

12. Aprovechamiento forestal

- 12.1 Volumen de la producción forestal maderable
por municipio según grupo de especies
2005
(Metros cúbicos rollo)
- 12.2 Valor de la producción forestal maderable
por municipio según grupo de especies
2005
(Miles de pesos)
- 12.3 Volumen de la producción forestal no maderable
por municipio según producto
2005
(Toneladas)
- 12.4 Valor de la producción forestal no maderable
por municipio según producto
2005
(Miles de pesos)
- 12.5 Permisos otorgados, vigentes y volumen
de aprovechamiento forestal maderable
autorizado por municipio
2005
- 12.6 Permisos otorgados, vigentes y volumen
de aprovechamiento forestal no maderable
autorizado por municipio
2005

- 12.7 Monto del crédito otorgado a la actividad forestal,
créditos y acreditados por FIRA
por clase de crédito
2005
(Miles de pesos)
- 12.8 Inversión pública aprobada y ejercida en la actividad
forestal por institución y programa
2005
(Pesos)

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

CUADRO 12.1

2005

(Metros cúbicos rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	251,788.95	114,971.96	955.30	17,503.43	4,953.17	8,899.56	104,505.53
ACAYUCAN	16.04	0.00	0.00	0.00	0.00	7.93	8.11
ACTOPAN	346.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	346.00
ACULTZINGO	203.56	203.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ALPATLÁHUAC	700.37	646.51	4.64	0.00	49.22	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	67.26	0.00	0.00	5.20	1.55	48.61	11.90
ALTOTONGA	5,984.39	5,418.18	5.70	161.30	399.21	0.00	0.00
ALVARADO	7.08	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	0.00
AMATITLÁN	204.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.93
AMATLÁN DE LOS REYES	16.87	0.00	0.00	0.00	0.00	9.64	7.23
ÁNGEL R. CABADA	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00
LA ANTIGUA	168.27	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	156.27
ATOYAC	468.48	0.00	0.00	0.00	0.00	109.21	359.27
ATZALAN	3,597.52	1,837.46	75.16	539.18	301.15	830.06	14.51
AYAHUALULCO	697.95	697.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	28.56	0.00	0.00	0.00	0.00	28.56	0.00
CALCAHUALCO	1,425.26	1,322.93	38.58	48.93	14.82	0.00	0.00
CATEMACO	150.93	0.00	0.00	0.00	1.55	76.58	72.80
CERRO AZUL	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	11.50	0.00
COACOATZINTLA	77.10	9.00	0.00	0.00	0.00	68.10	0.00
COATEPEC	2,235.18	1,798.22	0.00	89.06	138.48	10.45	198.97
COATZINTLA	10.58	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	1.18
COETZALA	18.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.66
COLIPA	40.13	0.00	0.00	0.00	0.00	38.34	1.79
COMAPA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
CÓRDOBA	82.25	0.00	0.00	0.00	0.00	64.99	17.26
COSAMALOAPAN DE CARPIO	208.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.12
COSCOMATEPEC	209.86	196.75	2.07	0.00	11.04	0.00	0.00
COTAXTLA	1,095.17	0.00	0.00	0.00	0.00	286.45	808.72
COXQUIHUI	18.44	0.00	0.00	0.00	0.00	18.44	0.00
COYUTLA	110.79	0.00	0.00	0.00	0.00	110.79	0.00
CUITLÁHUAC	2,211.84	0.00	0.00	0.00	0.00	15.14	2,196.70
CHACALTIANGUIS	843.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	843.44
CHICONQUIACO	8.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
CHICONTEPEC	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58
CHINAMECA	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42
LAS CHOAPAS	18,129.17	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	18,122.52
CHUMATLÁN	24.65	0.00	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00
EMILIANO ZAPATA	18.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75	14.50
ESPINAL	315.80	0.00	0.00	0.00	0.00	315.80	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	82.51	0.00	0.00	0.00	0.00	34.17	48.34
HIDALGOTITLÁN	5,159.93	0.00	0.00	0.00	0.00	111.14	5,048.79
HUATUSCO	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	27.97
HUAYACOCOTLA	45,140.65	34,485.02	190.74	9,621.90	534.72	0.00	308.27
HUEYAPAN DE OCAMPO	244.42	0.00	0.00	0.00	0.00	30.41	214.01
IGNACIO DE LA LLAVE	138.44	0.00	0.00	0.00	0.00	9.81	128.63
ISLA	200.83	0.00	0.00	35.00	0.00	3.52	162.31
IXHUACÁN DE LOS REYES	3,693.21	3,661.54	0.00	9.87	21.80	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	56.63	0.00	0.00	0.00	0.00	54.08	2.55
JALACINGO	6,754.64	4,808.28	0.00	1,691.69	254.67	0.00	0.00
JALCOMULCO	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69
JÁLTIPAN	8.41	0.00	0.00	8.41	0.00	0.00	0.00
JAMAPA	823.57	0.00	0.00	0.00	0.00	57.66	765.91
JESÚS CARRANZA	6,624.22	0.00	0.00	278.01	0.00	49.76	6,296.45
JILOTEPEC	98.64	98.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JOSÉ AZUETA	5,355.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,355.48
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	137.25	0.00	0.00	0.00	0.00	137.25	0.00
MALTRATA	2,333.87	1,561.29	111.18	262.96	398.44	0.00	0.00

