

12. Aprovechamiento Forestal

- 12.1 Volumen de la Producción Forestal Maderable
por Municipio según Grupo de Especies
2004
(Metros cúbicos en rollo)
- 12.2 Valor de la Producción Forestal Maderable
por Municipio según Grupo de Especies
2004
(Miles de pesos)
- 12.3 Volumen de la Producción Forestal No Maderable
por Municipio según Producto
2004
(Toneladas)
- 12.4 Valor de la Producción Forestal No Maderable
por Municipio según Producto
2004
(Miles de pesos)
- 12.5 Permisos Otorgados y Volumen
de Aprovechamiento Forestal
Maderable Autorizado
por Municipio
2004
- 12.6 Permisos Otorgados y Volumen
de Aprovechamiento Forestal
No Maderable Autorizado
por Municipio
2004

12.7 Monto de los Créditos Otorgados por FIRA
a la Actividad Forestal por Municipio
según Clase de Crédito
2004
(Miles de pesos)

12.8 Inversión Pública Aprobada y Ejercida
en Materia Forestal en la Secretaría
de Desarrollo Social del Programa
Opciones Productivas
2004
(Pesos)

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

CUADRO 12.1

2004

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ TROPICALES b/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	234,409.05	160,064.64	2,987.05	11,934.49	11,461.28	12,255.54	35,706.05
ACAJETE	4,112.52	2,483.15	135.95	351.91	1,133.56	0.00	7.95
ACAYUCÁN	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.25
ACTOPÁN	23.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.27
ACULTZINGO	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82
ALPATLÁHUAC	601.21	413.69	91.66	8.40	72.51	0.00	14.95
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	47.98	0.00	0.00	0.00	0.00	43.39	4.59
ALTOTONGA	5,741.81	5,204.57	16.49	208.02	312.73	0.00	0.00
ALVARADO	84.54	0.00	0.00	0.00	0.00	84.54	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	322.92	0.00	0.00	0.00	0.00	163.14	159.78
ÁNGEL R. CABADA	12.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.40
LA ANTIGUA	148.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.64	45.36
ATOYAC	673.72	0.00	0.00	0.00	0.00	249.42	424.30
ATZACÁN	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62
ATZALÁN	4,261.56	3,040.87	70.50	38.12	320.79	620.34	170.94
AYAHUALULCO	1,554.87	1,542.66	12.21	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	101.77	2.71	99.06	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	138.50	0.00	0.00	0.00	0.00	138.50	0.00
CALCAHUALCO	21,295.71	19,141.88	1,080.46	853.94	219.43	0.00	0.00
CAMARÓN DE TEJEDA	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.15
CARLOS A. CARRILLO	17.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.38
CARRILLO PUERTO	59.95	0.00	0.00	0.00	0.00	59.95	0.00
CASTILLO DE TEAYO	13.81	0.00	0.00	0.00	0.00	10.55	3.26
CATEMACO	153.46	0.00	0.00	0.00	0.00	49.36	104.10
CAZONES DE HERRERA	210.51	0.00	0.00	0.00	0.00	210.51	0.00
CERRO AZUL	35.21	0.00	0.00	0.00	0.00	29.82	5.39
CITLALTÉPETL	33.21	0.00	0.00	20.80	0.00	11.03	1.38
COACOATZINTLA	69.30	69.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COAHUILTÁN	383.33	0.00	0.00	0.00	0.00	383.33	0.00
COATEPEC	3,611.26	3,341.21	0.00	14.97	192.22	4.14	58.72
COETZALA	12.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.47
COMAPA	85.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.43
CÓRDOBA	66.10	0.00	0.00	0.00	0.00	22.81	43.29
COSAMALOAPAN	131.04	0.00	0.00	0.00	0.00	8.25	122.79
COSAULÁN DE CARVAJAL	12.13	0.00	0.00	10.02	2.11	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	7.00
COTAXTLA	494.76	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	485.16
COXQUIHUI	31.30	0.00	0.00	0.00	0.00	31.30	0.00
COYUTLA	350.72	0.00	0.00	0.00	0.00	350.72	0.00
CUITLÁHUAC	304.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304.40
CHACALTIANGUIS	478.69	0.00	0.00	4.47	0.00	27.81	446.41
CHICONQUIACO	16.86	0.00	0.00	11.66	0.00	0.00	5.20
CHICONTEPEC	37.41	0.00	0.00	0.00	0.00	37.41	0.00
LAS CHOAPAS	81.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.43
CHOCAMÁN	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28
CHONTLA	240.13	0.00	0.00	0.00	0.00	240.13	0.00
EMILIANO ZAPATA	87.65	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	85.16
ESPINAL	157.39	0.00	0.00	0.00	0.00	157.39	0.00
FORTÍN	24.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	23.55
GUTIÉRREZ ZAMORA	16.97	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08	12.89
HIDALGOTITLÁN	346.52	0.00	0.00	0.00	0.00	235.75	110.77
HUATUSCO	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71
HUAYACOCOTLA	15,174.91	10,224.06	365.22	2,826.44	1,759.19	0.00	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	127.94	0.00	0.00	0.00	0.00	38.51	89.43
IGNACIO DE LA LLAVE	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	3.61
ISLA	133.29	0.00	0.00	0.00	0.00	62.25	71.04
IXHUACÁN DE LOS REYES	108.62	108.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	610.81	0.00	0.00	39.44	0.00	531.68	39.69
IXMATLAHUACÁN	17.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.34
IXTACZOQUITLÁN	15.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.99
JALACINGO	2,891.04	2,466.88	0.00	50.38	338.51	0.00	35.27

