

**Tabla 15.** Superficie forestal nacional por ecosistema y formación vegetal.

Ecosistema	Formación	Superficie forestal (ha)		Total	Porcentaje
		Vegetación primaria	Vegetación secundaria		
Bosques	Coníferas	5,497,355.17	2,286,129.17	7,783,484.34	5.64
	Coníferas y Latifoliadas	8,840,641.69	4,034,283.29	12,874,924.98	9.33
	Latifoliadas	6,955,505.22	4,163,251.77	11,118,756.98	8.05
	Bosque mesófilo de montaña	844,461.86	858,177.50	1,702,639.36	1.23
Selvas	Selvas Altas-Medianas	3,557,920.89	10,504,285.69	14,062,206.58	10.19
	Selvas Bajas	7,254,473.13	8,615,268.67	15,869,741.80	11.50
<b>Otras asociaciones</b>		574,753.21	6,328.13	581,081.35	0.42
<b>Manglar</b>		826,907.30	59,653.27	886,560.57	0.64
<b>Subtotal arbolado</b>		<b>34,352,018.47</b>	<b>30,527,377.49</b>	<b>64,879,395.96</b>	<b>47.00</b>
Matorral xerófilo	Zonas semiáridas	18,181,222.38	2,475,086.79	20,656,309.17	14.96
	Zonas áridas	33,555,528.31	2,717,418.86	36,272,947.16	26.28
<b>Otras áreas forestales</b>		12,118,719.88	4,113,873.25	16,232,593.13	11.76
<b>TOTAL</b>		<b>98,207,489.04</b>	<b>39,833,756.39</b>	<b>138,041,245.42</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEGI (2007).

**Tabla 16.** Condición de conservación por tipo de vegetación y la superficie que cubren (Con base en la carta de uso del suelo y vegetación, serie IV, escala 1:250,000 de INEGI, 2007).

Ecosistema	Formación	Tipo de vegetación	Vegetación 2007				Total (ha)
			Primaria (ha)	%	Secundaria (ha)	%	
Bosques	Coníferas	Bosque de ayarín	26,227.61	0.027	13,622.57	0.034	39,850.18
		Bosque de cedro	1,979.04	0.002	0	0.000	1,979.04
		Bosque de oyamel	128,453.39	0.131	15,690.88	0.039	144,144.27
		Bosque de pino	5,193,278.86	5.288	2,085,722.97	5.236	7,279,001.83
		Bosque de táscate	146,766.85	0.149	170,831.06	0.429	317,597.91
		Matorral de coníferas	649.42	0.001	261.69	0.001	911.11
	Coníferas y Latifoliadas	Bosque de encino - pino	3,031,309.05	3.087	1,184,821.69	2.974	4,216,130.73
		Bosque de pino-encino	5,809,332.64	5.915	2,849,461.60	7.153	8,658,794.25
		Bosque de encino	6,936,644.05	7.063	4,162,684.50	10.450	11,099,328.55
		Bosque mesófilo de montaña	844,461.86	0.860	858,177.50	2.154	1,702,639.36
Selvas	Selvas altas-medianas	Selva alta perennifolia	1,364,267.15	1.389	2,084,601.24	5.233	3,448,868.39
		Selva alta subperennifolia	60,921.89	0.062	92,844.81	0.233	153,766.70
		Selva mediana caducifolia	134,276.97	0.137	837,238.38	2.102	971,515.35
		Selva mediana perennifolia	284.55	0.000	265.58	0.001	550.13
		Selva mediana subcaducifolia	417,120.77	0.425	3,744,936.92	9.401	4,162,057.69
		Selva mediana subperennifolia	1,581,049.56	1.610	3,744,398.76	9.400	5,325,448.32
	Selvas bajas	Selva baja caducifolia	6,591,462.70	6.712	7,574,615.01	19.016	14,166,077.70
		Selva baja espinosa	184,989.89	0.188	419,991.70	1.054	604,981.60
		Selva baja perennifolia	36,095.91	0.037	3,698.23	0.009	39,794.14
		Selva baja subcaducifolia	46,444.65	0.047	27,818.41	0.070	74,263.06
		Selva baja subperennifolia	395,479.98	0.403	589,145.32	1.479	984,625.30

Continuación tabla 16...