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

CUADRO 12.1

2005

(Metros cúbicos rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1,227.95	0.00	0.00	0.00	0.00	6.60	1,221.35
MARIANO ESCOBEDO	3,644.64	3,127.37	59.48	172.31	285.48	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	624.15	0.00	0.00	37.85	0.00	345.32	240.98
MECATLÁN	77.77	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77	0.00
MEDELLÍN	758.01	0.00	0.00	0.00	0.00	48.34	709.67
MIAHUATLÁN	14.47	0.00	0.00	4.68	9.79	0.00	0.00
LAS MINAS	883.16	523.37	0.00	326.52	33.27	0.00	0.00
MINATITLÁN	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
MISANTLA	931.23	0.00	0.00	0.00	0.00	723.32	207.91
NAOLINCO	73.26	8.00	22.00	0.00	0.00	0.00	43.26
NARANJAL	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00
NARANJOS AMATLÁN	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	15.50
NAUTLA	137.18	0.00	0.00	0.00	0.00	137.18	0.00
NOGALES	322.23	174.71	0.00	0.00	78.43	69.09	0.00
OLUTA	229.79	0.00	0.00	58.72	0.00	171.07	0.00
OMEALCA	214.82	0.00	0.00	0.00	0.00	69.09	145.73
OTATITLÁN	661.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	661.35
PAPANTLA	1,235.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1,230.49	5.48
PASO DE OVEJAS	580.73	0.00	0.00	0.80	0.00	32.49	547.44
PASO DEL MACHO	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	2.12
LA PERLA	1,063.00	931.24	0.00	131.76	0.00	0.00	0.00
PEROTE	11,277.21	10,138.33	24.68	74.91	163.95	0.00	875.34
PLAYA VICENTE	3,606.36	0.00	0.00	0.00	0.00	77.09	3,529.27
SAN ANDRÉS TUXTLA	739.05	0.00	0.00	0.00	0.00	326.09	412.96
SAN JUAN EVANGELISTA	6,020.73	0.00	0.00	8.58	0.00	63.67	5,948.48
SAN RAFAEL	40.42	0.00	0.00	0.00	0.00	40.42	0.00
SANTIAGO TUXTLA	111.67	0.00	0.00	0.00	0.00	108.57	3.10
SOLEDAD ATZOMPA	874.51	874.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	1,877.74	0.00	0.00	0.00	0.00	30.50	1,847.24
SOTEAPAN	23.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.40
TAMIAHUA	856.83	0.00	0.00	0.00	31.00	0.00	825.83
TANCOCO	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
TECOLUTLA	57.80	0.00	0.00	0.00	0.00	57.80	0.00
TEMAPACHE	230.48	0.00	0.00	0.00	0.00	229.83	0.65
TENAMPA	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00
TEPATLAXCO	18.91	0.00	0.00	0.00	0.00	18.91	0.00
TEPETLÁN	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00
TEPETZINTLA	24.19	0.00	0.00	0.00	0.00	24.19	0.00
TEZONAPA	31,295.62	0.00	0.00	0.00	0.00	677.24	30,618.38
TIERRA BLANCA	163.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.65
TIHUATLÁN	100.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16.88	83.87
TLACOJALPAN	24.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.31
TLACOLULAN	1,028.49	548.92	19.38	309.24	144.85	6.10	0.00
TLACHICHILCO	111.47	0.00	0.00	0.00	0.00	107.34	4.13
TLALIXCOYAN	351.10	0.00	0.00	0.00	0.00	142.29	208.81
TLALTETELA	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00
TLAPACOYAN	94.37	0.00	0.00	0.00	0.00	48.78	45.59
TLAQUILPA	1,220.02	1,220.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATLÁN	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
TRES VALLES	1,401.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401.57
TÚXPAM	59.75	0.00	0.00	0.00	0.00	35.50	24.25
TUXTILLA	3,260.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,260.88
URSULO GALVÁN	102.54	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	93.10
UXPANAPA	8,951.66	0.00	0.00	0.00	0.00	78.40	8,873.26
VEGA DE ALATORRE	94.98	0.00	0.00	0.00	0.00	94.98	0.00
VERACRUZ	113.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.20
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	21,063.43	19,544.94	340.09	135.45	965.14	0.00	77.81
VILLA ALDAMA	4,410.25	4,366.20	0.00	0.00	44.05	0.00	0.00
XALAPA	58.65	7.83	0.00	0.00	0.00	50.82	0.00
XICO	5,788.08	5,718.33	53.57	11.80	0.00	4.38	0.00
XOXOCOTLA	598.17	598.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YANGA	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	0.00
YECUATLA	31.02	0.00	0.00	0.00	0.00	16.55	14.47

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2005**

CUADRO 12.1

(Metros cúbicos rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ZACUALPAN	15,213.10	10,444.69	8.03	3,471.30	1,070.56	0.00	218.52
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	1,054.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,050.16	4.39

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 (*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*), oyamel (*Abies religiosa*) y taxcate (*Juniperus deppeana*).

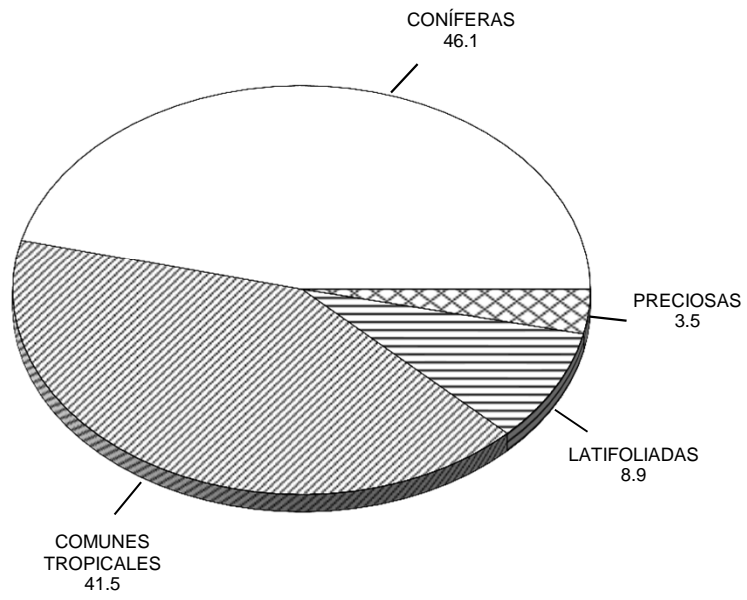
e/ Comprende *Quercus germana*, *Quercus rugosa* y *Quercus* spp.

