

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Aguascalientes	1990	45,000	2,500	500	105	5,200	0	8,305
	1991	39,970	0	0	7,850	0	0	7,850
	1992	9,448	870	0	225	1,450	0	2,545
	1993	26,630	1,714	0	147	3,804	0	5,665
	1994	76,605	1,264	150	138	3,107	75	4,734
	1995	12,000	0	0	4	300	0	304
	1996	24,750	1,654	2,460	19	3,176	32	7,341
	1997	32,205	1,755	2,390	60	4,319	471	8,995
	1998	69,900	283	310	111	634	10	1,348
	1999	10,860	677	1,645	178	1,131	63	3,694
	2000	36,000	800	56	60	424	26	1,366
	2001	108,000	0	6	167	0	500	673
	2002	0	0	0	0	0	0	0
	2003	3,200	0	0	0	520	0	520
2004	4,800	0	0	0	680	0	680	
2005	3,750	0	0	0	916	0	916	
2006	15,500	0	0	0	692	0	692	
2007	8,680	0	0	0	680	0	680	
2008	12,600	0	0	0	600	0	600	
2009	12,000	0	0	0	300	0	300	
2010	12,766	0	0	59	644	0	703	
2011	10,000	0	0	35	1,133	0	1,168	
2012	11,708	0	0	756	1,621	0	2,377	
Baja California	1990	4,996	0	0	127	0	0	127
	1991	5,125	0	0	120	0	0	120
	1992	164,350	0	0	163	0	0	163
	1993	106,747	0	0	0	0	0	0
	1994	15,011	0	0	0	300	0	300
	1995	55	0	0	0	55	0	55
	1996	188,810	0	0	24	0	55	79
	1997	345,000	0	0	2	0	0	2
	1998	8,013	0	0	10	0	0	10
	1999	13,420	0	0	7	0	0	7
	2000	1,000	0	0	0	0	0	0
	2001	84,320	0	0	56	0	0	56
	2002	27,000	0	0	0	0	0	0
	2003	12,929	800	0	12,129	0	0	12,929
2004	25,571	0	983	350	692	0	2,025	
2005	6,805	0	4,419	0	1,110	0	5,529	
2006	22,920	0	966	0	1,148	0	2,114	
2007	30,025	0	300	700	1,050	45	2,095	
2008	31,007	0	500	0	0	0	500	
2009	16,600	0	220	0	1,185	0	1,405	
2010	17,762	0	0	0	0	0	0	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Baja California	2011	28,280	0	0	0	7,230	0	7,230
	2012	20,000	0	0	0	60	0	60
Baja California Sur	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	-	0	0	0	0	0	0
	1992	-	0	0	0	0	0	0
	1993	55,125	0	0	0	0	0	0
	1994	-	0	0	0	0	0	0
	1995	-	0	0	0	0	0	0
	1996	13,000	0	0	0	0	0	0
	1997	-	0	0	0	0	0	0
	1998	32,697	0	0	0	0	0	0
	1999	1,700	0	0	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	0	0	0
	2001	7,750	0	0	0	0	0	0
	2002	3,024	0	0	0	0	0	0
	2003	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	
2005	140	0	140	0	0	0	140	
2006	15,150	0	150	0	0	0	150	
2007	20,660	0	1,200	0	0	0	1,200	
2008	26,536	0	430	1,000	720	0	2,150	
2009	5,300	0	160	0	0	140	300	
2010	15,000	452	0	0	98	0	550	
2011	10,000	161	0	0	402	0	563	
2012	11,180	735	0	0	147	0	881	
Campeche	1990	61,400	58	11	0	0	0	69
	1991	64,973	0	0	0	0	0	0
	1992	84,841	0	0	0	0	0	0
	1993	75,494	0	0	0	0	0	0
	1994	-	0	0	0	0	0	0
	1995	-	0	0	0	0	0	0
	1996	600	0	170	0	0	0	170
	1997	4,500	620	140	0	0	0	760
	1998	285,000	0	0	0	0	0	0
	1999	200,000	0	0	0	0	2	2
	2000	1,502,000	0	0	0	0	0	0
	2001	257,000	0	0	0	0	0	0
	2002	4,000	0	0	0	0	0	0
2003	1,000	600	0	0	0	0	600	
2004	1,600	1,120	0	0	0	0	1,120	
2005	3,500	65	0	0	0	0	65	
2006	2,092	500	0	0	0	0	500	
2007	670	670	0	0	0	0	670	
2008	639	489	0	0	0	0	489	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Campeche	2009	457	457	0	0	0	0	457
	2010	599	170	0	0	0	0	170
	2011	4,840	360	1,300	0	0	0	1,660
	2012	5,522	125	0	0	0	0	125
Coahuila	1990	14,283	1	100	255	0	0	356
	1991	215,439	500	0	183	0	0	683
	1992	165,196	205	0	150	20	0	375
	1993	95,142	0	0	261	0	0	261
	1994	1,515	0	3	102	19	0	124
	1995	13,435	0	0	24	0	0	24
	1996	7,370	0	0	609	0	0	609
	1997	165,940	0	0	97	0	0	97
	1998	21,600	0	0	21	0	0	21
	1999	313,400	0	0	23	0	0	23
	2000	680,000	0	0	216	0	0	216
	2001	450,000	0	0	120	0	0	120
	2002	778,318	0	0	52	0	0	52
	2003	4,000	0	0	4	200	372	576
2004	3,200	3,448	0	0	2,059	0	5,507	
