

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2000



Actuación en ataque directo de una Brigada de Refuerzo en Grandes Incendios (BRIF).



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA
GENERAL
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DE CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

ÍNDICE

1.- Incendios ocurridos.

- Resumen de cifras del histórico 1961-2000. Cuadro nº 0.
- Evolución del número de siniestros. Gráfico nº 1.
- Evolución de las superficies afectadas. Gráfico nº 2.
- Resumen de cifras del año 2000. Cuadro nº 1.
- Número de incendios por provincias y CCAA. Cuadro nº 2.
- Evolución del número de incendios por Áreas Geográficas. Gráfico nº 3.
- Evolución de la superficie arbolada afectada por Áreas Geográficas. Gráfico nº 4.
- Evolución de la superficie forestal afectada por Áreas Geográficas. Gráfico nº 5.
- Número de siniestros ≥ 1 ha por Comunidades Autónomas. Gráfico nº 6.
- Superficie forestal afectada por Comunidades Autónomas. Gráfico nº 7.
- Incendios por Áreas Geográficas. Año 2000. Gráfico nº 8.
- Distribución del número de incendios por cuadrículas.
 - Número de siniestros. Mapa nº 1a.
 - Número de conatos. Mapa nº 1b.
 - Número de incendios ≥ 1 ha. Mapa nº 1c.
- Incendios según extensión y tipo de vegetación. Cuadro nº 3.
- Evolución de los conatos (1991-2000). Cuadro nº 4.
- Distribución de los conatos por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 5.
- Evolución de los grandes incendios (1991-2000). Cuadro nº 6a.
- Importancia de los grandes incendios. Cuadro nº 6b.
- Incendios mayores de 500 ha. Cuadro nº 7.
- Cuadrícula de origen de los incendios mayores de 1000 ha. Mapa nº 2.
- Incendios con superficie arbolada mayor o igual a 100 ha. Cuadro nº 8.

2.- Pérdidas.

- Superficie afectada según propiedad y tipo de vegetación. Cuadro nº 9.
- Incendios por propiedad. Gráfico nº 9.
- Superficie arbolada por propiedad y CCAA. Cuadro nº 10.
- Porcentaje de superficies afectadas por el fuego respecto a los existentes por CCAA. Cuadro nº 11.
- Especies arbóreas más afectadas por CCAA. Cuadro nº 12.
- Incendios por especies. Total de Montes. Cuadro nº 13.
- Incendios por especies. Montes de Utilidad Pública. Cuadro nº 14.
- Incendios por especies. Montes del Estado-CCAA. Cuadro nº 15.
- Incendios por especies. Montes en Consorcio/Convenio. Cuadro nº 16.
- Incendios por especies. Montes Públicos no Catalogados. Cuadro nº 17.
- Incendios por especies. Montes Particulares. Cuadro nº 18.
- Pérdidas económicas. Cuadro nº 19.
- Efectos ambientales. Cuadro nº 20.
- Incendios con incidencias de Protección Civil. Cuadro nº 21.

3.- Víctimas.

4.- Condiciones de peligro durante el año.

- Incendios según índices de peligro. Cuadro nº 22.

5.- Causas de los incendios.

- Análisis de causas de incendios. Total de Montes. Cuadro nº 23.
- Clasificación de causas por CCAA. Cuadro nº 24.
- Incendios por causas. Total Nacional. Gráfico nº 10.
- Número de incendios por causas y Areas Geográficas. Gráfico nº 11.
- Superficie arbolada por causas y Areas Geográficas. Gráfico nº 12.
- Superficie forestal por causas y Areas Geográficas. Gráfico nº 13.
- Incendios por causas y Comunidades Autónomas. Cuadro nº 25.
- Análisis de causas de incendios. Montes de Utilidad Pública. Cuadro nº 26.
- Análisis de causas de incendios. Montes del Estado-CCAA. Cuadro nº 27.
- Análisis de causas de incendios. Montes en Consorcio/Convenio. Cuadro nº 28.
- Análisis de causas de incendios. Montes Públicos no Catalogados. Cuadro nº 29.
- Análisis de causas de incendios. Montes Particulares. Cuadro nº 30.
- Causas y número de incendios por lugar de comienzo. Cuadro nº 31.
- Causas y clase de día de comienzo. Cuadro nº 32.
- Localización de los siniestros por rayos. Mapa nº 3.
- Reparto de los siniestros intencionados según cuadrículas. Mapa nº 4.

6.- Distribución temporal de los incendios.

- Causas y número de incendios por meses. Cuadro nº 33.
- Distribución mensual de los incendios. Gráfico nº 14.
- Distribución mensual de siniestros por Áreas Geográficas. Gráfico nº 15.
- Número de incendios activos por día. Cuadro nº 34.
- Días con mayor número de incendios por CCAA. Cuadro nº 35.
- Incendios por meses y superficies afectadas. Cuadro nº 36.
- Superficies afectadas por meses. Cuadro nº 37.
- Superficies afectadas por meses. Gráfico nº 16.
- Distribución mensual de superficies por Áreas Geográficas. Gráfico nº 17.
- Número de incendios por hora de detección y causas. Cuadro nº 38.
- Número de incendios por hora de extinción y causa. Cuadro nº 39.
- Motivaciones de incendios intencionados. Cuadro nº 40.
- Motivaciones de incendios intencionados. Gráfico nº 18.
- Análisis de motivaciones por meses. Cuadro nº 41.
- Intensidad de los incendios por cuadrículas. Mapa nº 5.

7.- Detección y extinción.

- Personas que dieron la primera noticia. Cuadro nº 42.
- Detección por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 43.
- Tiempos de movilización desde la detección hasta la llegada de los medios. Cuadro nº 44.
- Tiempos de llegada de medios terrestres por CCAA. Cuadro nº 45.
- Tiempos de movilización según sistema de transporte. Cuadro nº 46.
- Duración de los incendios. Cuadro nº 47.

- Medios utilizados en la extinción. Cuadro nº 48.
- Intervención de medios aéreos por tipo de fuego. Cuadro nº 49.
- Intervención de medios aéreos por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 50.
- Actuación de los medios aéreos por tipo de fuego. Cuadro nº 51.
- Modelos de combustible. Cuadro nº 52.
- Utilización de retardantes. Cuadro nº 53.
- Técnicas de extinción. Cuadro nº 54.
- Dotación y actividad de los medios aéreos de la DGCN. Cuadro nº 55.
- Resumen de actividad de los medios aéreos de la DGCN por bases. Cuadro nº 56.
- Actuación de los medios de la DGCN por CCAA. Cuadro nº 57.

8.- Los Incendios Forestales en otros países.

- Cuadro resumen de datos de países de la Unión Europea. Cuadro nº 58.
- Índices de Riesgo y Gravedad de los países de la Unión Europea. Cuadro nº 59.

9.- El programa de la DGCN para la defensa contra incendios forestales en el año 2000.

9.1.- Prevención.

- a) Campañas de sensibilización.
- b) Plan de acciones prioritarias contra incendios forestales.
- c) Equipos de prevención integral de incendios forestales.

9.2.- Extinción.

9.3.- Coordinación y planificación.

- a) Comité de Lucha contra Incendios Forestales.
- b) Bases de Datos.
- c) Formación.
- d) Normalización.

9.4.- Actividades de I+D.

9.5.- Cooperación Internacional.

9.6.- Presupuesto.

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2000

1.- Incendios ocurridos

Las cifras totales del año 2000, proporcionadas por la base de datos EGIF a partir de los formularios remitidos por las Comunidades Autónomas, indican que el año ha sido poco favorable. Respecto a años anteriores ha aumentado tanto el número de siniestros como las superficies recorridas por el fuego. Durante la década solo en 1991 y 1994 los resultados fueron peores. No obstante, las cifras de incendios del año 2000 son inferiores a la media del decenio afectada por los pésimos resultados de 1991 y especialmente 1994.

El número de intervenciones realizadas por los medios de extinción ha sido, al igual que en años anteriores, muy superior al de incendios forestales al haberse actuado en muchas ocasiones en fuegos sobre terrenos no forestales que amenazaban con afectar al monte y quedaron extinguidos antes de hacerlo.

Las cifras generales del año se resumen en el **cuadro n° 0** completando la serie anual de datos iniciada en 1961. Los **gráficos 1 y 2** muestran los datos de los últimos 10 años en lo relativo a número de siniestros y superficies afectadas. En cuanto al número de siniestros la tendencia de evolución sigue siendo creciente. Por contra, en lo relativo a superficie afectada, los datos confirman la tendencia decreciente a pesar de los resultados del 2000.

Las cifras más significativas del año se resumen en el **cuadro n° 1** mientras que en el **cuadro n° 2** se detallan los valores por provincias y Comunidades Autónomas. La Comunidad de Navarra solo ha suministrado información sobre el número de siniestros y las superficies arboladas y no arboladas recorridas por el fuego. Por esta razón, aunque han podido integrarse sus cifras en el total nacional, se carece de los registros informáticos que permiten la consideración de esta Comunidad en los cuadros obtenidos directamente de la explotación del banco de datos.

La gran influencia de los factores climáticos, de vegetación y socioeconómicos sobre los incendios forestales hace que las cifras relativas al conjunto nacional puedan ocultar una visión más localizada de las realidades regionales. Por ello, cuando sea de interés, los valores se detallaran por Comunidades Autónomas y por grandes Áreas Geográficas con cierta homogeneidad en el fenómeno de incendios forestales, definidas de la siguiente forma:

- Noroeste: que comprende las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco y las provincias de León y Zamora.
- Mediterráneo: que considera las Comunidades Autónomas costeras con el mar Mediterráneo incluyendo sus provincias interiores.
- Canarias: incluye todo el archipiélago canario.
- Comunidades Interiores: que comprende las provincias del resto de Comunidades no costeras excepto León y Zamora.

CUADRO N° 0

CUADRO ESTADISTICO DEL NUMERO DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL,
LAS SUPERFICIES AFECTADAS Y LAS PERDIDAS ECONOMICAS OCASIONADAS

AÑO	Núm. de incendios	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS			Pérdidas en productos primarios (millones de ptas)	Pérdidas en beneficios ambientales (millones de ptas)	Total pérdidas (millones de ptas)
		Arbolada	Desarbolada	Totales			
1961	1.680	34.056	12.195	46.251	928	575	1.503
1962	2.022	23.911	31.571	55.482	598	507	1.105
1963	1.302	13.279	9.400	22.679	311	312	623
1964	1.645	17.671	13.727	31.398	372	546	918
1965	1.686	21.777	16.241	38.018	412	599	1.011
1966	1.443	24.644	24.710	49.354	446	700	1.146
1967	2.299	33.930	42.645	76.575	575	858	1.433
1968	2.115	20.449	36.048	56.497	830	695	1.525
1969	1.558	19.238	34.501	53.739	774	656	1.430
1970	3.450	35.723	54.824	90.547	1.399	1.176	2.575
1971	1.718	13.234	21.810	35.044	679	657	1.336
1972	2.194	18.412	39.341	57.753	1.098	1.016	2.114
1973	3.932	41.233	55.756	96.989	1.943	1.574	3.517
1974	4.088	59.822	82.293	142.115	3.704	7.709	11.413
1975	4.340	110.679	77.916	188.595	6.614	13.885	20.499
1976	4.577	55.308	68.269	123.577	3.092	12.575	15.667
1977	2.221	28.977	41.772	70.749	1.055	3.393	4.448
1978	8.471	161.698	277.828	439.526	9.266	17.639	26.905
1979	7.222	120.153	153.414	273.567	6.337	16.819	23.156
1980	7.190	92.293	170.724	263.017	6.764	18.992	25.756
1981	10.878	141.631	156.657	298.288	9.644	29.570	39.214
1982	6.545	65.326	87.577	152.903	5.000	25.945	30.945
1983	4.791	50.930	57.170	108.100	3.904	21.640	25.544
1984	7.203	54.491	110.628	165.119	5.783	26.552	32.335
1985	12.238	176.266	308.210	484.476	18.390	52.142	70.532
1986	7.570	113.923	150.964	264.887	14.409	42.107	56.516
1987	8.679	48.993	97.669	146.662	5.955	31.704	37.659
1988	9.247	39.521	98.213	137.734	6.733	31.918	38.651
1989	20.811	182.448	244.245	426.693	35.763	58.699	94.462
1990	12.913	72.993	130.039	203.032	13.692	52.267	65.959
1991	13.531	116.896	143.422	260.318	28.032	62.767	90.799
1992	15.955	40.438	64.839	105.277	8.916	21.873	30.789
1993	14.254	33.161	56.106	89.267	8.076	19.812	27.888
1994	19.263	250.433	187.202	437.635	73.025	147.512	220.537
1995	25.827	42.389	101.095	143.484	18.078	24.968	43.046
1996	16.772	10.538	49.287	59.825	4.955	4.063	9.018
1997	22.319	21.326	77.177	98.503	12.018	7.401	19.419
1998	22.338	42.659	90.154	132.813	8.729	10.844	19.573
1999	18.237	24.034	58.183	82.216	9.814	7.197	17.011
2000	24.117	45.358	141.668	187.026	24.685	38.699	63.384

CUADRO Nº 1

Nº total de siniestros:		24.117
	Nº de conatos (< 1 ha)	14.272
	Nº de incendios (≥ 1 ha)	9.417
	Nº de reproducciones-conatos (< 1 ha)	275
	Nº de reproducciones-incendios (≥ 1 ha)	153
Clasificación de los incendios:		
	Nº de incendios que solo afectaron a superficie no arbolada	15.675
	Nº de grandes incendios (≥ 500 has)	48
	Nº de incendios con incidencias de Protección Civil	252
Superficies (ha):		
	Arbolada	45.358,17
	No arbolada	141.667,55
	Forestal	187.025,72
	Otras superficies no forestales	33.620,47
Pérdidas:		
	Muertos	7
	Heridos	93
	Pérdidas económicas (miles de pesetas)	24.685.199

Los **gráficos nº 3, 4 y 5** muestran la evolución de los incendios forestales en los últimos diez años para las cuatro grandes áreas geográficas consideradas.

Los **gráficos nº 6 y 7** reflejan la distribución por Comunidades Autónomas del número de siniestros mayores de 1 hectárea de superficie forestal y las superficies afectadas. El **gráfico nº 8** detalla esta distribución por áreas geográficas.

El **mapa nº 1a** muestra por cuadrículas la distribución del número de siniestros en todo el territorio nacional, el **mapa nº 1b** el número de conatos y el **mapa nº 1c** el número de incendios ≥ 1 hectárea.

La clasificación de los incendios según extensión y tipo de vegetación se recogen en el **cuadro nº 3**. El 60,3 % de los siniestros incluyendo las reproducciones quedaron en conatos. Este porcentaje continúa estabilizado en los últimos años en la franja del 60 al 65 %. Los grandes incendios han supuesto el 33,2 % de la superficie forestal recorrida por el fuego durante el 2000. Este porcentaje aumenta al 45,2 % si se considera únicamente la superficie arbolada. El **cuadro nº 4** muestra la evolución del número y porcentaje de conatos en los últimos diez años mientras que el **cuadro nº 5** detalla el porcentaje de conatos de las Comunidades Autónomas en el año 2000.

Durante el año hubo 48 incendios mayores de 500 hectáreas. La evolución de los grandes incendios durante el decenio y las superficies afectadas por estos se resume en el **cuadro nº 6**. La relación de los grandes incendios ordenada por fechas de inicio se recoge en el **cuadro nº 7** y en el **mapa nº 2** la cuadrícula de origen de los incendios mayores de 1000 hectáreas. En el **cuadro nº 8** se detallan todos aquellos siniestros que afectaron a superficies arboladas mayores o iguales a 250 hectáreas.

GRAFICO N° 1: Evolución del número de siniestros

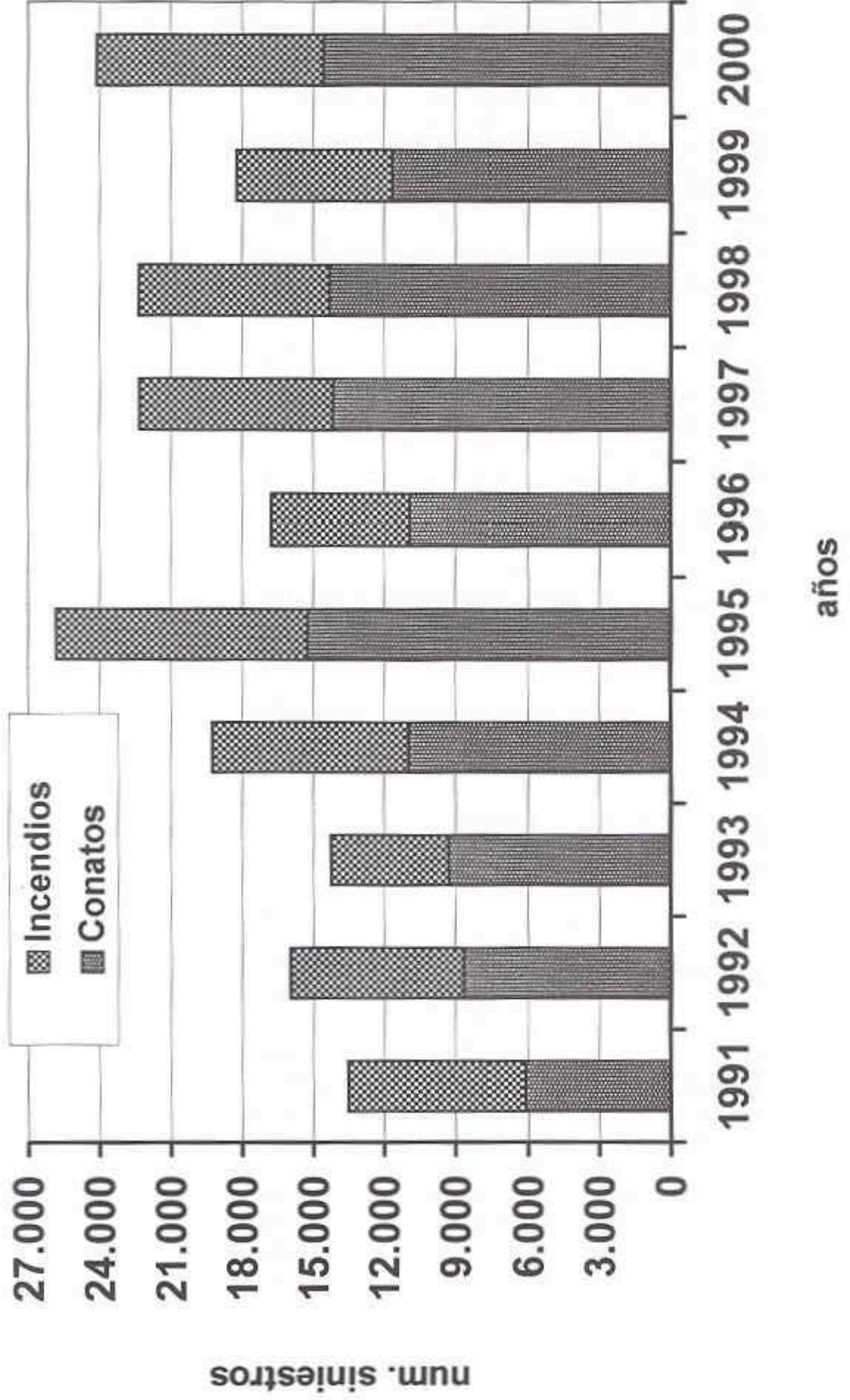
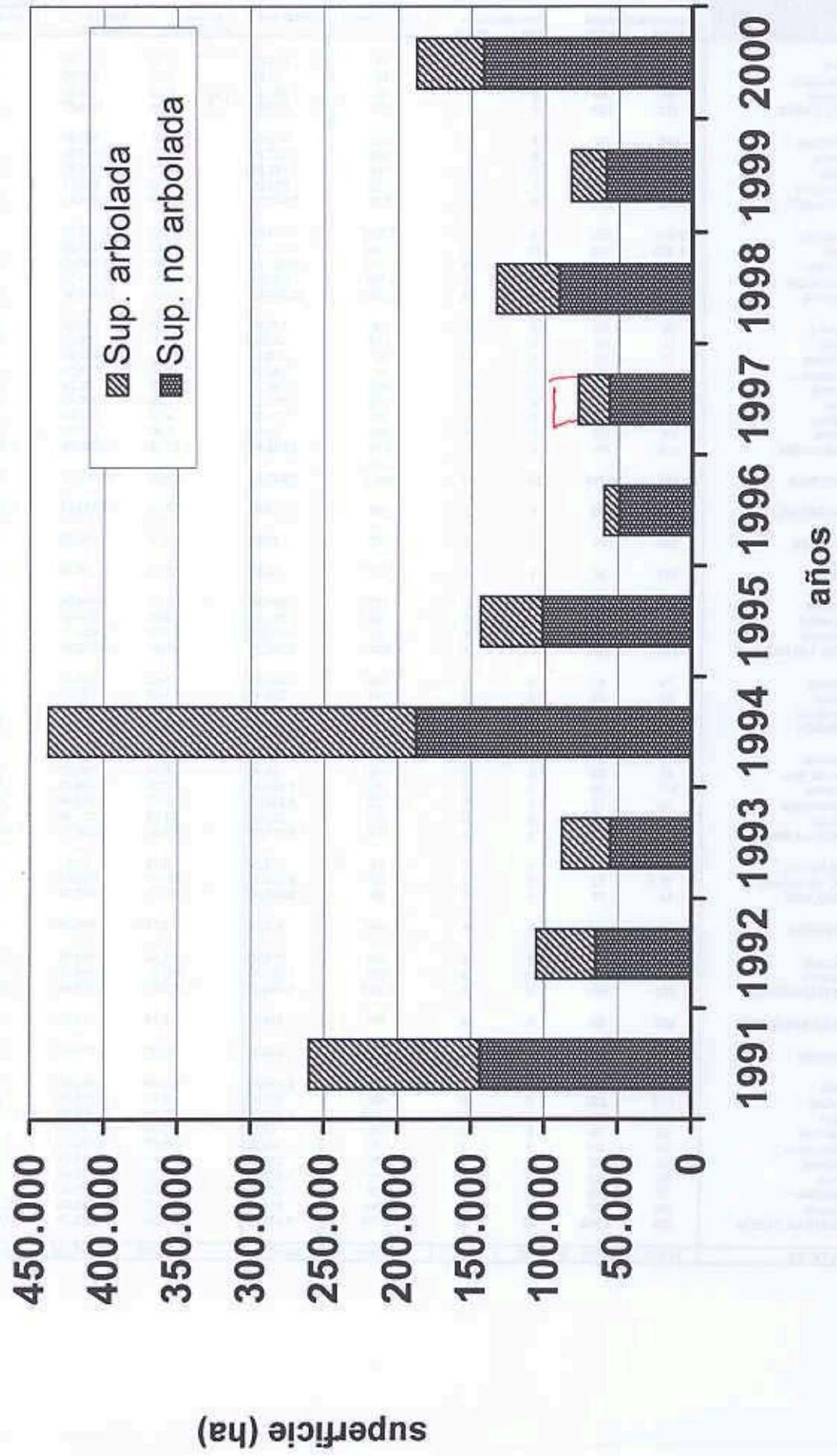


