

## 12. Silvicultura

- 12.1 Volumen de la Producción Forestal Maderable  
por Municipio según Grupo de Especies  
2002  
(Metros cúbicos rollo)
- 12.2 Valor de la Producción Forestal Maderable  
por Municipio según Grupo de Especies  
2002  
(Miles de pesos)
- 12.3 Volumen de la Producción Forestal No Maderable  
por Municipio según Producto  
2002  
(Toneladas)
- 12.4 Valor de la Producción Forestal No Maderable  
por Municipio según Producto  
2002  
(Miles de pesos)
- 12.5 Permisos Otorgados y Volumen  
de Aprovechamiento Forestal  
Maderable Autorizado  
por Municipio  
2002
- 12.6 Permisos Otorgados y Volumen  
de Aprovechamiento Forestal  
No Maderable Autorizado  
por Municipio  
2002
- 12.7 Monto de los Créditos Otorgados por FIRA  
a la Actividad Forestal por Municipio  
según Clase de Crédito

2002

(Miles de pesos)

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

2002

(Pesos)

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Metros cúbicos rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
<b>ESTADO</b>	<b>106,835.64</b>	<b>85,330.06</b>	<b>527.98</b>	<b>8,883.48</b>	<b>7,990.09</b>	<b>2,572.02</b>	<b>1,532.01</b>
ACAJETE	1,867.04	1,754.42	0.00	79.35	31.42	0.00	1.85
ACAYUCAN	72.78	0.00	0.00	6.33	0.00	63.35	3.10
ACTOPAN	14.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.46
ACULA	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.27
ACULTZINGO	14,076.08	13,610.34	0.00	465.74	0.00	0.00	0.00
ALPATLÁHUAC	372.04	219.74	0.00	25.34	126.96	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00
ALTOTONGA	1,652.45	1,185.19	6.33	269.38	191.40	0.00	0.15
ALVARADO	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
AMATLÁN DE LOS REYES	18.35	0.00	0.00	1.00	0.00	13.65	3.70
ANGEL R. CABADA	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00
LA ANTIGUA	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	0.28
ATLAHUILCO	12.43	12.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATOYAC	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.03
ATZACAN	20.19	18.89	0.00	0.00	0.00	1.19	0.11
ATZALAN	1,841.50	1,330.36	0.00	419.40	3.21	84.72	3.81
AYAHUALULCO	105.39	105.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	1.26	0.50	0.00	0.67	0.00	0.00	0.09
BENITO JUÁREZ	17.31	0.00	0.00	0.67	0.00	16.47	0.17
CALCAHUALCO	1,064.22	891.38	45.36	55.34	72.14	0.00	0.00
CAMARÓN DE TEJEDA	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
CARLOS A. CARRILLO	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00
CASTILLO DE TEAYO	34.50	0.00	0.00	0.00	0.00	33.98	0.52
CATEMACO	43.29	0.00	0.00	0.00	0.00	39.91	3.38
CAZONES DE HERRERA	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00	9.35	0.50
CERRO AZUL	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	6.38	0.99
CITLALTÉPETL	11.26	0.00	0.00	0.00	0.00	11.13	0.13
COACOATZINTLA	213.64	213.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
COAHUITLÁN	36.50	0.00	0.00	0.00	0.00	36.50	0.00
COATEPEC	1,176.40	1,101.67	0.00	33.68	21.48	4.15	15.42
COATZACOALCOS	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
COATZINTLA	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	31.31	0.37
COLIPA	41.84	0.00	0.00	0.00	0.00	41.84	0.00
CÓRDOBA	13.38	6.46	0.00	1.33	0.00	4.45	1.14
COSAMALOAPAN	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	1.96
COSAULÁN DE CARVAJAL	6.30	0.00	0.00	6.00	0.00	0.30	0.00
COSCOMATEPEC	31.82	31.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COTAXTLA	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	2.77
COYUTLA	51.93	0.00	0.00	0.00	0.00	51.93	0.00
CUITLÁHUAC	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.47

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Metros cúbicos rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
CHACALTIANGUIS	28.91	0.00	0.00	20.00	0.00	2.37	6.54
CHICONQUIACO	1.26	0.50	0.00	0.00	0.00	0.74	0.02
CHICONTEPEC	17.14	0.00	0.00	2.67	0.00	13.35	1.12
CHINAMECA	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00
CHINAMPA DE GOROSTIZA	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.02
LAS CHOAPAS	314.83	0.00	0.00	0.00	0.00	142.29	172.54
CHOCAMÁN	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.21
CHONTLA	10.28	0.00	0.00	0.33	0.00	9.20	0.75
CHUMATLÁN	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00
EMILIANO ZAPATA	23.72	0.00	4.22	0.00	3.53	9.50	6.47
ESPINAL	167.96	0.00	0.00	0.00	0.00	167.96	0.00
FILOMENO MATA	14.39	0.00	0.00	0.00	0.00	14.39	0.00
FORTÍN	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
GUTIÉRREZ ZAMORA	25.07	0.00	0.00	0.00	0.00	25.07	0.00
HIDALGOTITLÁN	42.88	0.00	0.00	0.00	0.00	42.88	0.00
HUATUSCO	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.50
HUAYACOCOTLA	25,316.22	20,034.45	200.70	4,652.43	392.74	21.81	14.09
HUEYAPAN DE OCAMPO	63.52	0.00	0.00	0.00	0.00	54.16	9.36
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	13.42	13.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IGNACIO DE LA LLAVE	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.26
ILAMATLÁN	1.29	0.99	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00
ISLA	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00
IXHUACÁN DE LOS REYES	11,697.16	11,692.35	0.00	0.00	4.81	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	30.05	0.00	0.00	0.00	0.00	29.08	0.97
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	0.81	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.17
IXMATLAHUACAN	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.47
XTACZOQUITLÁN	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
JALACINGO	1,277.19	1,267.22	0.00	9.33	0.00	0.00	0.64
JÁLTIPAN	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	0.04
JAMAPA	4.14	0.00	0.00	0.33	0.00	0.15	3.66
JESÚS CARRANZA	36.80	0.00	0.00	0.00	0.00	36.80	0.00
JILOTEPEC	1.99	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	104.65	0.00	0.00	0.00	0.00	101.04	3.61
MALTRATA	2,476.10	1,924.45	82.55	185.36	282.77	0.00	0.97
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	40.85	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	37.59
MARTÍNEZ DE LA TORRE	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00
MEDELLÍN	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	14.57
LAS MINAS	499.92	480.74	5.01	10.00	4.17	0.00	0.00
MINATITLÁN	1.82	0.00	0.00	0.33	0.00	0.89	0.60
MISANTLA	140.49	0.00	0.00	0.00	0.00	137.54	2.95
NAOLINCO	42.28	17.90	10.81	12.00	0.00	0.30	1.27
NARANJAL	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	0.21
NARANJOS AMATLÁN	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	0.00
NAUTLA	52.87	0.00	0.00	11.67	0.00	40.36	0.84