2005	7,287	3,520	0	0	87	0	3,607	
2006	14,999	705	0	12	1,538	0	2,255	
2007	17,364	0	0	0	1,780	0	1,780	
2008	15,000	0	0	15	3,474	0	3,489	
2009	32,000	0	0	0	1,400	0	1,400	
2010	30,000	0	0	0	1,083	0	1,083	
2011	40,000	0	0	402	765	0	1,167	
2012	42,000	0	0	1,568	1,036	0	2,603	
Colima	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	12,300	0	31	150	0	0	181
	1992	12,662	42	0	322	0	0	364
	1993	60,100	0	0	0	0	0	0
	1994	192,700	0	2	0	0	134	136
	1995	32,000	2	1	0	0	16	19
	1996	16,000	0	0	1	0	12	13
	1997	90,000	0	0	22	0	6	28
	1998	80,000	0	0	0	0	14	14
	1999	83,000	0	0	0	0	1	1
	2000	60,000	0	0	0	0	15	15
2001	100,000	0	0	50	0	15	65	
2002	50,000	0	0	0	0	7	7	
2003	3,000	0	662	0	0	0	662	
2004	4,800	0	90	0	38	805	933	
2005	4,500	0	50	0	0	334	384	
2006	15,065	0	0	0	50	2,550	2,600	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Colima	2007	7,220	0	0	0	90	2,200	2,290
	2008	11,169	0	60	19	531	1,637	2,247
	2009	10,001	0	50	9	533	452	1,044
	2010	3,888	34	0	0	733	436	1,203
	2011	3,500	0	103	0	837	213	1,153
	2012	3,000	21	0	0	1,098	0	1,119
Chiapas	1990	11,342	0	0	547	280	0	827
	1991	167,345	0	0	1,128	0	0	1,128
	1992	450,800	0	0	0	0	0	0
	1993	305,203	0	0	29	0	0	29
	1994	10,744	0	0	245	0	4	249
	1995	8,350	0	0	1,326	10	0	1,336
	1996	353,898	0	0	184	0	0	184
	1997	100,556	0	0	14	0	0	14
	1998	300,675	0	0	221	0	0	221
	1999	78,770	0	0	163	0	0	163
	2000	252,650	0	0	90	0	0	90
	2001	222,115	0	0	87	0	0	87
	2002	43,043	0	0	10	0	0	10
	2003	2,241	570	16	3,940	50	0	4,576
	2004	4,600	0	52	3,921	627	0	4,600
2005	5,000	30	360	75	30	0	495	
2006	21,353	0	3,003	850	0	0	3,853	
2007	18,475	389	873	120	0	0	1,382	
2008	15,000	26	428	105	0	0	559	
2009	30,000	2	300	257	700	13	1,272	
2010	30,000	15	0	1,794	0	2,049	3,858	
2011	30,000	0	500	1,573	608	0	2,681	
2012	30,000	0	204	3,345	0	0	3,549	
Chihuahua	1990	47,951	140	0	1,470	4	0	1,614
	1991	115,555	222	0	524	0	0	746
	1992	1,104,901	178	0	1,088	0	0	1,266
	1993	2,293,492	178	0	2,174	20	0	2,372
	1994	1,072,984	0	3	8	0	0	11
	1995	180,615	0	0	615	0	0	615
	1996	1,182,269	0	0	272	0	0	272
	1997	450,418	0	0	308	0	0	308
	1998	1,022,212	0	0	124	0	0	124
	1999	997,553	0	0	124	4	1	129
	2000	817,382	0	0	4	0	0	4
	2001	830,553	84	0	100	4	0	188
	2002	58,346	0	0	9	6	0	15
	2003	8,290	0	447	1,399	0	128	1,974
2004	11,739	757	810	728	66	83	2,444	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Chihuahua	2005	9,866	0	3,015	1,845	26	288	5,174
	2006	31,581	0	3,000	20	388	282	3,690
	2007	30,432	0	0	155	0	184	339
	2008	32,000	0	4,859	11	103	232	5,205
	2009	48,681	0	6,555	0	0	0	6,555
	2010	40,000	0	27,807	0	0	0	27,807
	2011	41,910	0	7,521	0	0	142	7,663
	2012	44,111	0	0	37,340	0	0	37,340
Distrito Federal	1990	11,721	0	0	6,752	0	0	6,752
	1991	370	0	0	30	0	0	30
	1992	4,487	0	1,200	295	0	0	1,495
	1993	57,952	0	600	1,325	0	0	1,925
	1994	9,319	0	600	716	9	402	1,727
	1995	2,332	0	0	260	0	307	567
	1996	3,468	0	215	133	21	309	678
	1997	35,390	0	2,900	1	0	0	2,901
	1998	3,521	5	1,539	70	101	0	1,715
	1999	6,114	0	1,000	1,152	400	0	2,552
	2000	1,713	0	982	186	0	0	1,168
	2001	2,543	0	350	126	0	5	481
	2002	2,543	0	398	511	0	0	909
	2003	2,368	0	0	150	367	0	517
2004	4,149	0	1,100	221	696	300	2,317	
2005	5,256	0	1,200	36	236	0	1,472	
2006	3,397	0	0	5	1,274	87	1,366	
2007	8,469	0	659	1	458	0	1,118	
2008	5,760	0	0	1	500	0	501	
2009	5,001	0	0	23	700	291	1,014	
2010	908	0	0	0	668	0	668	
2011	950	0	0	363	692	0	1,055	
2012	2,000	0	0	0	360	0	360	