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

CUADRO 12.1

2004

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ TROPICALES b/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
JALCOMULCO	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00
JÁLTIPAN	250.28	0.00	0.00	5.20	0.00	212.33	32.75
JAMAPA	712.32	0.00	0.00	0.00	0.00	78.71	633.61
JESÚS CARRANZA	42.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.41
JILOTEPEC	8.06	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	2.76
JOSÉ AZUETA	1,211.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,211.97
JUCHIQUE DE FERRER	1,698.39	0.00	0.00	119.22	1,500.28	41.03	37.86
MALTRATA	3,946.53	2,187.58	29.10	898.95	830.90	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	361.74	0.00	0.00	0.00	0.00	30.58	331.16
MARIANO ESCOBEDO	4,087.83	2,833.43	51.80	399.29	803.31	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	414.03	0.00	0.00	3.31	0.00	350.86	59.86
MECATLÁN	26.11	0.00	0.00	0.00	0.00	26.11	0.00
MEDELLÍN	410.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	408.52
LAS MINAS	1,565.40	1,215.43	0.00	321.06	28.91	0.00	0.00
MIAHUATLÁN	1.31	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00
MINATITLÁN	518.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	518.52
MISANTLA	993.46	0.00	0.00	0.00	50.55	927.44	15.47
NANCHITAL DE LÁZARO							
CÁRDENAS DEL RÍO	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
NAOLINCO	39.62	0.00	0.00	27.50	0.00	0.00	12.12
NARANJAL	15.48	0.00	0.00	0.00	0.00	11.98	3.50
NARANJOS AMATLÁN	11.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.83
NAUTLA	158.72	115.05	0.00	5.43	0.00	38.24	0.00
OLUTA	271.37	0.00	0.00	0.00	0.00	163.09	108.28
OMEALCA	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	4.13
OTATITLÁN	480.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.84
PAPANTLA	1,991.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1,975.45	15.98
PASO DE OVEJAS	400.73	0.00	0.00	0.00	0.00	46.62	354.11
LA PERLA	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69
PEROTE	42,574.24	41,570.50	2.13	32.51	969.10	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	3,716.05	398.34	0.00	0.00	0.00	379.77	2,937.94
SAN ANDRÉS TUXTLA	814.16	147.02	0.00	0.00	0.00	359.66	307.48
SAN JUAN EVANGELISTA	198.30	0.00	0.00	12.63	0.00	162.37	23.30
SAN RAFAEL	44.92	0.00	0.00	0.00	0.00	44.92	0.00
SANTIAGO TUXTLA	66.30	0.00	0.00	0.00	0.00	42.85	23.45
SAYULA DE ALEMÁN	43.69	0.00	0.00	0.00	0.00	43.69	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	932.79	0.00	0.00	0.00	0.00	89.64	843.15
TAMIAHUA	176.28	0.00	0.00	30.91	0.00	124.07	21.30
TANCOCO	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.05
TANTIMA	143.20	0.00	0.00	79.40	0.00	63.80	0.00
TANTOYUCA	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	4.79
TATATILA	389.15	325.54	0.00	35.19	28.42	0.00	0.00
TECOLUTLA	286.86	0.00	0.00	2.77	0.00	284.09	0.00
TEMAPACHE	187.36	0.00	0.00	0.00	0.00	176.40	10.96
TEOCELO	17.90	0.00	0.00	0.00	0.00	13.31	4.59
TEPATLAXCO	125.64	0.00	0.00	0.00	0.00	103.81	21.83
TEPETLÁN	11.59	0.00	0.00	5.64	5.95	0.00	0.00
TEPETZINTLA	31.13	0.00	0.00	0.00	0.00	31.13	0.00
TEXHUACÁN	6.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.11
TEZONAPA	16,794.68	0.00	0.00	0.00	0.00	581.17	16,213.51
TIERRA BLANCA	562.52	0.00	0.00	0.00	0.00	53.76	508.76
TIHUATLÁN	102.82	0.00	0.00	0.00	0.00	100.32	2.50
TLACOLULAN	2,780.93	2,048.55	10.16	201.14	521.08	0.00	0.00
TLACOTALPAN	12.58	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	9.58
TLACHICHILCO	48.80	0.00	0.00	0.00	0.00	48.80	0.00
TLALIXCOYAN	959.13	0.00	0.00	0.00	0.00	31.62	927.51
TLALNELHUAYOCAN	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60
TLALTETELA	27.73	0.00	0.00	9.57	0.00	18.16	0.00
TLAPACOYAN	552.35	0.00	0.00	0.00	0.00	55.95	496.40
TOTUTLA	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	0.00
TRES VALLES	742.98	0.00	0.00	0.00	0.00	441.93	301.05
TUXPAN	136.91	0.00	0.00	11.64	0.00	111.90	13.37
TUXTILLA	1,175.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.43
URSULO GALVÁN	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00

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

CUADRO 12.1

2004

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
UXPANAPA	4,219.11	0.00	0.00	0.00	0.00	327.77	3,891.34
VERACRUZ	159.70	0.00	0.00	0.00	0.00	9.81	149.89
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	7,062.91	6,628.76	113.21	12.93	308.01	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	8,213.63	8,213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
XALAPA	6.38	0.00	0.00	4.14	2.24	0.00	0.00
XICO	68.07	65.76	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	38.13	0.00	0.00	0.00	0.00	38.13	0.00
ZACUALPAN	54,508.07	46,275.45	909.10	5,263.35	2,060.17	0.00	0.00
ZENTLA	453.63	0.00	0.00	5.44	0.00	178.07	270.12
ZONGOLICA	1.09	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	508.59	0.00	0.00	0.00	0.00	488.72	19.87

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 (*Junglans mollis*), primavera (*Roseodendron donell-smithii*) y roble (*Quercus peduncularis*).

b/ Comprende: ceiba (*Ceiba pentandra*), chalahuite (*Inga jinicuil* e *Inga spuria*), eucalipto (*Eucalyptus* spp), grevilea (*Grevillea robusta*), guanacastle (*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*).

