

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

CUADRO 12.1

2000

(Metros cúbicos en rollo)

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO	OTRAS c/	ENCINO	OTRAS d/		
ESTADO	132,415	102,848	701	6,588	2,271	13,039	6,968
ACAJETE	6,140	6,055	6	36	42	0	1
ACAYUCAN	44	0	0	32	0	11	1
ACTOPAN	3	0	0	0	0	2	1
ACULA	1	0	0	0	0	0	1
ACULTZINGO	82	81	0	1	0	0	0
ALPATLÁHUAC	4,180	3,998	0	182	0	0	0
ALTO LUCERO	1	0	0	0	0	0	1
ALTOTONGA	8,775	8,191	29	300	218	37	0
ALVARADO	107	0	0	0	0	78	29
AMATLÁN DE LOS REYES	58	0	0	0	0	46	12
ANTIGUA, LA	64	0	0	5	3	24	32
AQUILA	67	67	0	0	0	0	0
ATOYAC	19	0	0	0	0	9	10
ATZALAN	3,243	1,268	0	9	32	1,912	22
BENITO JUÁREZ	6	0	0	0	0	6	0
BOCA DEL RÍO	1	0	0	0	0	1	0
CALCAHUALCO	2,096	1,876	0	138	82	0	0
CARLOS A. CARRILLO	5	0	0	0	0	2	3
CARRILLO PUERTO	4	0	0	0	0	0	4
CASTILLO DE TEAYO	42	0	0	0	0	38	4
CATEMACO	82	0	0	0	0	0	82
CAZONES DE HERRERA	49	0	0	0	0	45	4
CERRO AZUL	42	0	0	0	0	36	6
CITLALTÉPETL	15	0	0	0	0	15	0
COACOATZINTLA	66	52	0	1	5	7	1
COAHUITLÁN	29	0	0	0	0	29	0
COATEPEC	307	298	0	4	1	1	3
COATZINTLA	4	0	0	0	0	3	1
COLIPA	85	0	0	0	0	81	4
CÓRDOBA	19	0	0	0	0	9	10
COSAMALOAPAN	3	0	0	0	0	3	0
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	1	0	0	0	0	1	0
COSCOMATEPEC	388	346	0	11	31	0	0
COTAXTLA	3	0	0	0	0	1	2
COXQUIHUI	126	0	0	0	0	126	0
COYUTLA	248	0	0	0	0	248	0
CUITLÁHUAC	19	0	0	0	0	6	13
CHACALTIANGUIS	54	0	0	1	0	3	50
CHICONAMEL	2	0	0	0	0	1	1
CHICONQUIACO	7	0	0	0	0	6	1
CHICONTEPEC	36	0	0	0	0	9	27
CHINAMPA DE GOROSTIZA	7	0	0	0	0	6	1
CHOAPAS, LAS	3,125	0	0	0	0	6	3,119
CHONTLA	46	0	0	5	3	37	1
ESPINAL	1,303	0	0	0	0	1,285	18
FILOMENO MATA	72	0	0	0	0	72	0
FORTÍN	7	0	0	0	0	6	1
GUTIÉRREZ ZAMORA	177	0	0	8	0	168	1
HUAYACOCOTLA	32,516	29,315	138	2,806	257	0	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	222	0	0	4	0	86	132
IXHUACÁN DE LOS REYES	1,670	1,660	0	7	2	0	1
IXHUATLÁN DE MADERO	3,346	0	0	0	0	3,346	0
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3	0	0	0	0	0	3
IXMATLAHUACAN	5	0	0	0	0	0	5
IXTACZOQUITLÁN	17	0	0	0	0	17	0
JALACINGO	5,181	5,023	0	3	155	0	0
JAMAPA	39	0	0	0	0	17	22
JESÚS CARRANZA	921	0	0	0	0	89	832
JILOTEPEC	2	0	0	0	1	0	1
JUCHIQUE DE FERRER	89	0	0	0	0	83	6
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	5	0	0	0	0	5	0

