RAFAEL LUCIO	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
SAN ANDRÉS TUXTLA	290.57	0.00	0.00	4.58	0.00	227.75	58.24
SAN JUAN EVANGELISTA	185.95	0.00	0.00	21.21	0.00	66.95	97.79
SANTIAGO TUXTLA	45.31	0.00	0.00	0.00	0.00	43.63	1.68
SAYULA DE ALEMÁN	11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	11.10	0.00
SOCONUSCO	36.90	0.00	0.00	0.00	0.00	36.38	0.52
SOLEDAD ATZOMPA	1 436.26	1 029.23	18.82	302.31	85.90	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	132.90	0.00	0.00	0.00	0.00	17.32	115.58
TAMIAHUA	46.25	0.00	0.00	0.00	0.00	32.48	13.77
TANCOCO	22.28	0.00	0.00	0.00	0.00	18.76	3.52
TANTIMA	24.79	0.00	0.00	1.16	0.00	21.07	2.56
TANTOYUCA	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	1.41
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74
TATATILA	308.61	285.29	0.72	21.70	0.90	0.00	0.00
TEMAPACHE	168.19	0.00	0.00	0.00	0.00	151.96	16.23
TEMPOAL	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00
TENAMPA	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
TEOCELO	24.78	1.43	0.00	0.00	0.00	13.03	10.32
TEPATLAXCO	28.51	0.00	0.00	0.00	0.00	28.40	0.11
TEPETZINTLA	79.47	0.00	0.00	0.00	0.00	75.02	4.45
TEQUILA	2.62	1.75	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	473.73	467.24	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	4 810.45	314.46	0.00	61.13	0.84	333.95	4 100.07
TIERRA BLANCA	90.53	0.00	0.00	1.33	0.00	30.08	59.12
TIHUATLÁN	127.16	0.00	0.00	0.00	0.00	84.54	42.62
TLACOJALPAN	31.81	0.00	0.00	1.18	0.00	4.48	26.15

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2003**

CUADRO 12.2

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
TLACOLULAN	963.83	928.63	6.37	10.37	18.46	0.00	0.00
TLACHICHILCO	18.39	0.00	0.00	0.00	0.00	18.39	0.00
TLALIXCOYAN	136.86	0.00	0.00	2.06	0.00	4.90	129.90
TLALNELHUAYOCAN	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
TLALTETELA	15.69	0.00	0.00	7.59	0.86	2.16	5.08
TLAPACOYAN	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
TLILAPAN	0.54	0.44	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
TOTUTLA	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
TRES VALLES	42.55	0.00	0.00	3.12	0.00	7.60	31.83
TUXPAN	139.59	0.00	0.00	6.69	0.00	121.27	11.63
TUXTILLA	63.61	0.00	0.00	10.50	0.00	26.74	26.37
URSULO GALVÁN	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	3.03
UXPANAPA	1 106.49	0.00	0.00	0.00	0.00	46.98	1 059.51
VEGA DE ALATORRE	224.93	0.00	0.00	14.84	0.00	70.51	139.58
VERACRUZ	482.83	43.83	0.00	6.33	24.77	34.11	373.79
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	8 939.37	8 819.45	3.82	4.28	111.82	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	534.97	528.92	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05
XALAPA	26.58	16.76	0.00	0.25	0.18	4.31	5.08
XICO	11 045.31	10 729.09	125.57	163.00	3.14	1.16	23.35
YANGA	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.23
YECUATLA	42.89	0.00	0.00	0.21	0.06	28.60	14.02
ZACUALPAN	883.52	730.62	1.00	114.14	37.76	0.00	0.00
ZARAGOZA	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00
ZENTLA	66.66	0.00	0.00	0.87	0.00	18.78	47.01
ZONGOLICA	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62
ZONTECOMATLÁN	71.34	0.00	0.00	0.00	0.00	68.96	2.38
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	295.94	0.00	0.00	0.00	0.00	295.48	0.46

a/ Comprende: caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), nogal (*Juglans mollis*), primavera (*Roseodendron donell-smithii*) y roble (*Tabebuia rosea*).