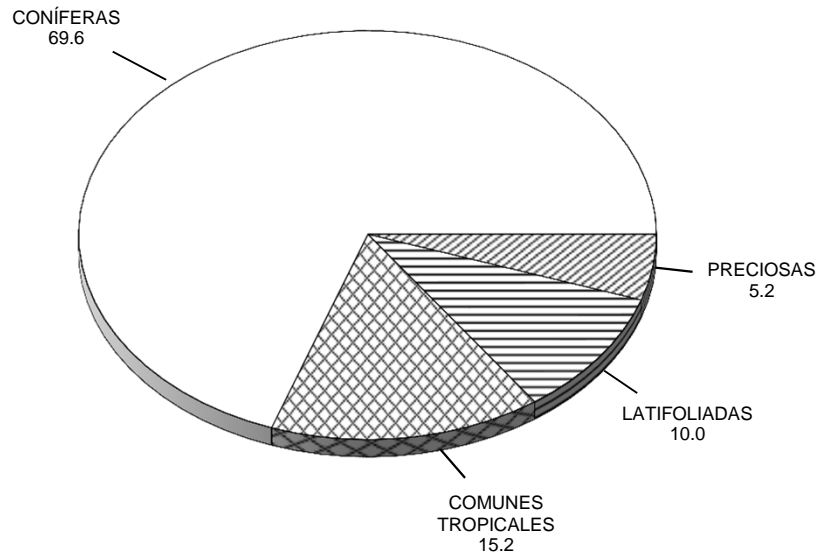
e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

f/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilito (*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 MADERABLE
SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2004**
(Porcentaje)

Gráfica 12.1



FUENTE: Cuadro 12.1

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2004**

CUADRO 12.2

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	149 480.51	97 143.23	1 932.91	3 407.30	3 382.23	14 725.04	28 889.80
ACAJETE	2 036.40	1 507.02	87.97	100.47	334.51	0.00	6.43
ACAYUCAN	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25
ACTOPAN	18.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82
ACULTZINGO	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
ALPATLÁHUAC	346.28	251.07	59.31	2.40	21.40	0.00	12.10
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	55.85	0.00	0.00	0.00	0.00	52.13	3.72
ALTOTONGA	3 321.00	3 158.65	10.67	59.39	92.29	0.00	0.00
ALVARADO	101.57	0.00	0.00	0.00	0.00	101.57	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	325.30	0.00	0.00	0.00	0.00	196.02	129.28
ANGEL R. CABADA	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.04
LA ANTIGUA	160.02	0.00	0.00	0.00	0.00	123.32	36.70
ATOYAC	642.97	0.00	0.00	0.00	0.00	299.67	343.30
ATZACAN	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93
ATZALAN	2 880.31	1 845.50	45.62	10.88	94.67	745.33	138.31
AYAHUALULCO	944.14	936.24	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	65.74	1.64	64.10	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	166.41	0.00	0.00	0.00	0.00	166.41	0.00
CALCAHUALCO	12 624.94	11 617.21	699.17	243.80	64.76	0.00	0.00
CAMARÓN DE TEJEDA	11.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.45
CARLOS A. CARRILLO	14.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.06
CARRILLO PUERTO	72.03	0.00	0.00	0.00	0.00	72.03	0.00
CASTILLO DE TEAYO	15.32	0.00	0.00	0.00	0.00	12.68	2.64
CATEMACO	143.54	0.00	0.00	0.00	0.00	59.31	84.23
CAZONES DE HERRERA	252.93	0.00	0.00	0.00	0.00	252.93	0.00
CERRO AZUL	40.19	0.00	0.00	0.00	0.00	35.83	4.36
CITLALTÉPETL	20.31	0.00	0.00	5.94	0.00	13.25	1.12
COACOATZINTLA	42.06	42.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COAHUILTÁN	460.57	0.00	0.00	0.00	0.00	460.57	0.00
COATEPEC	2 141.25	2 027.78	0.00	4.27	56.72	4.97	47.51
COETZALA	10.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.09
COMAPA	69.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.13
CÓRDOBA	62.44	0.00	0.00	0.00	0.00	27.41	35.03
COSAMALOAPAN	109.26	0.00	0.00	0.00	0.00	9.91	99.35
COSAULÁN DE CARVAJAL	3.48	0.00	0.00	2.86	0.62	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	5.66
COTAXTLA	404.08	0.00	0.00	0.00	0.00	11.54	392.54
COXQUIHUI	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00
COYUTLA	421.40	0.00	0.00	0.00	0.00	421.40	0.00
CUITLÁHUAC	246.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.29
CHACALTIANGUIS	395.89	0.00	0.00	1.28	0.00	33.42	361.19
CHICONQUIACO	7.54	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	4.21
CHICONTEPEC	44.95	0.00	0.00	0.00	0.00	44.95	0.00
LAS CHOAPAS	65.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.88
CHOCAMÁN	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04
CHONTLA	288.52	0.00	0.00	0.00	0.00	288.52	0.00
EMILIANO ZAPATA	71.89	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	68.90
ESPINAL	189.11	0.00	0.00	0.00	0.00	189.11	0.00
FORTÍN	20.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	19.06
GUTIÉRREZ ZAMORA	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90	10.43
HIDALGOTITLÁN	372.88	0.00	0.00	0.00	0.00	283.26	89.62
HUATUSCO	23.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.23
HUAYACOCOTLA	7 767.40	6 204.98	236.33	806.95	519.14	0.00	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	118.63	0.00	0.00	0.00	0.00	46.27	72.36
IGNACIO DE LA LLAVE	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	2.92
ISLA	132.27	0.00	0.00	0.00	0.00	74.79	57.48
IXHUACÁN DE LOS REYES	65.92	65.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	682.18	0.00	0.00	11.26	0.00	638.81	32.11
IXMATLAHUACAN	14.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.03
IXTACZOQUITLÁN	12.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.94
JALACINGO	1 639.96	1 497.15	0.00	14.38	99.89	0.00	28.54