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

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
2005**
(Porcentaje)

Gráfica 12.1



FUENTE: Cuadro 12.1

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2005**

CUADRO 12.2

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ESTADO	206,608.26	82,204.95	687.81	7,176.39	1,708.84	12,414.88	102,415.39
ACAYUCAN	19.01	0.00	0.00	0.00	0.00	11.06	7.95
ACTOPAN	339.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339.08
ACULTZINGO	145.55	145.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ALPATLÁHUAC	482.57	462.25	3.34	0.00	16.98	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	82.13	0.00	0.00	2.13	0.53	67.81	11.66
ALTOTONGA	4,081.96	3,874.00	4.10	66.13	137.73	0.00	0.00
ALVARADO	9.88	0.00	0.00	0.00	0.00	9.88	0.00
AMATITLÁN	200.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.83
AMATLÁN DE LOS REYES	20.54	0.00	0.00	0.00	0.00	13.45	7.09
ÁNGEL R. CABADA	5.09	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	0.00
LA ANTIGUA	169.88	0.00	0.00	0.00	0.00	16.74	153.14
ATOYAC	504.43	0.00	0.00	0.00	0.00	152.35	352.08
ATZALAN	2,865.01	1,313.78	54.12	221.06	103.90	1,157.93	14.22
AYAHUALULCO	499.03	499.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	39.84	0.00	0.00	0.00	0.00	39.84	0.00
CALCAHUALCO	998.84	945.89	27.78	20.06	5.11	0.00	0.00
CATEMACO	178.70	0.00	0.00	0.00	0.53	106.83	71.34
CERRO AZUL	16.04	0.00	0.00	0.00	0.00	16.04	0.00
COACOATZINTLA	101.44	6.44	0.00	0.00	0.00	95.00	0.00
COATEPEC	1,579.59	1,285.73	0.00	36.51	47.78	14.58	194.99
COATZINTLA	14.27	0.00	0.00	0.00	0.00	13.11	1.16
COETZALA	18.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
COLIPA	55.23	0.00	0.00	0.00	0.00	53.48	1.75
COMAPA	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00
CÓRDOBA	107.57	0.00	0.00	0.00	0.00	90.66	16.91
COSAMALOAPAN DE CARPIO	203.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.96
COSCOMATEPEC	145.98	140.68	1.49	0.00	3.81	0.00	0.00
COTAXTLA	1,192.15	0.00	0.00	0.00	0.00	399.60	792.55
COXQUIHUI	25.72	0.00	0.00	0.00	0.00	25.72	0.00
COYUTLA	154.55	0.00	0.00	0.00	0.00	154.55	0.00
CUITLÁHUAC	2,173.89	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	2,152.77
CHACALTIANGUIS	826.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	826.57
CHICONQUIACO	3.28	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00
CHICONTEPEC	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55
CHINAMECA	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
LAS CHOAPAS	17,769.35	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	17,760.07
CHUMATLÁN	34.39	0.00	0.00	0.00	0.00	34.39	0.00
EMILIANO ZAPATA	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	5.23	14.21
ESPINAL	440.54	0.00	0.00	0.00	0.00	440.54	0.00
GUTIÉRREZ ZAMORA	95.04	0.00	0.00	0.00	0.00	47.67	47.37
HIDALGOTITLÁN	5,102.85	0.00	0.00	0.00	0.00	155.04	4,947.81
HUATUSCO	32.47	0.00	0.00	0.00	0.00	5.06	27.41
HUAYACOCOTLA	29,225.68	24,656.79	137.33	3,944.98	184.48	0.00	302.10
HUEYAPAN DE OCAMPO	252.15	0.00	0.00	0.00	0.00	42.42	209.73
IGNACIO DE LA LLAVE	139.74	0.00	0.00	0.00	0.00	13.68	126.06
ISLA	178.32	0.00	0.00	14.35	0.00	4.91	159.06
IXHUACÁN DE LOS REYES	2,629.57	2,618.00	0.00	4.05	7.52	0.00	0.00
IXHUATLÁN DE MADERO	77.94	0.00	0.00	0.00	0.00	75.44	2.50
JALACINGO	4,219.37	3,437.92	0.00	693.59	87.86	0.00	0.00
JALCOMULCO	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60
JÁLTIPAN	3.45	0.00	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00
JAMAPA	831.03	0.00	0.00	0.00	0.00	80.44	750.59
JESÚS CARRANZA	6,353.92	0.00	0.00	113.98	0.00	69.42	6,170.52
JILOTEPEC	70.53	70.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JOSÉ AZUETA	5,248.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,248.37
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	191.46	0.00	0.00	0.00	0.00	191.46	0.00
MALTRATA	1,441.64	1,116.32	80.05	107.81	137.46	0.00	0.00