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Metros cúbicos rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
NOGALES	7,654.36	5,265.76	0.00	17.34	2,365.08	0.00	6.18
OTATILÁN	62.15	0.00	0.00	0.00	0.00	44.51	17.64
OZULUAMA	4.67	0.00	0.00	1.33	0.00	2.97	0.37
PÁNUCO	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71
PAPANTLA	368.03	0.00	0.00	0.00	0.00	366.33	1.70
PASO DE OVEJAS	41.87	0.00	0.00	15.00	0.00	8.90	17.97
LA PERLA	1,396.39	1,281.14	0.00	0.00	114.13	0.00	1.12
PEROTE	16,844.29	16,273.54	0.00	202.70	368.05	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	100.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	99.39
PUENTE NACIONAL	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.70
RAFAEL LUCIO	4.97	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	77.32	0.00	0.00	0.00	0.00	75.97	1.35
SAN JUAN EVANGELISTA	290.92	0.00	0.00	168.03	0.00	117.81	5.08
SANTIAGO TUXTLA	25.15	0.00	0.00	0.00	0.00	24.78	0.37
SAYULA DE ALEMÁN	136.72	0.00	0.00	108.68	0.00	26.56	1.48
SOCONUSCO	28.04	0.00	0.00	0.00	0.00	28.04	0.00
SOLEDAD ATZOMPA	26.35	26.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	29.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	28.38
SOTEAPAN	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	2.37
TAMALÍN	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00
TAMIAHUA	22.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02	6.37
TANCOCO	49.77	0.00	0.00	0.00	0.00	48.22	1.55
TANTIMA	171.93	0.00	0.00	153.36	0.00	17.80	0.77
TANTOYUCA	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.82
TATATILA	452.89	290.83	12.66	0.00	149.40	0.00	0.00
TECOLUTLA	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00
TEMAPACHE	69.82	0.00	0.00	0.00	0.00	67.95	1.87
TENOCHTILÁN	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
TEOCELO	185.01	13.92	0.00	8.67	161.26	0.00	1.16
TEPATLAXCO	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.24
TEPETLÁN	9.54	0.00	0.00	9.33	0.00	0.00	0.21
TEPETZINTLA	11.28	0.00	0.00	0.00	0.00	10.53	0.75
TEQUILA	242.61	242.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	18.89	18.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	532.28	24.36	0.00	0.00	0.00	67.66	440.26
TIERRA BLANCA	18.25	0.00	0.00	3.00	0.00	1.48	13.77
TIHUATLÁN	37.20	0.00	0.00	0.00	0.00	35.61	1.59
TLACOLULAN	178.34	58.66	99.16	14.67	4.49	0.74	0.62
TLACOTALPAN	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00
TLALIXCOYAN	29.16	0.00	0.00	5.33	0.00	16.47	7.36
TLALNELHUAYOCAN	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
TLALTETELA	3.28	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.28
TLAPACOYAN	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.02
TLILAPAN	510.00	493.66	0.00	16.34	0.00	0.00	0.00

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Metros cúbicos rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
TOMATLÁN	3.25	0.00	0.00	0.00	3.21	0.00	0.04
TOTUTLA	3.32	0.00	0.00	1.33	0.00	1.63	0.36
TRES VALLES	14.14	0.00	0.00	6.00	0.00	5.49	2.65
TUXPAN	35.08	0.00	0.00	0.00	0.00	31.75	3.33
TUXTILLA	5.95	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.28
URSULO GALVÁN	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86
UXPANAPA	556.57	0.00	0.00	0.00	0.00	93.03	463.54
VEGA DE ALATORRE	26.71	0.00	0.00	0.00	0.00	26.71	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2,545.71	2,379.83	16.09	93.68	49.05	0.00	7.06
VILLA ALDAMA	837.54	834.71	0.26	0.00	1.92	0.00	0.65
XALAPA	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	0.22
XICO	225.75	162.57	5.01	20.34	36.23	1.19	0.41
YECUATLA	7.29	0.00	0.00	1.00	0.00	5.93	0.36
ZACUALPAN	7,482.15	2,042.38	39.82	1,760.00	3,602.00	0.00	37.95
ZENTLA	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	8.75	0.00
ZONGOLICA	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	0.00
ZONTECOMATLÁN	16.32	0.00	0.00	0.00	0.00	16.32	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	21.95	0.00	0.00	0.00	0.00	15.88	6.07

NOTA: El volumen por hectárea producido en los predios depende de la cobertura del bosque, del tratamiento que se aplique para aclareo o regeneración, del diámetro y altura del arbolado que se aproveche, 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 (*Tabebuia rosea*).

b/ Comprende: eucalipto (*Eucalyptus spp*), grevillea (*Grevillea robusta*), guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y solerillo (*Cordia spp*).

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*).