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2000
(Metros cúbicos en rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO	OTRAS c/	ENCINO	OTRAS d/		
MARTÍNEZ DE LA TORRE	151	0	0	12	0	134	5
MECAYAPAN	2	0	0	0	0	0	2
MEDELLÍN	36	0	0	1	8	1	26
MIAHUATLÁN	516	0	0	3	0	0	513
MINAS, LAS	436	388	0	43	5	0	0
MISANTLA	339	0	0	0	0	324	15
NAOLINCO	13	0	9	2	0	0	2
NARANJAL	1	0	0	0	0	0	1
NARANJOS AMATLÁN	30	0	0	0	0	25	5
NAUTLA	62	0	0	0	0	61	1
OMEALCA	8	0	0	0	0	8	0
ORIZABA	2	0	0	0	0	0	2
OTATITLÁN	3	0	0	0	0	0	3
OZULUAMA	1	0	0	0	0	1	0
PAPANTLA	2,798	0	0	21	0	2,660	117
PERLA, LA	1,248	1,172	0	0	76	0	0
PEROTE	12,407	11,735	0	559	110	0	3
PLAYA VICENTE	35	0	0	0	0	35	0
POZA RICA DE HIDALGO	10	0	0	0	0	10	0
PUENTE NACIONAL	2	0	0	0	1	0	1
SAN ANDRÉS TUXTLA	64	64	0	0	0	0	0
SAN JUAN EVANGELISTA	110	0	0	10	0	79	21
SANTIAGO TUXTLA	218	0	0	0	0	209	9
SOCONUSCO	13	0	0	0	0	2	11
SOLEDAD DE DOBLADO	14	0	0	0	0	12	2
TAMALÍN	32	0	0	0	0	21	11
TAMIAHUA	244	0	0	134	0	56	54
TANCOCO	68	0	0	0	0	60	8
TANTIMA	47	0	0	1	0	39	7
TANTOYUCA	3	0	0	0	0	3	0
TATATILA	67	64	0	3	0	0	0
TECOLUTLA	664	547	0	17	8	87	5
TEMAPACHE	139	0	0	0	0	131	8
TENOCHTITLÁN	51	0	0	0	0	50	1
TEPATLAXCO	1	0	0	0	0	0	1
TEPETZINTLA	27	0	0	0	0	22	5
TEXISTEPEC	10	0	0	0	0	8	2
TEZONAPA	337	0	0	0	0	0	337
TIHUATLÁN	252	0	0	0	0	234	18
TLACOLULAN	610	510	4	31	65	0	0
TLALIXCOYAN	28	0	0	0	0	6	22
TLAPACOYAN	11	0	0	0	4	2	5
TOTUTLA	90	0	0	0	19	70	1
TRES VALLES	5	0	0	1	0	0	4
TÚXPAM	158	0	0	4	0	119	35
TUXTILLA	8	0	0	0	0	0	8
UXPANAPA	1,626	0	0	0	0	454	1,172
VEGA DE ALATORRE	21	0	0	0	0	8	13
VERACRUZ	3	0	0	0	0	0	3
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	14,178	13,043	301	371	463	0	0
VILLA ALDAMA	5,124	5,077	2	37	8	0	0
XALAPA	6	6	0	0	0	0	0
XICO	2,783	2,692	88	1	0	1	1
YANGA	3	0	0	0	0	0	3
YECUATLA	43	0	0	0	0	38	5
ZACUALPAN	11,905	9,320	124	1,784	672	0	5
ZONGOLICA	26	0	0	0	0	0	26
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	50	0	0	0	0	50	0

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.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
 POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
 2000
 (Metros cúbicos en rollo)**

CUADRO 12.1

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO	OTRAS c/	ENCINO	OTRAS d/		

a/ Comprende: caoba, cedro rojo, nogal, palo de rosa y primavera.

b/ Comprende: aguacate, amargoso, ceiba, chicozapote, chijól, guaje, guanacaxtle, hule, laurel, mangle, melina y orejuelo.

c/ Comprende ciprés y sabino.