Durango	1990	3,230	140	40	220	1,800	0	2,200
	1991	28,209	0	0	3,417	3,663	0	7,080
	1992	944,290	1,546	0	32	1,156	0	2,734
	1993	628,236	0	0	44	1,217	0	1,261
	1994	1,025,113	0	0	48	1,358	15	1,421
	1995	729,627	0	6	270	597	0	873
	1996	635,892	0	0	352	1,224	0	1,576
	1997	869,285	0	0	87	595	31	713
	1998	1,036,984	0	0	0	129	397	526
	1999	771,658	0	0	0	4	0	4
	2000	737,789	0	0	544	17	0	561
2001	2,639,999	0	0	4,931	0	0	4,931	
2002	110,801	0	0	1,404	3	0	1,407	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total	
Durango	2003	7,272	0	640	3,157	20	0	3,817	
	2004	7,686	0	902	397	5,097	0	6,396	
	2005	9,573	0	180	342	521	0	1,043	
	2006	37,022	0	250	682	903	0	1,835	
	2007	47,052	0	300	854	1,450	63	2,667	
	2008	40,075	0	1,050	362	1,395	268	3,075	
	2009	34,349	0	250	190	1,575	0	2,015	
	2010	33,298	0	0	289	4,040	239	4,568	
	2011	37,418	0	208	0	950	9	1,167	
	2012	75,727	0	0	61,034	270	0	61,304	
	Guanajuato	1990	7,902	0	0	2,000	0	0	2,000
		1991	200,100	0	0	2,040	0	0	2,040
1992		180,080	10	0	51	0	110	171	
1993		40,000	0	0	0	0	0	0	
1994		200,000	0	0	0	0	0	0	
1995		100	0	0	0	30	0	30	
1996		110,000	0	0	8	12	0	20	
1997		197,000	0	0	0	8	0	8	
1998		64,240	0	0	0	0	0	0	
1999		65,000	0	0	0	0	0	0	
2000		83,800	0	0	0	0	0	0	
2001		322,400	0	10	62	0	366	438	
2002		0	0	0	0	0	0	0	
2003	5,000	0	0	0	300	0	300		
2004	8,000	0	0	0	579	130	709		
2005	5,250	0	0	371	304	0	675		
2006	16,000	370	0	1,528	325	0	2,223		
2007	20,860	0	0	680	180	0	860		
2008	20,800	0	0	0	800	0	800		
2009	22,000	0	0	150	827	0	977		
2010	20,000	0	400	650	650	0	1,700		
2011	25,000	0	36	250	2,255	0	2,541		
2012	25,000	0	0	461	2,863	0	3,324		
Guerrero	1990	50,100	0	90	1,019	0	0	1,109	
	1991	43,890	0	53	1,842	50	0	1,945	
	1992	369,250	0	0	1,088	0	0	1,088	
	1993	40,950	0	0	983	0	0	983	
	1994	436,630	0	0	848	40	0	888	
	1995	535,130	0	10	716	30	0	756	
	1996	427,700	0	0	710	50	0	760	
	1997	639,700	0	80	466	0	0	546	
	1998	430,000	0	0	21	0	0	21	
	1999	1,300,000	0	0	200	0	0	200	
2000	1,120,000	0	0	86	0	0	86		

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Guerrero	2001	900,000	0	0	272	0	0	272
	2002	0	0	0	0	0	0	0
	2003	14,283	0	0	51	0	0	51
	2004	5,628	0	570	706	0	0	1,276
	2005	7,449	0	0	176	3,473	8	3,657
	2006	51,874	0	10	4,781	415	336	5,542
	2007	65,073	0	2,659	3,909	256	376	7,200
	2008	68,863	0	0	3,870	0	820	4,690
	2009	48,826	40	3	470	225	922	1,660
	2010	8,505	0	0	0	0	0	0
	2011	64,450	0	754	375	550	65	1,743
	2012	40,000	0	754	553	475	0	1,782
Hidalgo	1990	37,204	270	0	2,308	220	0	2,798
	1991	40,297	34	0	181	172	0	387
	1992	217,345	0	0	19	10	0	29
	1993	459,056	0	0	91	1	0	92
	1994	406,500	0	0	140	0	0	140
	1995	1,500	0	0	41	0	0	41
	1996	9,310	0	0	133	0	0	133
	1997	362,924	0	0	101	0	0	101
	1998	73,033	0	0	3	0	0	3
	1999	59,939	0	0	118	0	0	118
	2000	260,000	0	0	374	0	0	374
	2001	49,500	0	0	136	0	0	136
	2002	80,000	0	0	305	0	0	305
2003	5,400	0	0	490	0	0	490	
2004	6,440	0	0	1,260	0	0	1,260	
2005	12,020	0	0	595	0	0	595	
2006	21,234	50	42	1,028	106	0	1,226	
2007	23,393	0	0	1,304	250	88	1,642	
2008	36,257	100	0	1,560	755	1,108	3,523	
2009	19,752	0	0	757	780	40	1,577	
2010	24,095	0	0	186	112	82	380	
2011	10,515	0	0	55	1,942	0	1,997	
2012	20,000	0	1,656	0	0	0	1,656	
Jalisco	1990	25,418	0	0	1,075	1,168	0	2,243
	1991	18,948	0	0	802	1,085	0	1,887
	1992	797,419	0	0	13	1,562	0	1,575
	1993	359,703	0	25	1,070	1,194	0	2,289
	1994	346,844	0	25	136	1,527	10	1,698
	1995	40,160	0	0	71	237	0	308
	1996	986,700	0	0	242	5	1	248