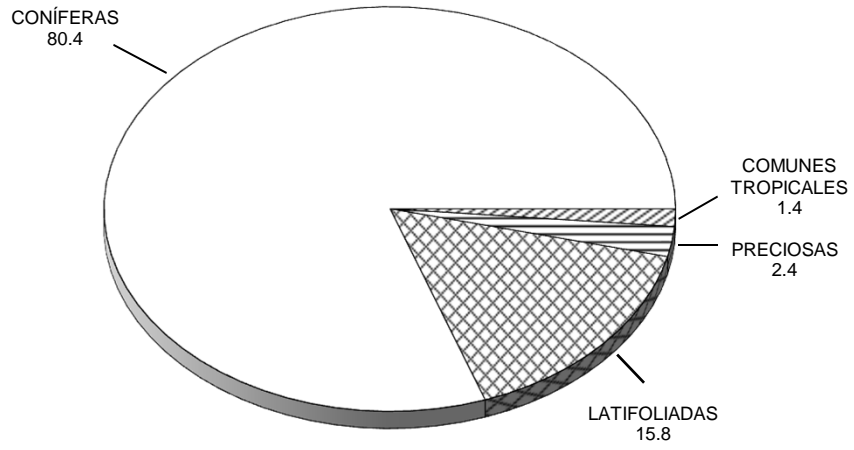
e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus spp*.

f/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), 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.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL  
MADERABLE SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Porcentaje)**

Gráfica 12.1



FUENTE: Cuadro 12.1

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
<b>ESTADO</b>	<b>53 907.66</b>	<b>45 042.21</b>	<b>312.80</b>	<b>2 464.62</b>	<b>2 544.45</b>	<b>2 435.01</b>	<b>1 108.57</b>
ACAJETE	959.45	926.09	0.00	22.01	10.01	0.00	1.34
ACAYUCAN	63.98	0.00	0.00	1.76	0.00	59.98	2.24
ACTOPAN	10.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
ACULA	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.92
ACULTZINGO	7 313.56	7 184.35	0.00	129.21	0.00	0.00	0.00
ALPATLÁHUAC	163.45	115.99	0.00	7.03	40.43	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00
ALTOTONGA	765.16	625.62	3.75	74.73	60.95	0.00	0.11
ALVARADO	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
AMATLÁN DE LOS REYES	15.88	0.00	0.00	0.28	0.00	12.92	2.68
ANGEL R. CABADA	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.00
LA ANTIGUA	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.20
ATLAHUILCO	6.46	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATOYAC	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.74
ATZACÁN	11.17	9.97	0.00	0.00	0.00	1.12	0.08
ATZALÁN	902.63	702.24	0.00	116.40	1.02	80.21	2.76
AYAHUALULCO	55.63	55.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BANDERILLA	0.52	0.26	0.00	0.19	0.00	0.00	0.07
BENITO JUÁREZ	15.90	0.00	0.00	0.19	0.00	15.59	0.12
CALCAHUALCO	535.71	470.52	26.87	15.35	22.97	0.00	0.00
CAMARÓN DE TEJEDA	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
CARLOS A. CARRILLO	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00
CASTILLO DE TEAYO	32.55	0.00	0.00	0.00	0.00	32.17	0.38
CATEMACO	40.24	0.00	0.00	0.00	0.00	37.79	2.45
CAZONES DE HERRERA	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.37
CERRO AZUL	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	0.72
CITLALTÉPETL	10.63	0.00	0.00	0.00	0.00	10.54	0.09
COACOATZINTLA	112.84	112.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
COAHUITLÁN	34.56	0.00	0.00	0.00	0.00	34.56	0.00
COATEPEC	612.79	581.53	0.00	9.34	6.84	3.93	11.15
COATZACOALCOS	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
COATZINTLA	29.91	0.00	0.00	0.00	0.00	29.64	0.27
COLIPA	39.61	0.00	0.00	0.00	0.00	39.61	0.00
CÓRDOBA	8.82	3.41	0.00	0.38	0.00	4.21	0.82
COSAMALOAPAN	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	1.42
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	1.95	0.00	0.00	1.67	0.00	0.28	0.00
COSCOMATEPEC	16.80	16.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COTAXTLA	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	2.00
COYUTLA	49.16	0.00	0.00	0.00	0.00	49.16	0.00
CUITLÁHUAC	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.34



**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ TROPICALES b/	COMUNES
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
CHACALTIANGUIS	12.53	0.00	0.00	5.55	0.00	2.25	4.73
CHICONQUIACO	0.97	0.26	0.00	0.00	0.00	0.70	0.01
CHICONTEPEC	14.20	0.00	0.00	0.75	0.00	12.64	0.81
CHINAMECA	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00
CHINAMPA DE GOROSTIZA	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.01
LAS CHOAPAS	259.56	0.00	0.00	0.00	0.00	134.71	124.85
CHOCAMÁN	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.88
CHONTLA	9.34	0.00	0.00	0.09	0.00	8.71	0.54
CHUMATLÁN	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
EMILIANO ZAPATA	17.29	0.00	2.50	0.00	1.12	8.99	4.68
ESPINAL	159.01	0.00	0.00	0.00	0.00	159.01	0.00
FILOMENO MATA	13.63	0.00	0.00	0.00	0.00	13.63	0.00
FORTÍN	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
GUTIÉRREZ ZAMORA	23.74	0.00	0.00	0.00	0.00	23.74	0.00
HIDALGOTITLÁN	40.60	0.00	0.00	0.00	0.00	40.60	0.00
HUATUSCO	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.37
HUAYACOCOTLA	12 140.88	10 575.38	118.90	1 290.69	125.07	20.65	10.19
HUEYAPAN DE OCAMPO	58.04	0.00	0.00	0.00	0.00	51.27	6.77
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	7.09	7.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IGNACIO DE LA LLAVE	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.19
ILAMATLÁN	0.80	0.52	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
ISLA	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
IXHUACÁN DE LOS REYES	6 173.45	6 171.92	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	28.23	0.00	0.00	0.00	0.00	27.53	0.70
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	0.32	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.12
IXMATLAHUACAN	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.34
IXTACZOQUITLÁN	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
JALACINGO	671.98	668.92	0.00	2.60	0.00	0.00	0.46
JÁLTIPAN	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18	0.03
JAMAPA	2.88	0.00	0.00	0.09	0.00	0.14	2.65
JESÚS CARRANZA	34.84	0.00	0.00	0.00	0.00	34.84	0.00
JILOTEPEC	1.05	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	98.27	0.00	0.00	0.00	0.00	95.66	2.61
MALTRATA	1 206.91	1 015.84	48.90	51.42	90.05	0.00	0.70
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	30.29	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	27.20
MARTÍNEZ DE LA TORRE	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18	0.00
MEDELLÍN	12.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	10.55
LAS MINAS	260.84	253.76	2.97	2.78	1.33	0.00	0.00
MINATITLÁN	1.36	0.00	0.00	0.09	0.00	0.84	0.43
MISANTLA	132.36	0.00	0.00	0.00	0.00	130.22	2.14
NAOLINCO	20.39	9.45	6.41	3.33	0.00	0.28	0.92
NARANJAL	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	0.15
NARANJOS AMATLÁN	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	0.00
NAUTLA	42.06	0.00	0.00	3.24	0.00	38.21	0.61