d/ Comprende: casuarina, chopo, hilite, liquidámbar, madroño y marangola.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
2000
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/	COMUNES TROPICALES b/
		PINO	OTRAS c/	ENCINO	OTRAS d/		
MEDELLÍN	15.25	0.00	0.00	0.27	1.88	1.01	12.09
MAHUATLÁN	239.35	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	238.55
MINAS, LAS	207.41	194.78	0.00	11.46	1.17	0.00	0.00
MISANTLA	333.93	0.00	0.00	0.00	0.00	326.95	6.98
NAOLINCO	5.80	0.00	4.34	0.53	0.00	0.00	0.93
NARANJAL	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
NARANJOS AMATLÁN	27.56	0.00	0.00	0.00	0.00	25.23	2.33
NAUTLA	62.03	0.00	0.00	0.00	0.00	61.56	0.47
OMEALCA	8.07	0.00	0.00	0.00	0.00	8.07	0.00
ORIZABA	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93
OTATITLÁN	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40
OZULUAMA	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00
PAPANTLA	2,744.22	0.00	0.00	5.60	0.00	2,684.21	54.41
PERLA, LA	606.18	588.34	0.00	0.00	17.84	0.00	0.00
PEROTE	6,067.23	5,890.97	0.00	149.03	25.83	0.00	1.40
PLAYA VICENTE	35.32	0.00	0.00	0.00	0.00	35.32	0.00
POZA RICA DE HIDALGO	10.09	0.00	0.00	0.00	0.00	10.09	0.00
PUENTE NACIONAL	0.70	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.47
SAN ANDRÉS TUXTLA	32.13	32.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN JUAN EVANGELISTA	92.16	0.00	0.00	2.67	0.00	79.72	9.77
SANTIAGO TUXTLA	215.09	0.00	0.00	0.00	0.00	210.90	4.19
SOCONUSCO	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	5.12
SOLEDAD DE DOBLADO	13.04	0.00	0.00	0.00	0.00	12.11	0.93
TAMALÍN	26.31	0.00	0.00	0.00	0.00	21.19	5.12
TAMIAHUA	117.34	0.00	0.00	35.72	0.00	56.51	25.11
TANCOCO	64.27	0.00	0.00	0.00	0.00	60.55	3.72
TANTIMA	42.88	0.00	0.00	0.27	0.00	39.35	3.26
TANTOYUCA	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	0.00
TATATILA	32.93	32.13	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00
TECOLUTLA	371.12	274.59	0.00	4.53	1.88	87.79	2.33
TEMAPACHE	135.91	0.00	0.00	0.00	0.00	132.19	3.72
TENOCHTITLÁN	50.93	0.00	0.00	0.00	0.00	50.46	0.47
TEPATLAXCO	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
TEPETZINTLA	24.53	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	2.33
TEXISTEPEC	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.07	0.93
TEZONAPA	156.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.71
TIHUATLÁN	244.50	0.00	0.00	0.00	0.00	236.13	8.37
TLACOLULAN	281.47	256.02	1.93	8.26	15.26	0.00	0.00
TLALIXCOYAN	16.28	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	10.23
TLAPACOYAN	5.29	0.00	0.00	0.00	0.94	2.02	2.33
TOTUTLA	75.57	0.00	0.00	0.00	4.46	70.64	0.47
TRES VALLES	2.13	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	1.86
TÚXPAM	137.43	0.00	0.00	1.07	0.00	120.08	16.28
TUXTILLA	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72
UXPANAPA	1,003.11	0.00	0.00	0.00	0.00	458.13	544.98
VEGA DE ALATORRE	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00	8.07	6.05
VERACRUZ	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	6,900.45	6,547.59	145.26	98.91	108.69	0.00	0.00
VILLA ALDAMA	2,561.36	2,548.65	0.97	9.86	1.88	0.00	0.00
XALAPA	3.01	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
XICO	1,395.60	1,351.38	42.47	0.27	0.00	1.01	0.47
YANGA	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40
YECUATLA	40.68	0.00	0.00	0.00	0.00	38.35	2.33
ZACUALPAN	5,374.21	4,678.64	59.84	475.61	157.79	0.00	2.33
ZONGOLICA	12.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.09
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	50.46	0.00	0.00	0.00	0.00	50.46	0.00

NOTA: La calidad de la madera, se ve afectada por los incendios forestales, plagas y enfermedades que pueden provocar el aumento o disminución de las mismas especies.

a/ Comprende: caoba, cedro rojo, nogal, palo de rosa y primavera.

b/ Comprende: aguacate, amargoso, ceiba, chicozapote, chijól, guaje, guanacastle, hule, laurel, mangle, melina y orejuelo.

c/ Comprende ciprés y sabino.

d/ Comprende: casuarina, chopo, hilite, liquidámbar, madroño y marangola.