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

CUADRO 12.2

2005

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1,206.13	0.00	0.00	0.00	0.00	9.21	1,196.92
MARIANO ESCOBEDO	2,448.04	2,236.07	42.83	70.65	98.49	0.00	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	733.40	0.00	0.00	15.52	0.00	481.72	236.16
MECATLÁN	108.49	0.00	0.00	0.00	0.00	108.49	0.00
MEDELLÍN	762.91	0.00	0.00	0.00	0.00	67.43	695.48
MIAHUATLÁN	5.30	0.00	0.00	1.92	3.38	0.00	0.00
LAS MINAS	519.56	374.21	0.00	133.87	11.48	0.00	0.00
MINATITLÁN	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94
MISANTLA	1,212.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,009.03	203.75
NAOLINCO	63.95	5.72	15.84	0.00	0.00	0.00	42.39
NARANJAL	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00
NARANJOS AMATLÁN	46.58	0.00	0.00	0.00	0.00	31.39	15.19
NAUTLA	191.37	0.00	0.00	0.00	0.00	191.37	0.00
NOGALES	248.36	124.92	0.00	0.00	27.06	96.38	0.00
OLUTA	262.72	0.00	0.00	24.08	0.00	238.64	0.00
OMEALCA	239.20	0.00	0.00	0.00	0.00	96.38	142.82
OTATITLÁN	648.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	648.12
PAPANTLA	1,721.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1,716.53	5.37
PASO DE OVEJAS	582.14	0.00	0.00	0.33	0.00	45.32	536.49
PASO DEL MACHO	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	2.08
LA PERLA	719.86	665.84	0.00	54.02	0.00	0.00	0.00
PEROTE	8,211.77	7,248.90	17.77	30.71	56.56	0.00	857.83
PLAYA VICENTE	3,566.22	0.00	0.00	0.00	0.00	107.54	3,458.68
SAN ANDRÉS TUXTLA	859.60	0.00	0.00	0.00	0.00	454.90	404.70
SAN JUAN EVANGELISTA	5,921.85	0.00	0.00	3.52	0.00	88.82	5,829.51
SAN RAFAEL	56.39	0.00	0.00	0.00	0.00	56.39	0.00
SANTIAGO TUXTLA	154.50	0.00	0.00	0.00	0.00	151.46	3.04
SOLEDAD ATZOMPA	625.28	625.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	1,852.85	0.00	0.00	0.00	0.00	42.55	1,810.30
SOTEAPAN	22.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.93
TAMIAHUA	820.01	0.00	0.00	0.00	10.70	0.00	809.31
TANCOCO	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.58
TECOLUTLA	80.63	0.00	0.00	0.00	0.00	80.63	0.00
TEMAPACHE	321.25	0.00	0.00	0.00	0.00	320.61	0.64
TENAMPA	13.95	0.00	0.00	0.00	0.00	13.95	0.00
TEPATLAXCO	26.38	0.00	0.00	0.00	0.00	26.38	0.00
TEPETLÁN	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00
TEPETZINTLA	33.75	0.00	0.00	0.00	0.00	33.75	0.00
TEZONAPA	30,950.76	0.00	0.00	0.00	0.00	944.75	30,006.01
TIERRA BLANCA	160.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.38
TIHUATLÁN	105.74	0.00	0.00	0.00	0.00	23.55	82.19
TLACOJALPAN	23.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.82
TLACOLULAN	591.70	392.48	13.95	126.79	49.97	8.51	0.00
TLACHICHILCO	153.79	0.00	0.00	0.00	0.00	149.74	4.05
TLALIXCOYAN	403.12	0.00	0.00	0.00	0.00	198.49	204.63
TLALTETELA	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00
TLAPACOYAN	112.73	0.00	0.00	0.00	0.00	68.05	44.68
TLAQUILPA	872.31	872.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATLÁN	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90
TRES VALLES	1,373.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,373.54
TÚXPAM	73.29	0.00	0.00	0.00	0.00	49.52	23.77
TUXTILLA	3,195.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,195.66
URSULO GALVÁN	104.41	0.00	0.00	0.00	0.00	13.17	91.24
UXPANAPA	8,805.16	0.00	0.00	0.00	0.00	109.37	8,695.79
VEGA DE ALATORRE	132.50	0.00	0.00	0.00	0.00	132.50	0.00
VERACRUZ	110.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.94
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	14,684.24	13,974.63	244.86	55.53	332.97	0.00	76.25
VILLA ALDAMA	3,137.03	3,121.83	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00
XALAPA	76.49	5.60	0.00	0.00	0.00	70.89	0.00
XICO	4,138.13	4,088.61	38.57	4.84	0.00	6.11	0.00
XOXOCOTLA	427.69	427.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YANGA	27.20	0.00	0.00	0.00	0.00	27.20	0.00
YECUATLA	37.27	0.00	0.00	0.00	0.00	23.09	14.18

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

CUADRO 12.2

2005

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO c/	OTRAS d/	ENCINO e/	OTRAS f/		
ZACUALPAN	9,480.45	7,467.95	5.78	1,423.23	369.34	0.00	214.15
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	1,469.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1,464.97	4.30

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*), 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*), oyamel (*Abies religiosa*) 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 mexicana*).

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

2005
(Toneladas)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	MUSGO b/	TIERRA DE MONTE c/	HONGO BLANCO d/
ESTADO	2,963.01 e/	2,646.60	143.51	170.00	2.90
ACAJETE	8.17	0.00	8.17	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	58.00	58.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	170.00	0.00	0.00	170.00	0.00
ATOYAC	291.42	291.42	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	263.25	263.25	0.00	0.00	0.00
COATEPEC	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
CUICHAPA	244.80	244.80	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	0.70	0.00	0.00	0.00	0.70
IXHUACÁN DE LOS REYES	121.00	0.00	121.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	398.11	398.11	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	53.30	53.30	0.00	0.00	0.00
NARANJOS AMATLÁN	85.30	85.30	0.00	0.00	0.00
OMEALCA	448.96	448.96	0.00	0.00	0.00
PEROTE	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20
TEZONAPA	723.46	723.46	0.00	0.00	0.00
TLALIXCOYAN	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
ZONGOLICA	20.00	20.00	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 palma camedor y el hongo blanco, que se rigen por el mercado de exportación.

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

b/ Se refiere a *Polytrichum* spp.

c/ Se refiere a tierra fértil de bosque y hojarasca.

d/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

e/ Excluye 1 000 plantas de Coco Plumoso (*Syagrus romanzoffiana*) producidas en el municipio de Mariano Escobedo, debido a la diferencia de la unidad de medida.