b/ Comprende: ceiba (*Ceiba pentandra*), chalahuite (*Inga jinicuil* e *Inga spuria*), eucalipto (*Eucalyptus* spp), grevilea (*Grevillea robusta*), guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), mango (*Mangifera indica*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y súchil (*Cordia alliodora*).

c/ Comprende: *Pinus ayacahuite*, *Pinus montezumae*, *Pinus patula*, *Pinus pseudostrabus* y *Pinus teocote*.

d/ Comprende ciprés (*Cupressus benthamii* y *Cupressus lusitanica*) y taxcate (*Juniperus deppeana*).

e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

f/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilite (*Alnus acuminata* y *Alnus jorullensis*), liquidámbar (*Liquidámbar styraciflua*) y marangola (*Clethra moncatra*).

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y Suelos.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN PRODUCTO**

CUADRO 12.3

2003

(Toneladas)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	PIMIENTA b/	CAÑA BAMBÚ c/	HENO d/	HONGO BLANCO e/	MUSGO f/
ESTADO	19,723.00	16,528.00	2,881.00	300.00	12.00	1.00	1.00
ACAYUCAN	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	94.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	164.00	164.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATOYAC	2,023.00	2,023.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATZALAN	629.00	0.00	629.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	8,067.00	8,067.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	59.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	164.00	164.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COXQUIHUI	177.00	0.00	177.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	113.00	0.00	113.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	137.00	0.00	137.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	31.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	17.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	66.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00
JALACINGO	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
JESÚS CARRANZA	113.00	0.00	0.00	113.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	66.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	114.00	0.00	114.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	224.00	224.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISANTLA	55.00	0.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	189.00	189.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	1,004.00	0.00	1,004.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PEROTE	13.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	1.00
POZA RICA DE HIDALGO	57.00	0.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	3,292.00	3,263.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO TUXTLA	1,351.00	1,351.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	309.00	309.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	67.00	0.00	0.00	67.00	0.00	0.00	0.00
TEPATLAXCO	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	654.00	654.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TLAPACOYAN	211.00	0.00	211.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	126.00	0.00	126.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	71.00	0.00	71.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NOTA: La demanda del mercado nacional e internacional de los productos, puede provocar el aumento o disminución del aprovechamiento en la explotación de las especies como es el caso de la pimienta, la palma camedor y el hongo blanco que se rigen por el mercado de exportación.

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

b/ Se refiere a *Pimenta dioca*.

c/ Comprende *Bambusa* spp y *Guadua angustifolia*.

d/ Se refiere a *Tillandrella* spp.

e/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

f/ Se refiere a *Polytrichum* spp.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y de Suelos.

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN PRODUCTO**

CUADRO 12.4

2003

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	PIMIENTA b/	CAÑA BAMBÚ c/	HENO d/	HONGO BLANCO e/	MUSGO f/
ESTADO	260,184.00	214,864.00	43,215.00	1,380.00	120.00	600.00	5.00
ACAYUCAN	115.00	0.00	0.00	115.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	1,410.00	0.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	2,132.00	2,132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATOYAC	26,299.00	26,299.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATZALAN	9,435.00	0.00	9,435.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	104,871.00	104,871.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	767.00	767.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	2,132.00	2,132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COXQUIHUI	2,655.00	0.00	2,655.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	1,695.00	0.00	1,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	2,055.00	0.00	2,055.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	403.00	403.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	255.00	0.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	304.00	0.00	0.00	304.00	0.00	0.00	0.00
JALACINGO	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00
JESÚS CARRANZA	520.00	0.00	0.00	520.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	990.00	0.00	990.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	1,710.00	0.00	1,710.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	150.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	2,912.00	2,912.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISANTLA	825.00	0.00	825.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	2,457.00	2,457.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	15,060.00	0.00	15,060.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PEROTE	125.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	5.00
POZA RICA DE HIDALGO	855.00	0.00	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	42,552.00	42,419.00	0.00	133.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO TUXTLA	17,563.00	17,563.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	4,017.00	4,017.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	308.00	0.00	0.00	308.00	0.00	0.00	0.00
TEPATLAXCO	390.00	390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	8,502.00	8,502.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TLAPACOYAN	3,165.00	0.00	3,165.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	1,890.00	0.00	1,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	1,065.00	0.00	1,065.00	0.00	0.00	0.00	0.00