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE
 POR MUNICIPIO SEGÚN GRUPO DE ESPECIES
 2000
 (Miles de pesos)**

CUADRO 12.2

MUNICIPIO	TOTAL	CONÍFERAS		LATIFOLIADAS		PRECIOSAS a/ TROPICALES b/	COMUNES
		PINO	OTRAS c/	ENCINO	OTRAS d/		

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL
NO MADERABLE POR MUNICIPIO
SEGÚN PRODUCTO
2000
(Toneladas)**

CUADRO 12.3

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA	PALMA CAMEDOR	HONGO a/	CAÑA BAMBÚ
ESTADO	8,500 b/	5,000	3,000	2	498
ACAYUCAN	68	0	0	0	68
ALTO LUCERO	8	0	8	0	0
ALTOTONGA	367	367	0	0	0
AMATLÁN DE LOS REYES	168	0	168	0	0
ATOYAC	82	0	82	0	0
ATZALAN	992	992	0	0	0
BANDERILLA	56	0	56	0	0
CATEMACO	226	0	226	0	0
CÓRDOBA	68	0	68	0	0
COSOLEACAQUE	81	0	81	0	0
COXQUIHUI	415	415	0	0	0
COYUTLA	150	150	0	0	0
CUICHAPA	24	0	24	0	0
EMILIANO ZAPATA	20	0	20	0	0
ESPINAL	17	17	0	0	0
FORTÍN	124	0	124	0	0
HUAYACOCOTLA	NS	0	0	NS	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	98	0	98	0	0
IXHUATLÁN DE MADERO	91	0	0	0	91
JALACINGO	NS	0	0	NS	0
JESÚS CARRANZA	187	0	0	0	187
MARTÍNEZ DE LA TORRE	324	324	0	0	0
MECAYAPAN	150	0	150	0	0
MISANTLA	136	136	0	0	0
NARANJAL	102	0	102	0	0
OMEALCA	22	0	22	0	0
PAPANTLA	1,560	1,560	0	0	0
PERLA, LA	36	0	36	0	0
PEROTE	NS	0	0	NS	0
POZA RICA DE HIDALGO	105	105	0	0	0
SAN ANDRÉS TUXTLA	117	0	63	0	54
SANTIAGO TUXTLA	393	0	393	0	0
SAYULA DE ALEMÁN	309	0	309	0	0
TEMAPACHE	9	0	0	0	9
TEOCELO	89	0	0	0	89
TEZONAPA	711	0	711	0	0
TIHUATLÁN	6	6	0	0	0
TLAPACOYAN	570	570	0	0	0
TÚXPAM	25	0	25	0	0
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	NS	0	0	NS	0
XALAPA	37	0	37	0	0
ZACUALPAN	NS	0	0	NS	0
ZONGOLICA	78	0	78	0	0
ZONTECOMATLÁN	119	0	119	0	0
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	358	358	0	0	0

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, que se rigen por el mercado de exportación.

a/ Comprende: amarillo o duraznillo, blanco, chile seco, pambazos y pancitas.

b/ La suma de los parciales en sentido vertical, no coincide con el total, debido a las cifras no significativas.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