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.

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

CUADRO 12.4

2005

(Miles de pesos)

MUNICIPIO	TOTAL	PALMA CAMEDOR a/	MUSGO b/	TIERRA DE MONTE c/	HONGO BLANCO d/
ESTADO	28,542.02 e/	23,819.35	2,152.67	1,700.00	870.00
ACAJETE	122.55	0.00	122.55	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	522.00	522.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	1,700.00	0.00	0.00	1,700.00	0.00
ATOYAC	2,622.78	2,622.78	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	2,369.21	2,369.21	0.00	0.00	0.00
COATEPEC	215.12	0.00	215.12	0.00	0.00
CUICHAPA	2,203.20	2,203.20	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	210.00	0.00	0.00	0.00	210.00
IXHUACÁN DE LOS REYES	1,815.00	0.00	1,815.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	3,583.01	3,583.01	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	479.70	479.70	0.00	0.00	0.00
NARANJOS AMATLÁN	767.70	767.70	0.00	0.00	0.00
OMEALCA	4,040.61	4,040.61	0.00	0.00	0.00
PEROTE	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00
TEZONAPA	6,511.14	6,511.14	0.00	0.00	0.00
TLALIXCOYAN	90.00	90.00	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	450.00	450.00	0.00	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00
ZONGOLICA	180.00	180.00	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 palma camedor y el hongo blanco, que se rigen por el mercado de exportación.

a/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

b/ Se refiere a *Polytrichum* spp.

c/ Se refiere a tierra fértil de bosque y hojarasca.

d/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

e/ Excluye 400 mil pesos de las plantas de Coco Plumoso (*Syagrus romanzoffiana*) producidas en el municipio de Mariano Escobedo, debido a la diferencia de la unidad de medida.

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.

**PERMISOS OTORGADOS, VIGENTES Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2005**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS DURANTE EL AÑO	PER- MISOS VIGEN- TES A FIN DE AÑO a/	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO PARA EL AÑO (Metros cúbicos rollo)						
			TOTAL	PINO b/	OTRAS CONÍ- FERAS c/	ENCINO d/	OTRAS LATIFO- LIADAS e/	PRE- CIO- SAS f/	COMU- NES TROPI- CALES g/
ESTADO	1,310	1,310	301,641.21	156,265.74	2,213.88	28,255.61	13,305.52	18,088.15	83,512.31
ACAJETE	14	14	13,584.55	8,999.24	112.74	2,415.33	2,052.39	0.00	4.85
ACAYUCAN	1	1	38.38	0.00	0.00	0.00	0.00	18.66	19.72
ACTOPAN	9	9	470.12	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	463.25
ACULA	3	3	1,270.85	0.00	0.00	0.00	0.00	8.05	1,262.80
ACULTZINGO	3	3	342.52	36.53	0.00	12.28	0.00	0.00	293.71
ALPATLÁHUAC	1	1	4,736.85	3,349.99	938.21	0.00	448.65	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	11	11	130.36	0.00	0.00	8.48	0.00	80.13	41.75
ALTOTONGA	44	44	9,552.42	4,304.50	2.51	2,849.52	2,071.88	44.60	279.41
ALVARADO	1	1	29.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.69
AMATILÁN	2	2	292.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.63
AMATLÁN DE LOS REYES	17	17	263.05	0.00	0.00	0.00	0.00	76.73	186.32
ÁNGEL R. CABADA	1	1	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00
LA ANTIGUA	5	5	192.01	0.00	0.00	0.00	0.00	134.33	57.68
APAZAPAN	1	1	14.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.47
ATOYAC	16	16 h/	246.53	0.00	0.00	0.00	0.00	96.28	150.25
ATZALAN	65	65	5,244.47	2,108.52	32.26	1,015.54	359.65	1,550.80	177.70
AYAHUALULCO	1	1 i/	67.85	67.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BENITO JUÁREZ	1	1	51.93	0.00	0.00	0.00	0.00	51.93	0.00
CALCAHUALCO	3	3	7,799.38	4,115.24	0.00	1,892.56	1,791.58	0.00	0.00
CARRILLO PUERTO	1	1	5.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.74
CATEMACO	18	18	293.96	0.00	0.00	0.00	0.00	150.23	143.73
CAZONES	3	3	300.86	0.00	0.00	0.00	0.00	292.93	7.93
CERRO AZUL	2	2	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00	15.87	0.00
CITLALTÉPETL	1	1	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00
COACOATZINTLA	5	5	243.80	228.04	3.50	0.00	0.00	0.00	12.26
COATEPEC	17	17	2,323.91	1,879.26	0.00	117.59	0.00	32.35	294.71
COATZINTLA	1	1	17.15	0.00	0.00	0.00	0.00	17.15	0.00
COETZALA	1	1 i/	16.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.85
COLIPA	5	5	85.59	0.00	0.00	0.00	0.00	81.96	3.63
COMAPA	7	7	109.80	0.00	0.00	19.95	0.00	4.08	85.77
CÓRDOBA	8	8	89.05	0.00	0.00	0.00	0.00	27.07	61.98
COSAMALOAPAN DE CARPIO	4	4 h/	167.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.32
COSCOMATEPEC	3	3 h/	104.65	82.78	0.00	0.00	0.00	0.00	21.87
COTAXTLA	10	10 h/	472.98	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	447.78
COXQUIHUI	1	1 i/	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00
COYUTLA	3	3	212.72	0.00	0.00	0.00	0.00	212.72	0.00
CUITLÁHUAC	4	4 h/	104.52	0.00	0.00	0.00	0.00	29.69	74.83
CHACALTIANGUIS	14	14	1,215.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,215.14
CHICONQUIACO	1	1	65.77	0.00	0.00	65.77	0.00	0.00	0.00
CHICONTEPEC	5	5	29.67	0.00	0.00	2.92	0.00	23.85	2.90
CHINAMECA	1	1 i/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAS CHOAPAS	6	6 h/	6,395.54	0.00	0.00	0.00	0.00	13.34	6,382.20
CHOCAMÁN	1	1	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26
CHUMATLÁN	1	1	49.37	0.00	0.00	0.00	0.00	49.37	0.00
EMILIANO ZAPATA	11	11	142.14	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	134.64
ESPINAL	2	2	550.76	0.00	0.00	0.00	0.00	550.76	0.00
FORTÍN	1	1	13.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.98
GUTIÉRREZ ZAMORA	11	11	485.68	0.00	0.00	0.00	0.00	21.02	464.66
HIDALGOTITLÁN	7	7 h/	1,579.37	0.00	0.00	0.00	0.00	98.21	1,481.16
HUATUSCO	7	7	133.93	0.00	0.00	12.57	0.00	6.52	114.84
HUAYACOCOTLA	41	41	48,227.55	34,978.79	210.84	10,583.74	1,037.68	0.00	1,416.50
HUEYAPAN DE OCAMPO	16	16	267.07	0.00	0.00	0.00	0.00	46.88	220.19
IGNACIO DE LA LLAVE	6	6	259.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259.59
ISLA	3	3 h/	170.15	0.00	0.00	0.00	0.00	72.25	97.90
IXCATEPEC	1	1	11.95	0.00	0.00	0.00	0.00	11.95	0.00
IXHUACÁN DE LOS REYES	9	9	4,753.99	4,397.19	0.00	151.01	45.15	35.64	125.00
IXHUATLÁN DE MADERO	5	5	218.31	0.00	0.00	0.00	0.00	208.37	9.94
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3	3	28.10	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	27.58
IXHUATLANCILLO	1	1	13.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.57
JALACINGO	22	22	13,681.28	12,836.48	26.71	115.11	632.55	0.00	70.43
JALCOMULCO	1	1	11.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.24
JÁLTIPAN	1	1 i/	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00
JAMAPA	24	24	1,151.22	0.00	0.00	0.00	0.00	91.35	1,059.87