	1997	420,060	0	0	17	2,626	0	2,643
1998	780,936	0	0	107	403	0	510	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Jalisco	1999	610,469	0	0	180	0	0	180
	2000	540,350	0	0	136	0	0	136
	2001	604,433	0	0	235	0	0	235
	2002	546,855	0	0	5	0	0	5
	2003	7,698	0	550	1,600	4,648	0	6,798
	2004	12,200	0	1,000	0	4,488	0	5,488
	2005	14,026	0	1,319	0	533	114	1,966
	2006	39,800	0	0	0	572	0	572
	2007	42,980	0	2,000	0	876	0	2,876
	2008	43,376	0	3,313	64	2,363	0	5,740
	2009	40,500	0	4,466	0	1,571	0	6,037
	2010	44,598	0	7,200	0	0	0	7,200
	2011	41,620	0	3,655	102	2,640	223	6,620
2012	47,000	0	0	40	2,590	0	2,631	
México	1990	26,629	5	0	146	275	0	426
	1991	216,708	0	0	1,235	0	0	1,235
	1992	360,784	0	0	150	8	0	158
	1993	766,324	0	0	187	0	0	187
	1994	676,058	0	50	120	2,700	0	2,870
	1995	168,784	3	576	261	10	5	855
	1996	635,767	0	0	47	0	0	47
	1997	596,710	0	170	42	0	0	212
	1998	598,268	0	164	140	138	0	442
	1999	500,869	0	178	128	0	0	306
	2000	510,761	0	0	286	0	0	286
	2001	558,000	0	86	250	119	0	455
	2002	411,727	0	335	112	0	52	499
2003	3,000	0	0	37	1,623	51	1,711	
2004	7,310	0	0	1,301	1,827	0	3,128	
2005	8,108	0	0	62	416	0	478	
2006	26,033	0	840	288	27	0	1,155	
2007	33,597	60	2,042	348	0	0	2,450	
2008	48,159	0	300	639	1,100	0	2,039	
2009	48,230	0	0	269	2,360	0	2,629	
2010	40,872	0	600	1,341	1,800	172	3,913	
2011	42,884	0	0	513	2,050	0	2,563	
2012	30,000	0	0	100	0	0	100	
Michoacán	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	89,280	0	0	747	0	0	747
	1992	1,980,148	0	0	876	500	0	1,376
	1993	795,153	0	0	145	0	0	145
	1994	179,184	0	0	74	25	47	146
	1995	34,954	0	0	316	0	0	316
1996	341,550	0	0	113	0	0	113	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Michoacán	1997	791,000	0	0	54	103	0	157
	1998	196,684	0	0	352	8	0	360
	1999	128,000	0	0	358	0	0	358
	2000	385,000	0	0	1,837	0	0	1,837
	2001	380,000	0	0	928	0	0	928
	2002	323,836	0	0	512	0	0	512
	2003	6,445	0	0	404	182	0	586
	2004	13,758	0	100	1,120	2,805	0	4,025
	2005	10,100	0	0	363	321	0	684
	2006	21,743	0	0	269	731	0	1,000
	2007	32,850	0	0	420	1,160	0	1,580
	2008	32,245	200	210	300	980	0	1,690
	2009	48,447	0	0	494	411	0	905
Morelos	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	22	0	0	22	0	0	22
	1992	20,707	0	0	356	0	0	356
	1993	20,920	0	0	50	0	0	50
	1994	12,200	0	0	0	0	0	0
	1995	12,000	0	0	28	0	0	28
	1996	11,000	0	0	15	0	0	15
	1997	50,200	0	0	19	0	0	19
	1998	8,000	0	0	7	0	0	7
	1999	21,700	0	0	18	0	0	18
	2000	13,000	0	0	8	0	0	8
	2001	11,000	0	0	18	0	0	18
Nayarit	1990	17,855	0	0	0	0	0	0
	1991	17,048	0	266	0	250	0	516
	1992	21,645	30	0	0	860	0	890
	1993	297,777	0	0	0	0	0	0
	1994	448,474	0	0	2	332	0	334

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Nayarit	1995	15,322	0	0	0	448	0	448
	1996	0	0	0	0	0	0	0
	1997	70,000	0	0	1	40	0	41
	1998	86,300	0	0	0	56	0	56
	1999	50,900	0	0	0	45	0	45
	2000	106,050	0	0	0	0	0	0
	2001	111,730	0	0	17	0	0	17
	2002	5,550	0	0	18	0	0	18
	2003	3,000	0	0	250	0	0	250
	2004	3,400	0	1,025	0	129	0	1,154
	2005	2,750	0	0	0	314	0	314
	2006	10,500	0	0	385	515	50	950
	2007	18,960	0	0	0	945	0	945
Nuevo León	2008	18,194	0	1,000	0	194	0	1,194
	2009	3,000	0	0	0	100	0	100
	2010	16,000	0	0	0	0	0	0
	2011	2,862	19	613	0	430	0	1,062
	2012	3,680	0	2,347	0	2,434	0	4,781
	1990	64,565	15	420	1,341	1,060	0	2,836
	1991	57,838	0	0	148	594	0	742
	1992	476,090	0	1,000	77	544	0	1,621
	1993	45,731	0	1,600	100	146	0	1,846
	1994	20,680	0	20	23	545	272	860
	1995	64,953	0	0	0	0	0	0
	1996	302,366	0	73	162	566	594	1,395