GRAFICO N° 2: Evolución de las Superficies afectadas

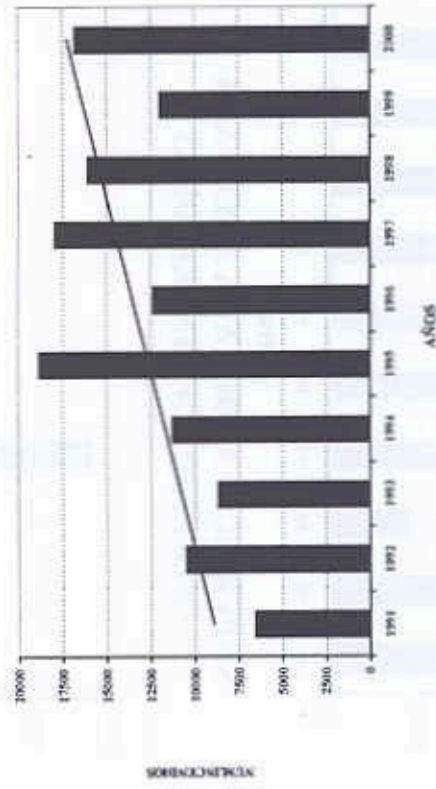


CUADRO Nº 2
Nº de Siniestros y Superficies por provincias y CCAA. Año 2000

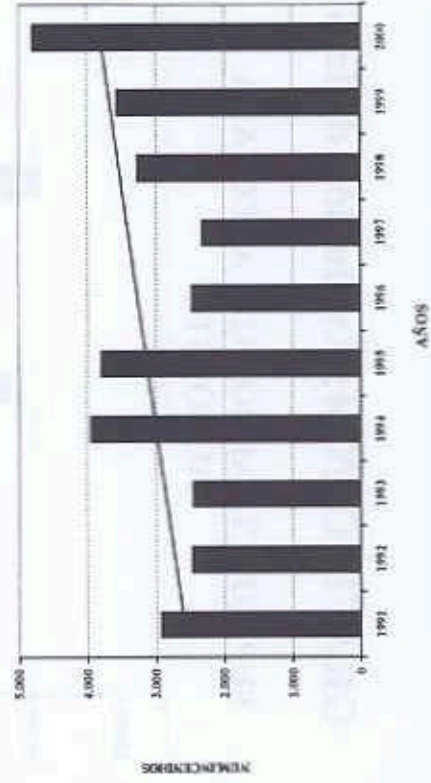
PROVINCIA o AUTONOMÍA	SINIESTROS					ARBOLADA	SUPERFICIES (ha)					TOTAL Superficie Forestal
	Número de Incendios		Reproducciones		Total Siniestros		NO ARBOLADA					
	< 1 ha	>= 1 ha	< 1 ha	>= 1 ha			Dehesas y Monte Abierto	Monte y Monte Bajo	Pantanos	Zonas Húmedas	TOTAL No Arbolada	
ARAGÓN	42	29	0	0	71	108,73	4,10	111,40	11,22	0,08	129,80	235,52
ASTURIAS	38	34	0	0	72	75,55	0,30	143,50	11,20	0,00	155,00	230,55
BASCO	42	45	0	1	88	201,42	0,00	89,57	6,45	0,00	98,02	357,44
	122	108	0	1	231	445,70	4,40	344,47	28,87	0,08	377,82	823,52
CANARIAS	278	34	3	0	315	479,61	2,41	100,91	3,33	0,00	106,65	586,26
CANTABRIA	201	24	0	1	226	1.157,21	3,25	4.944,68	19,10	0,00	4.967,03	6.124,24
CATALUÑA	66	45	2	1	114	125,29	0,63	168,83	201,19	4,90	375,55	500,84
CELEBRIDAD	101	33	1	0	135	875,06	3,00	252,11	0,20	0,55	255,86	1.130,92
	646	136	6	2	790	2.637,17	9,29	5.486,53	223,82	5,45	5.705,09	8.342,26
CASTILLA	1.877	406	5	1	2.289	1.198,84	1,50	2.172,59	2,96	0,16	2.177,23	3.376,07
CASTILLA	1.176	743	11	10	1.940	1.813,72	50,20	6.393,28	4,59	3,54	6.451,61	8.265,33
CASTILLA	3.132	2.059	91	35	5.317	6.305,21	49,66	25.168,48	251,30	5,10	25.474,54	31.779,75
CASTILLA	2.596	367	77	3	3.043	820,81	0,63	1.701,26	1,49	1,24	1.704,62	2.531,43
	8.781	3.575	184	49	12.589	10.144,58	101,99	35.435,61	260,36	10,04	35.808,00	45.952,68
CASTILLA	39	30	0	0	69	101,32	0,00	698,48	42,74	0,16	741,36	842,68
CASTILLA	70	40	3	0	113	63,08	0,67	265,43	109,91	0,00	376,01	439,05
CASTILLA	78	49	0	0	127	199,32	1,42	292,80	37,42	0,00	331,64	530,96
CASTILLA	44	37	0	0	81	792,42	10,45	515,34	19,87	27,50	573,26	1.365,68
CASTILLA	94	65	1	0	160	459,29	0,00	67,79	259,03	7,35	334,17	793,46
CASTILLA	78	59	0	1	139	271,21	0,00	105,44	301,37	6,62	413,43	684,64
CASTILLA	47	39	0	0	86	72,67	4,33	291,64	49,68	0,00	345,65	418,52
CASTILLA	99	65	0	0	164	69,94	4,55	70,48	191,10	0,22	266,33	336,27
	349	384	4	1	938	2.029,45	21,42	2.307,36	1.011,22	41,85	3.281,85	5.411,30
CASTILLA	562	1.333	26	51	1.971	2.032,44	121,50	15.883,93	382,75	0,00	16.388,28	19.420,72
CASTILLA	33	320	4	2	359	419,00	8,38	1.948,63	1.301,52	0,00	3.259,53	3.678,53
CASTILLA	135	60	2	0	197	37,95	1,40	140,36	41,95	3,56	187,37	225,32
CASTILLA	147	29	1	1	178	76,83	10,36	30,89	2,02	23,88	67,15	143,98
CASTILLA	116	41	2	0	159	321,56	3,51	1.483,04	10,20	19,40	1.516,15	1.837,71
CASTILLA	91	34	1	0	126	356,63	0,00	236,81	1,55	6,01	244,37	601,00
CASTILLA	252	86	2	1	321	1.150,00	39,94	2.860,51	12,70	39,91	2.953,06	4.109,06
	459	141	5	1	608	1.834,18	43,45	4.580,36	24,45	65,32	4.713,68	6.547,77
CASTILLA	78	55	0	0	133	1.297,71	0,02	358,46	44,75	3,33	406,58	1.704,27
CASTILLA	99	25	0	0	114	252,46	1,60	176,10	9,15	0,00	186,85	439,31
CASTILLA	122	46	1	1	170	138,37	17,05	193,19	61,26	16,53	283,07	426,44
	289	126	1	1	417	1.688,54	18,71	727,76	116,16	19,86	861,48	2.570,02
CASTILLA	49	27	0	0	76	2.189,99	22,41	283,06	6,14	0,01	311,62	2.501,61
CASTILLA	40	83	0	0	132	26,40	0,00	183,39	650,01	5,10	838,50	864,96
CASTILLA	115	36	1	2	154	1.184,81	0,00	504,32	126,56	8,42	721,30	1.906,11
CASTILLA	80	72	0	1	153	3.339,00	250,73	1.175,48	592,55	8,50	2.027,26	5.366,26
CASTILLA	65	154	0	0	219	237,93	59,92	361,90	579,94	20,65	1.022,42	1.260,35
	358	372	1	3	734	6.978,19	333,06	2.588,15	1.957,20	42,69	4.921,10	11.899,29
CASTILLA	17	14	1	1	33	363,29	0,00	37,21	1,07	0,00	38,28	401,56
CASTILLA	37	13	0	0	50	3.445,61	186,47	313,99	4,06	0,00	504,51	3.950,12
	54	27	1	1	83	3.808,89	186,47	351,20	5,12	0,00	642,79	4.351,68
CASTILLA	318	226	0	0	544	237,76	0,00	780,90	0,00	0,00	780,90	1.018,66
CASTILLA	190	156	3	0	349	179,93	167,95	103,07	1.011,64	70,16	1.552,62	1.532,75
CASTILLA	444	406	13	8	873	1.420,12	897,44	1.519,33	1.211,54	0,28	3.625,59	5.045,71
	634	564	16	8	1.222	1.600,05	1.065,39	1.819,40	2.223,18	70,44	4.978,41	6.578,46
BALEARES	132	25	3	0	160	313,48	0,00	211,42	468,66	0,20	680,28	993,68
BALEARES	194	139	4	2	339	618,20	19,00	1.547,78	737,94	36,42	1.941,34	2.457,34
BALEARES	66	96	1	0	163	2.444,81	136,10	2.332,34	405,31	0,00	2.875,75	5.320,56
BALEARES	150	250	0	0	400	657,40	47,91	2.235,65	1.348,03	7,68	3.637,47	4.294,60
BALEARES	237	799	2	12	1.050	1.903,59	53,45	31.336,05	2.394,21	4,00	33.787,71	35.691,30
BALEARES	25	36	0	0	61	41,37	0,00	57,46	39,71	0,00	97,17	138,54
BALEARES	54	101	1	1	157	688,20	148,68	1.720,54	451,56	4,05	2.324,83	2.993,03
BALEARES	32	40	3	0	75	377,77	6,11	273,13	360,11	3,03	642,38	1.020,15
BALEARES	33	28	1	0	62	2.476,97	15,20	49,86	30,80	15,70	111,36	2.588,33
BALEARES	73	55	2	1	131	375,86	0,50	127,30	377,58	2,00	507,38	883,24
BALEARES	189	447	8	10	660	611,83	228,00	10.636,26	2.176,42	26,05	13.060,73	13.680,56
	859	1.852	18	30	2.759	9.557,83	637,95	48.768,39	7.681,73	84,71	57.052,78	66.610,61
ES	14.272	9.417	275	153	24.117	45.358,17	2.582,87	121.553,23	10.365,96	384,80	141.667,56	187.026,72

GRAFICO N° 3: Evolución del número de Sinistros por Areas Geográficas

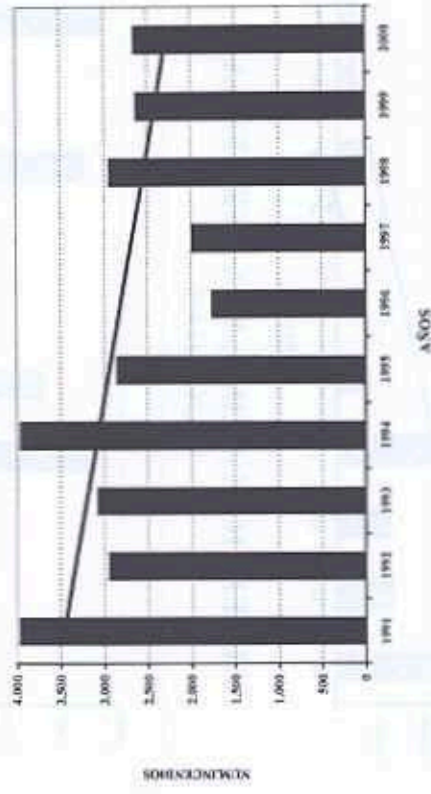
NUMERO DE INCENDIOS NOROESTE



NUMERO DE INCENDIOS COMUNIDADES INTERIORES



NUMERO DE INCENDIOS MEDITERRANEO



NUMERO DE INCENDIOS CANARIAS

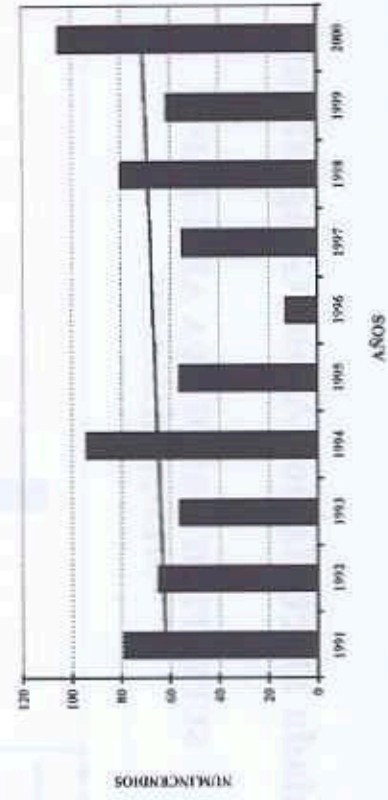
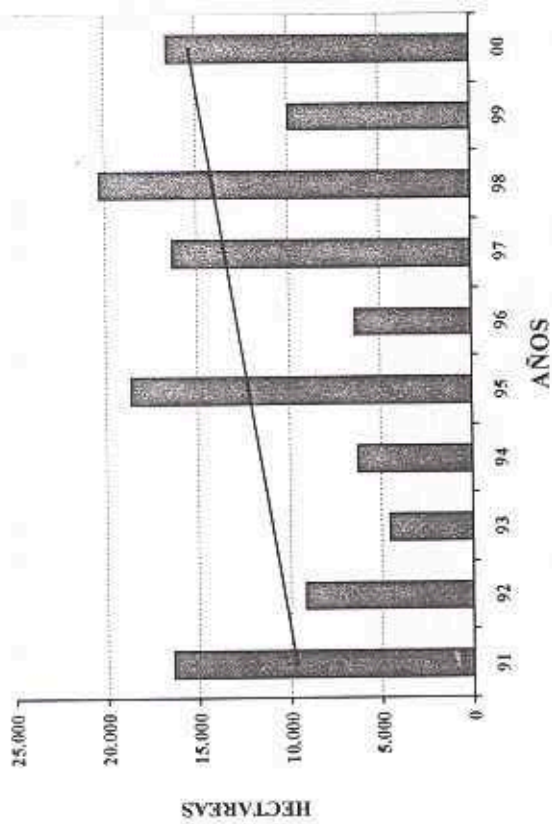
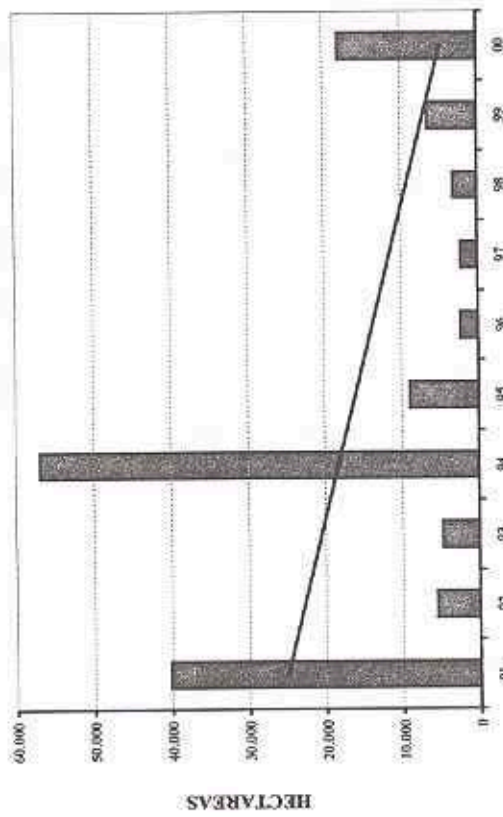


GRAFICO N° 4: Evolución de la Superficie Arbolada afectada por Areas Geográficas

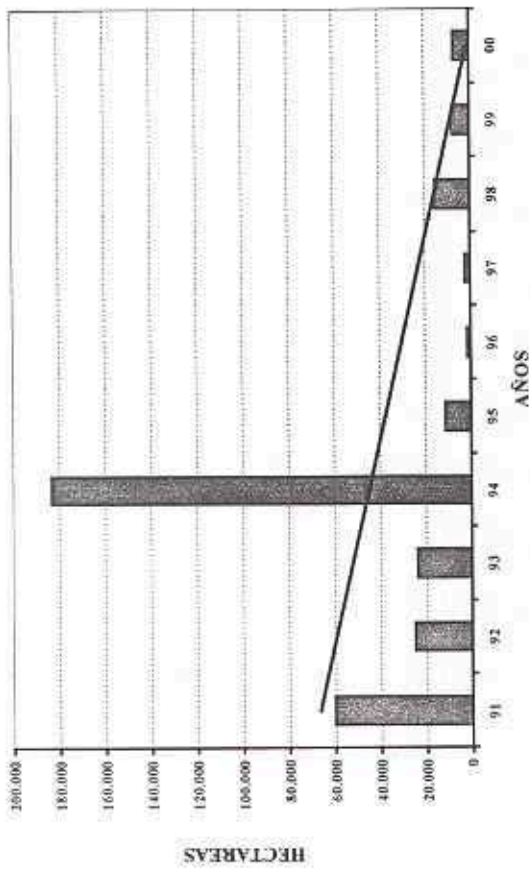
SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA NOROESTE



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA COMUNIDADES INTERIORES



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA MEDITERRANEO



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA CANARIAS

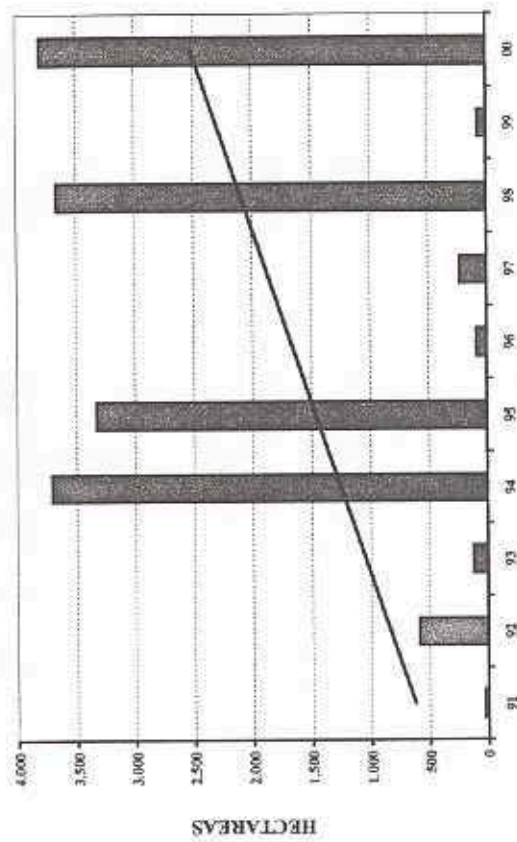
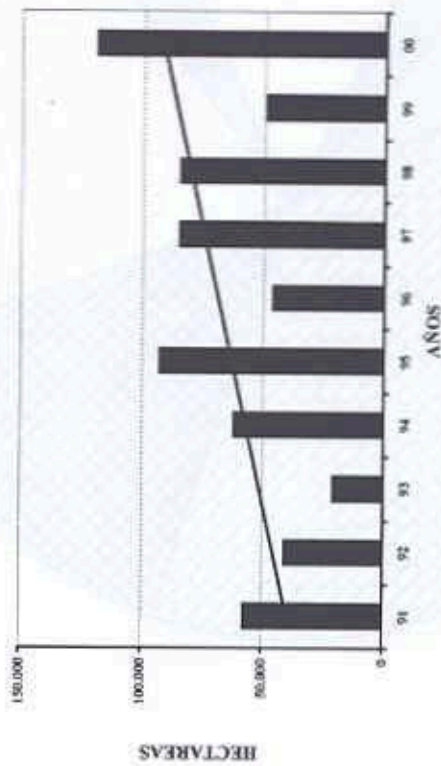
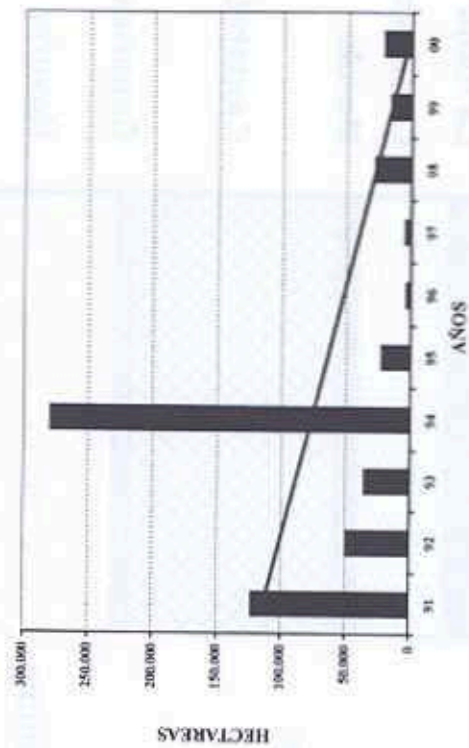


GRAFICO N° 5: Evolución de la Superficie Forestal Afectada por Areas Geográficas

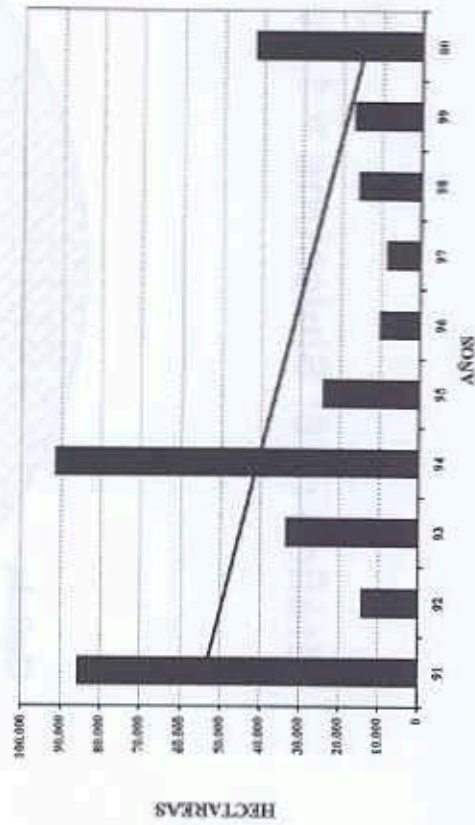
SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA NOROESTE



SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA MEDITERRANEO



SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA COMUNIDADES INTERIORES



SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA CANARIAS

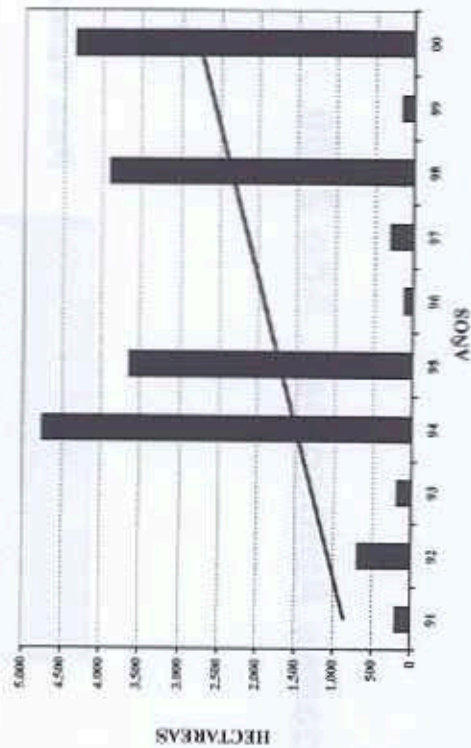


GRAFICO Nº 6

Gráfico nº 6: Siniestros > 1 ha por Comunidades Autónomas. Año 2000

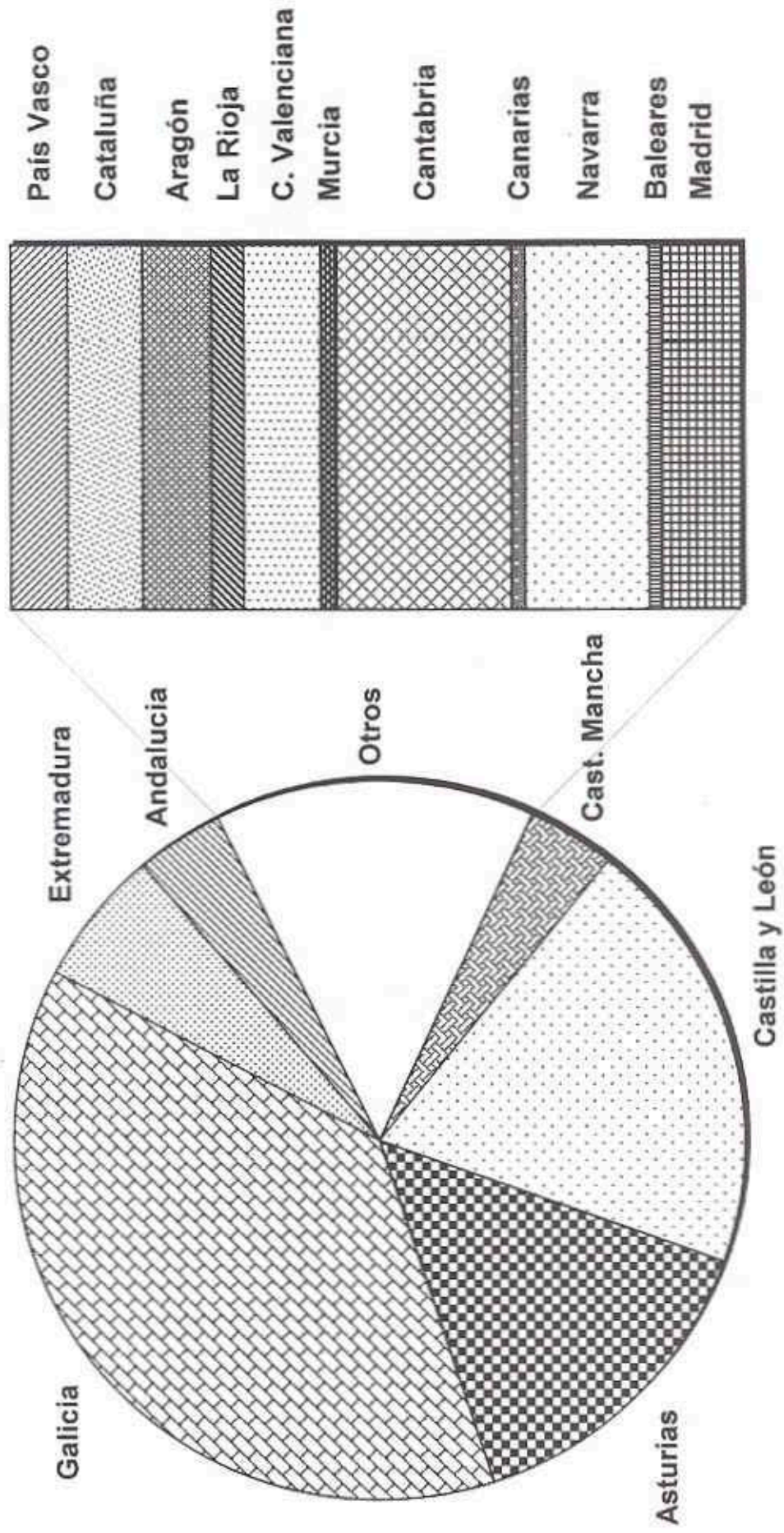


GRAFICO N° 7
Superficie Forestal afectada por Comunidades Autónomas. Año 2000

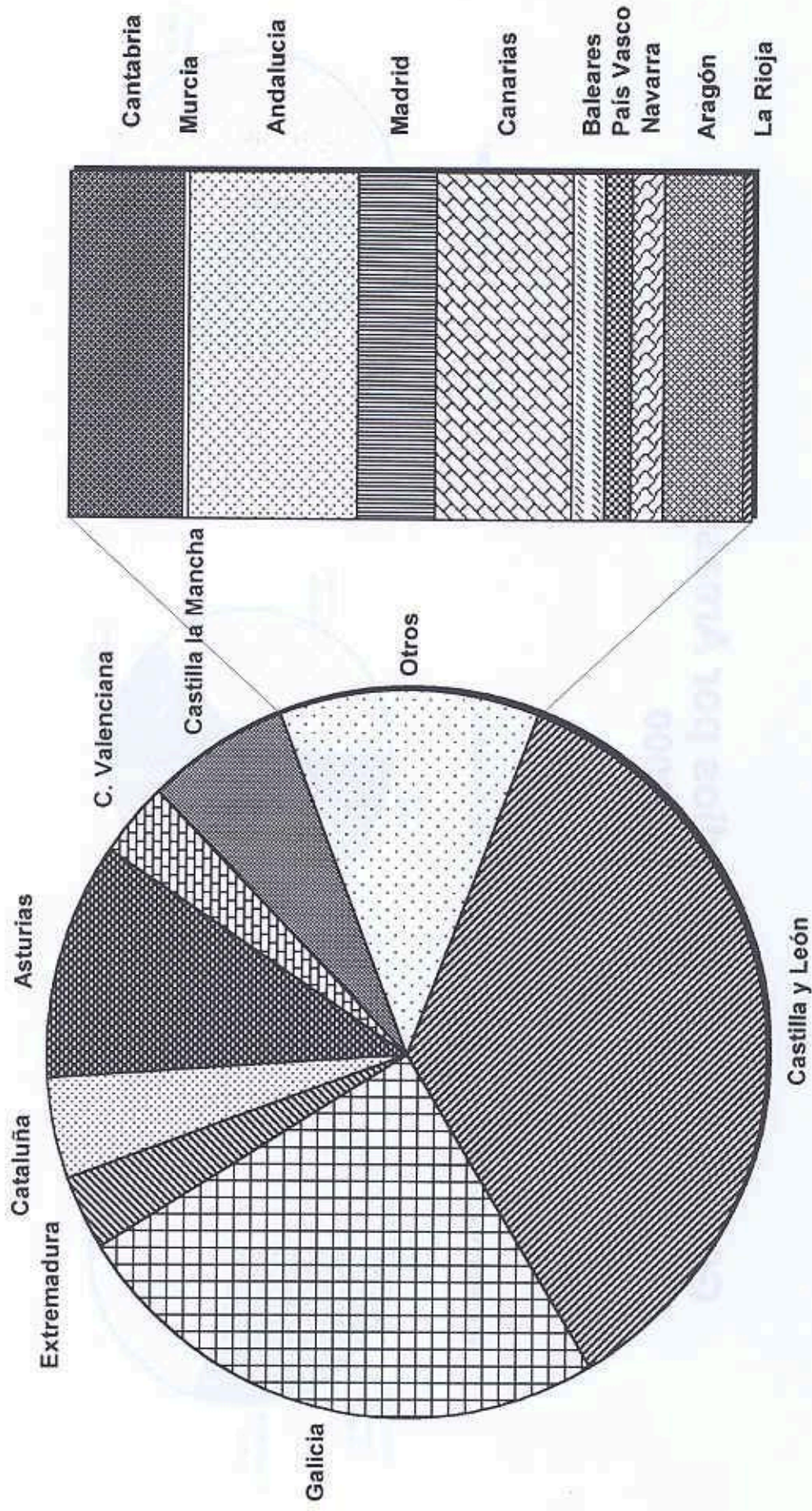
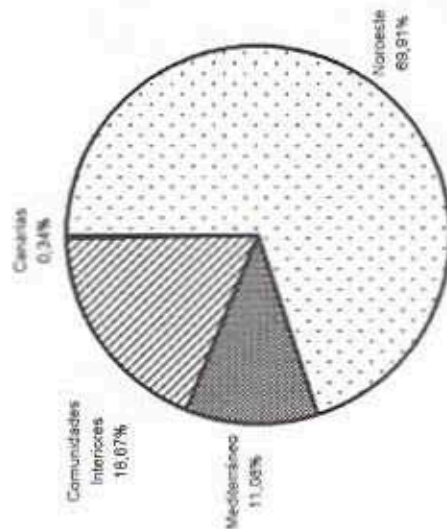
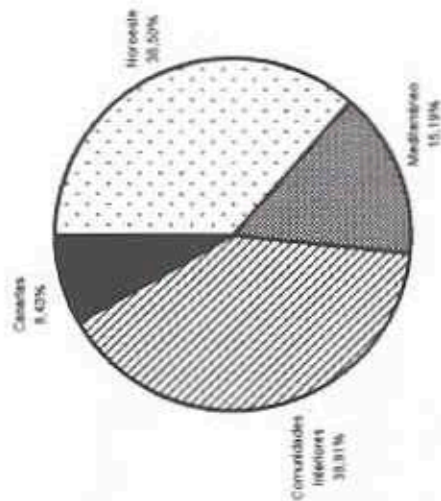


GRAFICO N°8: Incendios por Areas Geográficas. AÑO 2000

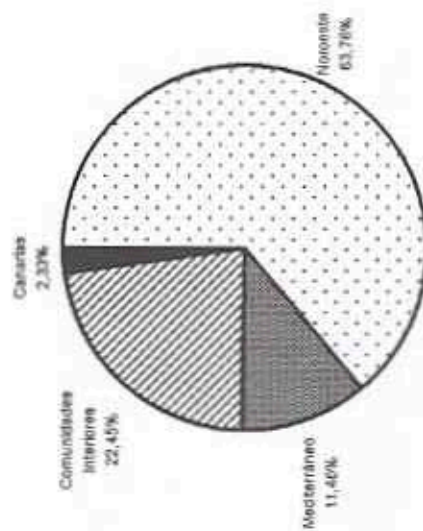
N° de Siniestros

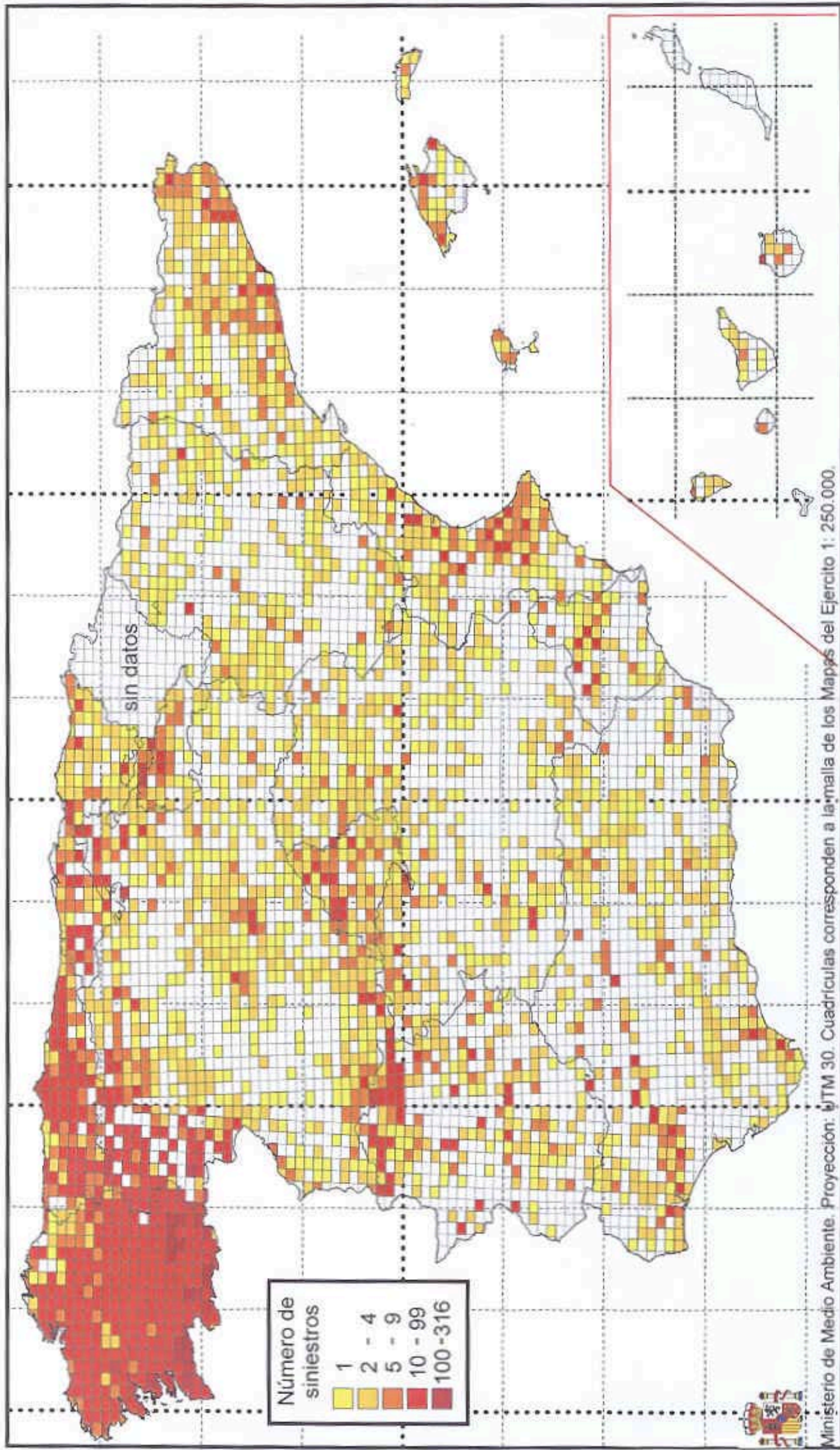


S. Arbolada

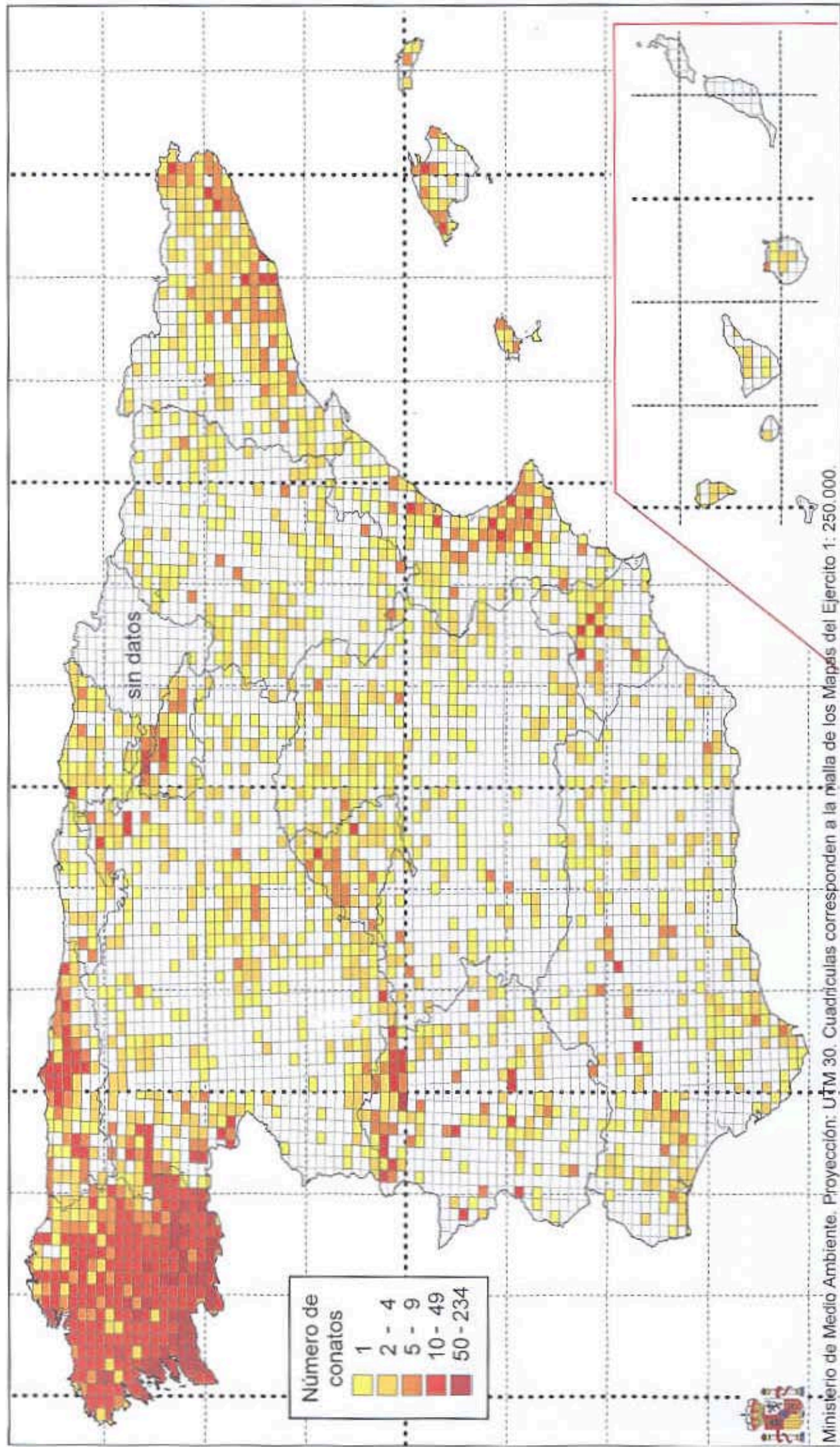


S. Forestal

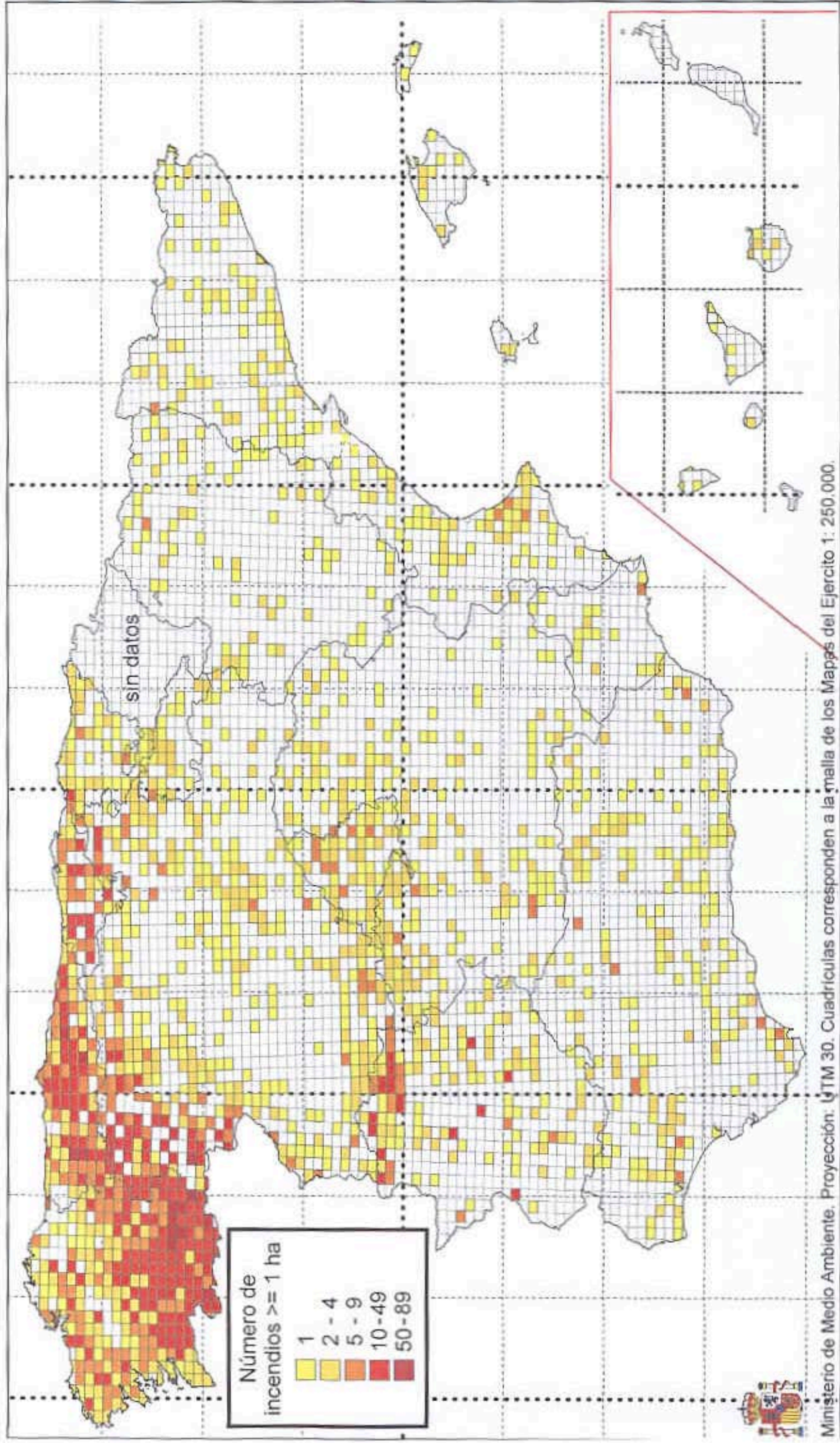




Mapa 1a: Frecuencia de siniestros en el año 2000



Mapa 1b: Número de conatos en el año 2000



Mapa 1c: Incendios forestales con superficie igual o mayor de 1 hectárea en el año 2000

CUADRO N° 3

NUMERO DE INCENDIOS SEGUN EXTENSION Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

Superficie forestal	Número de incendios	SUPERFICIES										TOTAL				
		Monte arbolado	Dehesas y M. abierto	Matorral y M. bajo	Pastos	Zonas húmedas	TOTAL No Arbolado									
Menor de 1 Ha.	14.229	60,36	701,95	1,56	36,91	1,43	1.885,43	1,55	368,72	1,89	56,90	14,75	2.287,96	1,62	2.989,91	3,63
>=1 y <3 Ha.	4.401	18,67	1.389,81	3,08	91,28	3,53	4.371,92	3,60	874,80	5,35	79,20	20,59	5.417,20	3,85	6.807,01	3,66
>=3 y <5 Ha.	1.611	6,83	1.116,60	2,47	93,62	3,62	3.786,35	3,11	568,21	3,47	72,70	18,90	4.520,88	3,21	5.637,48	3,03
>=5 y <25 Ha.	2.371	10,06	4.363,94	9,07	488,82	18,93	15.768,78	12,92	2.759,89	18,86	111,80	29,07	19.069,29	13,54	23.433,23	12,60
>=25 y <100 Ha.	658	2,79	5.662,85	12,55	556,13	21,54	21.740,11	17,89	3.157,50	19,29	37,00	9,62	25.490,94	18,09	31.153,79	16,75
>=100 y <500 Ha.	255	1,08	11.378,05	25,22	543,00	20,98	36.673,05	30,17	5.312,85	32,46	5,00	1,30	42.532,90	30,19	53.910,95	28,98
>=500 y <1000 Ha.	24	0,10	3.185,10	7,06	590,80	22,84	12.222,20	10,06	1.298,00	7,93	9,00	0,00	14.110,20	10,02	17.295,30	9,30
>=1000 Ha.	24	0,10	17.322,11	38,39	103,91	7,12	25.145,19	20,70	2.085,99	12,75	22,00	5,72	27.457,28	19,49	44.779,39	24,01
TOTALES	23.573		45.120,43		2.582,87		121.559,23		16.365,95		384,60		140.886,65		186.007,06	

CUADRO Nº 4
EVOLUCION DE LOS CONATOS (1991-00)

Año	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
1.991	13.531	6.079	44,93
1.992	15.956	8.619	54,02
1.993	14.254	9.269	65,03
1.994	19.263	10.961	56,90
1.995	25.827	15.222	58,94
1.996	16.772	10.902	65,00
1.997	22.319	14.136	63,34
1.998	22.338	14.301	64,02
1.999	18.237	11.650	63,88
2.000	24.117	14.547	60,32

CUADRO Nº 5
AÑO 2000. DISTRIBUCION DE CONATOS POR CCAA

C. AUTONOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
País Vasco	231	122	52,81
Cataluña	790	652	82,53
Galicia	12.589	8.965	71,21
Andalucía	938	553	58,96
Asturias	1.971	587	29,78
Cantabria	359	37	10,31
La Rioja	197	137	69,54
Murcia	178	148	83,15
Com. Valenciana	606	464	76,57
Aragón	417	290	69,54
Castilla La Mancha	734	359	48,91
Canarias	83	55	66,27
Navarra	544	318	58,46
Extremadura	1.222	650	53,19
Islas Baleares	160	135	84,38
Madrid	339	198	58,41
Castilla y León	2.759	877	31,79
Total Nacional	24.117	14.547	60,32

CUADRO Nº 6. A
EVOLUCION DE LOS GRANDES INCENDIOS (1991-00)

Año	Nº Siniestros	Nº Siniestros >= 500 ha.	Superficie		Sup. Afectada por Grandes Incendios	
			Forestal	ha	ha	%
1.991	13.531	73	260.318,00	126.179,40	48,47	
1.992	15.985	18	105.277,00	30.918,60	29,37	
1.993	14.254	26	89.266,70	44.037,30	49,33	
1.994	19.263	92	437.635,20	335.359,20	76,63	
1.995	25.827	26	143.483,70	31.399,80	21,88	
1.996	16.772	10	59.824,70	6.960,00	11,63	
1.997	22.319	7	98.503,20	5.309,40	5,39	
1.998	22.338	25	132.813,03	41.761,62	31,44	
1.999	18.237	16	82.217,36	17.399,05	21,16	
2.000	24.117	48	187.025,72	62.074,69	33,19	

CUADRO Nº 6. B
IMPORTANCIA DE LOS GRANDES INCENDIOS (>= 500 ha). Año 2000

CCAA	Número Siniestros	Nº Grandes Incendios	% Grandes Incendios	Superficies afectadas		Sup. afectada por grandes incendios		% Sup. afectada por grandes incendios			
				Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Arbolada	No arbolada	Forestal
País Vasco	231	0	0,000	445,70	377,82	823,52	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
Cataluña	790	2	0,253	2.637,17	5.705,09	8.342,26	1.528,14	5.011,51	6.539,65	87,843	78,392
Galicia	12.589	8	0,064	10.144,58	35.808,00	45.952,58	1.995,00	6.833,00	8.828,00	19,666	19,211
Andalucía	938	1	0,107	2.028,45	3.381,85	5.411,30	769,00	421,00	1.190,00	37,892	21,991
Asturias	1.971	4	0,203	3.032,44	16.388,28	19.420,72	303,00	3.865,00	4.168,00	9,992	21,462
Cantabria	359	0	0,000	419,00	3.259,53	3.678,53	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
La Rioja	197	0	0,000	37,95	187,37	225,32	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Murcia	178	0	0,000	76,83	67,15	143,98	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
C. Valenciana	606	3	0,495	1.834,19	4.713,58	6.547,77	1.026,00	3.137,30	4.163,30	55,937	63,583
Aragón	417	1	0,240	1.888,54	881,48	2.570,02	643,00	0,00	643,00	38,080	25,019
Castilla La Mancha	734	4	0,545	6.978,19	4.921,10	11.899,29	5.469,90	928,00	6.397,90	78,386	53,767
Canarias	83	1	1,205	3.808,89	542,79	4.351,68	3.422,57	489,92	3.912,49	89,857	89,908
Navarra	544	0	0,000	237,76	780,90	1.018,66	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Extremadura	1.222	1	0,082	1.600,05	4.978,41	6.578,46	0,00	550,00	550,00	11,048	8,361
Illes Balears	160	0	0,000	313,40	680,28	993,68	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Madrid	339	0	0,000	516,20	1.941,14	2.457,34	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Castilla y León	2.759	23	0,834	9.567,83	57.052,78	66.610,61	5.350,10	20.331,75	25.681,85	55,976	38,555
TOTAL NACIONAL	24.117	48	0,199	45.358,17	141.667,55	187.025,72	20.506,71	41.567,48	62.074,19	45,211	29,342