<b>Otras asociaciones forestales arboladas</b>		Bosque cultivado	33,014.33	0.034	0	0.000	33,014.33
		Bosque inducido	360.49	0.000	0	0.000	360.49
		Manglar	826,907.30	0.842	59,653.27	0.150	886,560.57
		Palmar inducido	109,303.50	0.111	0	0.000	109,303.50
		Palmar natural	16,314.45	0.017	1,503.02	0.004	17,817.47
		Petén	41,071.20	0.042	3,797.72	0.010	44,868.93
		Sabana	188,933.31	0.192	0	0.000	188,933.31
		Sabanoide	184,820.71	0.188	0	0.000	184,820.71
		Selva de galería	935.22	0.001	1,027.39	0.003	1,962.61
<b>Matorral xerófilo</b>	<b>Matorral zonas semiáridas</b>	Chaparral	1,823,443.18	1.857	282,758.29	0.710	2,106,201.48
		Matorral espinoso tamaulipeco	2,437,342.09	2.482	825,707.54	2.073	3,263,049.63
		Matorral sarcocaula	5,240,785.32	5.336	128,236.09	0.322	5,369,021.41
		Matorral sarcocrasicaule	2,313,951.04	2.356	19,288.08	0.048	2,333,239.11
		Matorral sarcocrasicaule de neblina	566,223.14	0.577	2,739.74	0.007	568,962.88
		Matorral submontano	2,333,636.67	2.376	424,396.09	1.065	2,758,032.76
		Matorral subtropical	985,904.98	1.004	351,132.98	0.881	1,337,037.96
		Mezquital	57,332.59	0.058	16,494.27	0.041	73,826.86
		Mezquital	263,799.27	0.269	51,914.25	0.130	315,713.52
	Mezquital	2,018,829.88	2.056	372,419.46	0.935	2,391,249.34	
	Vegetación de galería	139,974.22	0.143	0	0.000	139,974.22	
	<b>Matorral zonas áridas</b>	Matorral crasicaule	1,180,366.30	1.202	334,495.16	0.840	1,514,861.46
		Matorral desértico micrófilo	19,495,591.93	19.851	2,027,019.71	5.089	21,522,611.63
		Matorral desértico rosetófilo	10,287,028.09	10.475	332,471.66	0.835	10,619,499.75
		Matorral rosetófilo costero	446,491.73	0.455	21,799.71	0.055	468,291.44
Vegetación de desiertos arenosos		2,146,050.26	2.185	1,632.62	0.004	2,147,682.88	

Continuación tabla 16...

<b>Otras áreas forestales</b>	Pastizal gipsófilo	35,133.90	0.036	87.82	0.000	35,221.72
	Pastizal halófilo	1,678,107.43	1.709	103,025.85	0.259	1,781,133.28
	Pastizal natural	6,194,389.48	6.307	3,852,235.83	9.671	10,046,625.31
	Popal	142,146.55	0.145	0	0.000	142,146.55
	Pradera de alta montaña	16,471.70	0.017	0	0.000	16,471.70
	Tular	909,719.48	0.926	0	0.000	909,719.48
	Vegetación de dunas costeras	157,505.23	0.160	0.02	0.000	157,505.25
	Vegetación gipsófila	28,355.57	0.029	0	0.000	28,355.57
	Vegetación halófila	432,036.29	0.440	341.25	0.001	432,377.54
	Vegetación halófila	2,336,486.30	2.379	158,182.48	0.397	2,494,668.78
	Vegetación secundaria herbácea	188,367.95	0.192	0	0.000	188,367.95
	<b>TOTAL</b>	<b>98,207,489.04</b>	<b>100.00</b>	<b>39,833,756.39</b>	<b>100.00</b>	<b>138,041,245.42</b>