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

CUADRO 12.2

2004

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
JALCOMULCO	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00
JÁLTIPAN	283.10	0.00	0.00	1.49	0.00	255.11	26.50
JAMAPA	607.22	0.00	0.00	0.00	0.00	94.57	512.65
JESÚS CARRANZA	34.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.31
JILOTEPEC	3.74	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	2.23
JOSÉ AZUETA	980.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	980.61
JUCHIQUE DE FERRER	556.69	0.00	0.00	34.00	442.73	49.29	30.63
MALTRATA	1 848.32	1 327.64	18.83	256.65	245.20	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	304.69	0.00	0.00	0.00	0.00	36.75	267.94
MARIANO ESCOBEDO	2 104.19	1 719.61	33.52	114.00	237.06	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	470.94	0.00	0.00	0.95	0.00	421.56	48.43
MECATLÁN	31.37	0.00	0.00	0.00	0.00	31.37	0.00
MEDELLÍN	332.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	330.53
LAS MINAS	837.84	737.65	0.00	91.66	8.53	0.00	0.00
MIAHUATLÁN	0.39	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00
MINATITLÁN	419.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	419.53
MISANTLA	1 141.76	0.00	0.00	0.00	14.92	1 114.32	12.52
NANCHITAL DE LÁZARO							
CÁRDENAS DEL RÍO	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52
NAOLINCO	17.66	0.00	0.00	7.85	0.00	0.00	9.81
NARANJAL	17.23	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40	2.83
NARANJOS AMATLÁN	9.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.57
NAUTLA	117.32	69.82	0.00	1.55	0.00	45.95	0.00
OLUTA	283.57	0.00	0.00	0.00	0.00	195.96	87.61
OMEALCA	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	3.34
OTATITLÁN	389.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	389.05
PAPANTLA	2 386.43	0.00	0.00	0.00	0.00	2 373.50	12.93
PASO DE OVEJAS	342.52	0.00	0.00	0.00	0.00	56.01	286.51
LA PERLA	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
PEROTE	25 525.78	25 229.14	1.38	9.28	285.98	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	3 075.12	241.75	0.00	0.00	0.00	456.29	2 377.08
SAN ANDRÉS TUXTLA	770.14	89.23	0.00	0.00	0.00	432.13	248.78
SAN JUAN EVANGELISTA	217.55	0.00	0.00	3.61	0.00	195.09	18.85
SAN RAFAEL	53.97	0.00	0.00	0.00	0.00	53.97	0.00
SANTIAGO TUXTLA	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	51.49	18.97
SAYULA DE ALEMÁN	52.49	0.00	0.00	0.00	0.00	52.49	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	789.90	0.00	0.00	0.00	0.00	107.70	682.20
TAMIAHUA	175.11	0.00	0.00	8.82	0.00	149.06	17.23
TANCOCO	15.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.41
TANTIMA	99.33	0.00	0.00	22.67	0.00	76.66	0.00
TANTOYUCA	8.72	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84	3.88
TATATILA	216.01	197.57	0.00	10.05	8.39	0.00	0.00
TECOLUTLA	342.13	0.00	0.00	0.79	0.00	341.34	0.00
TEMAPACHE	220.81	0.00	0.00	0.00	0.00	211.94	8.87
TEOCELO	19.71	0.00	0.00	0.00	0.00	15.99	3.72
TEPATLAXCO	142.39	0.00	0.00	0.00	0.00	124.73	17.66
TEPETLÁN	3.37	0.00	0.00	1.61	1.76	0.00	0.00
TEPETZINTLA	37.41	0.00	0.00	0.00	0.00	37.41	0.00
TEXHUACÁN	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.95
TEZONAPA	13 816.62	0.00	0.00	0.00	0.00	698.27	13 118.35
TIERRA BLANCA	476.23	0.00	0.00	0.00	0.00	64.59	411.64
TIHUATLÁN	122.56	0.00	0.00	0.00	0.00	120.53	2.03
TLACOLULAN	1 461.04	1 243.27	6.57	57.43	153.77	0.00	0.00
TLACOTALPAN	11.35	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	7.75
TLACHICHILCO	58.64	0.00	0.00	0.00	0.00	58.64	0.00
TLALIXCOYAN	788.44	0.00	0.00	0.00	0.00	37.99	750.45
TLALNELHUAYOCAN	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15
TLALTETELA	24.55	0.00	0.00	2.73	0.00	21.82	0.00
TLAPACOYAN	468.86	0.00	0.00	0.00	0.00	67.22	401.64
TOTUTLA	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00
TRES VALLES	774.55	0.00	0.00	0.00	0.00	530.97	243.58
TUXPAN	148.59	0.00	0.00	3.32	0.00	134.45	10.82
TUXTILLA	951.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	951.04
URSULO GALVÁN	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	9.41	0.00