CUADRO N° 7

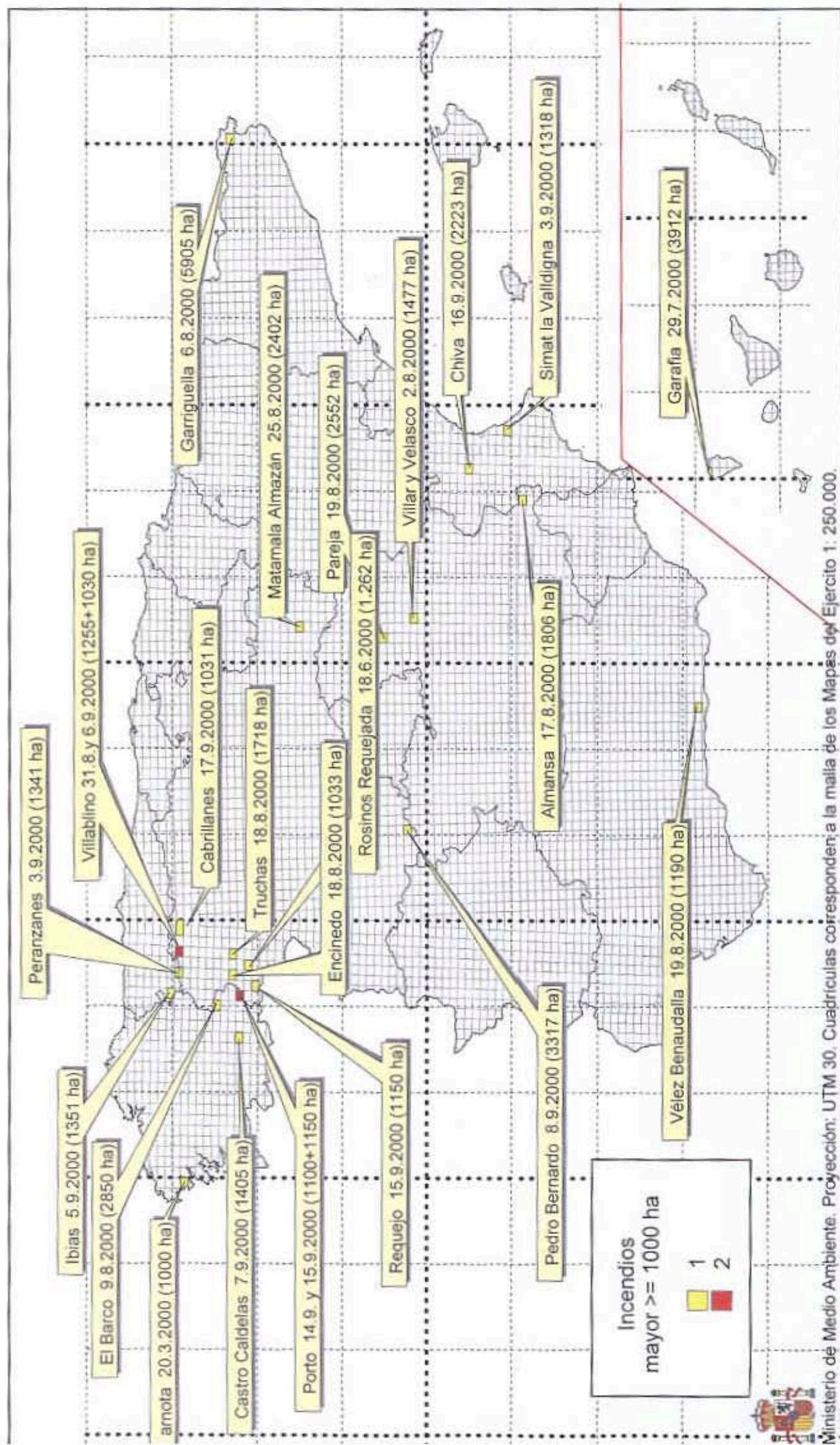
INCENDIOS MAYORES DE 500.00 Ha.

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

Fecha de inicio	Provincia	Hoja Cuad.	T.Municipal	Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Caus.
01/03/2000	TARRAGONA	0903	B03	ALBIOL	511,20	123,20	634,40	54,00	0 Otrai
10/03/2000	LEON	0302	A02	VEGA VALCARCE	21,00	631,00	652,00	0,00	6.730 Intes
18/03/2000	LEON	0301	L05	PERANZANES	0,00	676,00	676,00	0,00	0 Otrai
18/03/2000	LEON	0302	A08	VILLAGATON	2,00	895,00	897,00	0,00	1.199 Intes
20/03/2000	A CORUÑA	0101	M07	CARNOTA	400,00	600,00	1.000,00	0,00	170.014 Intes
18/06/2000	ZAMORA	0302	G06	ROSINOS REQUEJADA	32,00	1.230,00	1.262,00	0,00	57.268 Otrai
29/07/2000	S.C. TENERIFE	0905	A08	GARAFIA	3.422,57	469,92	3.912,49	1.753,73	0 Negli
02/08/2000	CUENCA	0603	N07	VILLAR Y VELASCO	1.000,00	477,00	1.477,00	212,00	223.442 Otrai
06/08/2000	GIRONA	1002	D08	GARRIGUELLA	1.014,94	4.888,31	5.905,25	543,43	0 Intes
09/08/2000	OURENSE	0302	C03	RUBIANA	150,00	430,00	580,00	0,00	195.414 Intes
09/08/2000	OURENSE	0302	D01	PETIN	135,00	470,00	605,00	0,00	171.340 Intes
09/08/2000	OURENSE	0302	C02	BARCO EL	835,00	2.015,00	2.850,00	0,00	1.117.735 Intes
17/08/2000	ALBACETE	0704	M07	ALMANSA	1.660,00	146,00	1.806,00	0,00	345.543 Intes
17/08/2000	CACERES	0304	F16	TRUJILLO	0,00	550,00	550,00	442,00	31 Intes
18/08/2000	LEON	0302	E05	ENCINEDO	0,00	1.033,50	1.033,50	154,00	1.757 Intes
18/08/2000	LEON	0302	E07	TRUCHAS	179,00	1.539,00	1.718,00	0,00	85.049 Intes
18/08/2000	ZAMORA	0302	H05	FEDRALSA PRADERIA	50,00	500,00	550,00	0,00	29.486 Intes
19/08/2000	GRANADA	0506	F09	VELEZ BENAUDALLA	769,00	421,00	1.190,00	17,00	65.539 Intes
19/08/2000	GUADALAJARA	0603	J05	PAREJA	2.338,00	214,00	2.552,00	341,00	831.992 Negli
19/08/2000	OURENSE	0302	C03	RUBIANA	300,00	443,00	743,00	0,00	363.505 Intes
21/08/2000	LEON	0302	F11	CASTROCALBON	62,00	773,00	835,00	0,00	13.536 Desoc
22/08/2000	BURGOS	0502	A10	BRIVIESCA	62,00	750,00	812,00	2.863,00	5.860 Negli
25/08/2000	SORIA	0602	M06	MATAMALA ALMAZAN	2.401,60	0,00	2.401,60	26,40	3.144.640 Desoc
26/08/2000	HUESCA	0802	D02	SABIÑANIGO	643,00	0,00	643,00	0,00	57.357 Rayo
27/08/2000	ALICANTE	0804	N03	PLANES	101,00	522,00	623,00	0,00	30.809 Intes
29/08/2000	SALAMANCA	0303	E04	HINOJOSA DUERO	260,00	335,00	595,00	200,00	23.810 Intes
30/08/2000	GUADALAJARA	0603	G04	CIFUENTES	471,90	91,00	562,90	88,66	197.356 Negli
31/08/2000	LEON	0301	L07	VILLABLINO	0,00	1.255,00	1.255,00	0,00	1.013 Intes
02/09/2000	LEON	0302	D06	CASTRILLO CABRERA	0,00	920,00	920,00	0,00	149 Intes
03/09/2000	LEON	0301	L05	PERANZANES	1,20	1.340,15	1.341,35	0,00	232 Intes
03/09/2000	VALENCIA	0804	X03	SIMAT LA VALLOIGNA	510,50	807,30	1.317,80	0,00	81.240 Intes
05/09/2000	OVIEDO	0301	L03	IBIAS	0,00	929,00	929,00	0,00	0 Intes
06/09/2000	LEON	0301	L07	VILLABLINO	269,30	761,00	1.030,30	0,00	142.205 Intes
06/09/2000	OVIEDO	0301	L04	IBIAS	0,00	960,00	960,00	0,00	0 Intes
07/09/2000	OURENSE	0202	E10	CASTRO CALDELAS	175,00	1.230,00	1.405,00	0,00	49.894 Intes
07/09/2000	OVIEDO	0301	J04	CANGAS DEL NARCEA	278,00	650,00	928,00	0,00	117.571 Intes
08/09/2000	AVILA	0403	M08	PEDRO BERNARDO	1.853,00	1.464,10	3.317,10	350,00	382.618 Intes
08/09/2000	OURENSE	0202	D10	PUEBLA TRIVES	0,00	850,00	850,00	0,00	0 Repro
09/09/2000	OURENSE	0202	E10	CHANDREMA QUEIXA	0,00	795,00	795,00	0,00	0 Intes
10/09/2000	OVIEDO	0301	X03	IBIAS	25,00	1.325,00	1.351,00	0,00	8.001 Intes
11/09/2000	LEON	0302	B02	BARJAS	33,00	542,00	575,00	0,00	12.982 Intes
13/09/2000	ZAMORA	0302	I03	HERMISENDE	1,00	849,00	850,00	0,00	1.457 Intes
14/09/2000	LEON	0302	A07	SEMBRE	104,00	426,00	530,00	0,00	14.741 Desoc
14/09/2000	ZAMORA	0302	F03	PORTO	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	179 Intes
15/09/2000	ZAMORA	0302	F03	PORTO	15,00	1.135,00	1.150,00	0,00	8.568 Intes
15/09/2000	ZAMORA	0302	H04	REQUEJO	4,00	1.146,00	1.150,00	0,00	16.307 Intes
16/09/2000	VALENCIA	0704	F10	CHIVA	415,00	1.809,00	2.223,00	50,00	97.716 Intes
17/09/2000	LEON	0301	L09	CABRILLANES	0,00	1.031,00	1.031,00	0,00	396 Negli

Total: 20.507,21 41.567,48 62.074,69 7.095,22 8.084,681



Mapa 2: Incendios forestales con superficie igual o mayor de 1000 hectáreas.

CUADRO N° 8

INCENDIOS CON S.ARBOLADA MAYOR O IGUAL A 250.00 Ha.

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

Fecha de inicio	Provincia	Hoja Cuad.	T.Municipal	Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas	Causa
01/03/2000	TARRAGONA	0903	B03	ALBIOL	511,20	123,20	634,40	54,00	0	Otras cau.
20/03/2000	A CORUÑA	0101	M07	CARNOTA	400,00	600,00	1.000,00	0,00	170.014	Intención:
15/07/2000	CASTELLON	0803	N06	OROPESA	276,00	45,00	323,00	324,00	34.419	Negligenc:
25/07/2000	S.C. TENERIFE	0905	A08	GARAFIA	3.422,57	489,92	3.912,49	1.753,73	0	Negligenc:
30/07/2000	LAS PALMAS	1105	L05	S BARTOLOME TIRAJANA	350,00	0,00	350,00	0,00	14.300	Intencion:
02/08/2000	CUENCA	0603	N07	VILLAR Y VELASCO	1.000,00	477,00	1.477,00	212,00	273.442	Otras cau
06/08/2000	GIRONA	1002	D08	GARRIGUELLA	1.016,94	4.888,31	5.905,25	543,43	0	Intencion:
09/08/2000	OURENSE	0302	C02	BARCO EL	835,00	2.015,00	2.850,00	0,00	1.117.735	Intencion:
11/08/2000	OURENSE	0302	D02	BARCO EL	266,00	90,00	356,00	0,00	214.458	Intencion:
13/08/2000	TARRAGONA	0803	D09	PRAT DE COMTE	273,00	0,00	273,00	7,50	0	Desconoci:
17/08/2000	ALBACETE	0704	M07	ALMANSA	1.660,00	146,00	1.806,00	0,00	345.543	Intencion:
19/08/2000	GRANADA	0506	F09	VELEZ BENAUDALLA	769,00	421,00	1.190,00	17,00	65.539	Intencion:
19/08/2000	GUADALAJARA	0603	J05	PAREJA	2.338,00	214,00	2.552,00	341,00	831.992	Negligenci
19/08/2000	OURENSE	0302	C03	RUBIANA	300,00	443,00	743,00	0,00	363.505	Intencion:
25/08/2000	SORIA	0602	M06	MATAMALA ALMAZAN	2.401,60	0,00	2.401,60	26,40	3.144.640	Desconoci:
26/08/2000	HUESCA	0802	D02	SABIÑANIGO	643,00	0,00	643,00	0,00	57.357	Rayo
26/08/2000	HUESCA	0702	C09	OTRA PROVINCIA	357,00	0,00	357,00	0,00	23.524	Rayo
29/08/2000	SALAMANCA	0303	E04	KINOJOSA DUERO	260,00	335,00	595,00	200,00	23.810	Intencion:
30/08/2000	GUADALAJARA	0603	G06	CIFUENTES	471,90	91,00	562,90	88,66	197.356	Negligenci
03/09/2000	VALENCIA	0804	K03	SIMAT LA VALLDIGNA	510,50	807,30	1.317,80	0,00	81.240	Intencion:
06/09/2000	LEON	0301	L07	VILLABLINO	269,30	761,00	1.030,30	0,00	142.205	Intencion:
06/09/2000	OURENSE	0202	H04	LOVIOS	300,00	60,00	360,00	0,00	190.228	Intencion:
07/09/2000	OVIEDO	0301	J04	CANGAS DEL MARCEA	278,00	650,00	928,00	0,00	117.571	Intencion:
08/09/2000	AVILA	0403	M08	PEDRO BERNARDO	1.353,00	1.464,10	3.317,10	350,00	382.618	Intencion:
08/09/2000	OURENSE	0202	H08	MONTERREY	250,00	240,00	490,00	0,00	129.604	Intencion:
11/09/2000	OVIEDO	0301	L05	DEGAÑA	264,00	66,00	330,00	0,00	61.242	Desconocid
16/09/2000	VALENCIA	0704	F10	CHIVA	415,00	1.808,00	2.223,00	50,00	97.716	Intencion:
Total:					21.693,01	16.234,83	37.927,84	3.967,72	8.030.058	

2.- Pérdidas

Las superficies afectadas según propiedad se detallan en el **cuadro nº 9** y el **gráfico nº 9**. La propiedad particular acumula el 53,65 % de la superficie forestal que disminuye hasta el 49,03 % si sólo se considera la superficie arbolada. El reparto de la superficie arbolada por propiedad y Comunidades Autónomas se muestra en el **cuadro nº 10**. Para poder comparar cifras entre Comunidades Autónomas se muestran en el **cuadro nº 11** los porcentajes de la superficie arbolada y forestal respecto al total existente en cada Comunidad Autónoma. Las Comunidades Autónomas con mejores resultados durante el año 2000 han sido Murcia, La Rioja, Aragón, Andalucía y País Vasco.

Las especies arbóreas más afectadas en cada territorio autonómico se recogen en el **cuadro nº 12** diferenciando entre superficie con y sin aprovechamiento comercial. El detalle de las especies arbóreas afectadas por el fuego para el total de montes y según el tipo de propiedad se muestra en los **cuadros nº 13 al 18**. Las especies más afectadas han sido *Pinus pinaster* y *Pinus halepensis* entre las coníferas y *Quercus pyrenaica* y *Eucalyptus globulus* entre las frondosas.

El 58,6 % de la superficie arbolada recorrida por el fuego corresponde a masas jóvenes sin aprovechamiento comercial en madera. El volumen de madera afectado con posibilidades comerciales afectado por el fuego superó los 2 millones de m³ de los que el 21,1 % quedó totalmente inútil para su uso después del incendio. Estos cálculos son incluso inferiores a los reales ya que algunas Comunidades Autónomas no han aportado información sobre los volúmenes afectados. Las especies que más contribuyeron a estos volúmenes fueron el *Pinus pinaster*, el *Pinus radiata* y el *Eucalyptus globulus*.

Las pérdidas económicas directas causadas por los incendios, que han sido evaluadas, superaron los 24 mil millones de pesetas. Esta cifra es aún mayor ya que algunas Comunidades Autónomas no han realizado evaluación de pérdidas. De estas pérdidas, el 47,7 % corresponden a masas arboladas jóvenes sin aprovechamiento comercial, el 31,1 % a productos maderables y el 13,3 % a gastos de extinción. El **cuadro nº 19** muestra según tipo de producto y propiedad la distribución de estas pérdidas. Los costes ambientales de beneficios no percibidos por la sociedad a consecuencia de estos incendios se evalúan en 38.699 millones de pesetas.

La estimación de la incidencia ambiental de los incendios se realiza de forma cualitativa a partir de la valoración de cinco conceptos. Los impactos ambientales para esos conceptos se muestra en el **cuadro nº 20**. En una escala de 0 a 10, sólo 365 siniestros (1,5 % del total) superan el impacto global de 5 y suponen el 32,7 % de la superficie forestal afectada. Los incendios con impacto nulo y superficie arbolada afectada corresponden a pequeños fuegos sobre cultivos forestales maduros de chopo y eucaliptos o a fuegos que recorren la hojarasca y matorral por bajo del arbolado sin que los árboles sean afectados seriamente de forma que su mortalidad es prácticamente nula.

Los inconvenientes que los incendios forestales causan a la población se recogen en el **cuadro nº 21**. La incidencia a efectos de Protección Civil más frecuente ha sido el corte temporal de carreteras que, según la información disponible, se ha producido en 149 incendios.

CUADRO N° 9

SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACION

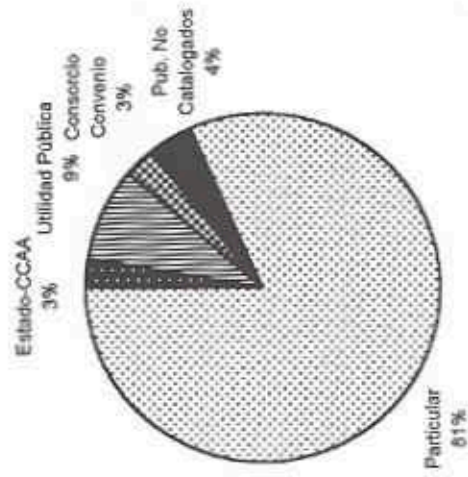
NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

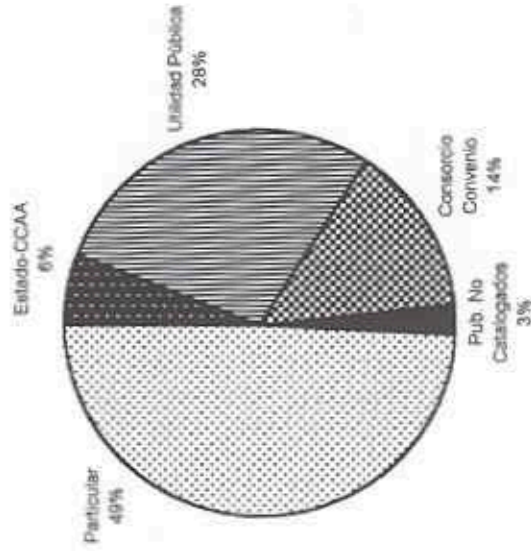
Superficie forestal	Número de montes	SUPERFICIES										TOTAL				
		Monte arbolado	Dehesas y M.abierto	Matorral y M.bajo	Pantanos	Zonas húmedas	TOTAL No Arbolado									
Utilidad Pública	2.102	8,66	12.777,38	28,32	227,81	8,82	36.609,79	30,12	2.582,55	15,78	19,51	5,07	39.439,66	27,99	52.217,04	28,07
Estado y CC.AA.	663	2,73	2.654,71	5,88	12,87	0,50	983,74	0,81	601,64	3,68	101,19	26,31	1.699,44	1,21	4.354,15	2,34
Consorcio/Convenio	674	2,78	6.402,74	14,19	32,32	1,25	7.425,81	6,11	1.015,83	6,21	2,00	0,52	8.475,96	6,02	14.878,70	8,00
M.Públicos no cat.	1.045	4,30	1.163,38	2,58	124,02	4,80	12.227,17	10,06	1.171,13	7,16	69,61	18,10	13.591,93	9,65	14.755,31	7,93
Particular	19.792	81,53	22.122,20	49,03	2.185,85	84,63	64.308,72	52,50	10.994,80	67,18	192,29	50,00	77.679,66	55,14	99.801,86	53,65
TOTALES	24.276		45.120,41		2.582,87		121.553,23		16.365,95		384,60		140.886,65		186.007,06	

GRAFICO N° 9: Superficies afectadas según propiedad AÑO 2000

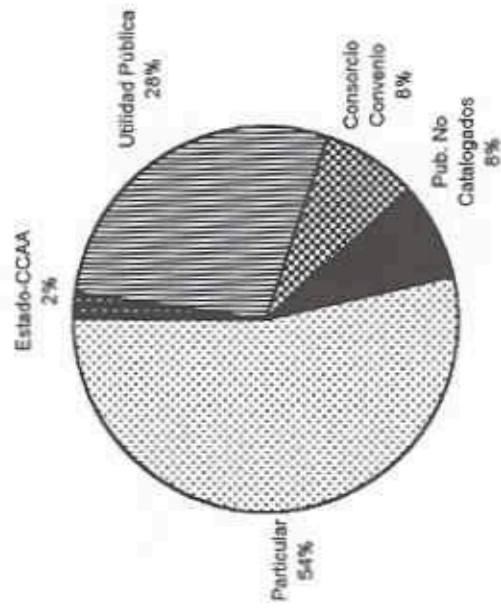
N° Montes



Superficie arbolada



Superficie forestal



CUADRO N° 10

SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

15 SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

Comunidad Autónoma	Utilidad Pública		Del Estado - CC.AA.		Consortio Convenio		M.Public: no catalogados		Particulares	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
ALIS VASCO	266,16	2,08	4,05	0,15	4,58	0,07	5,43	0,47	165,48	0,75
ARAGON	29,01	0,23	5,55	0,21	354,22	5,53	115,39	9,92	2.133,00	9,64
ASTURIAS	187,34	1,47	33,30	1,25	3.127,40	48,84	457,09	39,29	6.339,43	28,66
CANTABRIA	265,27	2,08	255,68	9,63	736,30	11,50	4,42	0,38	767,78	3,47
CASTILLA-LA MANCHA	672,03	5,26	94,50	3,56	141,30	2,21	101,70	8,74	2.022,91	9,14
CASTILLA Y LEON	369,32	2,89	0,00	0,00	19,93	0,31	6,11	0,53	23,64	0,11
CATALUÑA	18,21	0,14	0,15	0,01	0,10	0,00	9,51	0,82	9,96	0,05
EXTREMADURA	2,56	0,02	39,00	1,47	0,10	0,00	1,68	0,14	33,49	0,15
GALEAS	429,95	3,36	18,72	0,71	134,73	2,10	0,57	0,05	1.250,32	5,65
LA RIOJA	488,52	3,82	445,10	16,77	50,30	0,79	4,70	0,40	699,92	3,16
MADRID	2.225,05	17,41	1.493,31	56,25	577,87	9,03	149,43	12,84	2.532,53	11,45
MURCIA	2.133,82	16,70	176,02	6,63	1,75	0,03	0,51	0,04	1.496,79	6,77
NAVARRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	406,63	3,18	25,36	0,96	553,07	8,54	15,60	1,34	599,39	2,71
REUNION	0,39	0,00	0,01	0,00	8,50	0,13	0,12	0,01	304,38	1,38
VALENCIANA	5,74	0,04	15,30	0,58	0,25	0,00	24,23	2,08	470,68	2,13
CASTILLA Y LEON	5.277,48	41,30	48,66	1,83	692,34	10,81	266,89	22,94	3.272,46	14,79
ARAGON	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANTABRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tales	12.777,38		2.654,71		6.402,74		1.163,38		22.122,20	

CUADRO Nº 11
PORCENTAJE DE SUPERFICIES AFECTADAS POR EL FUEGO
RESPECTO A LAS SUPERFICIES EXISTENTES (Año 2000)

CCAA	% de Superficie Arbolada afectada	% de Superficie Forestal afectada
Pais Vasco	0,119	0,177
Cataluña	0,198	0,427
Galicia	0,970	2,335
Andalucía	0,118	0,121
Asturias	0,824	2,657
Cantabria	0,253	0,715
La Rioja	0,029	0,077
Murcia	0,029	0,028
Com. Valenciana	0,292	0,539
Aragón	0,172	0,084
Castilla La Mancha	0,377	0,343
Canarias	3,630	0,895
Navarra	0,064	0,193
Extremadura	0,110	0,289
Islas Baleares	0,256	0,464
Madrid	0,264	0,625
Castilla y León	0,451	1,475
Total Nacional	0,342	0,691