**Tabla 26.** Estimación de volumen total árbol por formación, de acuerdo a los datos de campo del INFyS 2004-2009.

Ecosistema	Formación	Volumen total promedio (m <sup>3</sup> /ha)	E (%)*
<b>Bosques</b>	Coníferas	90.82	3.29
	Coníferas y latifoliadas	96.29	1.63
	Latifoliadas	37.23	2.26
<b>Selvas</b>	Selvas altas – medianas	77.30	2.03
	Selvas bajas	23.72	3.10

\*Error estándar

**Tabla 27.** Existencias maderables en bosques y selvas.

Ecosistema	Formación	Superficie (ha)	Volumen medio total (m <sup>3</sup> /ha)	Total existencias maderables (m <sup>3</sup> rollo en pie)
<b>Bosques</b>	Coníferas	7,783,484	90.82	706,896,017
	Coníferas y latifoliadas	12,874,925	96.29	1,239,726,528
	Latifoliadas	12,821,396	37.23	477,340,573
<b>Selvas</b>	Selvas altas y medianas	14,062,207	77.30	1,087,008,601
	Selvas bajas	15,869,742	23.72	376,430,280
<b>TOTAL</b>		<b>63,411,754</b>		<b>3,887,402,000</b>

**NOTA:** No se considera la superficie de Otras Asociaciones dentro del ecosistema de Selvas.

**Tabla 28.** Productividad media (volumen en m<sup>3</sup>/ha) y existencias maderables totales en bosques y selvas, según la condición de vegetación primaria y secundaria.

Ecosistema	Formación	Vegetación primaria			Vegetación secundaria		
		Superficie (ha)	Volumen medio (m <sup>3</sup> /ha)	Existencias totales (m <sup>3</sup> rta)	Superficie (ha)	Volumen medio (m <sup>3</sup> /ha)	Existencias totales (m <sup>3</sup> rta)
Bosques	Coníferas	5,497,355	108.43	596,078,221	2,286,129	74.22	169,676,507
	Coníferas y latifoliadas	8,840,642	103.67	<b>916,509,324</b>	4,034,283	86.19	<b>347,714,877</b>
	Latifoliadas	7,799,967	38.09	297,100,746	5,021,429	36.62	183,884,740
<b>Subtotal</b>		<b>22,137,964</b>		<b>1,809,688,291</b>	<b>11,341,842</b>		<b>701,276,124</b>
Selvas	Selvas altas y medianas	3,557,921	112.30	399,554,516	10,504,286	71.84	<b>754,627,884</b>
	Selvas bajas	7,254,473	28.60	207,477,932	8,615,269	21.10	181,782,169
<b>Subtotal</b>		<b>10,812,394</b>		<b>607,032,447</b>	<b>19,119,554</b>		<b>936,410,053</b>
<b>TOTAL</b>		<b>32,950,358</b>		<b>2,416,720,739</b>	<b>30,461,396</b>		<b>1,637,686,177</b>

**Tabla 29.** Resumen de estadísticas del arbolado.

Ecosistema	Formación	Densidad		Cobertura		Área basal		Volumen	
		Árboles/ha	E (%)*	%/ha	E (%)*	m <sup>2</sup> /ha	E (%)*	m <sup>3</sup> /ha	E (%)*
Bosques	Coníferas	175	2.33	30.85	2.81	9.67	2.48	90.82	3.29
	Coníferas y latifoliadas	228	1.30	40.49	1.48	11.06	1.21	96.29	1.63
	Latifoliadas	156	1.70	29.70	1.79	6.53	1.67	37.23	2.26
Selvas	Selvas altas y medianas	514	1.17	45.72	1.40	12.03	2.06	77.30	2.03
	Selvas bajas	221	2.65	30.29	2.62	4.74	2.50	23.72	3.10

\*Error estándar

**Tabla 30.** Estimación del Incremento Medio Anual en volumen para coníferas.

<b>Formación</b>	<b>IMA (m<sup>3</sup>/ha/año)</b>	<b>E (%)*</b>
<b>Coníferas</b>	<b>2.29</b>	<b>4.48</b>
<b>Coníferas y latifoliadas**</b>	<b>1.88</b>	<b>2.54</b>
<b>General</b>	<b>1.99</b>	<b>2.23</b>

\*Error estándar

\*\*Se refiere exclusivamente a las coníferas dentro de la formación de bosque mixto