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ TROPICALES b/	COMUNES
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
NOGALES	3 542.03	2 779.58	0.00	4.81	753.16	0.00	4.48
OTATITLÁN	54.90	0.00	0.00	0.00	0.00	42.14	12.76
OZULUAMA	3.45	0.00	0.00	0.37	0.00	2.81	0.27
PÁNUCO	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96
PAPANTLA	348.05	0.00	0.00	0.00	0.00	346.82	1.23
PASO DE OVEJAS	25.60	0.00	0.00	4.16	0.00	8.43	13.01
LA PERLA	713.42	676.26	0.00	0.00	36.35	0.00	0.81
PEROTE	8 763.59	8 590.15	0.00	56.23	117.21	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	72.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	71.92
PUENTE NACIONAL	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.23
RAFAEL LUCIO	2.62	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	72.89	0.00	0.00	0.00	0.00	71.92	0.97
SAN JUAN EVANGELISTA	161.82	0.00	0.00	46.61	0.00	111.53	3.68
SANTIAGO TUXTLA	23.73	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	0.27
SAYULA DE ALEMÁN	56.36	0.00	0.00	30.15	0.00	25.14	1.07
SOCONUSCO	26.55	0.00	0.00	0.00	0.00	26.55	0.00
SOLEDAD ATZOMPA	13.91	13.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	21.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	20.54
SOTEAPAN	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	1.72
TAMALÍN	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00
TAMIAHUA	19.78	0.00	0.00	0.00	0.00	15.17	4.61
TANCOCO	46.77	0.00	0.00	0.00	0.00	45.65	1.12
TANTIMA	59.97	0.00	0.00	42.56	0.00	16.86	0.55
TANTOYUCA	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.59
TATATILA	208.60	153.52	7.50	0.00	47.58	0.00	0.00
TECOLUTLA	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00
TEMAPACHE	65.68	0.00	0.00	0.00	0.00	64.33	1.35
TENOCHTITLÁN	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
TEOCELO	61.94	7.35	0.00	2.40	51.35	0.00	0.84
TEPATLAXCO	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.18
TEPETLÁN	2.75	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.15
TEPETZINTLA	10.51	0.00	0.00	0.00	0.00	9.97	0.54
TEQUILA	128.06	128.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	9.97	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	395.49	12.86	0.00	0.00	0.00	64.05	318.58
TIERRA BLANCA	12.19	0.00	0.00	0.83	0.00	1.40	9.96
TIHUATLÁN	34.86	0.00	0.00	0.00	0.00	33.71	1.15
TLACOLULAN	96.37	30.97	58.75	4.07	1.43	0.70	0.45
TLACOTALPAN	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00
TLALIXCOYAN	22.40	0.00	0.00	1.48	0.00	15.59	5.33
TLALNELHUAYOCAN	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
TLALTETELA	1.04	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.20
TLAPACOYAN	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.01
TLILAPAN	265.12	260.59	0.00	4.53	0.00	0.00	0.00

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ COMUNES TROPICALES b/	
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
TOMATLÁN	1.05	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.03
TOTUTLA	2.19	0.00	0.00	0.38	0.00	1.55	0.26
TRES VALLES	8.79	0.00	0.00	1.67	0.00	5.20	1.92
TUXPAN	32.47	0.00	0.00	0.00	0.00	30.06	2.41
TUXTILLA	1.78	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.20
URSULO GALVÁN	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
UXPANAPA	423.50	0.00	0.00	0.00	0.00	88.08	335.42
VEGA DE ALATORRE	25.28	0.00	0.00	0.00	0.00	25.28	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1 312.47	1 256.22	9.53	25.99	15.62	0.00	5.11
VILLA ALDAMA	441.85	440.61	0.16	0.00	0.61	0.00	0.47
XALAPA	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.16
XICO	107.39	85.81	2.97	5.65	11.54	1.12	0.30
YECUATLA	6.16	0.00	0.00	0.28	0.00	5.62	0.26
ZACUALPAN	2 764.46	1 078.09	23.59	488.26	1 147.06	0.00	27.46
ZENTLA	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	8.29	0.00
ZONGOLICA	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00
ZONTECOMATLÁN	15.45	0.00	0.00	0.00	0.00	15.45	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	19.42	0.00	0.00	0.00	0.00	15.03	4.39

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

b/ Comprende: eucalipto (*Eucalyptus spp*), grevilea (*Grevillea robusta*), guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y solerillo (*Cordia spp*).