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

CUADRO 12.2

2004

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
UXPANAPA	3 542.30	0.00	0.00	0.00	0.00	393.82	3 148.48
VERACRUZ	133.07	0.00	0.00	0.00	0.00	11.79	121.28
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	4 190.84	4 023.00	73.26	3.69	90.89	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	4 984.85	4 984.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
XALAPA	1.84	0.00	0.00	1.18	0.66	0.00	0.00
XICO	40.57	39.91	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	45.81	0.00	0.00	0.00	0.00	45.81	0.00
ZACUALPAN	30 783.49	28 084.57	588.28	1 502.69	607.95	0.00	0.00
ZENTLA	434.05	0.00	0.00	1.55	0.00	213.95	218.55
ZONGOLICA	0.31	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	603.28	0.00	0.00	0.00	0.00	587.20	16.08

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

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 Suelos.

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

CUADRO 12.3

2004

(Toneladas)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	CAÑA BAMBÚ b/	HONGO BLANCO c/
ESTADO	4,476.98	4,474.00	0.38	2.60
ATOYAC	169.40	169.40	0.00	0.00
CATEMACO	1,194.34	1,194.34	0.00	0.00
CUICHAPA	290.11	290.11	0.00	0.00
CHICONAMEL	323.40	323.40	0.00	0.00
HIDALGOTITLÁN	11.55	11.55	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	0.55	0.00	0.00	0.55
JUCHIQUE DE FERRER	180.15	180.15	0.00	0.00
NARANJAL	19.25	19.25	0.00	0.00
OMEALCA	162.47	162.47	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	19.25	19.25	0.00	0.00
SOTEAPAN	242.34	242.34	0.00	0.00
TEPATLAXCO	15.40	15.40	0.00	0.00
TEZONAPA	1,499.73	1,499.73	0.00	0.00
TIERRA BLANCA	0.42	0.04	0.38	0.00
TUXPAN	258.33	258.33	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	73.15	73.15	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2.05	0.00	0.00	2.05
XALAPA	15.09	15.09	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 palma camedor y el hongo blanco que se rigen por el mercado de exportación.

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

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

c/ Se refiere a *Tricholoma* 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.

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

CUADRO 12.4

2004

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	CAÑA BAMBÚ b/	HONGO BLANCO c/
ESTADO	59,723.21	58,161.80	1.77	1,559.64
ATOYAC	2,202.20	2,202.20	0.00	0.00
CATEMACO	15,526.38	15,526.38	0.00	0.00
CUICHAPA	3,771.37	3,771.37	0.00	0.00
CHICONAMEL	4,204.20	4,204.20	0.00	0.00
HIDALGOTITLÁN	150.15	150.15	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	329.64	0.00	0.00	329.64
JUCHIQUE DE FERRER	2,341.93	2,341.93	0.00	0.00
NARANJAL	250.25	250.25	0.00	0.00
OMEALCA	2,112.11	2,112.11	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	250.25	250.25	0.00	0.00
SOTEAPAN	3,150.39	3,150.39	0.00	0.00
TEPATLAXCO	200.20	200.20	0.00	0.00
TEZONAPA	19,496.43	19,496.43	0.00	0.00
TIERRA BLANCA	2.31	0.54	1.77	0.00
TUXPAN	3,358.25	3,358.25	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	950.95	950.95	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1,230.00	0.00	0.00	1,230.00
XALAPA	196.20	196.20	0.00	0.00