**PERMISOS OTORGADOS, VIGENTES Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2005**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS DURANTE EL AÑO	PER- MISOS VIGEN- TES A FIN DE AÑO a/	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO PARA EL AÑO (Metros cúbicos rollo)						
			TOTAL	PINO b/	OTRAS CONÍ- FERAS c/	ENCINO d/	OTRAS LATIFO- LIADAS e/	PRE- CIO- SAS f/	COMU- NES TROPI- CALES g/
			JESÚS CARRANZA	8	8 h/	4,379.29	0.00	0.00	0.00
JILOTEPEC	4	4 h/	25.13	14.93	4.98	1.37	0.00	0.00	3.85
JOSÉ AZUETA	6	6 h/	3,623.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,623.76
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	1	1 i/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	11	11	409.76	0.00	0.00	39.86	86.97	127.18	155.75
MALTRATA	5	5	2,703.78	1,330.20	7.75	1,125.65	240.18	0.00	0.00
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	29	29	1,554.65	0.00	0.00	0.00	0.00	64.24	1,490.41
MARIANO ESCOBEDO	3	3	5,319.26	3,612.37	68.48	1,383.66	254.27	0.48	0.00
MARTÍNEZ DE LA TORRE	11	11 h/	542.68	0.00	0.00	0.00	0.00	392.93	149.75
MECATLÁN	5	5	82.51	0.00	0.00	0.00	0.00	82.51	0.00
MEDELLÍN	25	25	1,477.73	0.00	0.00	0.00	0.00	96.43	1,381.30
MIAHUATLÁN	1	1	16.14	0.00	0.00	5.22	4.10	0.00	6.82
LAS MINAS	5	5	1,481.19	603.29	0.00	870.42	7.48	0.00	0.00
MINATITLÁN	1	1	13.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.55
MISANTLA	97	97	1,899.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1,493.60	405.69
NAOLINCO	3	3 h/	58.22	32.60	24.55	0.00	0.00	0.00	1.07
NARANJAL	2	2	74.22	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	67.69
NARANJOS AMATLÁN	2	2	92.13	0.00	0.00	0.00	0.00	60.66	31.47
NAUTLA	8	8	204.80	0.00	0.00	0.00	0.00	204.80	0.00
NOGALES	1	1	4,148.38	89.76	0.00	1,689.62	2,369.00	0.00	0.00
OLUTA	3	3	733.75	0.00	0.00	0.00	0.00	733.75	0.00
OMEALCA	6	6	352.15	0.00	0.00	0.00	0.00	115.30	236.85
OTATITLÁN	4	4 h/	515.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.85
PÁNUCO	1	1	23.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.86
PAPANTLA	52	52 h/	1,193.09	0.00	2.20	7.24	0.00	809.63	374.02
PASO DE OVEJAS	27	27	1,049.09	0.00	0.00	0.00	0.00	83.70	965.39
PASO DEL MACHO	2	2	13.41	0.00	0.00	0.00	0.00	9.88	3.53
LA PERLA	2	2 h/	185.95	19.30	24.14	142.51	0.00	0.00	0.00
PEROTE	15	15 h/	5,293.00	4,834.25	0.00	115.43	318.99	0.00	24.33
PLAYA VICENTE	13	13 h/	3,195.75	0.00	0.00	0.00	0.00	147.16	3,048.59
PUENTE NACIONAL	3	3	152.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.89	146.21
RÍO BLANCO	1	1	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49
SAN ANDRÉS TUXTLA	36	36	794.42	0.00	0.00	0.00	0.00	366.29	428.13
SAN JUAN EVANGELISTA	10	10	7,825.76	0.00	0.00	0.00	0.00	143.64	7,682.12
SAN RAFAEL	2	2 h/	10.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	3.75
SANTIAGO TUXTLA	12	12	252.98	0.00	0.00	0.00	0.00	248.39	4.59
SAYULA DE ALEMÁN	1	1	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00
SOLEDAD ATZOMPA	1	1 i/	216.96	172.95	15.47	28.54	0.00	0.00	0.00
SOLEDAD DE DOBLADO	34	34	1,977.11	0.00	0.00	0.00	3.18	14.91	1,959.02
SOTEAPAN	1	1	53.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.19
TAMIAHUA	9	9 h/	186.05	0.00	0.00	52.38	0.00	12.25	121.42
TANCOCO	2	2	26.93	0.00	0.00	0.00	0.00	15.94	10.99
TANTIMA	2	2	38.04	0.00	0.00	28.65	0.00	0.00	9.39
TATATILA	2	2	249.40	203.23	0.00	44.69	1.48	0.00	0.00
TECOLUTLA	9	9	465.16	0.00	0.00	19.96	0.00	282.71	162.49
TEMAPACHE	10	10 h/	189.27	0.00	0.00	0.00	0.00	182.43	6.84
TENAMPA	1	1	19.29	0.00	0.00	0.00	0.00	19.29	0.00
TENOCHTITLÁN	1	1	47.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.95
TEPATLAXCO	12	12	452.46	0.00	0.00	0.00	0.00	46.04	406.42
TEPETLÁN	2	2	12.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	9.39
TEPETZINTLA	4	4	56.21	0.00	0.00	0.00	0.00	56.21	0.00
TEZONAPA	23	23 h/	28,270.52	48.76	0.00	0.00	0.00	4,792.04	23,429.72
TIERRA BLANCA	16	16	1,156.23	0.00	0.00	0.00	0.00	129.27	1,026.96
TIHUATLÁN	16	16	343.15	0.00	0.00	0.00	0.00	136.35	206.80
TLACOJALPAN	2	2	48.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.62
TLACOLULAN	7	7	2,259.86	1,380.57	0.00	517.11	362.18	0.00	0.00
TLACOTEPEC DE MEJÍA	4	4	17.13	1.27	0.00	1.13	0.00	7.23	7.50
TLACHICHILCO	4	4	38,926.12	38,716.00	0.00	0.00	0.00	201.87	8.25
TLALIXCOYAN	21	21	976.57	0.00	0.00	0.00	14.29	198.12	764.16
TLALTETELA	2	2	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	4.93	0.00
TLAPACOYAN	8	8 h/	79.74	0.00	0.00	6.01	0.00	52.55	21.18
TLAQUILPA	1	1 i/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATLÁN	3	3	46.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.06
TONAYÁN	2	2	12.87	0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	2.97
TOTUTLA	2	2	33.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	32.71
TRES VALLES	8	8	1,555.73	0.00	0.00	0.00	0.00	92.40	1,463.33
TÚXPAM	10	10	167.74	0.00	0.00	14.32	0.00	91.22	62.20