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*), hilita (*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.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN PRODUCTO  
2002  
(Toneladas)**

CUADRO 12.3

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
<b>ESTADO</b>	<b>5,100.42</b>	<b>2,881.48</b>	<b>2,010.97</b>	<b>1.00</b>	<b>206.97</b>
ACAYUCAN	23.56	0.00	0.00	0.00	23.56
ALTOTONGA	115.09	115.09	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	140.16	0.00	140.16	0.00	0.00
ATOYAC	105.75	0.00	105.75	0.00	0.00
ATZALAN	502.74	502.74	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	62.95	0.00	62.95	0.00	0.00
COETZALA	28.54	0.00	28.54	0.00	0.00
COLIPA	64.86	64.86	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	57.07	0.00	57.07	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	67.98	0.00	67.98	0.00	0.00
COXQUIHUI	179.95	179.95	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	73.86	73.86	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	112.84	112.84	0.00	0.00	0.00
ESPINAL	9.00	9.00	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	27.70	0.00	27.70	0.00	0.00
FORTÍN	43.86	43.86	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	10.50	10.50	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	0.40	0.00	0.00	0.40	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	36.74	36.74	0.00	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	46.55	0.00	0.00	0.00	46.55
JALACINGO	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00
JESÚS CARRANZA	77.40	0.00	0.00	0.00	77.40
JUCHIQUE DE FERRER	64.11	64.11	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	97.10	97.10	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	8.25	8.25	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	125.06	0.00	125.06	0.00	0.00
MISANTLA	66.36	66.36	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	182.13	0.00	182.13	0.00	0.00
NAUTLA	12.75	12.75	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	743.05	743.05	0.00	0.00	0.00
PEROTE	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00
POZA RICA DE HIDALGO	34.49	34.49	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	26.36	0.00	3.36	0.00	23.00
SANTIAGO TUXTLA	306.34	0.00	306.34	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	256.83	0.00	256.83	0.00	0.00
TECOLUTLA	10.87	10.87	0.00	0.00	0.00
TENOCHTITLÁN	10.87	10.87	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	36.46	0.00	0.00	0.00	36.46
TEPATLAXCO	26.02	0.00	26.02	0.00	0.00
TEZONAPA	599.26	0.00	599.26	0.00	0.00
TLAPACOYAN	244.81	244.81	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	26.24	26.24	0.00	0.00	0.00

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN PRODUCTO  
2002  
(Toneladas)**

CUADRO 12.3

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00
XALAPA	158.58	158.58	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	81.73	81.73	0.00	0.00	0.00
ZONTECOMATLÁN	21.82	0.00	21.82	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	172.83	172.83	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 *Pimenta dioca*.

b/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

c/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

d/ Se refiere a *Bambusa* 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  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.4

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
<b>ESTADO</b>	<b>70,916.81</b>	<b>43,222.22</b>	<b>26,142.51</b>	<b>600.00</b>	<b>952.08</b>
ACAYUCAN	108.37	0.00	0.00	0.00	108.37
ALTOTONGA	1,726.41	1,726.41	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	1,822.12	0.00	1,822.12	0.00	0.00
ATOYAC	1,374.77	0.00	1,374.77	0.00	0.00
ATZALAN	7,541.11	7,541.11	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	818.32	0.00	818.32	0.00	0.00
COETZALA	370.97	0.00	370.97	0.00	0.00
COLIPA	972.87	972.87	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	741.94	0.00	741.94	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	883.78	0.00	883.78	0.00	0.00
COXQUIHUI	2,699.28	2,699.28	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	1,107.83	1,107.83	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	1,692.67	1,692.67	0.00	0.00	0.00
ESPINAL	134.96	134.96	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	360.06	0.00	360.06	0.00	0.00
FORTÍN	657.95	657.95	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	157.46	157.46	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	240.00	0.00	0.00	240.00	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	551.10	551.10	0.00	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	214.15	0.00	0.00	0.00	214.15
JALACINGO	120.00	0.00	0.00	120.00	0.00
JESÚS CARRANZA	356.06	0.00	0.00	0.00	356.06
JUCHIQUE DE FERRER	961.62	961.62	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	1,456.49	1,456.49	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	123.72	123.72	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	1,625.72	0.00	1,625.72	0.00	0.00
MISANTLA	995.36	995.36	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	2,367.67	0.00	2,367.67	0.00	0.00
NAUTLA	191.20	191.20	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	11,145.78	11,145.78	0.00	0.00	0.00
PEROTE	120.00	0.00	0.00	120.00	0.00
POZA RICA DE HIDALGO	517.36	517.36	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	149.43	0.00	43.64	0.00	105.79
SANTIAGO TUXTLA	3,982.48	0.00	3,982.48	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	3,338.74	0.00	3,338.74	0.00	0.00
TECOLUTLA	163.08	163.08	0.00	0.00	0.00
TENOCHTITLÁN	163.08	163.08	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	167.71	0.00	0.00	0.00	167.71
TEPATLAXCO	338.24	0.00	338.24	0.00	0.00
TEZONAPA	7,790.38	0.00	7,790.38	0.00	0.00
TLAPACOYAN	3,672.15	3,672.15	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	393.65	393.65	0.00	0.00	0.00

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE  
POR MUNICIPIO SEGÚN PRODUCTO  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.4

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	120.00	0.00	0.00	120.00	0.00
XALAPA	2,378.74	2,378.74	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	1,225.92	1,225.92	0.00	0.00	0.00
ZONTECOMATLÁN	283.68	0.00	283.68	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	2,592.43	2,592.43	0.00	0.00	0.00

a/ Se refiere a *Pimenta dioica*.