	1997	43,000	0	0	55	9	60	124
1998	203,200	0	0	65	0	0	65	
1999	39,700	0	0	207	0	380	587	
2000	215,400	123	0	1,006	0	0	1,129	
2001	33,600	0	0	406	0	0	406	
2002	5,400	0	0	53	0	0	53	
2003	23,951	0	0	256	410	0	666	
2004	13,237	0	0	1,328	0	50	1,378	
2005	9,841	0	210	473	269	0	952	
2006	38,051	0	450	2,057	1,858	0	4,365	
2007	43,710	0	0	4,000	3,846	0	7,846	
2008	47,400	0	280	4,381	3,393	0	8,054	
2009	40,050	0	0	1,356	2,624	0	3,980	
2010	46,746	0	0	1,243	578	0	1,821	
2011	40,500	0	0	5,624	340	0	5,964	
2012	56,300	0	120	8,839	0	0	8,959	
Oaxaca	1990	18,045	0	0	5,760	0	0	5,760
	1991	595,774	0	660	5,485	398	0	6,543
	1992	1,120,445	23	148	2,845	4,836	0	7,852

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Oaxaca	1993	151,497	0	-	1,386	0	0	1,386
	1994	518,232	0	0	670	0	0	670
	1995	672,000	0	0	1,326	0	0	1,326
	1996	666,000	0	0	1,043	0	0	1,043
	1997	225,000	0	0	305	0	0	305
	1998	650,000	0	1,000	300	0	0	1,300
	1999	601,345	0	160	738	0	0	898
	2000	463,413	0	125	650	0	0	775
	2001	200,000	0	0	1,200	0	0	1,200
	2002	939,420	0	0	934	0	0	934
	2003	17,894	5	409	1,570	0	449	2,433
	2004	19,992	0	550	2,750	134	0	3,434
	2005	13,187	0	408	10,599	1,278	0	12,285
2006	45,570	0	658	19,310	726	0	20,694	
2007	45,593	0	653	2,425	1,508	0	4,586	
2008	46,485	0	133	1,165	1,273	0	2,571	
2009	54,240	0	0	4,049	741	0	4,790	
2010	44,785	0	0	507	809	0	1,316	
2011	47,559	0	203	3,608	201	0	4,012	
2012	83,729	0	1,616	6,084	2,019	0	9,719	
Puebla	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	985	0	0	87	0	0	87
	1992	142,472	0	0	199	391	0	590
	1993	221,538	63	20	362	551	0	996
	1994	199,346	0	0	44	731	0	775
	1995	7,637	0	0	1	42	0	43
	1996	4,640	0	0	22	0	0	22
	1997	175,500	0	0	2	0	0	2
	1998	2,162	0	0	0	5	0	5
	1999	3,090	0	0	411	185	0	596
	2000	16,302	0	0	1,123	0	0	1,123
	2001	10,233	0	0	330	0	0	330
	2002	5,514	0	0	19	0	0	19
2003	3,000	0	0	4	275	0	279	
2004	4,820	0	1,421	0	0	0	1,421	
2005	7,500	0	0	21	1,901	1,186	3,108	
2006	8,121	0	0	72	798	192	1,062	
2007	12,690	0	5	31	663	814	1,513	
2008	25,734	0	500	3	871	429	1,803	
2009	31,000	30	0	17	1,272	455	1,774	
2010	25,000	33	42	354	8	0	437	
2011	21,000	100	0	38	0	80	218	
2012	22,000	0	0	144	0	0	144	
Querétaro	1990	-	0	0	0	0	0	0

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Querétaro	1991	26,295	0	0	18	0	0	18
	1992	48,065	0	0	82	0	0	82
	1993	16,801	0	0	37	0	0	37
	1994	133,304	0	0	39	0	0	39
	1995	21,445	10	0	91	0	0	101
	1996	45,405	0	0	128	241	0	369
	1997	37,265	0	0	110	0	0	110
	1998	82,600	0	0	27	0	0	27
	1999	68,760	0	0	75	0	0	75
	2000	62,180	0	0	178	12	0	190
	2001	54,200	0	0	131	12	0	143
	2002	10,000	0	0	3	0	16	19
	2003	4,385	0	0	15	0	186	201
	2004	6,033	0	0	400	50	0	450
2005	3,758	0	0	45	0	398	443	
2006	22,364	0	0	152	860	50	1,062	
2007	25,459	0	0	496	306	499	1,301	
2008	28,494	0	625	912	1,555	0	3,092	
2009	24,218	21	740	1,391	950	500	3,602	
2010	36,500	12	0	1,369	2,776	10	4,167	
2011	30,900	4	0	2,367	4,383	0	6,754	
2012	39,300	0	0	1,375	1,687	0	3,062	
Quintana Roo	1990	65	0	0	0	0	0	0
	1991	41,002	0	0	0	0	0	0
	1992	-	0	0	0	0	0	0
	1993	3,500,000	0	0	0	0	0	0
	1994	11,335	0	0	0	0	0	0
	1995	-	0	0	0	0	0	0
	1996	-	0	0	0	0	0	0
	1997	-	0	0	0	0	0	0
	1998	-	0	0	0	0	0	0
	1999	0	0	0	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	0	0	0
	2001	0	0	0	0	0	0	0
	2002	0	0	0	0	0	0	0
	2003	1,000	550	0	0	0	0	550
2004	1,600	1,040	0	0	0	0	1,040	
2005	3,250	58	0	0	0	0	58	
2006	2,325	873	0	0	0	0	873	
2007	16,040	1,148	0	0	0	0	1,148	