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

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

c/ Se refiere a *Tricholoma* 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.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2004**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPIC- ALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍ- FERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFO- LIADAS f/		
ESTADO	966	343,089.54	199,096.68	3,775.89	34,910.91	14,639.14	13,766.90	76,900.02
ACAJETE	8	5,757.18	3,088.67	174.11	1,029.41	1,447.86	0.00	17.13
ACAYUCAN	1	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.31
ACTOPAN	2	50.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.11
ACULTZINGO	1	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77
ALPATLÁHUAC	4	770.73	514.57	106.76	24.57	92.62	0.00	32.21
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	3	58.64	0.00	0.00	0.00	0.00	48.74	9.90
ALTOTONGA	29	7,503.61	6,473.71	21.97	608.49	399.44	0.00	0.00
ALVARADO	1	94.96	0.00	0.00	0.00	0.00	94.96	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	28	527.39	0.00	0.00	0.00	0.00	183.26	344.13
ANGEL R. CABADA	2	26.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.72
LA ANTIGUA	2	213.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.30	97.70
ATOYAC	16	1,193.98	0.00	0.00	0.00	0.00	280.17	913.81
ATZACAN	2	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.81
ATZALAN	45	5,462.58	3,782.39	93.95	111.52	409.74	696.83	368.15
AYAHUALULCO	5	1,935.12	1,918.85	16.27	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	2	135.38	3.37	132.01	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	3	155.59	0.00	0.00	0.00	0.00	155.59	0.00
CALCAHUALCO	3	27,846.29	23,809.65	1,258.40	2,497.96	280.28	0.00	0.00
CAMARÓN DE TEJEDA	1	30.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.47
CARLOS A. CARRILLO	1	37.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.43
CARRILLO PUERTO	1	67.34	0.00	0.00	0.00	0.00	67.34	0.00
CASTILLO DE TEAYO	1	18.87	0.00	0.00	0.00	0.00	11.85	7.02
CATEMACO	19	279.66	0.00	0.00	0.00	0.00	55.45	224.21
CAZONES DE HERRERA	6	236.47	0.00	0.00	0.00	0.00	236.47	0.00
CERRO AZUL	3	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00	33.50	11.60
CITLALTÉPETL	3	76.20	0.00	0.00	60.84	0.00	12.39	2.97
COACOATZINTLA	2	86.20	86.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COAHUITLÁN	2	430.60	0.00	0.00	0.00	0.00	430.60	0.00
COATEPEC	10	4,576.41	4,155.97	0.00	43.80	245.52	4.65	126.47
COETZALA	1	26.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.85
COMAPA	2	184.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00
CÓRDOBA	8	118.87	0.00	0.00	0.00	0.00	25.63	93.24
COSAMALOAPAN	5	273.71	0.00	0.00	0.00	0.00	9.26	264.45
COSAULTÁN DE CARVAJAL	2	32.00	0.00	0.00	29.31	2.69	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	1	16.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	15.07
COTAXTLA	8	1,055.68	0.00	0.00	0.00	0.00	10.79	1,044.89
COXQUIHUI	2	35.16	0.00	0.00	0.00	0.00	35.16	0.00
COYUTLA	8	393.98	0.00	0.00	0.00	0.00	393.98	0.00
CUITLÁHUAC	2	655.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	655.58
CHACALTIANGUIS	13	1,005.74	0.00	0.00	13.08	0.00	31.24	961.42
CHICONQUIACO	2	45.30	0.00	0.00	34.10	0.00	0.00	11.20
CHICONTEPEC	1	42.02	0.00	0.00	0.00	0.00	42.02	0.00
LAS CHOAPAS	1	175.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175.37
CHOCAMÁN	1	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76
CHONTLA	3	269.74	0.00	0.00	0.00	0.00	269.74	0.00
EMILIANO ZAPATA	8	186.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	183.40
ESPINAL	4	176.80	0.00	0.00	0.00	0.00	176.80	0.00
FORTÍN	5	52.26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	50.73
GUTIÉRREZ ZAMORA	2	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	27.76
HIDALGOTITLÁN	10	503.39	0.00	0.00	0.00	0.00	264.82	238.57
HUATUSCO	3	61.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.84
HUAYACOCOTLA	24	23,718.76	12,717.21	486.68	8,267.91	2,246.96	0.00	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	12	235.86	0.00	0.00	0.00	0.00	43.26	192.60
IGNACIO DE LA LLAVE	1	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	7.78
ISLA	1	222.91	0.00	0.00	0.00	0.00	69.92	152.99
IXHUACÁN DE LOS REYES	1	135.11	135.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2004**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO-SAS a/	COMUNES TROPICALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍFERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFOLIADAS f/		
IXHUATLÁN DE MADERO	8	798.09	0.00	0.00	115.37	0.00	597.24	85.48
IXMATLAHUACAN	1	37.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.35
IXTACZOQUITLÁN	2	34.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.43
JALACINGO	15	3,724.14	3,068.43	0.00	147.38	432.36	0.00	75.97
JALCOMULCO	1	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00
JÁLTIPAN	5	324.26	0.00	0.00	15.22	0.00	238.51	70.53
JAMAPA	17	1,453.02	0.00	0.00	0.00	0.00	88.42	1,364.60
JESÚS CARRANZA	1	91.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.33
JILOTEPEC	2	21.44	0.00	0.00	15.50	0.00	0.00	5.94
JOSÉ AZUETA	4	2,610.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,610.22
JUCHIQUE DE FERRER	5	2,392.64	0.00	0.00	348.75	1,916.26	46.09	81.54
MALTRATA	1	6,450.71	2,721.02	38.77	2,629.63	1,061.29	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	14	747.58	0.00	0.00	0.00	0.00	34.36	713.22
MARIANO ESCOBEDO	1	5,787.37	3,524.37	68.96	1,168.00	1,026.04	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	18	532.73	0.00	0.00	9.69	0.00	394.13	128.91
MECATLÁN	1	29.33	0.00	0.00	0.00	0.00	29.33	0.00
MEDELLÍN	14	881.53	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	879.83
LAS MINAS	2	2,487.90	1,511.82	0.00	939.16	36.92	0.00	0.00
MIAHUATLÁN	1	1.67	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00
MINATITLÁN	3	1,116.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,116.73
MISANTLA	35	1,139.70	0.00	0.00	0.00	64.57	1,041.81	33.32
NANCHITAL DE LÁZARO								
CÁRDENAS DEL RÍO	1	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04
NAOLINCO	4	106.55	0.00	0.00	80.45	0.00	0.00	26.10
NARANJAL	2	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.46	7.54
NARANJOS AMATLÁN	1	25.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.49
NAUTLA	6	201.94	143.11	0.00	15.87	0.00	42.96	0.00
OLUTA	2	416.40	0.00	0.00	0.00	0.00	183.21	233.19
OMEALCA	1	11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	8.89
OTATITLÁN	7	1,035.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,035.59
PAPANTLA	29	2,253.47	0.00	0.00	0.00	0.00	2,219.06	34.41
PASO DE OVEJAS	15	815.01	0.00	0.00	0.00	0.00	52.37	762.64
LA PERLA	1	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.64
PEROTE	13	53,043.27	51,707.53	2.84	95.10	1,237.80	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	16	7,249.50	495.48	0.00	0.00	0.00	426.60	6,327.42
SAN ANDRÉS TUXTLA	53	1,249.10	182.87	0.00	0.00	0.00	404.01	662.22
SAN JUAN EVANGELISTA	5	269.52	0.00	0.00	36.94	0.00	182.40	50.18
SAN RAFAEL	3	50.46	0.00	0.00	0.00	0.00	50.46	0.00
SANTIAGO TUXTLA	6	98.63	0.00	0.00	0.00	0.00	48.14	50.49
SAYULA DE ALEMÁN	1	49.08	0.00	0.00	0.00	0.00	49.08	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	25	1,916.59	0.00	0.00	0.00	0.00	100.69	1,815.90
TAMIAHUA	7	275.66	0.00	0.00	90.42	0.00	139.37	45.87
TANCOCO	1	41.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.02
TANTIMA	8	303.94	0.00	0.00	232.27	0.00	71.67	0.00
TANTOYUCA	1	14.84	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	10.32
TATATILA	3	544.19	404.93	0.00	102.95	36.31	0.00	0.00
TECOLUTLA	4	327.24	0.00	0.00	8.11	0.00	319.13	0.00
TEMAPACHE	11	221.76	0.00	0.00	0.00	0.00	198.15	23.61
TEOCELO	3	24.85	0.00	0.00	0.00	0.00	14.95	9.90
TEPATLAXCO	9	163.63	0.00	0.00	0.00	0.00	116.61	47.02
TEPETLÁN	1	24.10	0.00	0.00	16.50	7.60	0.00	0.00
TEPETZINTLA	3	34.97	0.00	0.00	0.00	0.00	34.97	0.00
TEXHUACÁN	1	13.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.17
TEZONAPA	42	35,571.79	0.00	0.00	0.00	0.00	652.84	34,918.95
TIERRA BLANCA	14	1,156.10	0.00	0.00	0.00	0.00	60.38	1,095.72
TIHUATLÁN	4	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	112.69	5.40
TLACOLULÁN	8	3,815.56	2,548.09	13.53	588.38	665.56	0.00	0.00
TLACOTALPAN	1	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	20.63
TLACHICHILCO	2	54.82	0.00	0.00	0.00	0.00	54.82	0.00
TLALIXCOYAN	14	2,033.10	0.00	0.00	0.00	0.00	35.52	1,997.58