CUADRO Nº 12
ESPECIES ARBOREAS MAS AFECTADAS
AÑO 2000

COMUNIDAD AUTONOMA	ESPECIE 1		Superficies- ESPECIE 1		ESPECIE 2 Nombre	Superficies- ESPECIE 2		
	Nombre	S.A.C.	C.A.C	Total		S.A.C.	C.A.C.	Total
País Vasco	Eucalyptus globulus	8,63	138,17	146,80	Pinus radiata	78,98	59,73	138,71
Cataluña	Pinus halepensis	329,03	840,31	1.169,34	Quercus suber	496,95	311,93	808,88
Galicia	Pinus pinaster	2.691,90	2.729,16	5.421,06	Eucalyptus globulus	380,11	764,37	1.144,48
Andalucía	Pinus halepensis	916,64	112,64	1.029,28	Eucalyptus camaldulensis	105,26	174,70	279,96
Asturias	Quercus robur	444,60	471,44	916,04	Eucalyptus globulus	401,10	352,54	753,64
Cantabria	Pinus sylvestris	163,00	6,50	169,50	Quercus pyrenaica	104,72	0,30	105,02
La Rioja	Quercus pyrenaica	10,20	0,00	10,20	Quercus ilex	5,27	0,60	5,87
Murcia	Pinus halepensis	55,66	17,27	72,93	Arboles de ribera	1,65	0,00	1,65
Com. Valenciana	Pinus halepensis	1.554,83	263,66	1.818,49	Quercus ilex	5,47	0,00	5,47
Aragón	Pinus sylvestris	895,85	37,32	933,17	Pinus nigra	250,27	185,99	436,26
Castilla La Mancha	Pinus halepensis	1.773,55	1.811,40	3.584,95	Pinus nigra	1.444,14	812,93	2.257,07
Canarias	Pinus canariensis	3.796,48	1,09	3.797,57	Erica arborea	4,19	0,00	4,19
Navarra	Sin datos				Sin datos			
Extremadura	Pinus pinaster	238,30	619,41	857,71	Quercus pyrenaica	406,65	93,30	499,95
Islas Baleares	Pinus halepensis	3,42	303,69	307,11	Quercus ilex	0,05	3,90	3,95
Madrid	Quercus ilex	237,00	21,00	258,00	Pinus pinea	4,75	198,00	202,75
Castilla y León	Pinus pinaster	1.703,24	3.206,91	4.910,15	Quercus pyrenaica	663,15	649,80	1.312,95
Total Nacional	Pinus pinaster	4.976,06	7.083,89	12.059,95	Pinus halepensis	4.680,93	3.446,64	8.127,57

CUADRO N° 13

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

7.1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MOI

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Vo Recu (l)
<i>Pinus sylvestris</i>	1.738,39	444,70	2.183,09	93.285	
<i>Pinus uncinata</i>	0,08	0,70	0,78	0	
<i>Pinus pinea</i>	589,40	299,35	888,75	3.470	
<i>Pinus halepensis</i>	4.680,93	3.446,64	8.127,57	87.435	
<i>Pinus nigra</i>	1.981,57	1.030,54	3.012,11	40.372	
<i>Pinus pinaster</i>	4.976,06	7.083,89	12.059,95	990.416	
<i>Pinus canariensis</i>	3.796,48	1,09	3.797,57	0	
<i>Pinus radiata</i>	691,23	632,67	1.323,90	295.975	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	10,44	0,70	11,14	240	
<i>Cupressus sp.</i>	1,60	0,85	2,45	43	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	7,22	0,00	7,22	0	
<i>Junip.sabina,phoenicia</i>	172,92	7,20	180,12	0	
Otras coníferas	5,55	1,00	6,55	5	
Total Coníferas:	18.651,87	12.949,33	31.601,20	1.411.241	1.1
<i>Quercus robur</i>	808,40	851,90	1.660,30	92.075	
<i>Quercus petraea</i>	34,71	61,65	96,36	3.955	
<i>Quercus pyrenaica</i>	2.185,17	986,84	3.172,01	87.948	
<i>Quercus faginea</i>	159,66	243,53	403,19	1.446	
<i>Quercus ilex</i>	1.461,31	330,37	1.791,68	7.391	
<i>Quercus suber</i>	771,32	506,68	1.278,00	3.051	
<i>Quercus rubra</i>	0,50	0,20	0,70	33	
Otros Quercus	137,04	109,28	246,32	25	
<i>Populus x canadensis</i>	3,77	8,86	12,63	305	
<i>Populus alba</i>	143,78	18,10	161,88	166	
<i>Populus tremula</i>	4,65	4,47	9,12	1.116	
<i>Populus nigra</i>	37,71	87,06	124,77	6.412	
<i>Alnus glutinosa</i>	45,71	0,98	46,69	3	
<i>Fraxinus sp.</i>	22,50	3,94	26,44	0	
<i>Ulmus sp.</i>	9,57	2,45	12,02	14	
<i>Salix sp.</i>	5,77	3,17	8,94	26	
Otros Populus	12,06	10,64	22,70	143	
Otros árboles de ribera	19,54	10,96	30,50	616	
<i>Eucalyptus globulus</i>	836,46	1.289,35	2.125,81	272.246	2)
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	244,11	174,90	419,01	2.270	
<i>Erica arborea canaria</i>	4,19	0,00	4,19	0	
<i>Eucalyptus nittens</i>	0,20	0,40	0,60	80	
<i>Olea europaea</i>	6,45	18,41	24,86	70	
Otros eucaliptus	4,48	76,24	80,72	837	
<i>Fagus sylvatica</i>	32,71	34,23	66,94	4.358	
<i>Castanea sativa</i>	352,97	806,45	1.159,42	126.970	1)
<i>Betula sp.</i>	316,26	77,22	393,48	7.556	
<i>Corylus avellana</i>	3,57	0,00	3,57	0	

Continúa...

CUADRO N° 13 (Continuación)

INCENDIOS POR ESPECIES

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

7.1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MONTES

especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
Ulmus regia	2,35	0,30	2,65	0	0
Quercus sp.	10,70	0,00	10,70	0	0
Arboles frondosos	66,82	9,12	75,94	50	40
Phoenix dactylifera	0,04	0,00	0,04	0	0
Palmera-Bresal canario	2,97	0,00	2,97	0	0
Robinia pseudoacacia	0,50	0,00	0,50	0	0
Total Frondosas:	7.749,95	5.727,70	13.477,65	619.162	473.438
Total Arbolado:	26.401,82	18.677,03	45.078,85	2.030.403	1.602.504

CUADRO N° 14

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

7.2. MONTE ARBOLADO

MONTES DE UTILIDAD PUB

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (M.c)	V Reci
<i>Pinus sylvestris</i>	742,25	152,40	894,65	39.626	
<i>Pinus uncinata</i>	0,00	0,30	0,50	0	
<i>Pinus pinea</i>	219,80	35,34	255,14	729	
<i>Pinus halepensis</i>	1.256,19	1.296,44	2.552,63	52.675	
<i>Pinus nigra</i>	160,06	97,11	257,17	1.779	
<i>Pinus pinaster</i>	1.524,20	2.570,41	4.094,61	41.046	
<i>Pinus canariensis</i>	2.133,78	0,02	2.133,80	0	
<i>Pinus radiata</i>	142,73	49,42	192,15	10.355	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	4,50	0,70	5,20	240	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	0,03	0,00	0,03	0	
<i>Junip.sabina,phoenicia</i>	123,28	0,02	123,30	0	
Otras coníferas	2,00	0,00	2,00	0	
Total Coníferas:	6.308,82	4.202,36	10.511,18	146.450	
<i>Quercus robur</i>	129,67	129,11	258,78	14.625	
<i>Quercus petraea</i>	34,21	51,38	85,59	2.855	
<i>Quercus pyrenaica</i>	661,70	483,64	1.145,34	58.458	
<i>Quercus faginea</i>	59,64	7,00	66,64	292	
<i>Quercus ilex</i>	75,41	8,26	83,67	630	
<i>Quercus suber</i>	0,01	17,38	17,39	0	
Otros Quercus	57,90	0,20	58,10	0	
<i>Populus alba</i>	0,01	0,00	0,01	0	
<i>Populus tremula</i>	0,00	0,17	0,17	42	
<i>Populus nigra</i>	0,40	2,50	2,90	425	
<i>Alnus glutinosa</i>	40,25	0,30	40,55	0	
<i>Fraxinus sp.</i>	0,50	0,00	0,50	0	
<i>Ulmus sp.</i>	0,00	0,30	0,30	14	
Otros Populus	0,81	0,50	1,31	15	
<i>Eucalyptus globulus</i>	32,76	162,74	195,50	11.774	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,02	14,43	14,65	914	
<i>Erica arborea canaria</i>	0,02	0,00	0,02	0	
<i>Eucalyptus nittens</i>	0,00	0,40	0,40	80	
Otros eucalyptus	0,00	0,20	0,20	14	
<i>Fagus sylvatica</i>	23,63	17,83	41,46	2.261	
<i>Castanea sativa</i>	30,70	58,90	89,60	10.852	
<i>Betula sp.</i>	94,52	26,60	121,12	3.563	
<i>Corylus avellana</i>	3,06	0,00	3,06	0	
<i>Sorbus sp.</i>	3,00	0,00	3,00	0	
Otras frondosas	28,94	5,00	33,94	0	
Total Frondosas:	1.277,16	987,04	2.264,20	106.814	
Total Arbolado:	7.585,98	5.189,40	12.775,38	253.264	1

CUADRO N° 15

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/200
Hasta: 31/12/200

7.3. MONTE ARBOLADO

MONTES DEL ESTADO - CC.AA

Especie	Sup.Sin aprovech.	Sup.Con aprovech.	Superficie Total (Ha)	Volumen	Volumen
	Comercial (Ha)	Comercial (Ha)		Maderable (m.c)	Recuperab (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	80,88	1,25	82,13	38	
<i>Pinus uncinata</i>	0,05	0,00	0,05	0	
<i>Pinus pinea</i>	10,65	4,90	15,55	12	
<i>Pinus halepensis</i>	526,77	118,29	645,06	1.719	1,2
<i>Pinus nigra</i>	1.019,23	458,27	1.477,50	17.723	15,2
<i>Pinus pinaster</i>	21,92	87,80	109,72	15.828	13,7
<i>Pinus canariensis</i>	175,00	0,02	175,02	0	
<i>Pinus radiata</i>	3,00	0,90	3,90	785	7
<i>Cupressus sp.</i>	0,50	0,70	1,20	43	
<i>Junip.sabina.phoenicia</i>	0,50	0,00	0,50	0	
Total Coníferas:	1.838,50	672,13	2.510,63	36.148	31,0
<i>Quercus robur</i>	1,20	7,60	8,80	1.016	8
<i>Quercus petraea</i>	0,00	10,00	10,00	1.100	8
<i>Quercus pyrenaica</i>	30,00	15,00	45,00	2.200	1,8
<i>Quercus faginea</i>	1,00	0,00	1,00	0	
<i>Quercus ilex</i>	2,82	1,50	4,32	0	
<i>Quercus suber</i>	1,40	2,01	3,41	0	
Otros <i>Quercus</i>	0,35	0,00	0,35	0	
<i>Populus x canadiensis</i>	0,15	0,05	0,20	0	
<i>Populus alba</i>	12,65	3,06	15,71	10	
<i>Populus nigra</i>	9,60	7,49	17,09	158	11
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	0,10	0,10	0	
<i>Fraxinus sp.</i>	1,60	0,03	1,63	0	
<i>Ulmus sp.</i>	1,76	0,65	2,41	0	
<i>Salix sp.</i>	0,30	0,66	0,96	0	
Otros <i>Populus</i>	0,00	1,10	1,10	25	2
Otros árboles de ribera	4,88	1,35	6,23	0	
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,14	9,04	10,18	1.631	1,46
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	1,74	1,47	3,21	74	5
<i>Olea europaea</i>	1,50	0,78	2,28	0	
Otros <i>eucalyptus</i>	0,00	7,60	7,60	700	56
<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,50	0,50	70	6
<i>Castanea sativa</i>	1,50	0,00	1,50	0	
Otras frondosas	0,50	0,00	0,50	0	
Total Frondosas:	74,03	69,99	144,08	6.984	5,77
Total Arbolado:	1.912,59	742,12	2.654,71	43.132	36,83

CUADRO N° 16

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

7.4. MONTE ARBOLADO

MONTES EN CONSORCIO/CONVI

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Vo Recu H
<i>Pinus sylvestris</i>	281,35	204,12	485,47	36.250	
<i>Pinus pinea</i>	157,25	10,17	167,42	839	
<i>Pinus halepensis</i>	929,99	291,48	1.221,47	12.854	
<i>Pinus nigra</i>	69,97	78,31	148,28	8.728	
<i>Pinus pinaster</i>	1.401,98	1.305,74	2.707,72	407.071	1
<i>Pinus canariensis</i>	0,62	0,00	0,62	0	
<i>Pinus radiata</i>	128,46	400,98	529,44	244.691	1
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1,60	0,00	1,60	0	
<i>Cupressus sp.</i>	0,00	0,05	0,05	0	
Total Coníferas:	2.971,22	2.290,85	5.262,07	710.435	5
<i>Quercus robur</i>	50,67	3,40	54,07	345	
<i>Quercus pyrenaica</i>	7,00	0,00	7,00	0	
<i>Quercus faginea</i>	9,15	112,50	121,65	307	
<i>Quercus ilex</i>	168,63	2,90	171,53	11	
<i>Quercus suber</i>	200,61	106,94	307,55	0	
Otros <i>Quercus</i>	0,01	0,00	0,01	0	
<i>Populus x canadiensis</i>	0,59	2,30	2,89	5	
<i>Populus alba</i>	0,00	0,50	0,50	0	
<i>Populus nigra</i>	0,00	47,10	47,10	4.260	
Otros <i>Populus</i>	2,96	0,15	3,11	0	
<i>Eucalyptus globulus</i>	163,41	71,72	235,13	15.198	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	131,20	0,00	131,20	0	
<i>Olea europaea</i>	0,00	10,50	10,50	0	
Otros <i>eucalyptus</i>	0,06	0,00	0,06	0	
<i>Fagus sylvatica</i>	0,88	0,00	0,88	0	
<i>Castanea sativa</i>	30,60	9,00	39,60	1.900	
<i>Betula sp.</i>	5,60	0,00	5,60	0	
<i>Juglans regia</i>	0,95	0,00	0,95	0	
Otras frondosas	1,30	0,03	1,33	0	
Fayal-Brezal canario	0,01	0,00	0,01	0	
Total Frondosas:	773,63	367,04	1.140,67	22.026	1
Total Arbolado:	3.744,85	2.657,89	6.402,74	732.521	51

CUADRO N° 17

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2000

Hasta: 31/12/2000

7.5. MONTE ARBOLADO

MONTES PUBLICOS NO CATALOGADOS

especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	13,21	0,00	13,21	0	0
<i>Pinus pinea</i>	5,92	0,00	5,92	0	0
<i>Pinus halepensis</i>	12,07	115,72	127,79	43	35
<i>Pinus nigra</i>	1,00	0,03	1,03	0	0
<i>Pinus pinaster</i>	61,33	137,64	198,97	46.630	37.279
<i>Pinus canariensis</i>	0,50	0,00	0,50	0	0
<i>Pinus radiata</i>	7,55	1,10	8,65	144	114
<i>Juniperus sabinus, phoenicia</i>	0,00	7,00	7,00	0	0
Total Coníferas:	101,58	461,49	563,07	46.817	37.428
<i>Quercus robur</i>	12,35	3,41	15,76	240	191
<i>Quercus petraea</i>	0,00	0,00	0,00	0	0
<i>Quercus pyrenaica</i>	271,15	59,00	332,15	6.980	4.384
<i>Quercus faginea</i>	4,12	0,50	4,62	0	0
<i>Quercus ilex</i>	43,68	45,00	88,68	4.500	3.600
<i>Quercus suber</i>	0,70	0,00	0,70	0	0
<i>Quercus Quercus</i>	0,57	0,00	0,57	0	0
<i>Fagus sylvatica</i>	1,68	2,80	4,48	0	0
<i>Fagus tremula</i>	0,30	1,10	1,40	275	220
<i>Fagus nigra</i>	0,74	0,80	1,54	20	15
<i>Castanea glutinosa</i>	5,22	0,50	5,72	0	0
<i>Castanea sp.</i>	0,05	3,00	3,05	0	0
<i>Castanea sp.</i>	0,63	1,40	2,03	0	0
<i>Castanea sp.</i>	3,70	0,00	3,70	0	0
<i>Populus Populus</i>	3,00	0,00	3,00	0	0
<i>Populus Árboles de ribera</i>	2,70	0,09	2,79	0	0
<i>Salix globulus</i>	43,18	38,02	81,20	7.145	5.700
<i>Salix casadulensis</i>	1,95	0,00	1,95	0	0
<i>Salix sylvatica</i>	0,40	0,00	0,40	0	0
<i>Salix sativa</i>	12,66	28,00	40,66	3.470	2.791
<i>Salix sp.</i>	3,00	0,00	3,00	0	0
<i>Salix avellana</i>	0,50	0,00	0,50	0	0
<i>Salix regia</i>	0,00	0,30	0,30	0	0
<i>Salix frondosa</i>	1,60	0,50	2,10	0	0
<i>Salix dactyliphora</i>	0,01	0,00	0,01	0	0
Total Frondosas:	415,89	194,42	600,31	22.630	16.901
Total Arbolado:	517,47	645,91	1.163,38	69.447	54.329

CUADRO N° 18

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICUL

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Vo Recu
<i>Pinus sylvestris</i>	620,70	86,93	707,63	17.361	
<i>Pinus uncinata</i>	0,03	0,20	0,23	0	
<i>Pinus pinea</i>	195,78	248,94	444,72	1.840	
<i>Pinus halepensis</i>	1.955,91	1.624,71	3.580,62	20.144	
<i>Pinus nigra</i>	731,31	396,82	1.128,13	12.142	
<i>Pinus pinaster</i>	1.966,63	2.782,30	4.748,93	379.839	
<i>Pinus canariensis</i>	1.486,58	1,05	1.487,63	0	
<i>Pinus radiata</i>	405,49	180,27	585,76	40.000	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	4,34	0,00	4,34	0	
<i>Cupressus sp.</i>	1,10	0,10	1,20	0	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	7,19	0,00	7,19	0	
<i>Junip. sabina, phoenicia</i>	49,14	0,18	49,32	0	
Otras coníferas	3,55	1,00	4,55	5	
Total Coníferas:	7.431,75	5.322,50	12.754,25	471.331	3
<i>Quercus robur</i>	614,51	708,38	1.322,89	75.849	
<i>Quercus petraea</i>	0,50	0,27	0,77	0	
<i>Quercus pyrenaica</i>	1.213,32	429,20	1.642,52	20.310	
<i>Quercus faginea</i>	85,75	123,53	209,28	847	
<i>Quercus ilex</i>	1.170,77	272,71	1.443,48	2.250	
<i>Quercus suber</i>	568,60	380,35	948,95	1.051	
<i>Quercus rubra</i>	0,50	0,20	0,70	33	
Otros Quercus	78,21	109,08	187,29	25	
<i>Populus x canadiensis</i>	3,03	6,51	9,54	300	
<i>Populus alba</i>	129,44	11,74	141,18	156	
<i>Populus tremula</i>	4,35	3,20	7,55	799	
<i>Populus nigra</i>	26,97	29,17	56,14	1.549	
<i>Alnus glutinosa</i>	0,24	0,08	0,32	3	
<i>Fraxinus sp.</i>	20,35	0,91	21,26	0	
<i>Ulmus sp.</i>	7,18	0,10	7,28	0	
<i>Salix sp.</i>	1,77	2,51	4,28	26	
Otros Populus	5,29	8,89	14,18	103	
Otros árboles de ribera	11,96	9,52	21,48	616	
<i>Eucalyptus globulus</i>	595,97	1.007,83	1.603,80	236.498	17
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	109,20	158,80	268,00	1.282	
<i>Erica arborea canaria</i>	4,17	0,00	4,17	0	
<i>Eucalyptus nittens</i>	0,20	0,00	0,20	0	
<i>Olea europaea</i>	4,95	7,13	12,08	70	
Otros eucalyptus	4,42	68,44	72,86	123	
<i>Fagus sylvatica</i>	7,80	15,90	23,70	2.027	
<i>Castanea sativa</i>	277,51	710,55	988,06	110.748	8
<i>Betula sp.</i>	215,14	50,62	265,76	3.993	
<i>Corylus avellana</i>	0,01	0,00	0,01	0	

Continúa...

CUADRO N° 18 (Continuación)

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
Quercus robur	1,40	0,00	1,40	0	0
Quercus sp.	7,70	0,00	7,70	0	0
Arboles frondosas	34,48	3,59	38,07	50	40
Phoenix dactylifera	0,03	0,00	0,03	0	0
Palmera Brezal canario	2,96	0,00	2,96	0	0
Pinus pseudoacacia	0,50	0,00	0,50	0	0
Total Frondosas:	5.209,16	4.119,21	9.328,39	460.708	357.476
Total Arbolado:	12.640,93	9.441,71	22.082,64	932.039	734.594

CUADRO N° 19

PERDIDAS ECONOMICAS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

Pérdidas económicas según propiedad (miles de pesetas)

Productos	Utilidad		Estado-CC.AA.	Consortio Convenio	M. Públicas no catalog.	Montes		Total				
	Pública					particulares						
M.Sin aprovechamiento comercial	2.837.546	43,18	551.348	76,34	1.560.703	42,02	556.898	59,93	6.272.839	49,21	11.779.334	47,72
M.Con aprovechamiento comercial	2.289.658	34,84	144.056	19,95	1.932.611	52,03	253.836	27,12	3.070.662	24,09	7.690.823	31,16
Corcho	0	0,00	0	0,00	8.743	0,24	0	0,00	434.411	3,41	443.154	1,80
Resinas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	814	0,01	814	0,00
Frutos y setas	158.717	2,42	6	0,00	0	0,00	0	0,00	5.675	0,04	164.398	0,67
Leñas	191.771	2,22	800	0,11	166	0,00	1.125	0,12	43.438	0,34	237.300	0,96
Pastos	25.540	0,39	289	0,04	11.486	0,31	989	0,11	234.976	1,84	273.320	1,11
Caza	17.786	0,27	58	0,01	1.452	0,04	163	0,02	8.558	0,07	28.017	0,11
Otras pérdidas	755.653	11,50	1.537	0,21	1	0,00	488	0,05	23.291	0,18	780.970	3,16
Gastos de extinción	295.138	4,49	24.145	3,34	199.301	5,37	115.779	12,46	2.652.706	20,81	3.287.069	13,32
TOTALES	6.571.849		722.239		3.714.463		929.278		12.747.370		24.685.199	

CUADRO N° 20

EFFECTOS AMBIENTALES

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

	Número Incendios	%	Superf. Arbolada	%	Superf. No Arbo.	%	Superf. Total	%
Superficie quemada autorregenerable								
60-100 %.....	20.643	87,57	14.179,28	31,43	85.078,61	60,39	99.257,89	53,36
30- 59 %.....	2.313	9,81	14.879,85	32,53	39.614,37	28,12	54.294,22	29,19
< 30 %.....	617	2,62	16.261,28	36,04	16.193,67	11,49	32.454,95	17,45
Total	23.573		45.120,41		140.886,65		186.007,06	
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable.....	15.908	67,48	2.687,96	5,96	20.322,62	14,42	23.010,58	12,37
Pasajero.....	7.547	32,02	32.158,33	71,27	105.647,69	74,99	137.806,02	74,09
Permanente.....	118	0,50	10.274,12	22,77	14.916,34	10,59	25.190,46	13,54
Total	23.573		45.120,41		140.886,65		186.007,06	
Riesgo de erosión								
Bajo.....	17.820	75,60	4.791,00	10,62	29.486,23	20,93	34.277,23	18,43
Moderado.....	4.816	20,43	17.517,20	38,82	53.909,19	38,26	71.426,39	38,40
Alto.....	936	3,97	22.811,71	50,56	57.490,23	40,81	80.301,94	43,17
Total	23.572		45.119,91		140.885,65		186.005,56	
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable.....	15.428	65,45	2.541,27	5,63	18.986,97	13,48	21.528,24	11,57
Pasajera.....	7.983	33,87	24.758,55	54,87	95.435,53	67,74	120.194,08	64,62
Permanente.....	162	0,69	17.820,59	39,50	26.464,15	18,78	44.284,74	23,81
Total	23.573		45.120,41		140.886,65		186.007,06	
Efecto en la economía local								
Inapreciable.....	21.555	91,46	12.185,99	27,45	77.464,75	54,98	89.850,74	48,31
Pasajero.....	1.946	8,26	23.366,53	51,79	52.000,86	36,91	75.367,39	40,52
Permanente.....	68	0,29	9.367,89	20,76	11.421,04	8,11	20.788,93	11,18
Total	23.573		45.120,41		140.886,65		186.007,06	
Impacto global								
0.....	12.899	54,72	846,83	1,88	9.968,31	7,08	10.815,14	5,81
1.....	2.650	11,24	1.103,01	2,44	6.581,77	4,67	7.684,78	4,13
2.....	2.759	11,70	1.900,90	4,21	11.970,81	8,50	13.871,71	7,46
3.....	2.603	11,04	3.454,38	7,66	23.998,75	17,03	27.453,13	14,76
4.....	1.452	6,16	4.954,11	10,98	29.968,24	21,27	34.922,35	18,77
5.....	845	3,58	9.071,90	20,11	21.340,83	15,15	30.412,73	16,35
6.....	227	0,96	4.393,28	9,74	11.550,79	8,20	15.944,07	8,57
7.....	95	0,40	6.137,98	13,60	14.895,41	10,57	21.033,39	11,31
8.....	23	0,10	6.958,92	15,42	3.919,97	2,78	10.878,89	5,85
9.....	12	0,05	2.882,50	6,39	1.385,27	0,98	4.267,77	2,29
10.....	8	0,03	3.416,60	7,57	5.306,50	3,77	8.723,10	4,69
Total	23.573		45.120,41		140.886,65		186.007,06	

CUADRO Nº 21

INCENDIOS CON INCIDENCIAS DE PROTECCION CIVIL AÑO 2000

COMUNIDAD AUTONOMA	Num. Muertos	Núm. de Incendios con Cortes de			L. Telefónicas	Núm. Inc. con Desalojo de Núcleos Urbanos	Núm. Inc. con Daños en Edificios
		Carreteras	L. Férreas	L. Eléctricas			
Pais Vasco	0	1	0	0	1	0	1
Cataluña	1	50	2	1	0	3	0
Galicia	1	6	1	5	4	0	1
Andalucía	1	6	1	16	2	6	4
Asturias	0	1	0	2	2	0	1
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	0	2	0	0	0	0	0
C. Valenciana	0	15	1	6	2	7	6
Aragón	0	4	5	3	0	0	0
Cast. La Mancha	0	2	1	4	2	4	0
Canarias	0	2	0	3	1	1	1
Navarra	0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Extremadura	2	9	0	1	3	0	1
Baleares	0	5	0	2	1	3	1
Madrid	0	3	2	0	1	1	0
Castilla y León	3	43	7	19	20	9	10
TOTAL	8	149	20	62	39	34	26

3.- Víctimas

Durante el año 2000 se han registrado 7 víctimas mortales y 93 heridos entre el personal que participaba en labores de extinción.