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

CUADRO 12.4

**2000
(Miles de pesos)**

MUNICIPIO	TOTAL	PIMIENTA	PALMA CAMEDOR	HONGO a/	CAÑA BAMBÚ
ESTADO	99,152	63,252	33,000	1,032	1,868
ACAYUCAN	255	0	0	0	255
ALTO LUCERO	88	0	88	0	0
ALTOTONGA	4,643	4,643	0	0	0
AMATLÁN DE LOS REYES	1,848	0	1,848	0	0
ATOYAC	902	0	902	0	0
ATZALAN	12,549	12,549	0	0	0
BANDERILLA	616	0	616	0	0
CATEMACO	2,486	0	2,486	0	0
CÓRDOBA	748	0	748	0	0
COSOLEACAQUE	891	0	891	0	0
COXQUIHUI	5,250	5,250	0	0	0
COYUTLA	1,898	1,898	0	0	0
CUICHAPA	264	0	264	0	0
EMILIANO ZAPATA	220	0	220	0	0
ESPINAL	215	215	0	0	0
FORTÍN	1,364	0	1,364	0	0
HUAYACOCOTLA	103	0	0	103	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	1,078	0	1,078	0	0
IXHUATLÁN DE MADERO	341	0	0	0	341
JALACINGO	155	0	0	155	0
JESÚS CARRANZA	701	0	0	0	701
MARTÍNEZ DE LA TORRE	4,099	4,099	0	0	0
MECAYAPAN	1,650	0	1,650	0	0
MISANTLA	1,720	1,720	0	0	0
NARANJAL	1,122	0	1,122	0	0
OMEALCA	242	0	242	0	0
PAPANTLA	19,734	19,734	0	0	0
PERLA, LA	396	0	396	0	0
PEROTE	258	0	0	258	0
POZA RICA DE HIDALGO	1,328	1,328	0	0	0
SAN ANDRÉS TUXTLA	896	0	693	0	203
SANTIAGO TUXTLA	4,323	0	4,323	0	0
SAYULA DE ALEMÁN	3,399	0	3,399	0	0
TEMAPACHE	34	0	0	0	34
TEOCELO	334	0	0	0	334
TEZONAPA	7,821	0	7,821	0	0
TIHUATLÁN	76	76	0	0	0
TLAPACOYAN	7,211	7,211	0	0	0
TÚXPAM	275	0	275	0	0
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	258	0	0	258	0
XALAPA	407	0	407	0	0
ZACUALPAN	258	0	0	258	0
ZONGOLICA	858	0	858	0	0
ZONTECOMATLÁN	1,309	0	1,309	0	0
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	4,529	4,529	0	0	0

a/ Comprende: amarillo o duraznillo, blanco, chile seco, pambazos y pancitas.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos en rollo)							
		TOTAL	PINO	OYAMEL	OTRAS CONÍFERAS a/	ENCINO	OTRAS LATIFOLIADAS b/	PRECIOSAS c/	COMUNES TROPICALES d/
ESTADO	1,245	642,429	165,000	1,493	3,673	37,425	15,949	28,087	390,802
ACAJETE	18	10,316	9,767	0	33	207	301	0	8
ACAYUCAN	3	220	0	0	0	180	0	24	16
ACTOPAN	2	18	0	0	0	0	0	4	14
ACULA	1	15	0	0	0	0	0	0	15
ACULTZINGO	1	133	130	0	0	3	0	0	0
ALPATLÁHUAC	5	7,567	6,448	0	0	1,039	80	0	0
ALTO LUCERO	1	12	0	0	0	0	0	0	12
ALTOTONGA	32	16,729	13,212	0	156	1,719	1,561	81	0
ALVARADO	3	509	0	0	0	0	0	146	363
AMATLÁN DE LOS REYES	19	255	0	0	0	0	0	101	154
ANTIGUA, LA	1	503	0	0	0	25	19	53	406
AQUILA	1	108	108	0	0	0	0	0	0
ATOYAC	3	141	0	0	0	0	0	19	122
ATZALAN	34	6,764	2,046	0	0	53	228	4,158	279
BENITO JUÁREZ	1	12	0	0	0	0	0	12	0
BOCA DEL RÍO	1	3	0	0	0	0	0	3	0
CALCAHUALCO	12	4,480	3,026	79	0	788	587	0	0
CARLOS A. CARRILLO	1	37	0	0	0	0	0	5	32
CARRILLO PUERTO	1	56	0	0	0	0	0	0	56
CASTILLO DE TEAYO	40	126	0	0	0	0	0	82	44
CATEMACO	4	1,028	0	0	0	0	0	0	1,028
CAZONES DE HERRERA	56	144	0	0	0	0	0	97	47
CERRO AZUL	43	150	0	0	0	0	0	79	71
CITLALTÉPETL	3	33	0	0	0	0	0	33	0
COACOATZINTLA	9	146	84	0	0	7	34	16	5
COAHUILÁN	1	63	0	0	0	0	0	63	0
COATEPEC	6	547	481	0	0	20	5	2	39
COATZINTLA	1	11	0	0	0	0	0	7	4
COLIPA	6	226	0	0	0	0	0	175	51
CÓRDOBA	12	141	0	0	0	0	0	19	122
COSAMALOAPAN	1	24	0	0	0	0	0	24	0
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	1	3	0	0	0	0	0	3	0
COSCOMATEPEC	1	892	558	53	0	62	219	0	0
COTAXTLA	8	28	0	0	0	0	0	3	25
COXQUIHUI	3	273	0	0	0	0	0	273	0
COYUTLA	3	539	0	0	0	0	0	539	0
CUITLÁHUAC	3	181	0	0	0	0	0	14	167
CHACALTIANGUIS	4	634	0	0	0	1	0	7	626
CHICONAMEL	1	4	0	0	0	0	0	3	1
CHICONQUIACO	2	16	0	0	0	0	0	14	2
CHICONTEPEC	10	360	0	0	0	0	0	19	341
CHINAMPA DE GOROSTIZA	5	27	0	0	0	0	0	12	15