b/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

c/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

d/ Se refiere a *Bambusa* 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  
2002**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)							PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
		TOTAL	CONÍFERAS			LATIFOLIADAS		OTRAS LATIFO- LIADAS g/		
			PINO c/	OYAMEL d/	OTRAS CONÍ- FERAS e/	ENCINO f/				
<b>ESTADO</b>	<b>1,346</b>	<b>373,966.40</b>	<b>197,374.64</b>	<b>678.61</b>	<b>2,302.66</b>	<b>30,669.74</b>	<b>28,697.18</b>	<b>19,938.49</b>	<b>94,305.08</b>	
ACAJETE	6	4,583.49	4,059.01	24.15	0.00	273.74	112.72	0.00	113.87	
ACAYUCAN	11	703.91	0.00	0.00	0.00	21.85	0.00	491.13	190.93	
ACTOPAN	7	890.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	890.25	
ACULA	4	90.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	78.21	
ACULTZINGO	2	33,095.52	31,488.71	0.00	0.00	1,606.81	0.00	0.00	0.00	
ALPATLÁHUAC	1	1,061.61	508.38	10.35	0.00	87.41	455.47	0.00	0.00	
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	7	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	
ALTOTONGA	21	4,394.86	2,742.05	0.00	27.60	929.35	686.66	0.00	9.20	
ALVARADO	1	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	
AMATLÁN DE LOS REYES	11	337.01	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	105.82	227.74	
ANGEL R. CABADA	2	33.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.36	0.00	
LA ANTIGUA	6	35.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	17.25	
ATLAHUILCO	1	28.75	28.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ATOYAC	4	75.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	63.26	
ATZACAN	2	59.81	43.71	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	6.90	
ATZALAN	27	5,427.74	3,077.90	0.00	0.00	1,446.94	11.50	656.76	234.64	
AYAHUALULCO	2	243.84	243.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BANDERILLA	2	9.20	1.15	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	5.75	
BENITO JUÁREZ	9	140.32	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00	127.67	10.35	
CALCAHUALCO	9	2,752.40	2,062.29	42.56	197.83	190.93	258.79	0.00	0.00	
CAMARÓN DE TEJEDA	1	19.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.55	
CARLOS A. CARRILLO	1	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.50	0.00	
CASTILLO DE TEAYO	23	295.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263.39	32.21	
CATEMACO	22	517.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.40	208.18	
CAZONES DE HERRERA	26	103.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.46	31.06	
CERRO AZUL	21	110.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.46	60.96	
CITLALTÉPETL	5	94.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.26	8.05	
COACOATZINTLA	8	515.28	493.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.85	
COAHUILTÁN	1	282.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.95	0.00	
COATEPEC	67	3,723.17	2,548.82	0.00	0.00	116.17	77.06	32.21	948.91	
COATZACOALCOS	1	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	
COATZINTLA	5	265.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242.69	23.00	
COLIPA	9	324.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.35	0.00	
CÓRDOBA	11	124.22	14.95	0.00	0.00	4.60	0.00	34.51	70.16	
COSAMALOAPAN	8	127.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	120.77	
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	5	23.00	0.00	0.00	0.00	20.70	0.00	2.30	0.00	



**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)							
		TOTAL	CONÍFERAS			LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROPI- CALES b/
			PINO c/	OYAMEL d/	OTRAS CONÍ- FERAS e/	ENCINO f/	OTRAS LATIFO- LIADAS g/		
COSCOMATEPEC	2	73.61	73.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COTAXTLA	8	180.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	170.23
COYUTLA	3	402.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	402.57	0.00
CUITLÁHUAC	2	37.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	28.75
CHACALTIANGUIS	9	489.98	0.00	0.00	0.00	69.01	0.00	18.40	402.57
CHICONQUIACO	2	8.05	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	1.15
CHICONTEPEC	11	181.73	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	103.52	69.01
CHINAMECA	1	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	0.00
CHINAMPA DE GOROSTIZA	5	13.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	1.15
LAS CHOAPAS	9	11,723.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,103.03	10,620.84
CHOCAMÁN	9	75.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	74.76
CHONTLA	5	118.47	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	71.31	46.01
CHUMATLÁN	1	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00
EMILIANO ZAPATA	16	502.63	0.00	0.00	18.40	0.00	12.65	73.61	397.97
ESPINAL	3	1,302.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,302.01	0.00
FILOMENO MATA	1	111.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.57	0.00
FORTÍN	6	33.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.36
GUTIÉRREZ ZAMORA	9	194.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194.38	0.00
HIDALGOTITLÁN	8	332.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.40	0.00
HUATUSCO	4	40.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	31.06
HUAYACOCOTLA	34	66,319.86	46,351.44	596.95	875.29	16,050.88	1,408.98	169.08	867.24
HUEYAPAN DE OCAMPO	16	996.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	419.82	576.24
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1	31.06	31.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IGNACIO DE LA LLAVE	3	20.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	16.10
ILAMATLÁN	2	4.60	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00
ISLA	1	44.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.86	0.00
IXHUACÁN DE LOS REYES	3	27,068.53	27,051.28	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	8	285.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225.44	59.81
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	2	12.65	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00	10.35
IXMATLAHUACAN	1	35.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	28.75
IXTACZOQUITLÁN	5	82.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.81
JALACINGO	9	3,003.15	2,931.83	0.00	0.00	32.21	0.00	0.00	39.11
JÁLTIPAN	4	52.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.61	2.30
JAMAPA	3	227.74	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	1.15	225.44
JESÚS CARRANZA	3	285.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.25	0.00
JILOTEPEC	2	4.60	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	13	1,005.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	783.28	221.99
MALTRATA	8	6,526.17	4,452.38	0.00	360.01	639.50	1,014.47	0.00	59.81
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	15	2,339.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.30	2,314.18
MARTÍNEZ DE LA TORRE	8	50.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.61	0.00