Los incendios con víctimas mortales fueron los siguientes:

- San Pedro de Alcántara (Málaga) el 18 de junio falleció en accidente aéreo el piloto de un helicóptero contratado por la Junta de Andalucía.
- Olivella (Barcelona) el 29 de julio.
- Villafranca del Bierzo (León) el 28 de agosto donde fallecieron dos miembros de una brigada de la Junta de Castilla y León al quedar rodeados por el fuego.
- Jarandilla de la Vera (Cáceres) el 4 de septiembre. Fallecieron dos ocupantes de un vehículo autobomba de la Junta de Extremadura a consecuencia de su vuelco.
- Pedro Bernardo (Avila) el 14 de septiembre al sufrir un infarto un operario de un vehículo autobomba.

Como todos los años ha habido también varios fallecidos entre agricultores que realizaban quemas y se les escapó el fuego. Estas víctimas suelen ser personas de edad elevada que fallecen por infarto o por inhalación de humo al tratar de controlar el fuego que ellos mismos han iniciado para eliminar restos de cultivo.

4.- Condiciones de peligro durante el año

El año comenzó con sequía durante el mes de enero provocando que el número de siniestros fuera mayor que otros años durante el mismo mes. No obstante, la ausencia de vientos fuertes no favoreció la propagación del fuego y las superficies afectadas fueron reducidas. Febrero continuó con la situación del mes anterior acentuándose la situación de sequía lo que favoreció el desarrollo de los incendios no solo en el noroeste, como es tradicional en estas fechas, sino también en el centro y levante peninsular. De esta forma, el día 1 de marzo tuvo lugar el primer gran incendio del año en el municipio de L'Albiol (Tarragona) que afectó a 634 hectáreas forestales y se desarrolló bajo fuertes condiciones de viento de tramontana. Durante gran parte del mes de marzo se prolongó la situación anterior con numerosos incendios en el noroeste y área mediterránea. Durante el mes se produjeron otros cuatro grandes incendios, tres en León y uno en A Coruña. Las lluvias de primavera comenzaron a finales de mes rebajando el peligro de incendios en todo el territorio peninsular.

El mes de abril fue lluvioso y con pocos incendios. Como ejemplo citar que solo hubo una salida de aviones anfibios de la DGCN a la provincia de Granada. Mayo continuó con condiciones meteorológicas favorables excepto en el Levante y Baleares. A esta última Comunidad se enviaron aviones anfibios CL-215T en dos ocasiones para atender incendios en Ibiza. En el mes de junio apenas hubo precipitaciones y ya durante la primera quincena se produjeron incendios en el Levante, donde menos había llovido en los meses anteriores. En la segunda quincena, al secarse la gran cantidad de vegetación herbácea nacida tras las copiosas lluvias primaverales, los incendios se suceden en todo el territorio nacional. En junio solo hubo un gran incendio en Zamora que afectó a 1.262 hectáreas de las que 1.230 fueron desarboladas.

El mes de julio presentó un grado de peligro alto durante la mayor parte del mes en las regiones del Centro, Mediterráneo y Sur de la Península debido a la ausencia de precipitaciones característica de este periodo. En el noroeste, sin embargo, el peligro fue moderado debido a las condiciones de humedad atmosféricas existentes durante muchos días. A final de mes, se registraron temperaturas más altas de lo habitual especialmente en la zona de Levante y en Canarias. En esta última Comunidad soplaron vientos muy cálidos y secos procedentes del Sáhara que favorecieron la propagación de un incendio iniciado el día 29 en la isla de La Palma que afectó a 3.912,5 hectáreas forestales y 1.753,7 hectáreas agrícolas. Este fue el único gran incendio que tuvo lugar este mes.

Por el contrario, el mes de agosto ha sido uno de los más desfavorables de la última década al acumularse la sequía y suceder episodios de fuertes vientos y tormentas con gran aparato eléctrico pero escasa o nula precipitación. La gran cantidad de combustible fino muerto acumulado en los montes junto con las condiciones meteorológicas favorecieron que los incendios tuvieran un avance espectacular. Los incendios forestales fueron noticia durante muchos días en los medios de comunicación bien por su tamaño o por afectar, algunos, a zonas densamente pobladas o con gran afluencia de veraneantes. Ejemplos significativos fueron los incendios de Somosierra en Madrid, Riaza en Segovia y Javea en Alicante que, a pesar de no alcanzar las 500 hectáreas de superficie, tuvieron gran repercusión informativa. Durante el mes hubo 21 grandes incendios que afectaron tanto a áreas del norte como del sur, del este como del oeste de la Península. El más extenso de todos ellos, aunque no el de mayor duración, fue el de Garriguella (Girona) con 5.905,2 hectáreas forestales y 543,4 hectáreas agrícolas afectadas.

El mes de septiembre continuó con las mismas características que agosto hasta que, a mediados, comenzó a llover por el noroeste y las precipitaciones fueron extendiéndose en días posteriores hacia el interior peninsular. Durante la primera quincena de mes se produjeron 18 grandes incendios siendo el noroeste peninsular el área más afectada. El mayor de ellos fue el de Pedro Bernardo donde el fuego recorrió 3.317,1 hectáreas forestales y 350,0 hectáreas agrícolas. En la segunda quincena hubo otros dos grandes incendios. Durante la segunda quincena del mes, el territorio menos favorecido por las precipitaciones fue la mitad sur de la vertiente mediterránea que mantuvo un peligro alto hasta después de mediados de octubre donde sucedieron lluvias de gran intensidad.

En el mes de octubre disminuyó significativamente el número de incendios al comenzar las precipitaciones en la mitad occidental de la Península. Hubo, sin embargo, en la primera quincena de mes varios siniestros en Castilla La Mancha y el oriente de Castilla y León que exigieron la participación de aviones anfibios para su extinción. A mediados de mes las lluvias se extendieron por todo el territorio peninsular por lo que los incendios forestales tuvieron escasa incidencia.

Durante el mes de noviembre las lluvias continuaron por lo que apenas se produjeron incendios. Esta misma situación se mantuvo durante el mes de diciembre excepto en la cornisa cantábrica donde el viento del suroeste favoreció la propagación del fuego.

El cuadro nº 22 muestra el número de incendios y las superficies afectadas según la Probabilidad de Ignición e Índice de Peligro.

CUADRO N° 22

INCENDIOS SEGUN CONDICIONES METEOROLOGICAS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/20
Hasta: 31/12/20

10.1 INCENDIOS SEGUN GRADO DE PELIGRO

Probabilidad de ignición	Número de incendios										Superficie media inces
	Prealerta	%	Alerta	%	Alarma	%	Alarma Extrema	%	Total	%	
Sin datos	12.570	83,05	988	23,80	853	21,23	118	44,19	14.529	61,63	79.907,84
Mejor de 30 %	829	5,48	364	8,77	41	1,02	1	0,37	1.235	5,24	5.557,52
30- 39 %	627	4,14	814	19,61	546	13,59	2	0,75	1.989	8,44	11.234,97
40- 49 %	840	5,55	787	18,95	794	19,76	2	0,75	2.423	10,28	24.184,59
50- 59 %	237	1,57	879	21,17	449	11,17	11	4,12	1.576	6,69	23.684,55
60- 69 %	28	0,18	260	6,26	588	14,43	19	7,12	895	3,80	15.771,40
70- 79 %	4	0,03	45	1,08	331	8,24	46	17,23	426	1,81	10.022,31
80- 89 %	1	0,01	11	0,26	199	4,95	32	11,99	243	1,03	6.249,94
90-100 %	0	0,00	4	0,10	217	5,40	36	13,48	257	1,09	9.393,94
Totales	15.136		4.152		4.018		267		23.573		186.007,06

5.- Causas de los incendios

El número de siniestros y las superficies afectadas según causas, con indicación de si ésta es cierta o supuesta, se muestran en el **cuadro nº 23**. El rayo causó el 2,22 % de los siniestros, las negligencias el 14,65 % y otras causas fortuitas el 3,02 %. En lo relativo a superficies las negligencias con el 15,24 % de la superficie forestal afectada y la intencionalidad con el 65,36 % son las principales causas de incendios. No obstante, estas cifras medias nacionales enmascaran la realidad de cada Comunidad Autónoma, por lo que un análisis de causas más ajustado debe contemplar la diferenciación entre Autonomías o, al menos, por Áreas Geográficas. Para el cálculo de estos porcentajes no se han incluido los siniestros de Navarra al no estar disponibles sus Partes de Incendio Forestal en la base de datos.

Los incendios de causa desconocida suponen el % del total. Las Comunidades Autónomas con mayores porcentajes de incendio con causa desconocida son Navarra, Asturias y Madrid. Destaca el esfuerzo en el tema de investigación de causas realizado por la Comunidad Valenciana donde por quinto año consecutivo el porcentaje de incendios con causa desconocida no supera el 2 %. El **cuadro nº 24** detalla por Comunidades Autónomas los porcentajes de causas desconocida y conocida y dentro de estas últimas el reparto entre causa cierta y supuesta.

El **gráfico nº 10** muestra la casuística de incendios para el total nacional mientras que los **gráficos nº 11, 12 y 13** detallan estos mismos datos por grandes Áreas Geográficas. Del alto grado de intencionalidad del noroeste de España escapa el País Vasco que presenta cifras cercanas a las de las Comunidades Interiores. Los datos por grupos de causas y Comunidades Autónomas figuran en el **cuadro nº 25**.

Las causas de los incendios para el total nacional según los tipos de propiedad se resumen en los **cuadros nº 26 al 30**. Las causas por lugar de comienzo del fuego y tipo de día se recogen en los **cuadros nº 31 y 32**.

Los **mapas nº 4 y 5** muestra la localización de los siniestros por rayo y el reparto de los siniestros intencionados según cuadrículas del plano 1:250.000.

CUADRO N° 23

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

11.1 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA

TOTAL DE N

Causa	—NUMERO INCENDIOS—		Superficie		Superficie		Superficie		N°. Causante Identificad
	C.Cierta	C.Supuesta	Arbolada	%	No arbolada	%	Total	%	
RAYO	495	29	2.075,20	4,60	1.967,64	1,40	4.042,84	2,17	524
Quema agrícola	719	478	1.155,60	2,56	4.327,95	3,07	5.483,55	2,95	338
Quema de pastos	212	460	567,46	1,26	6.108,10	4,34	6.675,56	3,59	73
Trabajos forestales	177	77	301,64	0,67	1.019,14	0,72	1.320,78	0,71	149
Hogueras	93	47	3.765,41	8,35	1.420,94	1,01	5.186,35	2,79	42
Pumadores	117	170	737,66	1,63	878,15	0,62	1.615,81	0,87	19
Quema de basuras	107	89	106,03	0,23	333,47	0,24	439,50	0,24	40
Escape de vertedero	120	59	2.704,15	5,99	1.712,49	1,22	4.416,64	2,37	174
Otras	200	329	825,47	1,83	2.384,22	1,69	3.209,69	1,73	82
NEGLIGENCIAS	1.745	1.709	10.163,42	22,53	18.184,46	12,91	28.347,88	15,24	917
Ferrocarril	95	45	290,04	0,64	1.814,52	1,29	2.104,56	1,13	140
Líneas eléctricas	123	34	777,09	1,72	893,20	0,63	1.670,29	0,90	157
Motores y máquinas	149	37	1.743,36	3,86	1.564,82	1,11	3.308,18	1,78	108
Maniobras militares	7	1	69,89	0,15	620,50	0,44	690,39	0,37	7
Otras	54	167	281,93	0,62	3.025,62	2,15	3.307,55	1,78	24
OTRAS CAUSAS	428	284	3.162,31	7,01	7.918,66	5,62	11.080,97	5,96	436
INTENCIONADO	1.819	13.146	23.310,36	51,66	98.268,23	69,75	121.578,59	65,36	144
DESCONOCIDA	3.489	0	6.117,95	13,56	11.964,37	8,49	18.082,32	9,72	0
INCENDIO REPRODUCIDO	187	242	291,17	0,65	2.583,29	1,83	2.874,46	1,55	429
Totales	8.163	15.410	45.120,41		140.886,65		186.007,06		2.450

CUADRO Nº 24
CLASIFICACION DE CAUSAS POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2000

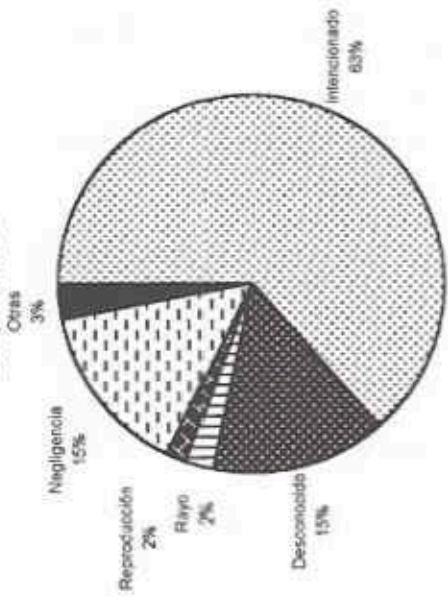
COMUNIDAD AUTONOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA									
		DESCONOCIDA		CIERTA				CONOCIDA			
		NUM.	%	NUM.	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	%
Pais Vasco	231	49	21,21	147	80,77	35	19,23	182	78,79		
Cataluña	790	103	13,04	427	62,15	260	37,85	687	86,96		
Galicia	12.589	841	6,68	875	7,45	10.873	92,55	11.748	93,32		
Andaluca	938	177	18,87	543	71,35	218	28,65	761	81,13		
Asturias	1.971	1.006	51,04	331	34,30	634	65,70	965	48,96		
Cantabria	359	47	13,09	50	16,03	262	83,97	312	86,91		
La Rioja	197	13	6,60	105	57,07	79	42,93	184	93,40		
Murcia	178	20	11,24	48	30,38	110	69,62	158	88,76		
Com. Valenciana	606	8	1,32	363	60,70	235	39,30	598	98,68		
Aragón	417	38	9,11	266	70,18	113	29,82	379	90,89		
Castilla La Mancha	734	220	29,97	268	52,14	246	47,86	514	70,03		
Canarias	83	23	27,71	27	45,00	33	55,00	60	72,29		
Navarra	544	544	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
Extremadura	1.222	456	37,32	195	25,46	571	74,54	766	62,68		
Baleares	160	3	1,88	81	51,59	76	48,41	157	98,13		
Madrid	339	219	64,60	56	46,67	64	53,33	120	35,40		
Castilla y León	2.759	266	9,64	892	35,78	1.601	64,22	2.493	90,36		
TOTAL	24.117	4.033	16,72	4.674	23,27	15.410	76,73	20.084	83,28		

190-2000

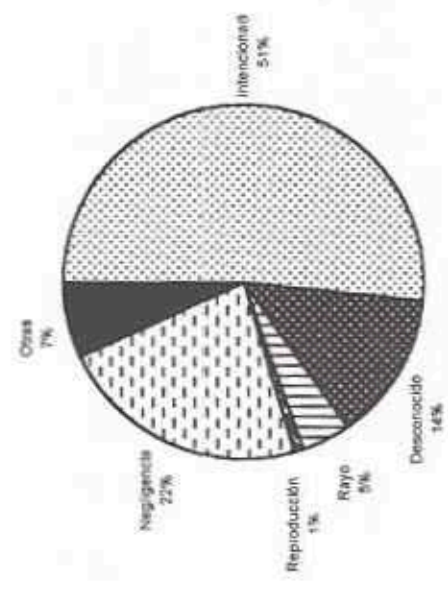
ESTADÍSTICA DE LA SEGURIDAD DEL TRÁFICO VIAL EN ESPAÑA

GRAFICO N° 10 Incendios por Causas. Total Nacional AÑO 2000

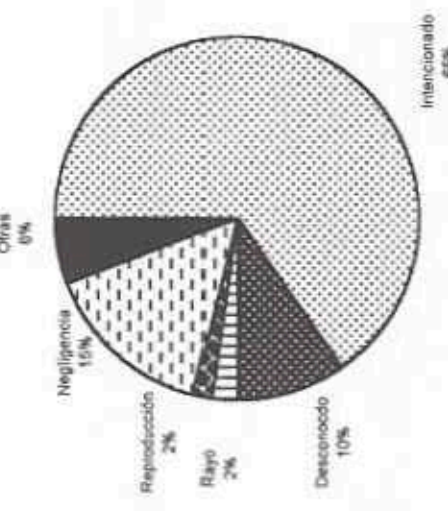
SINIESTROS



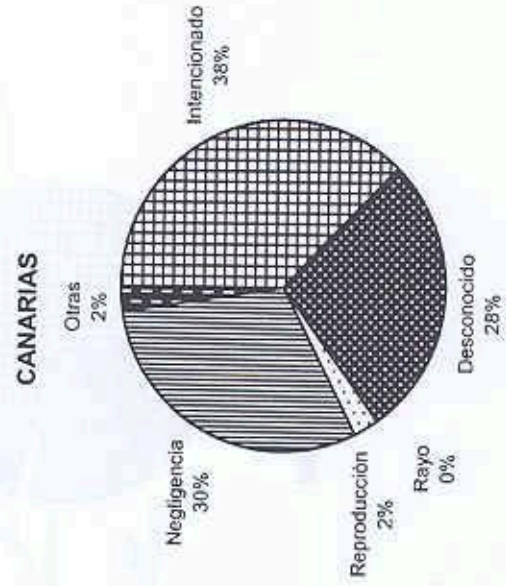
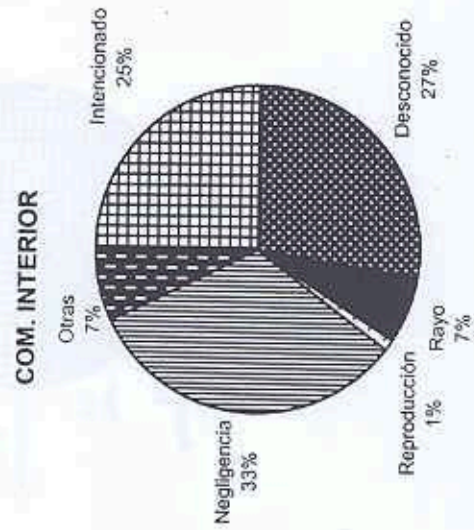
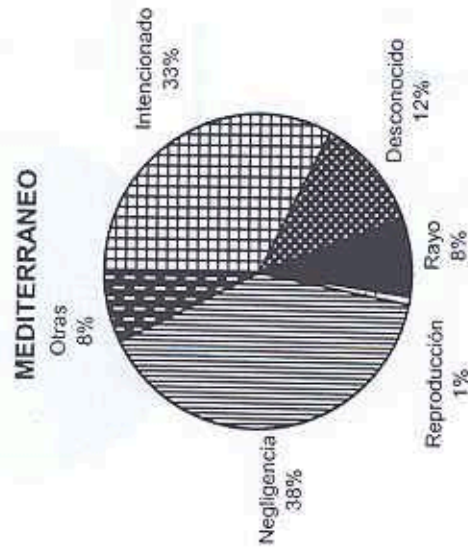
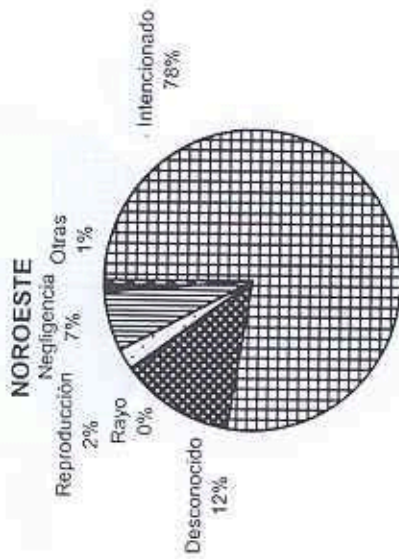
SUPERFICIE ARBOLADA