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos en rollo)							
		TOTAL	PINO	OYAMEL	OTRAS CONÍFERAS a/	ENCINO	OTRAS LATIFOLIADAS b/	PRECIOSAS c/	COMUNES TROPICALES d/
CHOAPAS, LAS	3	25,245 e/	0	0	0	0	0	12	25,233
CHONTLA	7	144	0	0	0	28	18	80	18
ESPINAL	6	3,018	0	0	0	0	0	2,793	225
FILOMENO MATA	1	157	0	0	0	0	0	157	0
FORTÍN	2	25	0	0	0	0	0	13	12
GUTIÉRREZ ZAMORA	11	315	0	0	0	43	0	265	7
HUAYACOCOTLA	50	56,379	38,327	0	703	15,845	1,504	0	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	5	1,863	0	0	0	23	0	187	1,653
IXHUACÁN DE LOS REYES	10	2,744	2,677	0	0	38	15	0	14
IXHUATLÁN DE MADERO	12	5,099	0	0	0	0	0	5,099	0
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	1	33	0	0	0	0	0	0	33
IXMATLAHUACAN	1	58	0	0	0	0	0	0	58
IXTACZOQUITLÁN	1	36	0	0	0	0	0	36	0
JALACINGO	16	9,228	8,102	0	0	15	1,105	0	6
JAMAPA	12	309	0	0	0	0	0	37	272
JESÚS CARRANZA	2	10,590	0	0	0	0	0	193	10,397
JILOTEPEC	1	5	0	0	0	0	3	0	2
JUCHIQUE DE FERRER	4	250	0	0	0	0	0	181	69
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1	10	0	0	0	0	0	10	0
MARTÍNEZ DE LA TORRE	16	421	0	0	0	65	0	291	65
MECAYAPAN	1	22	0	0	0	0	0	0	22
MEDELLÍN	9	386	0	0	0	8	55	1	322
MIAHUATLÁN	3	6,433	0	0	0	15	0	0	6,418
MINAS, LAS	3	909	626	0	0	247	36	0	0
MISANTLA	31	891	0	0	0	0	0	705	186
NAOLINCO	6	84	0	0	46	14	0	0	24
NARANJAL	1	10	0	0	0	0	0	0	10
NARANJOS AMATLÁN	11	114	0	0	0	0	0	54	60
NAUTLA	6	141	0	0	0	0	0	133	8
OMEALCA	1	18	0	0	0	0	0	18	0
ORIZABA	1	27	0	0	0	0	0	0	27
OTATITLÁN	1	38	0	0	0	0	0	0	38
OZULUAMA	1	3	0	0	0	0	0	3	0
PAPANTLA	39	7,361	0	0	0	118	0	5,782	1,461
PERLA, LA	2	2,434	1,890	0	0	0	544	0	0
PEROTE	30	23,835	18,929	882	0	3,197	787	0	40
PLAYA VICENTE	1	75	0	0	0	0	0	75	0
POZA RICA DE HIDALGO	2	22	0	0	0	0	0	22	0
PUENTE NACIONAL	1	5	0	0	0	0	3	0	2
SAN ANDRÉS TUXTLA	1	103	103	0	0	0	0	0	0
SAN JUAN EVANGELISTA	5	494	0	0	0	55	0	172	267
SANTIAGO TUXTLA	16	567	0	0	0	0	0	454	113
SOCONUSCO	3	145	0	0	0	0	0	4	141
SOLEDAD DE DOBLADO	3	46	0	0	0	0	0	25	21