2008	1,420	1,220	0	0	0	0	1,220	
2009	415	240	0	0	0	0	240	
2010	1,420	489	0	0	0	0	489	
2011	1,429	425	0	0	0	0	425	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Quintana Roo	2012	3,779	666	0	0	64	0	730
San Luis Potosí	1990	-	0	0	0	0	0	0
	1991	-	0	0	0	0	0	0
	1992	309,691	1	0	115	0	0	116
	1993	172,990	0	0	8	0	0	8
	1994	622,000	0	0	3	0	0	3
	1995	5,030	0	0	0	0	0	0
	1996	276,420	0	0	5	1,500	0	1,505
	1997	26,300	0	0	0	0	0	0
	1998	202,600	0	0	0	0	0	0
	1999	148,300	0	0	0	0	0	0
	2000	204,700	0	0	30	0	0	30
	2001	7,700	0	0	60	0	0	60
	2002	141,644	0	0	971	200	0	1,171
	2003	8,141	0	0	61	159	230	450
	2004	6,819	0	0	37	400	0	437
	2005	7,700	0	0	133	340	0	473
	2006	10,245	0	0	0	884	0	884
	2007	8,846	0	0	0	780	0	780
	2008	27,004	0	0	0	1,000	0	1,000
	2009	15,400	0	500	0	0	0	500
	2010	15,343	0	1,000	1,839	1,659	0	4,498
	2011	15,087	0	0	1,362	1,200	0	2,562
	2012	22,209	0	803	1,425	250	0	2,478
Sinaloa	1990	6,525	0	0	0	1,100	0	1,100
	1991	10,718	0	0	0	1,225	0	1,225
	1992	34,410	0	0	0	179	0	179
	1993	17,320	3	0	0	239	0	242
	1994	25,299	0	0	0	1,388	0	1,388
	1995	16,033	0	0	0	982	0	982
	1996	16,451	10	0	0	1,407	0	1,417
	1997	17,032	0	0	0	530	0	530
	1998	13,819	0	0	0	221	0	221
	1999	10,479	0	0	0	41	0	41
	2000	67,101	0	0	0	410	0	410
	2001	25,064	0	0	0	1,761	13	1,774
	2002	15,300	0	0	0	103	0	103
	2003	2,000	0	0	0	100	0	100
	2004	9,807	0	0	0	871	0	871
	2005	2,156	0	0	0	156	0	156
	2006	15,943	0	0	0	643	0	643
	2007	10,640	0	0	0	640	0	640
	2008	8,000	0	0	0	1,000	0	1,000
	2009	11,350	0	0	0	704	0	704

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Sinaloa	2010	10,113	0	0	0	850	200	1,050
	2011	10,023	0	0	0	1,939	0	1,939
	2012	10,300	0	0	0	1,287	0	1,287
Sonora	1990	69,160	0	1,600	0	312	0	1,912
	1991	96,084	0	0	525	389	0	914
	1992	114,159	0	20	0	1,106	0	1,126
	1993	746,800	0	5	9	360	0	374
	1994	73,097	0	0	50	200	0	250
	1995	12,150	0	0	0	900	0	900
	1996	56,450	0	0	721	1,823	0	2,544
	1997	61,881	0	0	0	0	0	0
	1998	63,503	0	0	0	0	0	0
	1999	50,654	0	0	0	0	0	0
	2000	61,681	0	0	0	0	0	0
	2001	67,795	0	0	0	0	0	0
	2002	46,380	0	0	0	0	0	0
	2003	2,000	92	161	592	454	780	2,079
2004	3,200	0	2,340	48	0	300	2,688	
2005	16,168	370	70	0	575	330	1,345	
2006	48,149	0	0	0	3,064	0	3,064	
2007	30,563	0	0	0	2,942	0	2,942	
2008	1,591	0	0	0	815	0	815	
2009	2,791	0	511	17	800	0	1,328	
2010	3,614	0	0	0	1,400	0	1,400	
2011	3,032	0	0	0	716	0	716	
2012	4,000	0	0	0	3,181	0	3,181	
Tabasco	1990	960	7	0	0	0	0	7
	1991	1,593	293	0	0	0	0	293
	1992	19,688	10	0	0	0	0	10
	1993	20,500	0	0	0	0	0	0
	1994	-	0	0	0	0	0	0
	1995	-	0	0	0	0	0	0
	1996	46,285	0	80	0	0	0	80
	1997	1,300	0	0	0	0	0	0
	1998	9,000	0	1	0	0	0	1
	1999	100,100	0	0	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	0	0	0
	2001	0	0	0	0	0	0	0
	2002	1,542	0	0	0	0	0	0
2003	2,000	507	0	0	0	0	507	
2004	1,650	1,650	0	0	0	0	1,650	
2005	2,900	477	127	0	0	0	604	
2006	4,316	446	0	0	0	0	446	
2007	627	483	0	0	0	0	483	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Tabasco	2008	3,500	1,509	1,098	0	151	0	2,758
	2009	2,404	2,135	272	0	0	0	2,407
	2010	2,404	303	606	0	0	100	1,009
	2011	3,845	275	143	0	0	43	461
	2012	3,192	339	23	0	0	0	362
Tamaulipas	1990	32,484	0	100	35	1	0	136
	1991	413,474	50	0	75	2	0	127
	1992	205,600	0	0	28	7	0	35
	1993	108,362	0	0	54	35	0	89
	1994	178,456	0	0	54	0	0	54
	1995	121,616	0	65	22	33	0	120
	1996	89,784	0	0	66	1	0	67
	1997	88,766	0	0	25	5	0	30
	1998	86,852	0	0	154	0	0	154
	1999	123,589	0	0	262	0	0	262
	2000	82,898	0	0	70	0	0	70