SUPERFICIE FORESTAL

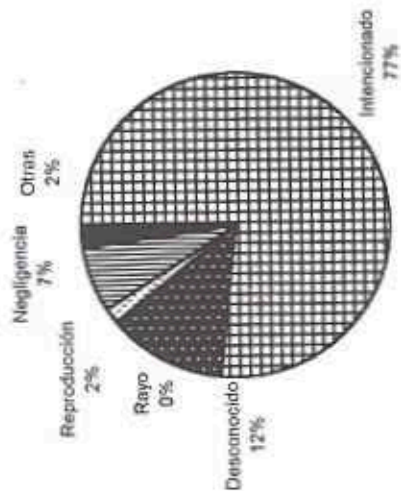


**GRAFICO N° II NUMERO DE SINIESTROS POR AREAS GEOGRÁFICAS
AÑO 2000**

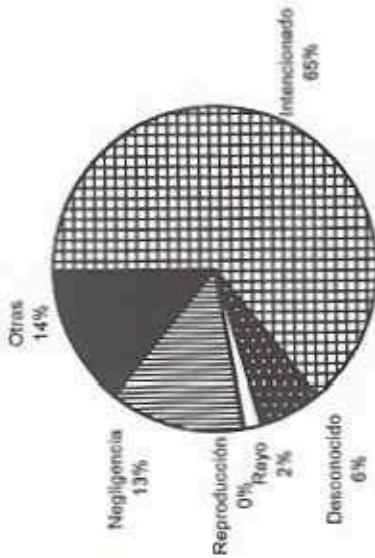


**GRAFICO N° 12 SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA SEGÚN CAUSAS
AÑO 2000**

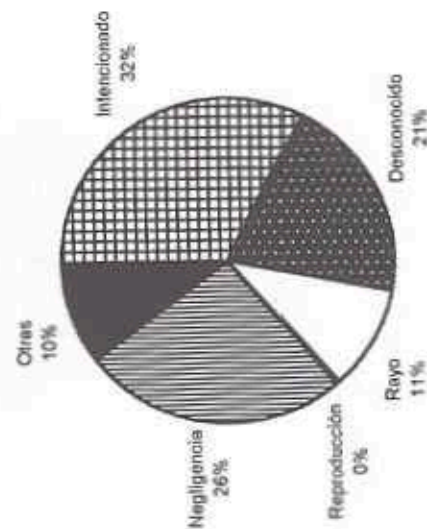
NOROESTE



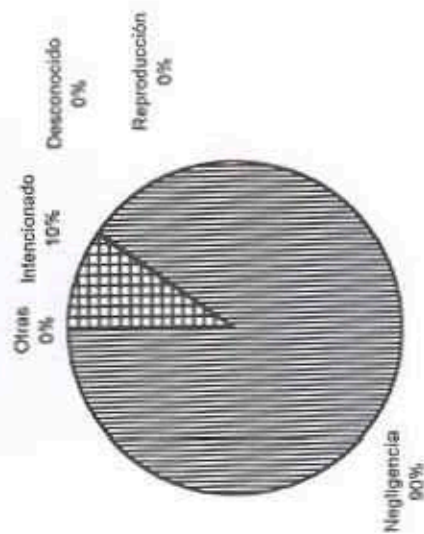
MEDITERRANEO



COM. INTERIOR

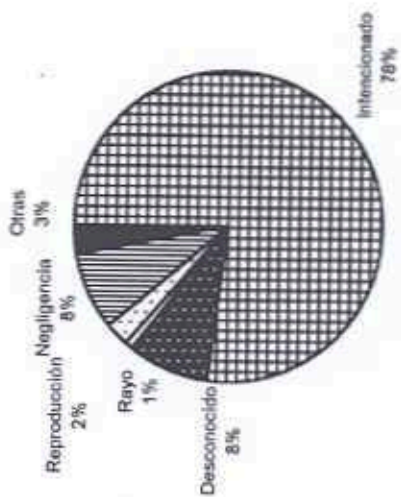


CANARIAS

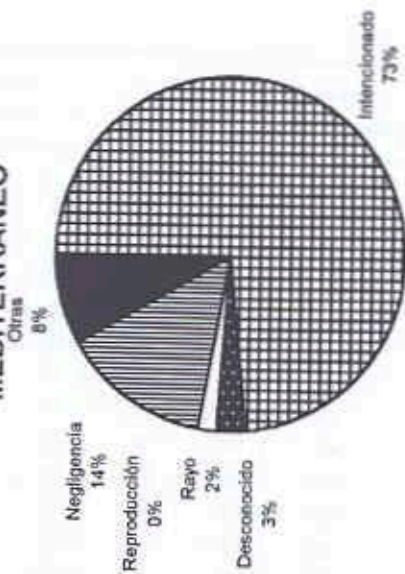


**GRAFICO N° 13 SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA SEGÚN CAUSAS
AÑO 2000**

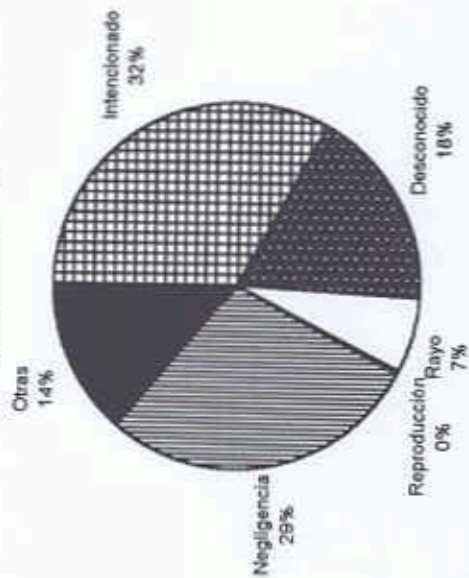
NOROESTE



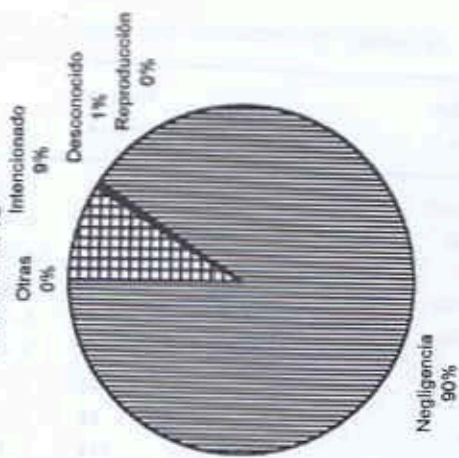
MEDITERRANEO



COM. INTERIOR



CANARIAS



CUADRO N° 25

INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

15 NUMERO DE INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

Comunidad Autónoma	Rayo	%	Negli-gencia	%	Otras causas	%	Inten-cionado	%	Desco-nocida	%	Repro-ducido	%	Total
PAIS VASCO	1	0,19	68	1,97	25	3,51	87	0,58	49	1,40	1	0,23	231
CATALUÑA	88	16,79	290	8,40	54	7,58	247	1,65	103	2,95	8	1,86	790
SALICIA	16	3,05	496	14,36	91	12,78	10.912	72,92	841	24,10	233	54,31	12.589
ANDALUCIA	16	3,05	313	9,06	105	14,75	322	2,15	177	5,07	5	1,17	938
ASTURIAS	9	1,53	40	1,16	2	0,28	839	5,61	1.006	28,83	76	17,72	1.971
CANTABRIA	0	0,00	62	1,80	6	0,84	237	1,58	47	1,35	7	1,63	359
LA RIOJA	2	0,38	120	3,47	4	0,56	56	0,37	13	0,37	2	0,47	197
MURCIA	20	3,82	52	1,51	6	0,84	78	0,52	20	0,57	2	0,47	178
C. VALENCIANA	72	13,74	314	9,09	28	3,93	178	1,19	8	0,23	6	1,40	606
ARAGON	132	25,19	176	5,10	32	4,49	37	0,25	38	1,09	2	0,47	417
CASTILLA-MANCHA	69	13,17	277	8,02	67	9,41	97	0,65	220	6,31	4	0,93	734
CANARIAS	0	0,00	25	0,72	2	0,28	31	0,21	23	0,66	2	0,47	83
NAVARRA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
EXTREMADURA	18	3,44	135	3,91	75	10,53	514	3,43	456	13,07	24	5,59	1.222
BALEARÉS	18	3,44	82	2,37	9	1,26	45	0,30	3	0,09	3	0,70	160
MADRID	2	0,38	66	1,91	33	4,63	13	0,09	219	6,28	6	1,40	339
CASTILLA Y LEÓN	62	11,83	938	27,16	173	24,30	1.272	8,50	266	7,62	48	11,19	2.759
SEUTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
CELILLA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Totales	524		3.454		712		14.965		3.489		429		23.573

CUADRO N° 26

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:

Desde: 01/01/2000

Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

11.2 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES DE UTILIDAD PUBLICA

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
AYO	153	7,61	547,44	4,28	770,37	1,95	1.317,81	2,52
Cama agrícola	80	3,98	121,78	0,95	764,79	1,94	886,57	1,70
Cama de pastos	182	9,05	156,36	1,22	3.244,21	8,23	3.400,57	6,51
Cabajos forestales	40	1,99	103,08	0,81	418,97	1,06	522,05	1,00
Cigueras	18	0,90	2.142,44	16,77	186,06	0,47	2.328,50	4,46
Cimadores	29	1,44	18,35	0,14	54,21	0,14	72,56	0,14
Cama de basuras	20	1,00	0,39	0,00	11,84	0,03	12,19	0,02
Cscape de vertedero	22	1,09	196,00	1,53	195,85	0,50	391,85	0,75
Ciras	43	2,14	51,02	0,40	369,35	0,94	420,37	0,81
CGLIGENCIAS	434	21,59	2.789,38	21,83	5.245,28	13,30	8.034,66	15,39
Ctrocarril	15	0,75	232,97	1,82	136,42	0,35	369,39	0,71
Cneas eléctricas	12	0,60	146,77	1,15	13,78	0,03	160,55	0,31
Ctores y máquinas	9	0,45	138,20	1,06	75,10	0,19	214,50	0,41
Cniobras militares	2	0,10	15,89	0,12	155,49	0,40	172,38	0,33
Ciras	37	1,84	35,91	0,28	1.248,51	3,17	1.284,42	2,46
CRAS CAUSAS	75	3,73	569,74	4,46	1.631,50	4,14	2.201,24	4,22
TENCIONADO	1.052	52,34	6.436,54	50,37	29.293,36	74,27	35.729,90	68,43
SCONOCIDA	258	12,84	2.356,29	18,44	2.414,65	6,12	4.770,94	9,14
CENDIO REPRODUCIDO	38	1,89	77,99	0,61	84,50	0,21	162,49	0,31
Tales	2.010		12.777,38		39.439,66		52.217,04	

CUADRO N° 27

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/20
Hasta: 31/12/20

11.3 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES DEL ESTADO-CC.L

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	32	4,91	450,70	16,98	11,44	0,67	462,14	10,
Quema agrícola	64	9,82	8,36	0,31	24,26	1,43	32,62	0,
Quema de pastos	26	3,99	4,57	0,17	17,78	1,05	22,35	0,
Trabajos forestales	12	1,84	4,70	0,18	2,44	0,14	7,14	0,
Hogueras	8	1,23	0,00	0,00	25,09	1,48	25,09	0,
Fumadores	34	5,21	3,67	0,14	16,62	0,98	20,29	0,
Quema de basuras	16	2,45	0,00	0,00	3,10	0,18	3,10	0,
Escape de vertedero	6	0,92	1.479,30	55,72	77,30	4,55	1.556,60	35,
Otras	33	5,06	6,18	0,23	39,46	2,32	45,64	1,
NEGLIGENCIAS	199	30,52	1.506,78	56,76	206,05	12,12	1.712,83	39,
Ferrocarril	15	2,30	5,39	0,20	7,01	0,41	12,40	0,
Líneas eléctricas	4	0,61	0,20	0,01	1,15	0,07	1,35	0,
Motores y máquinas	7	1,07	6,00	0,23	0,39	0,02	6,39	0,
Maniobras militares	3	0,46	0,00	0,00	96,61	5,68	96,61	2,
Otras	13	1,99	19,70	0,74	12,80	0,75	32,50	0,
OTRAS CAUSAS	42	6,44	31,29	1,18	117,96	6,94	149,25	3,
INTENCIONADO	231	35,43	599,25	22,57	1.211,35	71,28	1.810,60	41,
DESCONOCIDA	143	21,93	64,74	2,44	152,17	8,95	216,91	4,
INCENDIO REPRODUCIDO	5	0,77	1,95	0,07	0,47	0,03	2,42	0,
Totales	652		2.654,71		1.699,44		4.354,15	

CUADRO N° 28

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

11.4 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES EN CONSORCIO/CONVENIO

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
	Número	%	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
TAYO	32	4,95	110,58	1,73	19,17	0,23	129,75	0,87
Quema agrícola	42	6,49	109,59	1,71	65,31	0,77	174,90	1,18
Quema de pastos	16	2,47	146,55	2,29	200,32	2,36	346,87	2,33
Trabajos forestales	4	0,62	3,72	0,06	1,00	0,01	4,72	0,03
Logueras	9	1,39	235,50	3,68	301,32	3,55	536,82	3,61
Quemadores	5	0,77	44,25	0,69	103,60	1,22	147,85	0,99
Quema de basuras	4	0,62	31,00	0,48	0,07	0,00	31,07	0,21
Escape de vertedero	12	1,85	476,60	7,44	47,57	0,57	524,17	3,53
Tras	8	1,24	11,56	0,18	37,13	0,44	48,69	0,33
NEGLIGENCIAS	100	15,46	1.058,77	16,54	756,72	8,93	1.815,49	12,20
Trenrocarril	2	0,31	0,50	0,01	5,70	0,07	6,20	0,04
Líneas eléctricas	5	0,77	1,55	0,02	1,92	0,02	3,47	0,02
Motores y máquinas	8	1,24	173,02	2,70	0,71	0,01	173,73	1,17
Maniobras militares	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tras	4	0,62	18,00	0,28	2,95	0,03	20,95	0,14
TRAS CAUSAS	19	2,94	193,07	3,02	11,28	0,13	204,35	1,37
INTENCIONADO	424	65,53	4.640,77	72,48	7.245,96	85,49	11.886,73	79,89
DESCONOCIDA	52	8,04	378,49	5,91	434,45	5,13	812,94	5,46
INCENDIO REPRODUCIDO	20	3,09	21,06	0,33	8,38	0,10	29,44	0,20
Totales	647		6.402,74		8.475,96		14.878,70	

CUADRO N° 29

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

11.5 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES PUBLICOS NO CATALO

Causa	Número de Incendios	%	Superficie Arbolada	%	Superficie No arbolada	%	Superficie Total
RAYO	10	0,96	1,53	0,13	141,33	1,04	142,86
Quema agricola	66	6,35	23,70	1,95	145,49	1,07	168,19
Quema de pastos	37	3,56	4,02	0,35	152,96	1,13	156,98
Trabajos forestales	1	0,10	0,00	0,00	0,15	0,00	0,15
Hogueras	11	1,06	3,13	0,27	11,50	0,08	14,63
Fumadores	6	0,58	1,31	0,11	47,04	0,35	48,35
Quema de basuras	15	1,44	0,64	0,06	26,03	0,19	26,67
Escape de vertedero	21	2,02	0,43	0,04	27,92	0,21	28,35
Otras	23	2,21	49,62	4,27	77,69	0,57	127,31
NEGLIGENCIAS	180	17,31	81,85	7,04	488,78	3,60	570,63
Ferrocarril	7	0,67	0,01	0,00	332,22	2,44	332,23
Líneas eléctricas	4	0,38	4,01	0,34	8,20	0,06	12,21
Mocores y máquinas	9	0,87	10,00	0,86	76,03	0,56	86,03
Maniobras militares	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otras	13	1,25	0,30	0,03	1.296,81	9,54	1.297,11
OTRAS CAUSAS	33	3,17	14,32	1,23	1.713,26	12,60	1.727,58
INTENCIONADO	659	63,37	755,42	64,93	10.471,49	77,04	11.226,91
DESCONOCIDA	129	12,40	309,84	26,63	473,02	3,48	782,86
INCENDIO REPRODUCIDO	29	2,79	0,42	0,04	304,05	2,24	304,47
Totales	1.040		1.163,38		13.591,93		14.755,31

CUADRO N° 30

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

11.6 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES PARTICULARES

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	310	1,57	964,95	4,36	1.025,33	1,32	1.990,28	1,99
Juena agrícola	984	5,00	893,17	4,04	3.328,10	4,28	4.221,27	4,23
Juena de pastos	431	2,19	255,96	1,16	2.492,83	3,21	2.748,79	2,75
Trabajos forestales	202	1,03	190,14	0,86	596,58	0,77	786,72	0,79
Hogueras	103	0,52	1.384,34	6,26	896,97	1,15	2.281,31	2,29
Pumadores	219	1,11	670,08	3,03	656,68	0,85	1.326,76	1,33
Juena de basuras	143	0,73	74,04	0,33	292,43	0,38	366,47	0,37
Escape de vertedero	130	0,66	551,82	2,49	1.363,45	1,76	1.915,27	1,92
Otras	439	2,23	707,09	3,20	1.860,59	2,40	2.567,68	2,57
NEGLIGENCIAS	2.651	13,47	4.726,64	21,37	11.487,63	14,79	16.214,27	16,25
Ferrocarril	107	0,54	51,17	0,23	1.333,17	1,72	1.384,34	1,39
Líneas eléctricas	135	0,69	624,56	2,82	868,15	1,12	1.492,71	1,50
Motores y máquinas	160	0,81	1.416,14	6,40	1.411,39	1,82	2.827,53	2,83
Maniobras militares	5	0,03	54,00	0,24	367,40	0,47	421,40	0,42
Otras	163	0,82	208,02	0,94	464,55	0,60	672,57	0,67
OTRAS CAUSAS	570	2,90	2.353,89	10,64	4.444,66	5,72	6.798,55	6,81
INTENCIONADO	12.840	65,22	10.878,38	49,17	50.046,07	64,43	60.924,45	61,05
DESCONOCIDA	2.967	15,07	3.008,59	13,60	8.490,08	10,93	11.498,67	11,52
INCENDIO REPRODUCIDO	349	1,77	189,75	0,86	2.185,89	2,81	2.375,64	2,38
Totales	19.687		22.122,20		77.679,66		99.801,86	

CUADRO N° 31

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2000

Hasta: 31/12/2000

11.7 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS POR LUGAR DE COMIENZO

CAUSA	Carretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías ferreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros lug. del monte	Total	%
RAYO	19	51	27	3	4	1	18	0	1	400	524	2,22
Quema agrícola	101	77	108	45	2	7	677	7	1	168	1.197	5,08
Quema de pastos	98	81	125	25	3	3	94	4	0	238	672	2,85
Trabajos forestales	25	37	29	12	1	2	3	2	1	142	284	1,08
Hogueras	15	6	26	19	18	1	10	8	0	36	140	0,59
Fumadores	138	38	35	18	12	0	15	2	1	28	287	1,22
Quema de basuras	30	18	27	39	4	0	12	9	28	29	196	0,83
Escape de vertedero	4	1	1	2	1	0	1	0	165	4	179	0,76
Otras	91	64	67	62	20	3	45	18	2	134	529	2,24
NEGLENCIAS	502	322	418	222	61	16	857	50	198	799	3.454	14,65
Ferrocarril	2	1	1	0	0	133	0	1	0	2	140	0,59
Líneas eléctricas	17	15	19	16	1	0	3	1	1	84	157	0,67
Motores y máquinas	59	13	8	8	1	3	51	0	0	43	186	0,79
Maniobras militares	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	8	0,03
Otras	55	18	35	16	5	4	15	3	3	67	221	0,94
OTRAS CAUSAS	133	49	63	40	7	140	69	5	4	202	712	3,02
INTENCIONADO	3.052	2.950	3.855	356	67	55	831	46	18	3.965	14.965	63,48
DESCONOCIDA	890	307	602	261	58	32	148	61	25	1.088	3.489	14,86
INCENDIO REPRODUCIDO	36	31	73	11	4	0	9	1	1	260	429	1,87
Totales	4.632	3.310	5.038	893	201	244	1.932	163	247	6.714	23.573	

CUADRO N° 32

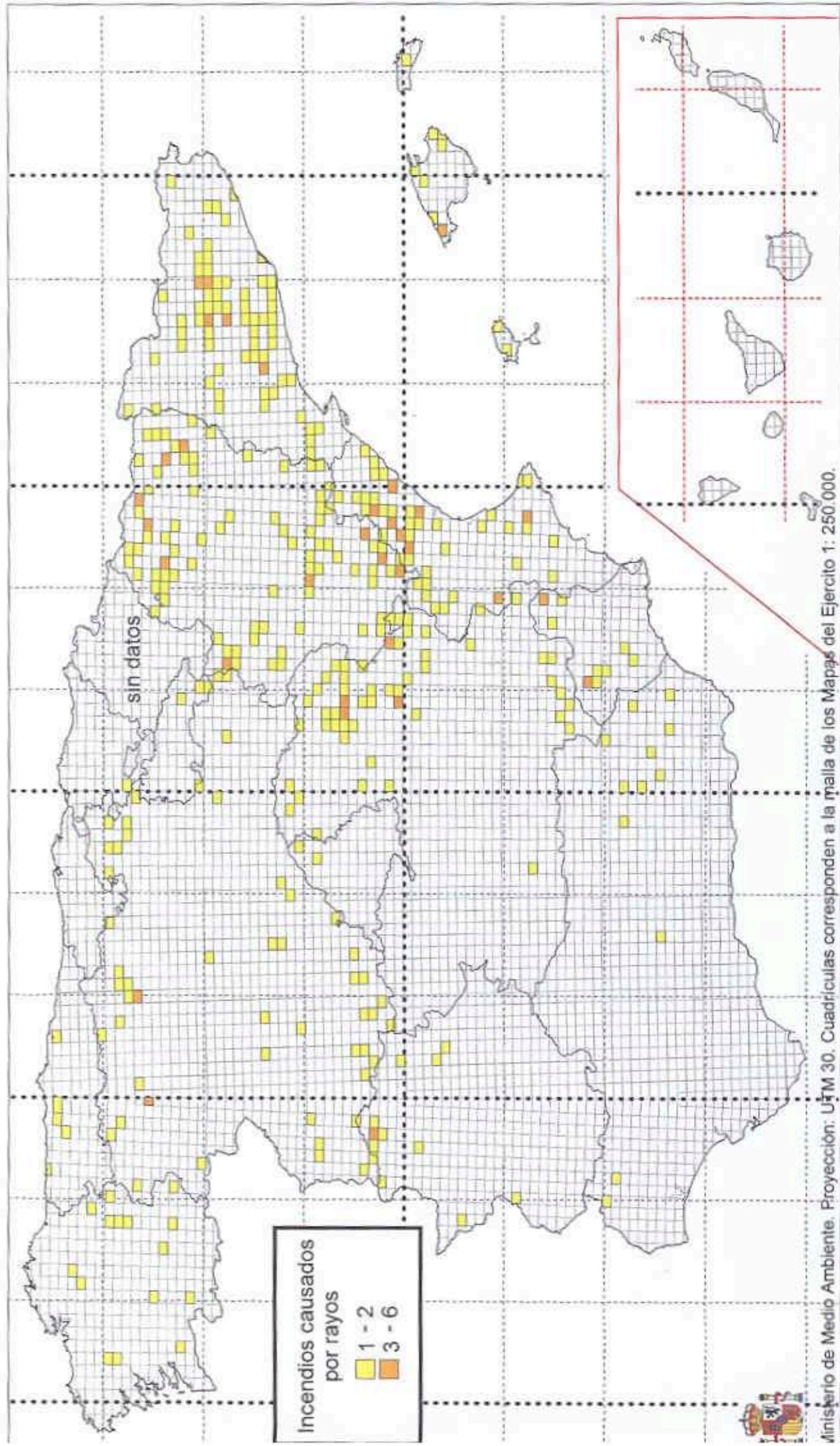
ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

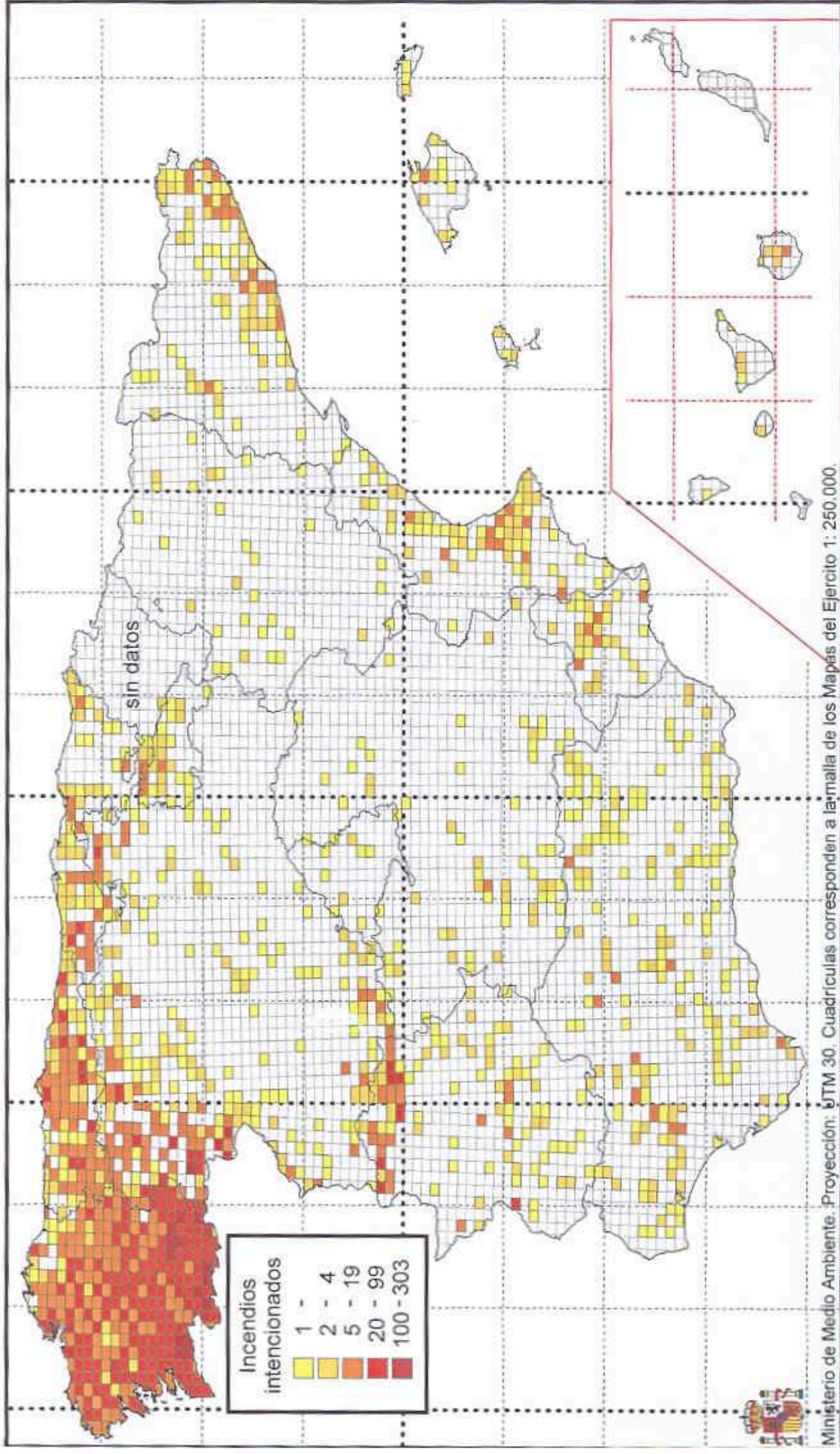
NACIONAL

11.8 CAUSAS Y CLASE DE DIA DE COMIENZO

Causa	Festivo		Víspera Festivo		Laborable		Total	
		%		%		%		%
RAYO	59	1,49	50	1,33	403	2,68	524	2,22
Quema agrícola	169	3,65	172	4,58	850	5,66	1.197	5,08
Quema de pastos	132	2,85	121	3,22	418	2,78	672	2,85
Trabajos forestales	27	0,58	41	1,09	185	1,23	254	1,08
Hogueras	44	0,95	36	0,96	59	0,39	140	0,59
Pimadores	55	1,19	52	1,38	180	1,20	287	1,22
Quema de basuras	41	0,88	25	0,67	129	0,86	196	0,83
Escape de vertedero	32	0,69	23	0,61	123	0,82	179	0,76
Otras	113	2,44	82	2,18	334	2,22	529	2,24
NEGLIGENCIAS	613	13,23	552	14,70	2.278	15,17	3.454	14,65
Ferrocarril	16	0,35	18	0,48	106	0,71	140	0,59
Líneas eléctricas	27	0,58	20	0,53	110	0,73	157	0,67
Motores y máquinas	27	0,58	27	0,72	132	0,88	186	0,79
Maniobras militares	0	0,00	0	0,00	8	0,05	8	0,03
Otras	50	1,08	32	0,85	138	0,92	221	0,94
OTRAS CAUSAS	120	2,59	97	2,58	494	3,29	712	3,02
INTENCIONADO	3.129	67,54	2.434	64,80	9.268	61,74	14.965	63,48
DESCONOCIDA	633	13,66	548	14,59	2.286	15,23	3.489	14,80
INCENDIO REPRODUCIDO	69	1,49	75	2,00	283	1,89	429	1,82
Totales	4.633		3.756		15.012		23.573	



Mapa 3: Frecuencia de incendios causados por rayo en el año 2000



Mapa 4: Incendios de causa intencionada en el año 2000

6.- Distribución temporal de los incendios

La incidencia de los incendios por meses y causas queda reflejada en el cuadro n° 33 y el gráfico n° 14. Septiembre, Agosto y Marzo fueron por este orden los meses que registraron un mayor número de siniestros. El gráfico n° 15 muestra la distribución de los incendios por meses y áreas geográficas.