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos en rollo)							
		TOTAL	PINO	OYAMEL	OTRAS CONÍFERAS a/	ENCINO	OTRAS LATIFOLIADAS b/	PRECIOSAS c/	COMUNES TROPICALES d/
TAMALÍN	8	179	0	0	0	0	0	45	134
TAMIAHUA	43	1,557	0	0	0	765	0	122	670
TANCOCO	14	231	0	0	0	0	0	130	101
TANTIMA	19	177	0	0	0	3	0	84	90
TANTOYUCA	1	6	0	0	0	0	0	6	0
TATATILA	1	120	104	0	0	16	0	0	0
TECOLUTLA	7	1,766	883	476	0	98	59	189	61
TEMAPACHE	71	381	0	0	0	0	0	284	97
TENOCHTITLÁN	2	124	0	0	0	0	0	108	16
TEPATLAXCO	1	10	0	0	0	0	0	0	10
TEPETZINTLA	41	109	0	0	0	0	0	47	62
TEXISTEPEC	2	36	0	0	0	0	0	17	19
TEZONAPA	2	4,221	0	0	0	0	0	0	4,221
TIHUATLÁN	101	732	0	0	0	0	0	509	223
TLACOLULAN	5	1,487	822	0	23	178	464	0	0
TLALIXCOYAN	5	285	0	0	0	0	0	14	271
TLAPACOYAN	5	85	0	0	0	0	28	5	52
TOTUTLA	2	289	0	0	0	0	133	152	4
TRES VALLES	3	54	0	0	0	1	0	0	53
TÚXPAM	83	719	0	0	0	23	0	258	438
TUXTILLA	2	104	0	0	0	0	0	0	104
UXPANAPA f/	42	335,236	0	0	0	0	0	3,014	332,222
VEGA DE ALATORRE	2	179	0	0	0	0	0	18	161
VERACRUZ	3	36	0	0	0	0	0	0	36
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	25	28,046	21,037	0	1,585	2,118	3,306	0	0
VILLA ALDAMA	9	8,467	8,189	0	8	213	57	0	0
XALAPA	1	10	10	0	0	0	0	0	0
XICO	4	4,816	4,342	3	465	1	0	2	3
YANGA	1	33	0	0	0	0	0	0	33
YECUATLA	9	148	0	0	0	0	0	83	65
ZACUALPAN	23	38,805	23,099	0	654	10,194	4,798	0	60
ZONGOLICA	1	307	0	0	0	0	0	0	307
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	4	108	0	0	0	0	0	108	0

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 ciprés y sabino.

b/ Comprende: casuarina, chopo, hilite, liquidámbar, madroño y marangola.

c/ Comprende: caoba, cedro rojo, nogal, palo de rosa y primavera.

d/ Comprende: aguacate, amargoso, ceiba, chicozapote, chijól, guaje, guanacaxtle, hule, laurel, mangle, melina y orejuelo.

e/ Se presentaron algunos incendios en el año de 1998, por lo cual los productores solicitaron el aprovechamiento forestal maderable de tipo contingencia, con el propósito de prevenir la incidencia de plagas y enfermedades.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.5

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE AUTORIZADO (Metros cúbicos en rollo)						
		TOTAL	PINO	OYAMEL	OTRAS CONÍFERAS a/	ENCINO	OTRAS LATIFOLIADAS b/	PRECIOSAS c/ COMUNES TROPICALES d/

f/El incremento se debe a la liberación de algunos permisos que cumplieron la norma establecida, durante la supervisión que realizó la PROFEPA.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)				
		TOTAL	PIPIENTA	PALMA CAMEDOR	HONGO a/	CAÑA BAMBÚ
ESTADO	179	11,960	7,911	3,493	13	543
ACAYUCAN	3	75	0	0	0	75
ALTO LUCERO	2	10	0	10	0	0
ALTOTONGA	12	584	584	0	0	0
AMATLÁN DE LOS REYES	3	196	0	196	0	0
ATOYAC	1	96	0	96	0	0
ATZALAN	7	1,600	1,600	0	0	0
BANDERILLA	2	65	0	65	0	0
CATEMACO	4	240	0	240	0	0
CÓRDOBA	2	80	0	80	0	0
COSOLEACAQUE	2	95	0	95	0	0
COXQUIHUI	6	670	670	0	0	0
COYUTLA	5	243	243	0	0	0
CUICHAPA	1	29	0	29	0	0
EMILIANO ZAPATA	1	24	0	24	0	0
ESPINAL	1	28	28	0	0	0
FORTÍN	2	145	0	145	0	0
HUAYACOCOTLA	1	2	0	0	2	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	4	115	0	115	0	0
IXHUATLÁN DE MADERO	4	100	0	0	0	100
JALACINGO	1	3	0	0	3	0
JESÚS CARRANZA	10	200	0	0	0	200
MARTÍNEZ DE LA TORRE	8	522	522	0	0	0
MECAYAPAN	3	175	0	175	0	0
MISANTLA	5	219	219	0	0	0
NARANJAL	1	119	0	119	0	0
OMEALCA	1	26	0	26	0	0
PAPANTLA	15	2,448	2,448	0	0	0
PERLA, LA	1	43	0	43	0	0
PEROTE	1	3	0	0	3	0
POZA RICA DE HIDALGO	4	113	113	0	0	0
SAN ANDRÉS TUXTLA	5	134	0	74	0	60
SANTIAGO TUXTLA	6	430	0	430	0	0
SAYULA DE ALEMÁN	5	360	0	360	0	0
TEMAPACHE	1	10	0	0	0	10
TEOCELO	5	98	0	0	0	98
TEZONAPA	12	841	0	841	0	0
TIHUATLÁN	1	10	10	0	0	0
TLAPACOYAN	7	905	905	0	0	0
TÚXPAM	3	60	0	60	0	0
VIGAS DE RAMÍREZ, LAS	1	3	0	0	3	0