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

b/ Se refiere a *Pimienta dioca*.

c/ Comprende *Bambusa* spp y *Guadua angustifolia*.

d/ Se refiere a *Tillandrella* spp.

e/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

f/ Se refiere a *Polytrichum* spp.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y de Suelos.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		
ESTADO	1,576	350,638.88	137,306.50	3,304.43	29,285.05	16,812.31	16,976.66	146,953.93
ACAJETE	14	8,438.06	7,679.44	33.48	282.11	443.03	0.00	0.00
ACATLÁN	1	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18
ACAYUCÁN	5	235.40	0.00	0.00	198.28	0.00	9.53	27.59
ACTOPÁN	10	450.27	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04	443.23
ACULA	1	15.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.06
ALPATLÁHUAC	1	1,235.75	1,168.79	0.00	25.88	41.08	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	19	494.13	0.00	0.00	45.70	0.00	406.82	41.61
ALTOTONGA	31	5,238.68	3,842.65	159.77	516.11	692.06	0.00	28.09
ALVARADO	3	92.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.85
AMATILÁN	1	167.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.49
AMATLÁN DE LOS REYES	19	201.92	0.00	0.00	0.00	0.00	53.58	148.34
ANGEL R. CABADA	4	44.22	0.00	0.00	0.00	0.00	27.35	16.87
LA ANTIGUA	6	478.83	0.00	0.00	0.00	0.00	41.96	436.87
ATOYAC	5	22.49	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	19.35
ATZACÁN	2	240.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.18
ATZALÁN	37	3,622.42	1,155.63	0.00	224.87	568.75	1,127.07	546.10
AYAHUALULCO	5	488.85	475.85	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	2	13.40	0.34	0.00	0.00	13.06	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	26	110.78	0.00	0.00	0.00	0.00	103.39	7.39
BOCA DEL RÍO	2	81.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.27
CALCAHUALCO	3	6,175.35	3,927.17	0.00	2,205.15	43.03	0.00	0.00
CAMERINO Z. MENDOZA	1	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
CASTILLO DE TEAYO	16	155.94	0.00	0.00	0.00	0.00	134.94	21.00
CATEMACO	27	634.91	0.00	0.00	0.00	0.00	122.45	512.46
CAZONES DE HERRERA	22	162.90	0.00	0.00	0.00	0.00	152.68	10.22
CERRO AZUL	22	117.97	0.00	0.00	0.00	0.00	39.05	78.92
CITLALTÉPETL	2	17.28	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	10.08
COACOATZINTLA	6	63.94	31.11	11.27	0.00	0.00	0.00	21.56
COAHUILTÁN	3	605.31	0.00	0.00	0.00	0.00	605.31	0.00
COATEPEC	1	7,396.12	1,728.84	0.00	68.04	525.00	139.93	4,934.31
COATZINTLA	2	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02	0.00
COETZALA	6	44.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.91
COLIPA	11	191.20	0.00	0.00	0.00	0.00	191.20	0.00
COMAPA	8	280.04	0.00	0.00	6.95	0.00	22.57	250.52
CÓRDOBA	6	3,624.21	194.95	0.00	1,273.41	0.00	34.56	2,121.29
COSAMALOAPAN	7	244.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.00