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)							
		TOTAL	CONÍFERAS			LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROIPI- CALES b/
			PINO c/	OYAMEL d/	OTRAS CONÍ- FERAS e/	ENCINO f/	OTRAS LATIFO- LIADAS g/		
MEDELLÍN	21	909.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	897.15
LAS MINAS	4	1,183.54	1,112.23	0.00	21.85	34.51	14.95	0.00	0.00
MINATITLÁN	3	44.86	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	6.90	36.81
MISANTLA	63	1,247.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,066.22	181.73
NAOLINCO	10	210.49	41.41	0.00	47.16	41.41	0.00	2.30	78.21
NARANJAL	3	43.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.06	12.65
NARANJOS AMATLÁN	4	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	0.00
NAUTLA	11	404.87	0.00	0.00	0.00	40.26	0.00	312.85	51.76
NOGALES	3	21,108.26	12,182.80	0.00	0.00	59.81	8,484.94	0.00	380.71
OTATITLÁN	5	1,430.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	345.06	1,085.78
OZULUAMA	9	50.60	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	23.00	23.00
PÁNUCO	3	166.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.78
PAPANTLA	11	2,944.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,839.82	104.67
PASO DE OVEJAS	13	1,227.25	0.00	0.00	0.00	51.76	0.00	69.01	1,106.48
LA PERLA	1	3,442.52	2,964.04	0.00	0.00	0.00	409.47	0.00	69.01
PEROTE	8	39,670.00	37,650.27	0.00	0.00	699.31	1,320.42	0.00	0.00
PLAYA VICENTE	4	6,124.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	6,117.85
PUENTE NACIONAL	5	105.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	104.67
RAFAEL LUCIO	1	11.50	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	36	671.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	588.90	82.81
SAN JUAN EVANGELISTA	8	1,805.79	0.00	0.00	0.00	579.69	0.00	913.25	312.85
SANTIAGO TUXTLA	13	215.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.08	23.00
SAYULA DE ALEMÁN	9	671.70	0.00	0.00	0.00	374.96	0.00	205.88	90.86
SOCONUSCO	4	217.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.39	0.00
SOLEDAD ATZOMPA	3	60.96	60.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	29	1,754.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	1,747.14
SOTEAPAN	3	171.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.30	146.07
TAMALÍN	1	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00
TAMIAHUA	22	516.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.22	392.21
TANCOCO	19	469.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	373.81	95.47
TANTIMA	9	714.27	0.00	0.00	0.00	529.09	0.00	138.02	47.16
TANTOYUCA	8	102.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	50.61
TATATILA	1	1,264.06	672.86	0.00	55.21	0.00	535.99	0.00	0.00
TECOLUTLA	2	69.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.01	0.00
TEMAPACHE	51	641.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	526.79	115.02
TENOCHTITLÁN	1	34.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.51
TEOCELO	6	711.96	32.21	0.00	0.00	29.90	578.54	0.00	71.31
TEPATLAXCO	3	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	14.95
TEPETLÁN	5	44.86	0.00	0.00	0.00	32.21	0.00	0.00	12.65
TEPETZINTLA	22	127.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.66	46.01

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos rollo)							
		TOTAL	CONÍFERAS			LATIFOLIADAS		PRECIO- SAS a/	COMUNES TROIPI- CALES b/
			PINO c/	OYAMEL d/	OTRAS CONÍ- FERAS e/	ENCINO f/	OTRAS LATIFO- LIADAS g/		
TEQUILA	1	561.29	561.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEXHUACÁN	1	43.71	43.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEZONAPA	9	27,681.59	56.36	0.00	0.00	0.00	0.00	524.49	27,100.74
TIERRA BLANCA	9	869.54	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	11.50	847.69
TIHUATLÁN	67	373.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276.05	97.77
TLACOLULAN	11	678.61	135.72	0.00	432.47	50.61	16.10	5.75	37.96
TLACOTALPAN	1	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00
TLALIXCOYAN	7	599.24	0.00	0.00	0.00	18.40	0.00	127.67	453.17
TLALNELHUAYOCAN	5	31.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.06
TLALTETELA	1	27.60	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	17.25
TLAPACOYAN	3	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.05	1.15
TLILAPAN	1	1,198.50	1,142.14	0.00	0.00	56.36	0.00	0.00	0.00
TOMATLÁN	1	13.80	0.00	0.00	0.00	0.00	11.50	0.00	2.30
TOTUTLA	6	39.10	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	12.65	21.85
TRES VALLES	11	226.59	0.00	0.00	0.00	20.70	0.00	42.56	163.33
TUXPAN	59	450.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.14	204.73
TUXTILLA	1	36.80	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00	0.00	17.25
URSULO GALVÁN	2	52.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.91
UXPANAPA	44	29,255.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	721.17	28,533.87
VEGA DE ALATORRE	4	207.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207.03	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11	6,514.66	5,505.95	4.60	70.16	323.20	175.98	0.00	434.77
VILLA ALDAMA	13	1,979.48	1,931.17	0.00	1.15	0.00	6.90	0.00	40.26
XALAPA	4	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.80	13.80
XICO	7	632.59	376.11	0.00	21.85	70.16	129.97	9.20	25.30
YECUATLA	6	71.31	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	46.01	21.85
ZACUALPAN	14	26,239.25	4,681.27	0.00	173.68	6,093.70	12,954.57	0.00	2,336.03
ZENTLA	1	67.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.86	0.00
ZONGOLICA	1	18.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	0.00
ZONTECOMATLÁN	2	126.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.52	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	2	496.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.07	373.81

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 (*Tabebuia rosea*).

b/ Comprende: eucalipto (*Eucalyptus spp*), grevilea (*Grevillea robusta*), guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), hule (*Hevea brasiliensis*), melina (*Gmelina arborea*), piocha (*Melia azederach*) y solerillo (*Cordia spp*).

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

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.5

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

d/ Se refiere a *Abies religiosa*.

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

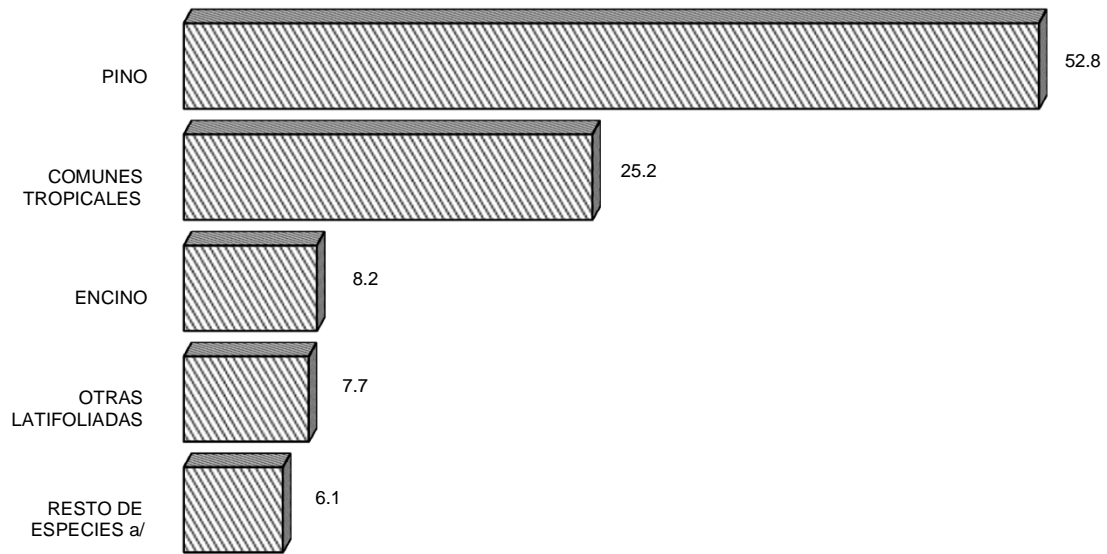
f / Comprende: *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

g/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilite (*Alnus acuminata* y *Alnus jorullensis*), liquidámbar (*Liquidámbar styraciflua*) y marangola (*Clethra mon-  
catra*).