	2001	51,507	1	0	39	0	0	40
	2002	56,699	0	0	11	0	0	11
Tlaxcala	2003	3,210	0	0	26	209	116	351
	2004	5,518	40	30	200	203	20	493
	2005	10,057	0	8,773	1,067	0	0	9,840
	2006	18,429	0	806	149	200	0	1,155
	2007	20,576	0	1,135	113	82	30	1,360
	2008	26,547	0	1,000	632	325	0	1,957
	2009	12,506	16	0	207	760	60	1,043
	2010	16,805	77	0	0	1,409	0	1,486
	2011	28,437	30	0	939	810	0	1,779
	2012	10,800	30	0	2,670	174	0	2,874
	1990	1,453	0	0	825	0	0	825
	1991	3,920	0	0	600	0	0	600
1992	-	0	0	0	0	0	0	
1993	59,075	0	0	5	0	0	5	
1994	72,000	0	0	23	0	0	23	
1995	4,500	0	0	87	0	0	87	
1996	6,800	0	0	0	0	0	0	
1997	50,000	0	0	36	0	0	36	
1998	52,000	0	0	11	0	0	11	
1999	55,426	0	0	53	0	0	53	
2000	52,000	0	0	29	0	0	29	
2001	50,000	0	0	84	0	0	84	
2002	51,000	0	0	15	0	0	15	
2003	1,996	0	0	175	116	259	550	
2004	3,208	0	0	137	366	72	575	
2005	4,416	0	0	37	50	8	95	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Tlaxcala	2006	13,017	0	0	28	0	40	68
	2007	666	0	0	12	240	100	352
	2008	2,574	0	0	12	500	0	512
	2009	5,018	0	0	25	590	70	685
	2010	1,462	0	0	0	492	250	742
	2011	5,739	0	0	161	1,060	214	1,435
	2012	5,000	0	0	0	961	0	961
Veracruz	1990	4,845	30	0	233	5	0	268
	1991	197,907	0	0	314	4	0	318
	1992	185,756	0	0	227	4	0	231
	1993	228,634	0	2	127	28	0	157
	1994	230,522	0	2	55	67	0	124
	1995	157,155	0	551	107	7	0	665
	1996	228,642	47	850	48	58	0	1,003
	1997	39,197	1,579	194	0	213	44	2,030
	1998	670,354	656	0	0	23	10	689
	1999	232,206	1,040	0	0	1	95	1,136
	2000	9,581	1,650	0	0	0	135	1,785
	2001	75,722	1,700	0	65	0	160	1,925
	2002	33,089	750	0	114	0	60	924
	2003	6,393	581	0	350	530	350	1,811
2004	8,087	622	0	0	765	700	2,087	
2005	7,147	290	394	0	920	550	2,154	
2006	28,885	313	0	0	1,614	963	2,890	
2007	2,532	714	5	0	2,107	55	2,881	
2008	30,682	651	20	0	1,785	44	2,500	
2009	14,000	574	113	0	1,067	159	1,913	
2010	10,800	25	29	0	996	242	1,292	
2011	4,250	50	0	0	2,090	100	2,240	
2012	6,000	0	0	0	2,292	0	2,292	
Yucatán	1990	39,800	8	0	0	0	0	8
	1991	98,800	0	30	0	0	0	30
	1992	485,097	0	0	0	0	0	0
	1993	1,085	0	0	0	0	0	0
	1994	7,061	5	0	0	0	0	5
	1995	4,050	6	0	0	0	0	6
	1996	2,785	0	0	0	0	0	0
	1997	22,055	20	0	0	0	0	20
	1998	22,693	0	0	0	0	0	0
	1999	8,900	0	0	0	0	0	0
2000	5,900	0	0	0	0	0	0	
2001	9,700	0	0	0	0	0	0	
2002	0	0	0	0	0	0	0	
2003	1,000	750	0	0	0	0	750	

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total	
Yucatán	2004	1,600	1,280	1,600	0	0	0	2,880	
	2005	3,750	80	0	0	0	0	80	
	2006	1,690	504	0	0	0	0	504	
	2007	571	571	0	0	0	0	571	
	2008	207	202	0	0	0	0	202	
	2009	368	275	0	0	0	0	275	
	2010	463	148	0	0	45	0	193	
	2011	396	66	0	0	0	0	66	
	2012	2,281	0	0	0	0	0	0	
	Zacatecas	1990	-	8	0	0	0	0	8
		1991	-	0	0	0	0	0	0
		1992	650,324	0	20	320	300	0	640
1993		473,670	400	0	50	1,900	0	2,350	
1994		443,800	0	0	0	0	0	0	
1995		-	0	0	0	0	0	0	
1996		66,288	0	0	0	5,000	0	5,000	
1997		75,000	0	0	0	0	0	0	
1998		5,450	0	0	5	2	0	7	
1999		27,700	1,250	0	30	3,000	230	4,510	
2000		11,788	16	0	98	0	0	114	
2001		179,868	16	0	141	0	0	157	
2002		0	0	0	0	0	0	0	
2003	3,523	0	0	262	83	103	448		
2004	2,500	0	0	0	390	237	627		
2005	5,500	0	0	0	300	0	300		
2006	15,638	0	0	0	2,637	0	2,637		
2007	13,470	0	0	0	960	0	960		
2008	19,392	0	0	0	1,000	0	1,000		
2009	16,000	0	0	0	890	0	890		
2010	25,778	0	0	160	2,249	0	2,409		
2011	19,992	0	0	160	450	0	610		
2012	20,000	0	0	464	844	0	1,308		
Nacional	1990	602,933	3,174	2,861	24,218	11,425	0	41,678	
	1991	2,819,969	1,099	1,040	27,523	7,832	0	37,494	