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	4	63.43	25.92	0.00	19.28	0.00	8.50	9.73
COSCOMATEPEC	6	173.90	162.49	0.00	5.41	5.46	0.54	0.00
COTAXTLA	13	96.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	95.12
COXQUIHUI	1	115.94	0.00	0.00	0.00	0.00	115.94	0.00
COYUTLA	10	626.33	0.00	0.00	0.00	0.00	626.33	0.00
CUITLÁHUAC	2	350.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.92
CHACALTIANGUIS	15	669.72	0.00	0.00	116.59	0.00	16.36	536.77
CHICONQUIACO	6	239.11	0.00	0.00	63.61	72.74	0.00	102.76
CHICONTEPEC	6	139.13	0.00	0.00	0.00	0.00	134.53	4.60
CHINAMECA	2	87.98	0.00	0.00	57.40	0.00	3.40	27.18
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	12.52	5.28
LAS CHOAPAS	3	6,956.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,956.20
CHOCAMÁN	5	51.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.36
CHONTLA	8	314.62	0.00	0.00	24.60	0.00	242.10	47.92
CHUMATLÁN	1	19.31	0.00	0.00	0.00	0.00	19.31	0.00
EMILIANO ZAPATA	11	258.33	0.00	0.00	0.00	0.00	32.51	225.82
FILOMENO MATA	1	54.18	0.00	0.00	0.00	0.00	54.18	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	8	130.38	0.00	0.00	0.00	0.00	128.55	1.83
HIDALGOTTILÁN	5	103.13	0.00	0.00	0.00	0.00	94.98	8.15
HUATUSCO	16	176.70	3.86	0.00	8.09	4.34	9.42	150.99
HUAYACOCOTLA	63	32,598.73	22,424.53	86.58	8,688.32	1,380.04	0.00	19.26
HUEYAPAN DE OCAMPO	10	148.81	0.00	0.00	6.37	0.00	30.76	111.68
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1	32.35	0.00	0.00	32.35	0.00	0.00	0.00
ISLA	3	109.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.45
IXHUACÁN DE LOS REYES	5	188.42	94.71	0.00	77.96	4.75	0.00	11.00
IXHUATLÁN DE MADERO	3	341.26	273.81	0.00	0.00	0.00	67.45	0.00
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	1	19.96	0.00	0.00	0.00	17.36	0.00	2.60
IXMATLAHUACAN	1	18.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.68
XTACZOQUITLÁN	2	136.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.49
JALACINGO	15	6,050.15	5,699.17	0.00	31.99	318.99	0.00	0.00
JALCOMULCO	1	22.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.87
JÁLTIPAN	3	16.56	0.00	0.00	0.00	0.00	13.51	3.05
JAMAPA	16	1,460.24	0.00	0.00	0.00	0.00	17.77	1,442.47
JESÚS CARRANZA	2	166.23	0.00	0.00	0.00	0.00	166.23	0.00
JILOTEPEC	2	9.58	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
JOSÉ AZUETA	1	24.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.76
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	1	98.29	0.00	0.00	98.29	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	16	996.07	0.00	0.00	5.53	0.00	949.07	41.47
LERDO DE TEJADA	1	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.64
MALTRATA	1	8,878.13	2,993.63	283.51	3,170.67	2,430.32	0.00	0.00