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.

**VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL  
MADERABLE AUTORIZADO SEGÚN ESPECIE  
2002  
(Porcentaje)**

Gráfica 12.2



a/ Comprende: otras coníferas, oyamel y preciosas.  
FUENTE: Cuadro 12.5

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)				
		TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
<b>ESTADO</b>	<b>437</b>	<b>10,456.00</b>	<b>7,686.00</b>	<b>2,396.00</b>	<b>5.00</b>	<b>369.00</b>
ACAYUCAN	3	42.00	0.00	0.00	0.00	42.00
ALTOTONGA	10	307.00	307.00	0.00	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	3	167.00	0.00	167.00	0.00	0.00
ATOYAC	1	126.00	0.00	126.00	0.00	0.00
ATZALAN	12	1,341.00	1,341.00	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	1	75.00	0.00	75.00	0.00	0.00
COETZALA	1	34.00	0.00	34.00	0.00	0.00
COLIPA	8	173.00	173.00	0.00	0.00	0.00
CÓRDOBA	2	68.00	0.00	68.00	0.00	0.00
COSOLEACAQUE	2	81.00	0.00	81.00	0.00	0.00
COXQUIHUI	15	480.00	480.00	0.00	0.00	0.00
COYUTLA	11	197.00	197.00	0.00	0.00	0.00
CHUMATLÁN	15	301.00	301.00	0.00	0.00	0.00
ESPINAL	1	24.00	24.00	0.00	0.00	0.00
FILOMENO MATA	9	33.00	0.00	33.00	0.00	0.00
FORTÍN	1	117.00	117.00	0.00	0.00	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	5	28.00	28.00	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	1	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
HUEYAPAN DE OCAMPO	4	98.00	98.00	0.00	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	4	83.00	0.00	0.00	0.00	83.00
JALACINGO	1	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
JESÚS CARRANZA	10	138.00	0.00	0.00	0.00	138.00
JUCHIQUE DE FERRER	16	171.00	171.00	0.00	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	5	259.00	259.00	0.00	0.00	0.00
MECATLÁN	6	22.00	22.00	0.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	3	149.00	0.00	149.00	0.00	0.00
MISANTLA	7	177.00	177.00	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	2	217.00	0.00	217.00	0.00	0.00
NAUTLA	12	34.00	34.00	0.00	0.00	0.00
PAPANTLA	109	1,982.00	1,982.00	0.00	0.00	0.00
PEROTE	1	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
POZA RICA DE HIDALGO	9	92.00	92.00	0.00	0.00	0.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	7	45.00	0.00	4.00	0.00	41.00
SANTIAGO TUXTLA	6	365.00	0.00	365.00	0.00	0.00
SAYULA DE ALEMÁN	5	306.00	0.00	306.00	0.00	0.00
TECOLUTLA	4	29.00	29.00	0.00	0.00	0.00
TENOCHTITLÁN	5	29.00	29.00	0.00	0.00	0.00
TEOCELO	5	65.00	0.00	0.00	0.00	65.00
TEPATLAXCO	1	31.00	0.00	31.00	0.00	0.00

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO  
POR MUNICIPIO  
2002**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)				
		TOTAL	PIMIENTA a/	PALMA CAMEDOR b/	HONGO BLANCO c/	CAÑA BAMBÚ d/
TEZONAPA	12	714.00	0.00	714.00	0.00	0.00
TLAPACOYAN	42	653.00	653.00	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	2	70.00	70.00	0.00	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
XALAPA	32	423.00	423.00	0.00	0.00	0.00
YECUATLA	7	218.00	218.00	0.00	0.00	0.00
ZONTECOMATLÁN	4	26.00	0.00	26.00	0.00	0.00
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	14	461.00	461.00	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 *Pimenta dioca*.

b/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

c/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

d/ Se refiere a *Bambusa* 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  
2002  
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.7

MUNICIPIO	TOTAL	AVÍO a/	REFACCIONARIO b/
<b>TOTAL</b>	<b>16,940</b>	<b>11,720</b>	<b>5,220</b>
CATEMACO	533	0	533
COYUTLA	12	0	12
LAS CHOAPAS	50	50	0
HUATUSCO	442	0	442
HUEYAPAN DE OCAMPO	239	0	239
JUCHIQUE DE FERRER	1,052	150	902
MECAYAPAN	944	0	944
MINATITLÁN	418	0	418
PLAYA VICENTE	69	0	69
SAN ANDRÉS TUXTLA	690	0	690
SOTEAPAN	895	0	895
TEZONAPA	11,554	11,520	34
ZONGOLICA	42	0	42

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  
2002  
(Pesos)**

CUADRO 12.8

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
<b>TOTAL</b>	<b>24,534,874</b>	<b>24,151,132</b>
H. AYUNTAMIENTOS a/	3,549,357	3,524,740
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL FORESTAL	2,939,930	2,915,330
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL REFORESTACIÓN	609,427	609,410
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN b/	8,490,702	8,470,793
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	8,490,702	8,470,793
SECRETARÍA DE DESARROLLO REGIONAL b/	11,568,120	11,568,120
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	11,568,120	11,568,120
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL c/	926,695	587,479
OPORTUNIDADES PRODUCTIVAS	926,695	587,479

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

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

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

FUENTE: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz.

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

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