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2004**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)						
		TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIO-SAS a/	COMUNES TROPICALES b/
			PINO c/	OTRAS CONÍFERAS d/	ENCINO e/	OTRAS LATIFOLIADAS f/		
TLALNELHUAYOCAN	1	16.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.36
TLALTETELA	3	48.40	0.00	0.00	28.00	0.00	20.40	0.00
TLAPACOYAN	2	1,131.94	0.00	0.00	0.00	0.00	62.84	1,069.10
TOTUTLA	1	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00
TRES VALLES	10	1,144.78	0.00	0.00	0.00	0.00	496.42	648.36
TUXPAN	9	188.56	0.00	0.00	34.06	0.00	125.70	28.80
TUXTILLA	10	2,531.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,531.51
URSULO GALVÁN	1	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00
UXPANAPA	39	8,748.95	0.00	0.00	0.00	0.00	368.19	8,380.76
VERACRUZ	6	333.86	0.00	0.00	0.00	0.00	11.03	322.83
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	15	8,827.29	8,245.20	150.86	37.82	393.41	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	4	10,216.54	10,216.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
XALAPA	2	14.97	0.00	0.00	12.11	2.86	0.00	0.00
XICO	4	88.56	81.80	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	2	42.83	0.00	0.00	0.00	0.00	42.83	0.00
ZACUALPAN	9	76,798.33	57,559.79	1,210.78	15,396.38	2,631.38	0.00	0.00
ZENTLA	12	797.70	0.00	0.00	15.92	0.00	200.03	581.75
ZONGOLICA	1	3.18	0.00	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	19	591.79	0.00	0.00	0.00	0.00	548.99	42.80

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.

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

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 pseudostrobus* y *Pinus teocote*.