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						COMUNES TROPI- CALES b/
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	26	1,934.32	0.00	0.00	0.00	0.00	47.04	1,887.28
MARIANO ESCOBEDO	2	11,574.82	7,048.74	138.00	2,336.00	2,052.08	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	19	841.95	0.00	0.00	64.65	0.00	775.17	2.13
MEDELLÍN	22	1,752.37	0.00	0.00	0.00	0.00	69.69	1,682.68
LAS MINAS	8	625.92	394.75	0.00	121.93	105.96	3.28	0.00
MINATITLÁN	2	2,164.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,164.40
MISANTLA	56	1,384.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1,184.00	200.42
NAOLINCO	4	18.91	0.00	1.59	16.49	0.00	0.83	0.00
NARANJOS AMATLÁN	16	198.53	0.00	0.00	0.00	0.00	164.06	34.47
NAUTLA	5	267.06	0.00	0.00	0.00	0.00	267.06	0.00
NOGALES	2	3,693.56	2,117.48	218.80	1,357.28	0.00	0.00	0.00
OLUTA	2	10.66	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	8.32
OMEALCA	2	32.68	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	17.28
OTATITLÁN	3	227.85	0.00	0.00	39.34	0.00	3.34	185.17
OZULUAMA	3	105.49	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	96.49
PAPANTLA	10	3,508.29	0.00	0.00	0.00	0.00	3,427.98	80.31
PASO DE OVEJAS	23	873.95	0.00	0.00	0.00	0.00	21.91	852.04
PASO DEL MACHO	1	47.87	0.00	0.00	0.00	0.00	47.87	0.00
PEROTE	11	4,189.08	4,145.62	3.46	0.00	40.00	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	16	35,715.26	936.68	0.00	0.00	0.00	37.66	34,740.92
POZA RICA DE HIDALGO	1	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00
PUENTE NACIONAL	5	229.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	226.31
RAFAEL LUCIO	1	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75
SAN ANDRÉS TUXTLA	44	1,375.47	0.00	0.00	48.37	0.00	570.42	756.68
SAN JUAN EVANGELISTA	5	1,662.18	0.00	0.00	224.10	0.00	167.69	1,270.39
SANTIAGO TUXTLA	10	131.04	0.00	0.00	0.00	0.00	109.27	21.77
SAYULA DE ALEMÁN	5	27.80	0.00	0.00	0.00	0.00	27.80	0.00
SOCONUSCO	3	97.92	0.00	0.00	0.00	0.00	91.12	6.80
SOLEDAD ATZOMPA	1	8,955.92	3,048.07	283.51	3,194.02	2,430.32	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	22	1,544.97	0.00	0.00	0.00	0.00	43.38	1,501.59
TAMIAHUA	33	260.28	0.00	0.00	0.00	0.00	81.34	178.94
TANCOCO	16	92.71	0.00	0.00	0.00	0.00	46.98	45.73
TANTIMA	16	98.34	0.00	0.00	12.30	0.00	52.78	33.26
TANTOYUCA	2	22.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	18.34
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	1	9.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63
TATATILA	4	1,110.38	844.88	10.90	229.22	25.38	0.00	0.00
TEMAPACHE	65	591.48	0.00	0.00	0.00	0.00	380.59	210.89
TEMPOAL	1	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00
TENAMPA	1	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
TEOCELO	7	170.88	4.22	0.00	0.00	0.00	32.64	134.02

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		
TEPATLAXCO	3	72.60	0.00	0.00	0.00	0.00	71.13	1.47
TEPETZINTLA	39	245.68	0.00	0.00	0.00	0.00	187.90	57.78
TEQUILA	1	14.34	5.18	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	2	1,452.26	1,383.74	0.00	68.52	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	43	55,703.21	931.28	0.00	645.89	23.79	836.40	53,265.85
TIERRA BLANCA	28	857.37	0.00	0.00	14.00	0.00	75.35	768.02
TIHUATLÁN	72	765.40	0.00	0.00	0.00	0.00	211.74	553.66
TLACOJALPAN	5	363.43	0.00	0.00	12.50	0.00	11.23	339.70
TLACOLULAN	11	3,478.11	2,750.13	96.00	109.59	522.39	0.00	0.00
TLACHICHILCO	1	46.07	0.00	0.00	0.00	0.00	46.07	0.00
TLALIXCOYAN	9	1,721.66	0.00	0.00	21.76	0.00	12.28	1,687.62
TLALNELHUAYOCAN	1	19.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.48
TLALTETELA	6	175.67	0.00	0.00	80.17	24.40	5.41	65.69
TLAPACOYAN	1	15.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15.80	0.00
TLILAPAN	1	2.41	1.32	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00
TOTUTLA	2	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04
TRES VALLES	20	465.59	0.00	0.00	33.00	0.00	19.03	413.56
TUXPAN	54	525.50	0.00	0.00	70.65	0.00	303.72	151.13
TUXTILLA	7	520.53	0.00	0.00	110.91	0.00	66.98	342.64
URSULO GALVÁN	5	43.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	39.28
UXPANAPA	45	13,882.18	0.00	0.00	0.00	0.00	117.67	13,764.51
VEGA DE ALATORRE	3	2,146.71	0.00	0.00	156.80	0.00	176.59	1,813.32
VERACRUZ	12	5,838.81	129.81	0.00	66.86	700.63	85.43	4,856.08
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	19	29,385.13	26,118.75	57.56	45.27	3,163.55	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	14	1,644.96	1,566.40	0.00	0.00	0.00	0.00	78.56
XALAPA	19	134.12	49.62	0.00	2.67	5.04	10.81	65.98
XICO	10	35,783.50	31,774.16	1,892.00	1,722.16	88.96	2.91	303.31
YANGA	2	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	2.97
YECUATLA	6	257.64	0.00	0.00	2.21	1.63	71.62	182.18
ZACUALPAN	23	4,452.89	2,163.72	15.00	1,206.00	1,068.17	0.00	0.00
ZARAGOZA	1	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00
ZENTLA	14	666.97	0.00	0.00	9.18	0.00	47.03	610.76
ZONGOLICA	1	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
ZONTECOMATLÁN	2	203.71	0.00	0.00	0.00	0.00	172.73	30.98
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	7	746.03	0.00	0.00	0.00	0.00	740.05	5.98