**PERMISOS OTORGADOS, VIGENTES Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2005**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PER- MISOS OTOR- GADOS DURANTE EL AÑO	PER- MISOS VIGEN- TES A FIN DE AÑO a/	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO PARA EL AÑO (Metros cúbicos rollo)						
			TOTAL	PINO b/	OTRAS CONÍ- FERAS c/	ENCINO d/	OTRAS LATIFO- LIADAS e/	PRE- CIO- SAS f/	COMU- NES TROPI- CALES g/
TUXTILLA	12	12 h/	1,987.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,987.66
URSULO GALVÁN	4	4 h/	68.28	0.00	0.00	0.00	0.00	15.23	53.05
UXPANAPA	43	43 h/	7,934.89	0.00	0.00	0.00	0.00	75.04	7,859.85
VEGA DE ALATORRE	2	2 h/	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	0.00
VERACRUZ	6	6	806.86	0.00	0.00	0.00	430.79	0.00	376.07
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	26	26 h/	10,210.08	8,718.86	647.27	335.58	496.92	9.95	1.50
VILLA ALDAMA	7	7	7,241.16	7,124.89	65.28	1.18	49.81	0.00	0.00
XALAPA	1	1 i/	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.00
XICO	5	5	10,490.95	9,759.03	12.30	588.26	119.60	5.77	5.99
XOXOCOTLA	1	1 i/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YANGA	1	1 i/	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.00
YECUATLA	14	14	133.81	0.00	0.00	5.36	0.00	94.11	34.34
ZACUALPAN	15	15 h/	4,726.18	2,219.07	4.79	1,968.57	106.75	2.00	425.00
ZENTLA	14	14	141.67	0.00	0.00	0.00	0.00	47.21	94.46
ZONGOLICA	1	1	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	1.28
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27	27	1,877.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1,869.97	7.73

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, los permisos otorgados y utilizados; además 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. Para la fuente, los permisos son renovables, su utilización depende de la capacidad y los requerimientos de los productores.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

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

c/ Comprende ciprés (*Cupressus benthamii* y *Cupressus lusitanica*), oyamel (*Abies religiosa*) y taxcate (*Juniperus deppeana*).

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

e/ Comprende: casuarina (*Casuarina equisetifolia*), hilitte (*Alnus acuminata* y *Alnus jorullensis*), liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) y marangola (*Clethra mexicana*).

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

g/ 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*).

h/ Incluye permisos otorgados en el año anterior y vigentes por prórroga, se excluye el volumen autorizado para evitar su duplicidad.