**PERMISOS OTORGADOS Y VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO
POR MUNICIPIO
2000**

CUADRO 12.6

MUNICIPIO	PERMISOS OTORGADOS	VOLUMEN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE AUTORIZADO (Toneladas)				
		TOTAL	PIMIENTA	PALMA CAMEDOR	HONGO a/	CAÑA BAMBÚ
XALAPA	1	40	0	40	0	0
ZACUALPAN	1	2	0	0	2	0
ZONGOLICA	1	91	0	91	0	0
ZONTECOMATLÁN	1	139	0	139	0	0
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	16	569	569	0	0	0

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, 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/ Comprende: amarillo o duraznillo, blanco, chile seco, pambazos y pancitas.

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Recursos Naturales; Programa de Fomento Forestal.

**MONTO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS A LA ACTIVIDAD
FORESTAL POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Y MUNICIPIO SEGÚN TIPO DE CRÉDITO
2000
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.7

FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y MUNICIPIO	TOTAL	AVÍO a/	REFACCIONARIO b/
TOTAL	16,280	3,201	13,079
BANRURAL	3,332	0	3,332
CHOAPAS, LAS	526	0	526
SAN ANDRÉS TUXTLA	2,806	0	2,806
FIRA	12,948	3,201	9,747
ACAYUCAN	159	0	159
CATEMACO	1,335	0	1,335
COATZACOALCOS	107	0	107
COYUTLA	14	0	14
CHOAPAS, LAS	1,091	0	1,091
HUEYAPAN DE OCAMPO	1,426	0	1,426
JAMAPA	84	0	84
JOSÉ AZUETA	150	0	150
JUCHIQUE DE FERRER	556	0	556
MECAYAPAN	905	0	905
MINATITLÁN	563	0	563
POZA RICA DE HIDALGO	105	0	105
SAN ANDRÉS TUXTLA	2,047	0	2,047
SANTIAGO TUXTLA	92	0	92
SOTEAPAN	885	0	885
TEZONAPA	3,429	3,201	228

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 esta en función de la vida útil de la inversión y de la capacidad de pago de la empresa, sin exceder de 15 años.

FUENTE: BANRURAL, Gerencia Estatal, Subgerencia de Programación y Presupuesto.

BANXICO-FIRA, Residencia Estatal Veracruz.

**INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA Y EJERCIDA
EN LA ACTIVIDAD FORESTAL POR INSTITUCIÓN
Y PROGRAMA
2000
(Miles de pesos)**

CUADRO 12.8

INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
TOTAL	2 975.58	2 972.96
H. AYUNTAMIENTOS a/	373.12	373.12
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RURAL	373.12	373.12
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y PESQUERO b/	1 948.16	1 945.54
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	1 948.16	1 945.54
SECRETARÍA DE DESARROLLO REGIONAL b/	654.30	654.30
ALIANZA PARA EL CAMPO	654.30	654.30

a/ Comprende: inversión federal, estatal, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además se refiere al cierre del ejercicio de 140 Ayuntamientos.

b/ Comprende inversión federal y estatal.

FUENTE: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz.

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