	1992	10,680,150	2,915	2,388	8,721	12,933	110	27,067	
	1993	12,248,007	2,358	2,252	8,644	9,495	0	22,749	
	1994	7,645,013	1,269	855	3,538	12,348	959	18,969	
	1995	2,872,933	21	1,209	5,566	3,681	328	10,805	
	1996	6,756,400	1,711	3,848	5,057	15,084	1,003	26,703	
	1997	6,083,184	3,974	5,874	1,824	8,448	612	20,732	
	1998	7,162,296	944	3,014	1,749	1,720	431	7,858	
	1999	6,683,601	2,967	2,983	4,425	4,811	772	15,958	
	2000	8,360,439	2,589	1,163	7,011	863	176	11,802	
2001	8,404,732	1,801	452	10,011	1,896	1,059	15,219		

**Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades forestales
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie con diagnóstico	Barrenadores	Defoliadores	Descortezadores	Muerdago	Otros	Total
Nacional	2002	3,761,108	750	733	5,060	312	135	6,990
	2003	171,619	4,455	2,885	27,172	10,246	3,024	47,782
	2004	220,305	9,957	12,573	15,225	24,673	2,697	65,125
	2005	213,425	4,890	20,665	16,242	14,176	3,216	59,189
	2006	654,873	3,761	10,175	31,710	21,968	4,550	72,164
	2007	663,743	4,035	11,831	15,588	23,269	4,454	59,177
	2008	737,041	4,397	15,806	15,215	27,183	4,538	67,139
	2009	664,922	3,790	14,140	9,720	23,064	3,102	53,816
	2010	630,020	1,758	37,684	10,450	24,367	2,502	76,761
	2011	675,897	1,490	15,036	18,118	36,768	2,178	73,590
	2012	740,341	1,916	7,523	126,264	27,008	2,140	164,851

NOTAS

Variable	Notas
Superficie afectada por plagas y enfermedades forestales	Las fluctuaciones que se observan en los datos responden a la combinación de circunstancias, entre ellas: variaciones ambientales como la presencia de sequías e incendios, así como variaciones en el vigor mismo del arbolado y de la agresividad de las plagas y enfermedades, así como variaciones en el presupuesto disponible para su atención (derivado de esto, puede o no disponerse de aeronaves para su diagnóstico y control), y en los esfuerzos de coordinación entre las dependencias responsables de esta labor. La categoría Otros se refiere a enfermedades forestales que, por ser diversas y de bajo impacto, se integran en una sola categoría; incluye: Declinamiento del encino, royas y pudriciones de fuste y raíz, etc. Los agentes causales de enfermedades vasculares son: Pytophthora cinamomi y Cronartium quercum. Los agentes causales de enfermedades de raíz son: Dendroctonus rhizophagus en Chihuahua y Durango y Armilaria en Puebla y Phypatotrichum omnivorum en Tamaulipas. Los agentes causales de enfermedades de conos son: Cydia phyllisi en Chihuahua y Conophthorus ponderosae en Queretaro y Veracruz. Los datos anteriores a 2003 para enfermedades vasculares, de raíz y conos no se presentan debido a que anteriormente a este año no se diagnosticaban esos agentes causales.
Superficie con diagnóstico sanitario forestal	Se trata de la superficie forestal en la que se evaluó la presencia de plagas y enfermedades. Las fluctuaciones que se observan en los datos en general obedecen a la combinación de variaciones en presupuesto, disponibilidad de aeronaves y esfuerzos de coordinación entre las dependencias responsables de esta labor. Por ejemplo, la superficie de Quintana Roo que se reporta para 1993 obedece a que en ese año se contó con apoyos especiales (aeronaves y presupuesto adicional) para efectuar el diagnóstico sanitario. En Durango se incluyen datos de la Delegación de Semarnat de Durango Laguna.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Sanidad Forestal. Mayo 2013