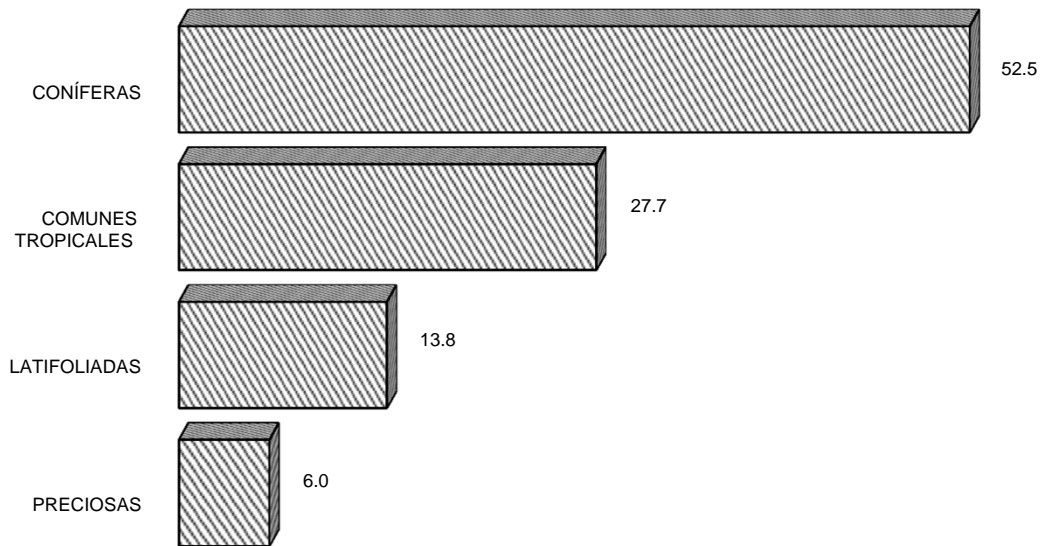
i/ Se refiere a permisos otorgados en el año anterior y vigentes por prórroga, se excluye su volumen autorizado para evitar su duplicidad.

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 APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE
AUTORIZADO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2005**

Gráfica 12.2

(Porcentaje)



FUENTE: Cuadro 12.5

**PERMISOS OTORGADOS, VIGENTES Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2005**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS DURANTE EL AÑO	PERMISOS VIGENTES A FIN DE AÑO :	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO PARA EL AÑO (Toneladas)				
			TOTAL	PALMA CAMEDOR b/	MUSGO c/	TIERRA DE MONTE d/	HONGO BLANCO e/
ESTADO	43 f/	43	2,963.01	2,646.60	143.51	170.00	2.90
ACAJETE	1	1	8.17	0.00	8.17	0.00	0.00
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	1	1	58.00	58.00	0.00	0.00	0.00
ALTOTONGA	1	1	170.00	0.00	0.00	170.00	0.00
ATOYAC	5	5	291.42	291.42	0.00	0.00	0.00
CATEMACO	4	4	263.25	263.25	0.00	0.00	0.00
COATEPEC	3	3	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
CUICHAPA	2	2	244.80	244.80	0.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	2	2	0.70	0.00	0.00	0.00	0.70
IXHUACÁN DE LOS REYES	2	2	121.00	0.00	121.00	0.00	0.00
JUCHIQUE DE FERRER	2	2	398.11	398.11	0.00	0.00	0.00
NARANJAL	1	1	53.30	53.30	0.00	0.00	0.00
NARANJOS AMATLÁN	1	1	85.30	85.30	0.00	0.00	0.00
OMEALCA	4	4	448.96	448.96	0.00	0.00	0.00
PEROTE	1	1	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20
TEZONAPA	8	8	723.46	723.46	0.00	0.00	0.00
TLALIXCOYAN	2	2	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00
VEGA DE ALATORRE	1	1	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1	1	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
ZONGOLICA	1	1	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00

a/ Datos referidos al 31 de diciembre. Los permisos son renovados cada año y dependen de los requerimientos de los productores.

b/ Se refiere a *Chamaedorea* spp.

c/ Se refiere a *Polytrichum* spp.

d/ Se refiere a tierra fértil de bosque y hojarasca.

e/ Se refiere a *Tricholoma* spp.

f/ Excluye un permiso de 1 000 plantas de Coco Plumoso (*Syagrus romanzoffiana*) producidas en el municipio de Mariano Escobedo, debido a la diferencia de la unidad de medida.

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.

**MONTO DEL CRÉDITO OTORGADO A LA ACTIVIDAD FORESTAL,
CRÉDITOS OTORGADOS Y ACREDITADOS POR FIRA
POR CLASE DE CRÉDITO
2005**
(Miles de pesos)

CUADRO 12.7

CLASE DE CRÉDITO	MONTO DEL CRÉDITO (Miles de pesos)	CRÉDITOS OTORGADOS	ACREDITADOS
TOTAL	92	1	1
AVÍO a/	0	0	0
REFACCIONARIO b/	92	1	1

a/ Se refiere al crédito a corto plazo para sufragar el capital de trabajo; su amortización es variable 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 Veracruz. Departamento de Planeación e Información.

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

CUADRO 12.8

2005
(Pesos)

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
TOTAL	9,883,904	7,684,983
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO a/ FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	5,000,000 5,000,000	5,000,000 5,000,000
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL b/ FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	4,400,000 4,400,000	2,286,176 2,286,176
H. AYUNTAMIENTOS c/ INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL	483,904 483,904	398,807 398,807

a/ Se refiere a inversión federal. Comprende la información del cierre 2005 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

b/ Se refiere a inversión estatal. Comprende la información del cierre 2005 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

c/ Se refiere a inversión federal. Además se refiere al cierre del ejercicio del ramo 033 correspondiente a 201 Ayuntamientos y puede no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente debido a los cierres informáticos.

FUENTE: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz. Dirección de Registro y Control de Programas.

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