NOTA: La oferta y la demanda de las diferentes especies, además de la existencia de productores forestales que sólo utilizan estas especies para usos propios, provoca la explotación de zonas aisladas de bosque y selva, mediante un permiso que es concedido para escasa superficie forestal.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		

a/ Comprende: caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), nogal (*Junglans mollis*), primavera (*Roseodendron donell-smithii*) y roble (*Tabebuia rosea*).

b/ Comprende: ceiba (*Ceiba pentandra*), chalahuite (*Inga jinicuil* e *Inga spuria*), eucalipto (*Eucalyptus* spp), grevillea (*Grevillea robusta*), guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), mango (*Mangifera indica*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y súchil (*Cordia alliodora*).

c/ Comprende: *Pinus ayacahuite*, *Pinus montezumae*, *Pinus patula*, *Pinus pseudostrobus* y *Pinus teocote*.

d/ Comprende ciprés (*Cupressus benthamii* y *Cupressus lusitanica*) y taxcate (*Juniperus deppeana*).

e/ Comprende: *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

f/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilite (*Alnus acuminata* y *Alnus jorullensis*), liquidámbar (*Liquidámbar styraciflua*) y marangola (*Clethra moncatra*).

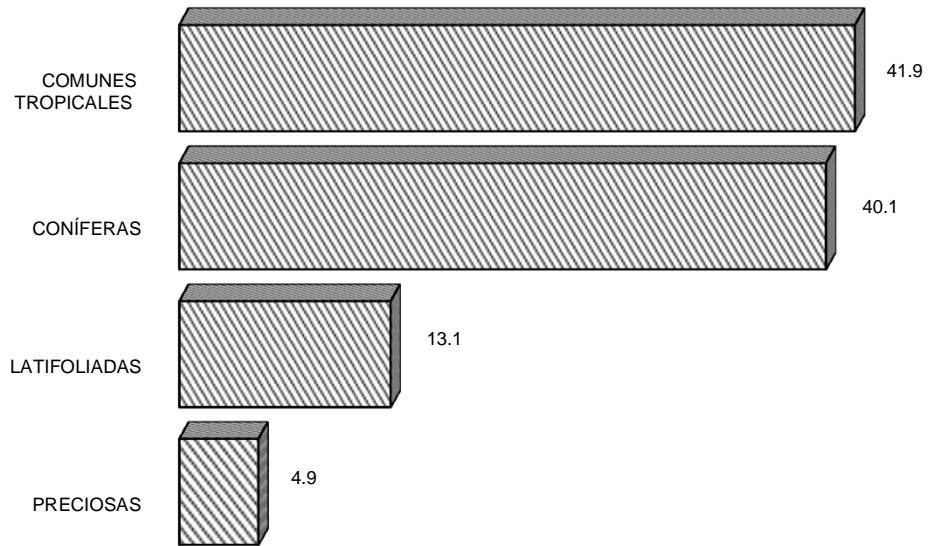
FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y de Suelos.

**VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE
AUTORIZADO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES**

Gráfica 12.2

2003

(Porcentaje)



FUENTE: Cuadro 12.5

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)						
		TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	PIMIENTA b/	CAÑA BAMBÚ c/	HENO d/	HONGO BLANCO e/	MUSGO f/
ESTADO	327	24,614.00	19,198.00	5,036.00	363.00	14.00	2.00	1.00
ACAYUCAN	2	30.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	5	165.00	0.00	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	3	190.00	190.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATOYAC	5	2,350.00	2,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATZALAN	10	1,100.00	0.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	15	9,370.00	9,370.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	2	68.00	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSOLECAQUE	4	190.00	190.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COXQUIHUI	10	310.00	0.00	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	11	197.00	0.00	197.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	9	240.00	0.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	9	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	5	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	4	80.00	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	0.00
JALACINGO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
JESÚS CARRANZA	10	138.00	0.00	0.00	138.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	11	115.00	0.00	115.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	5	200.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	3	17.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	3	260.00	260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISANTLA	3	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	2	220.00	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	100	1,750.00	0.00	1,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PEROTE	1	15.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00	1.00
POZA RICA DE HIDALGO	9	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	13	3,825.00	3,790.00	0.00	35.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO TUXTLA	6	1,570.00	1,570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	5	360.00	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	5	80.00	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	0.00
TEPATLAXCO	1	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	12	760.00	760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TLAPACOYAN	30	370.00	0.00	370.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	7	220.00	0.00	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	5	125.00	0.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NOTA: La oferta y la demanda del mercado nacional e internacional de los productos, puede provocar el aumento o disminución del aprovechamiento en la explotación de las especies como es el caso de la pimienta, la palma camedor y el hongo blanco, que se rigen por el mercado de exportación.

Asimismo, en algunos municipios no varía la información, ya que las autorizaciones se realizan mediante una notificación presentada por el productor para especificar los años que aprovechará el producto no maderable, el cual se considera en cantidades iguales cada año, pero diferentes por predio y que al concentrarse por la sociedad de producción, aparecen iguales año con año, con una duración de cinco años.

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

b/ Se refiere a *Pimienta dioca*.

c/ Comprende *Bambusa* spp y *Guadua angustifolia*.

d/ Se refiere a *Tillandnella* spp.

e/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

f/ Se refiere a *Polytrishum* spp.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Servicios Forestales y de Suelos.

**MONTO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR FIRA
A LA ACTIVIDAD FORESTAL POR MUNICIPIO
SEGÚN CLASE DE CRÉDITO
2003**
(Miles de pesos)

CUADRO 12.7

MUNICIPIO	TOTAL	AVÍO a/	REFACCIONARIO b/
TOTAL	16,747	2,710	14,037
ACAYUCAN	12,314	0	12,314
CÓRDOBA	2,717	2,710	7
ISLA	37	0	37
MARTÍNEZ DE LA TORRE	210	0	210
SAN ANDRÉS TUXTLA	1,457	0	1,457
TUXPAN	12	0	12

a/ Se refiere al crédito a corto plazo para sufragar el capital de trabajo; su plazo de amortización es variable, está en función de la capacidad productiva de la empresa, sin exceder de dos años.

b/ Se refiere al crédito a largo plazo para la adquisición de bienes de capital y acondicionamiento de instalaciones; el plazo de amortización está en función de la vida útil de la inversión y de la capacidad de pago de la empresa, sin exceder de 15 años.

FUENTE: BANXICO-FIRA, Residencia Estatal.

**INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA Y EJERCIDA
EN LA ACTIVIDAD FORESTAL POR INSTITUCIÓN
Y PROGRAMA**

CUADRO 12.8

2003
(Pesos)

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
TOTAL	12,241,800	11,712,850
CONSEJO DE DESARROLLO DEL PAPALOAPAN a/	200,000	200,000
INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y PESQUERA	200,000	200,000
H. AYUNTAMIENTOS b/	2,674,220	2,418,270
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL FORESTAL	2,674,220	2,418,270
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN c/	9,094,580	9,094,580
ALIANZA PARA EL CAMPO	8,879,580	8,879,580
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	215,000	215,000
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL d/	273,000	ND
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	273,000	ND

a/ Se refiere a inversión federal.

b/ Comprende inversión en orden de participación: federal, estatal, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además se refiere al cierre del ejercicio de 198 Ayuntamientos.

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

d/ Comprende inversión en orden de participación, federal y aportaciones de participantes. Además se refiere a la información proporcionada de acuerdo a los oficios de solicitud y aprobación de recursos remitidos por la Delegación Estatal de la SEDESOL.

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.