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

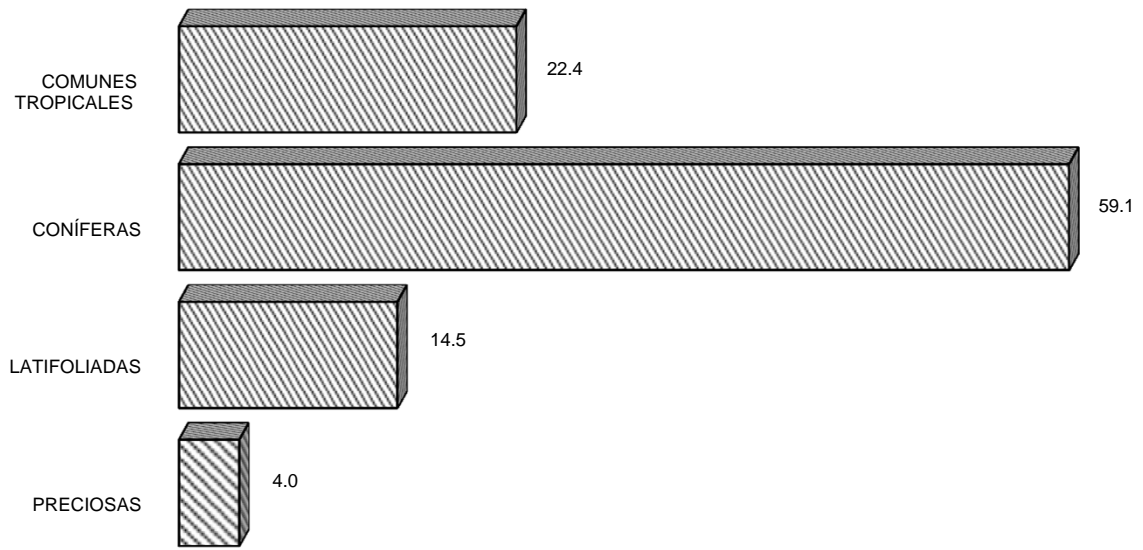
e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus spp*.

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
2004**
(Porcentaje)

Gráfica 12.2



FUENTE: Cuadro 12.5

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2004**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)			
		TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	CAÑA BAMBÚ b/	HONGO BLANCO c/
ESTADO	49	5,813.93	5,810.36	0.40	3.17
ATOYAC	3	220.00	220.00	0.00	0.00
CATEMACO	4	1,551.09	1,551.09	0.00	0.00
CUICHAPA	4	376.76	376.76	0.00	0.00
CHICONAMEL	1	420.00	420.00	0.00	0.00
HIDALGOTILÁN	1	15.00	15.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	2	0.67	0.00	0.00	0.67
JUCHIQUE DE FERRER	2	233.96	233.96	0.00	0.00
NARANJAL	1	25.00	25.00	0.00	0.00
OMEALCA	3	211.00	211.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	1	25.00	25.00	0.00	0.00
SOTEAPAN	6	314.72	314.72	0.00	0.00
TEPATLAXCO	1	20.00	20.00	0.00	0.00
TEZONAPA	9	1,947.69	1,947.69	0.00	0.00
TIERRA BLANCA	2	0.45	0.05	0.40	0.00
TUXPAN	3	335.49	335.49	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	3	95.00	95.00	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1	2.50	0.00	0.00	2.50
XALAPA	2	19.60	19.60	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 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/ Comprende *Bambusa* spp y *Guadua angustifolia*.

c/ Se refiere a *Tricholoma* 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.

**MONTO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR FIRA
A LA ACTIVIDAD FORESTAL POR MUNICIPIO
SEGÚN CLASE DE CRÉDITO
2004**
(Miles de pesos)

CUADRO 12.7

MUNICIPIO	TOTAL	AVÍO a/	REFACCIONARIO b/
TOTAL	8,185	2,433	5,752
ACAYUCAN	43	0	43
ACULTZINGO	15	0	15
ATLAHUILCO	24	0	24
ATOYAC	21	0	21
ATZACAN	18	0	18
CARRILLO PUERTO	19	0	19
CATEMACO	15	0	15
COATZACOALCOS	60	0	60
CÓRDOBA	2,433	2,433	0
COSAMALOPAN	272	0	272
COXQUIHUI	15	0	15
COYUTLA	22	0	22
CHICONAMEL	177	0	177
LAS CHOAPAS	205	0	205
ESPINAL	59	0	59
FORTÍN	160	0	160
HUATUSCO	61	0	61
HUEYAPAN DE OCAMPO	76	0	76
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	643	0	643
ISLA	51	0	51
IXCATEPEC	32	0	32
IXHUATLANCILLO	18	0	18
JÁLTIPAN	14	0	14
JOSÉ AZUETA	299	0	299
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	124	0	124
MARIANO ESCOBEDO	19	0	19
MECAYAPAN	146	0	146
MINATITLÁN	529	0	529
MIXTLA DE ALTAMIRANO	43	0	43
OTATITLÁN	28	0	28
PASO DEL MACHO	19	0	19
LA PERLA	34	0	34
PLATÓN SÁNCHEZ	69	0	69
PLAYA VICENTE	19	0	19
LOS REYES	120	0	120
SAN ANDRÉS TUXTLA	368	0	368
SAN JUAN EVANGELISTA	617	0	617
SAYULA DE ALEMÁN	293	0	293
SOLEDAD ATZOMPA	143	0	143
TANTOYUCA	43	0	43
TEHUIPANGO	10	0	10
TEMAPACHE	41	0	41
TEMPOAL	48	0	48
TENAMPA	22	0	22
TEPATLAXCO	37	0	37
TEQUILA	200	0	200
TEXHUACÁN	70	0	70
TEZONAPA	10	0	10
TRES VALLES	109	0	109
VEGA DE ALATORRE	96	0	96
XOXOCOTLA	85	0	85
ZONGOLICA	91	0	91

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 MATERIA FORESTAL EN LA SECRETARÍA
DE DESARROLLO SOCIAL DEL PROGRAMA
OPCIONES PRODUCTIVAS**

CUADRO 12.8

**2004 P/
(Pesos)**

CONCEPTO	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
OPCIONES PRODUCTIVAS a/	135,274	135,274

NOTA: Para esta edición no se presenta información del Ramo 033, debido a que está en proceso de ajuste de acuerdo al Diario Oficial de la Federación de fecha 9 de junio de 2005.

a/ 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: 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.