Los incendios activos cada día se recogen en el cuadro n° 34. El día con mayor número de incendios activos fue el 10 de septiembre con 505 siniestros. Sólo en 10 días de los 365 del año no hubo ningún incendio forestal en España. El cuadro n° 35 detalla el día con mayor número de siniestros en cada Comunidad Autónoma y el mes donde resultó afectada más superficie forestal. La dispersión de fechas entre las distintas Comunidades indican que el fenómeno de incendios forestales, en forma alguna, puede considerarse como algo estacional que se manifiesta sólo en verano.

La distribución de conatos e incendios por meses se muestra en el cuadro n° 36. Las superficies recorridas por el fuego en su distribución mensual con indicación del tipo de vegetación figuran en el cuadro n° 37 y gráfico n° 16. La superficie no forestal alcanzó una cifra superior a las 33.000 hectáreas, a pesar de no incluirse en la base de datos los siniestros que afectaron exclusivamente a superficie no forestal. El gráfico n° 17 muestra la distribución mensual de la superficie afectada por áreas geográficas.

Las horas de inicio y extinción de los incendios se detallan en los cuadros n° 38 y 39. Las motivaciones de los incendios intencionados y su distribución por meses se muestran en los cuadros n° 40 y 41. El gráfico n° 18 representa las motivaciones de los incendios intencionados cuando esta información ha sido suministrada por las Comunidades Autónomas. Las quemas agrícolas incontroladas y la quema de vegetación para favorecer la regeneración de pastos son, al igual que años anteriores, las motivaciones más frecuentes.

La distribución territorial de las superficies afectadas por cuadrículas del plano 1:250.000 se recoge en el mapa n° 6. En él se representa la proporción de superficie afectada respecto al total de la cuadrícula.

CUADRO N° 33

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01
Hasta: 31/12

11.9.1 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS POR MESES

Causa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
RAYO	0	0	13	9	12	24	59	214	189	3	1	0
Quema agrícola	39	163	282	56	31	52	64	88	201	187	15	19
Quema de pastos	19	85	247	16	14	14	45	82	102	36	8	4
Trabajos forestales	14	22	67	20	23	42	20	13	10	10	7	6
Hogueras	5	14	17	9	4	14	21	25	20	7	1	2
Fumadores	3	6	18	10	11	24	71	91	40	10	3	0
Quema de basuras	0	7	15	7	10	19	47	41	31	14	3	2
Escape de vertedero	3	0	8	1	0	22	41	61	39	1	1	2
Otras	10	25	92	24	24	49	83	129	70	15	3	5
NEGLIGENCIAS	93	322	746	143	117	236	392	531	513	280	41	40
Ferrocarril	1	2	3	0	5	28	41	43	15	0	1	1
Líneas eléctricas	5	3	10	7	2	20	25	38	23	4	3	17
Motores y máquinas	1	0	5	0	5	25	73	49	26	1	1	0
Maniobras militares	0	0	2	0	1	1	0	0	1	2	0	1
Otras	6	7	34	3	7	23	34	56	45	5	1	0
OTRAS CAUSAS	13	12	54	10	20	97	173	186	110	12	6	19
INTENCIONADO	647	583	3.752	206	196	790	834	3.290	4.173	362	28	104
DESCONOCIDA	78	174	586	39	63	308	435	813	640	140	34	179
INCENDIO REPRODUCIDO	2	3	34	2	0	23	27	158	170	5	0	5
Totales	733	1.194	5.185	409	408	1.478	1.920	5.192	5.795	802	110	347

GRAFICO N° 14: Distribución mensual de los Incendios. Año 2000

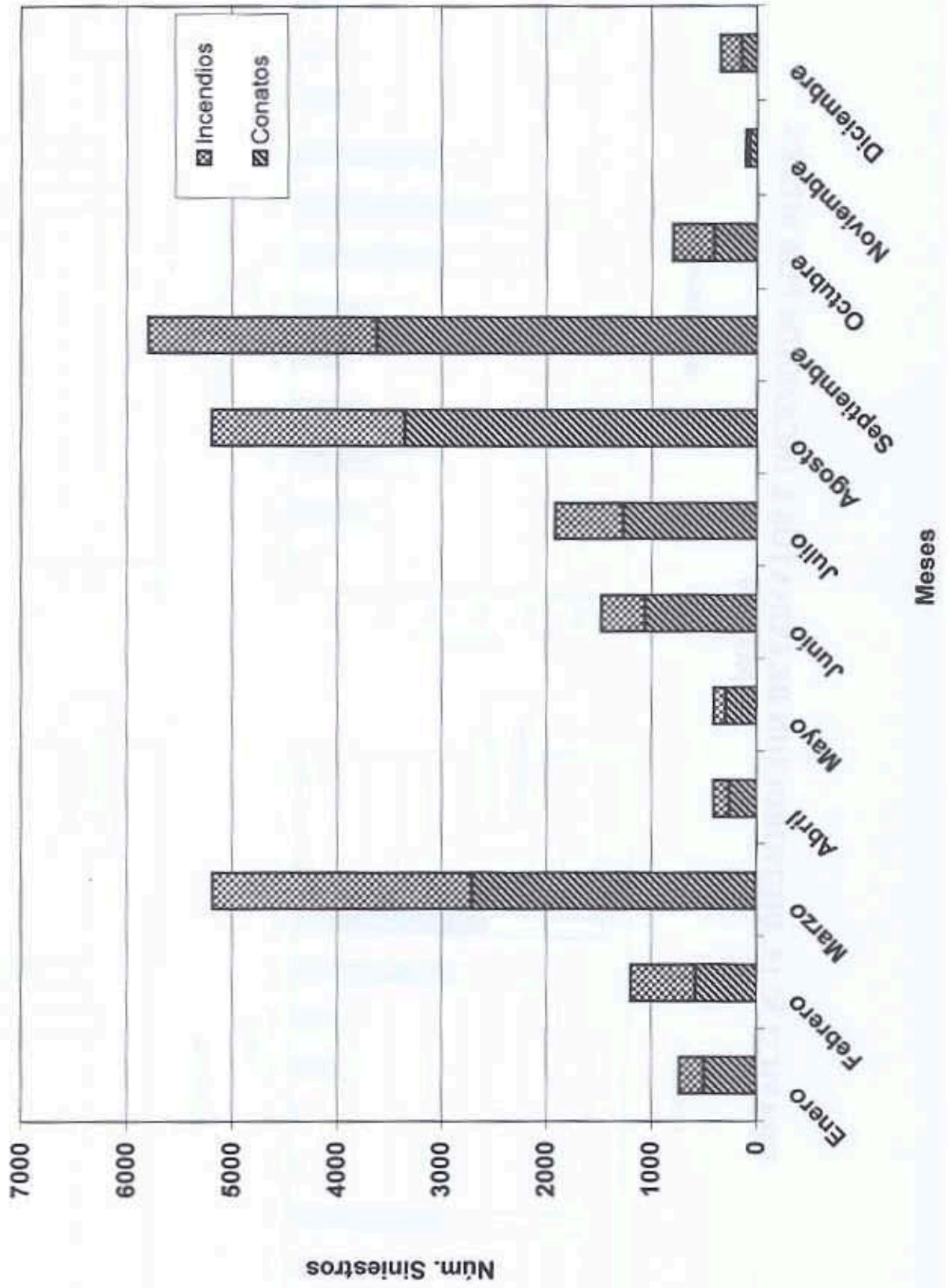
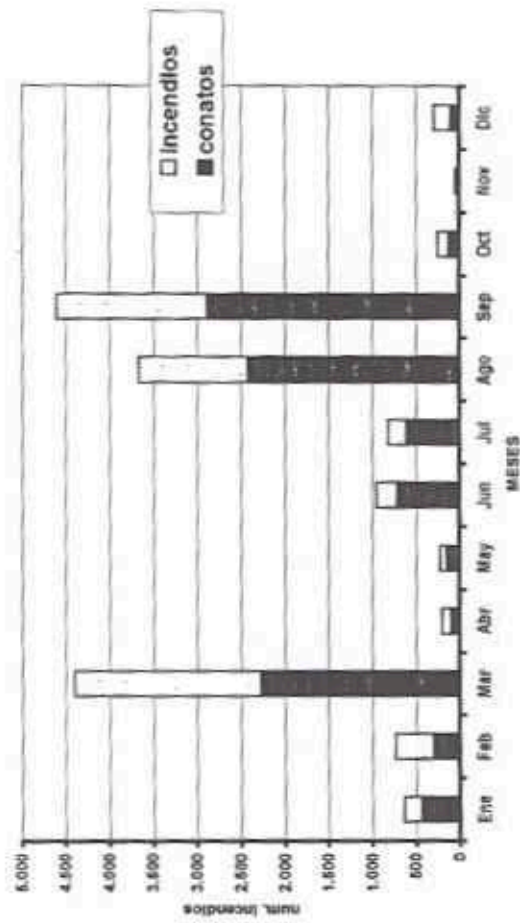
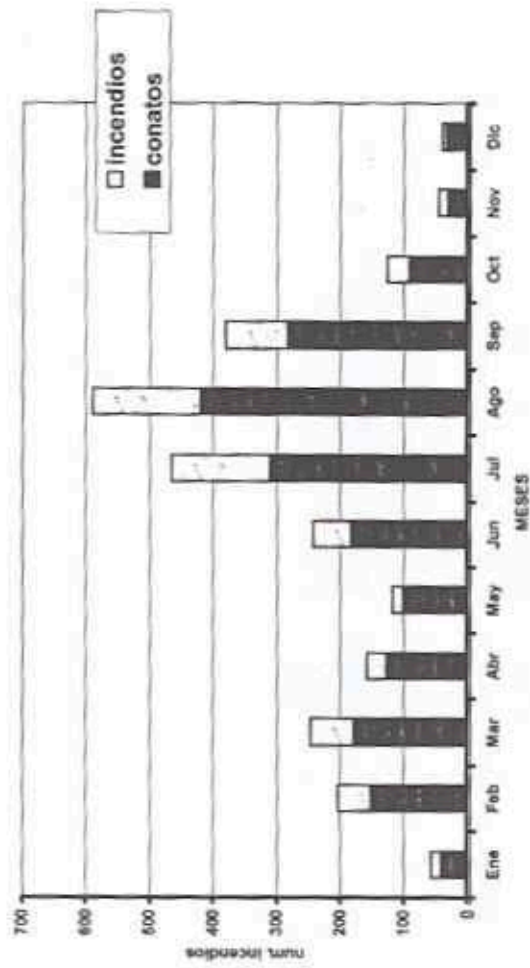


GRAFICO Nº 15. DISTRIBUCION DE CONATOS E INCENDIOS POR MESES.
AÑO 2000

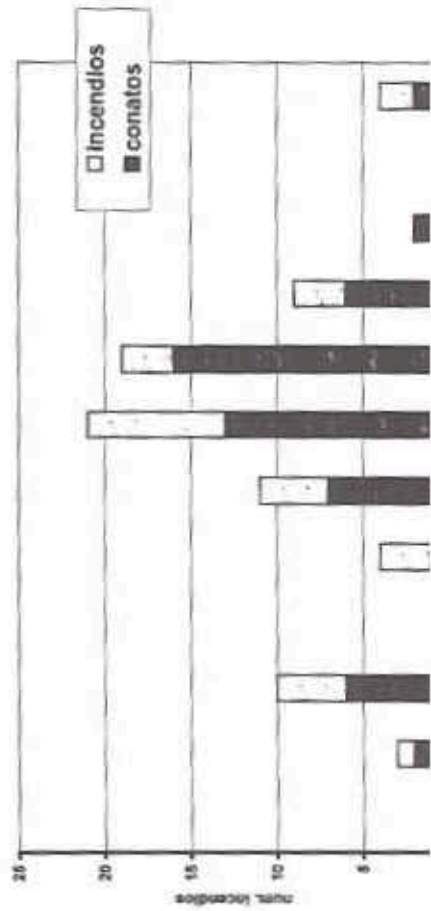
NOROESTE



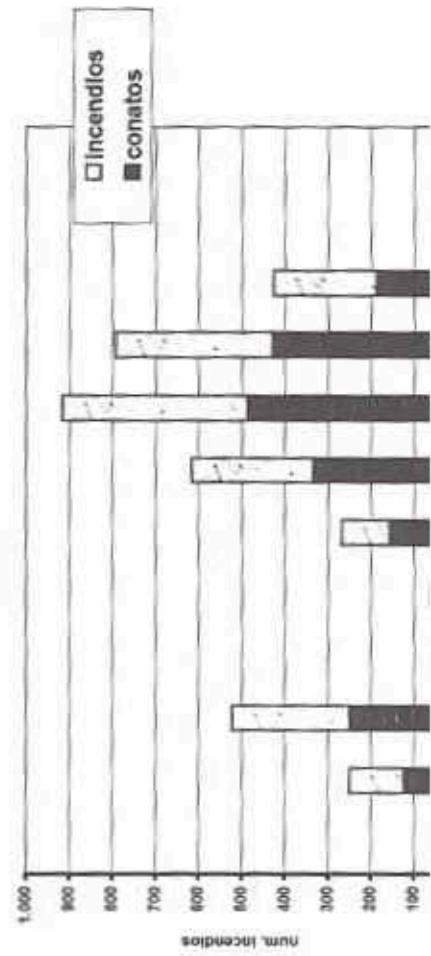
MEDITERRANEO



CANARIAS



COMUNIDADES INTERIORES



CUADRO N° 34

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

11.9.2 NUMERO DE INCENDIOS ACTIVOS CADA DIA

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3	46	57	81	19	20	56	146	215	19	4	14
2	11	17	71	21	18	29	56	170	269	29	3	5
3	12	17	90	10	14	14	29	153	328	60	3	3
4	7	49	110	5	8	20	38	148	299	63	3	1
5	9	106	148	4	4	21	30	174	354	59	3	1
6	18	90	159	22	7	34	68	250	359	63	2	8
7	21	58	236	67	7	48	49	211	397	97	1	21
8	13	34	272	20	7	39	70	244	414	111	8	4
9	2	22	320	7	2	14	76	259	463	112	5	9
10	7	21	396	1	0	17	34	274	505	83	3	14
11	16	16	494	0	3	22	58	237	443	23	5	21
12	18	22	367	4	2	26	63	241	346	8	6	73
13	9	42	274	6	17	35	76	219	306	14	0	51
14	2	13	301	7	20	56	79	177	336	20	0	6
15	1	25	290	10	24	56	92	286	414	14	1	2
16	0	38	331	5	31	78	105	316	387	8	1	4
17	2	40	357	12	11	113	111	316	389	16	3	0
18	14	40	436	4	18	104	57	248	336	12	4	0
19	26	43	499	12	33	75	70	221	69	14	7	15
20	29	52	402	19	43	55	70	207	45	5	2	28
21	23	43	211	17	26	43	127	165	79	4	2	21
22	48	39	39	14	25	51	124	159	91	7	1	45
23	41	28	23	17	26	62	102	73	101	9	1	37
24	26	21	8	26	14	145	32	102	72	8	2	14
25	48	68	4	17	10	92	36	105	121	3	0	15
26	77	95	10	7	12	72	40	156	73	4	4	19
27	64	165	16	5	3	72	60	189	66	2	0	5
28	22	49	23	5	14	64	49	185	18	6	33	1
29	23	42	20	15	12	71	80	213	8	6	13	4
30	56		47	13	12	69	105	265	20	9	7	4
31	121		34		18		104	210		0		3

CUADRO N° 35

DIAS CON MAYOR NUMERO DE INCENDIOS ACTIVOS Y MES CON MAYOR SUPERFICIE AFECTADA
AÑO 2000

COMUNIDAD AUTONOMA	Día con mayor núm. de incendios activos		Mes con mayor superficie afectada	
	N° de incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
País Vasco	13	12-dic	320,49	Marzo
Cataluña	21	30-ago	6.305,90	Agosto
Galicia	347	19-mar	20.389,58	Septiembre
Andalucía	18	19-ago	2.464,41	Agosto
Asturias	68	10-sep	10.199,99	Septiembre
Cantabria	20	9-mar	1.403,98	Febrero
La Rioja	8	10-mar	50,48	Agosto
Murcia	10	2-ago	53,67	Agosto
Com. Valenciana	16	2-ago	3.627,59	Septiembre
Aragón	33	26-ago	1.876,90	Agosto
Castilla La Mancha	20	1-ago	8.313,24	Agosto
Canarias	7	3-ago	4.284,66	Julio
Navarra	17	9-mar	346,79	Marzo
Extremadura	24	9-oct	2.281,95	Agosto
Islas Baleares	5	11-jul	453,08	Noviembre
Madrid	8	2-ago	1.309,73	Agosto
Castilla y León	75	18-mar	25.116,35	Septiembre
Total Nacional	505	10-sep	62.649,25	Septiembre

CUADRO N° 36

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

11.9.3 INCENDIOS POR MESES Y SUPERFICIES AFECTADAS

Mes	N° incendios ≤ 1 ha.	N° incendios >= 1 ha.	N° incendios total	S. arbolada	S. no arbolada	S. forestal	S. no forestal
Enero	497	236	733	116,22	1.274,32	1.390,54	31,03
Febrero	577	617	1.194	965,25	5.362,76	6.328,01	87,35
Marzo	2.706	2.479	5.185	4.697,21	25.781,98	30.479,19	267,35
Abril	257	152	409	135,58	618,01	753,59	2,07
Mayo	289	119	408	288,08	432,39	720,47	19,52
Junio	1.058	420	1.478	873,30	4.205,77	5.079,07	825,64
Julio	1.266	654	1.920	6.649,36	7.968,52	14.617,88	10.221,85
Agosto	3.348	1.844	5.192	19.387,75	39.329,82	58.717,57	9.160,75
Septiembre	3.611	2.184	5.795	11.036,52	51.612,73	62.649,25	10.294,77
Octubre	407	395	802	384,28	2.746,38	3.130,66	2.696,39
Noviembre	72	38	110	37,74	590,45	628,19	3,50
Diciembre	141	206	347	648,42	963,52	1.611,94	10,25
Totales	14.229	9.344	23.573	45.120,41	140.886,65	186.007,06	33.620,47

CUADRO N° 37

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

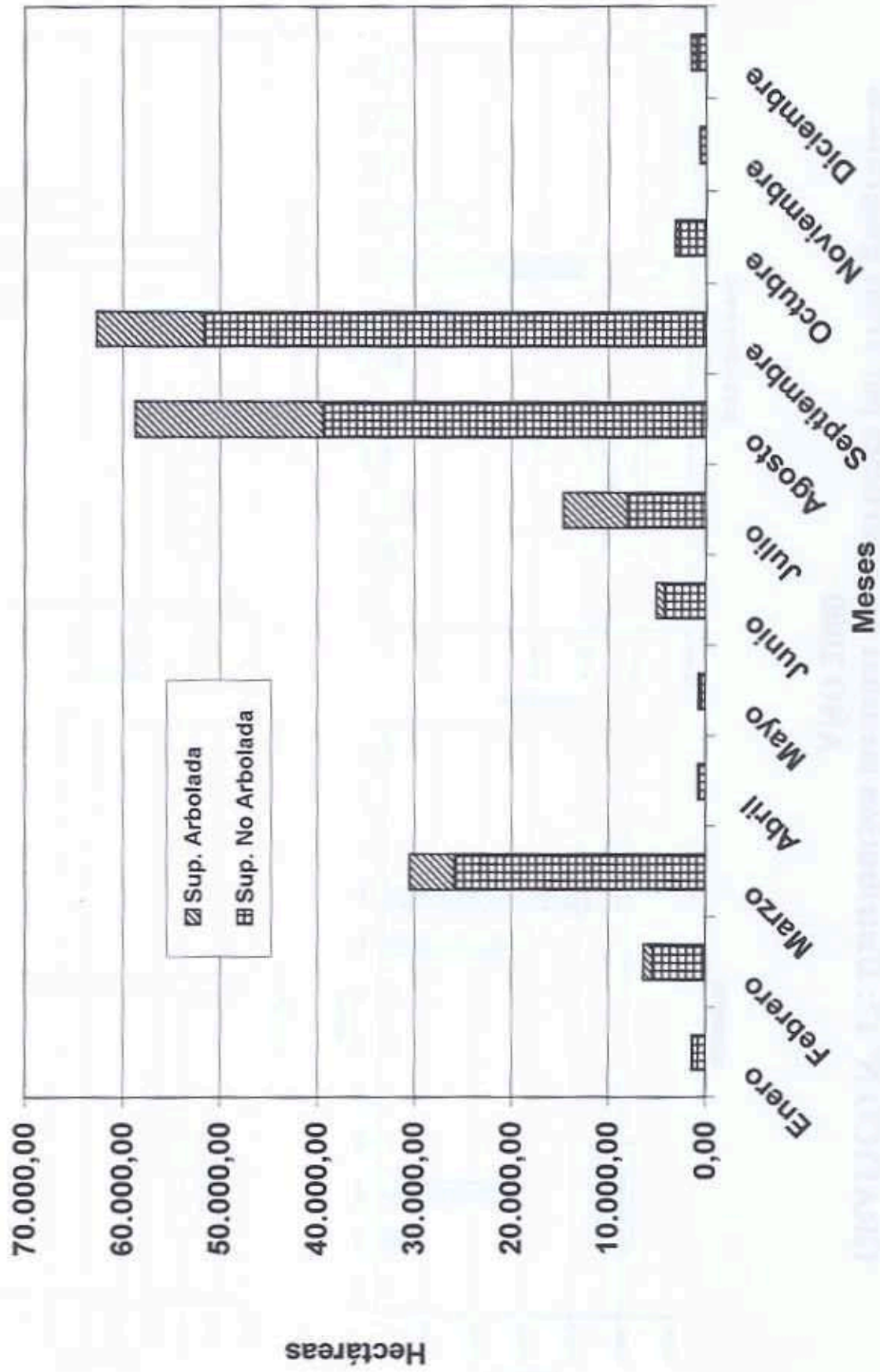
Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

NACIONAL

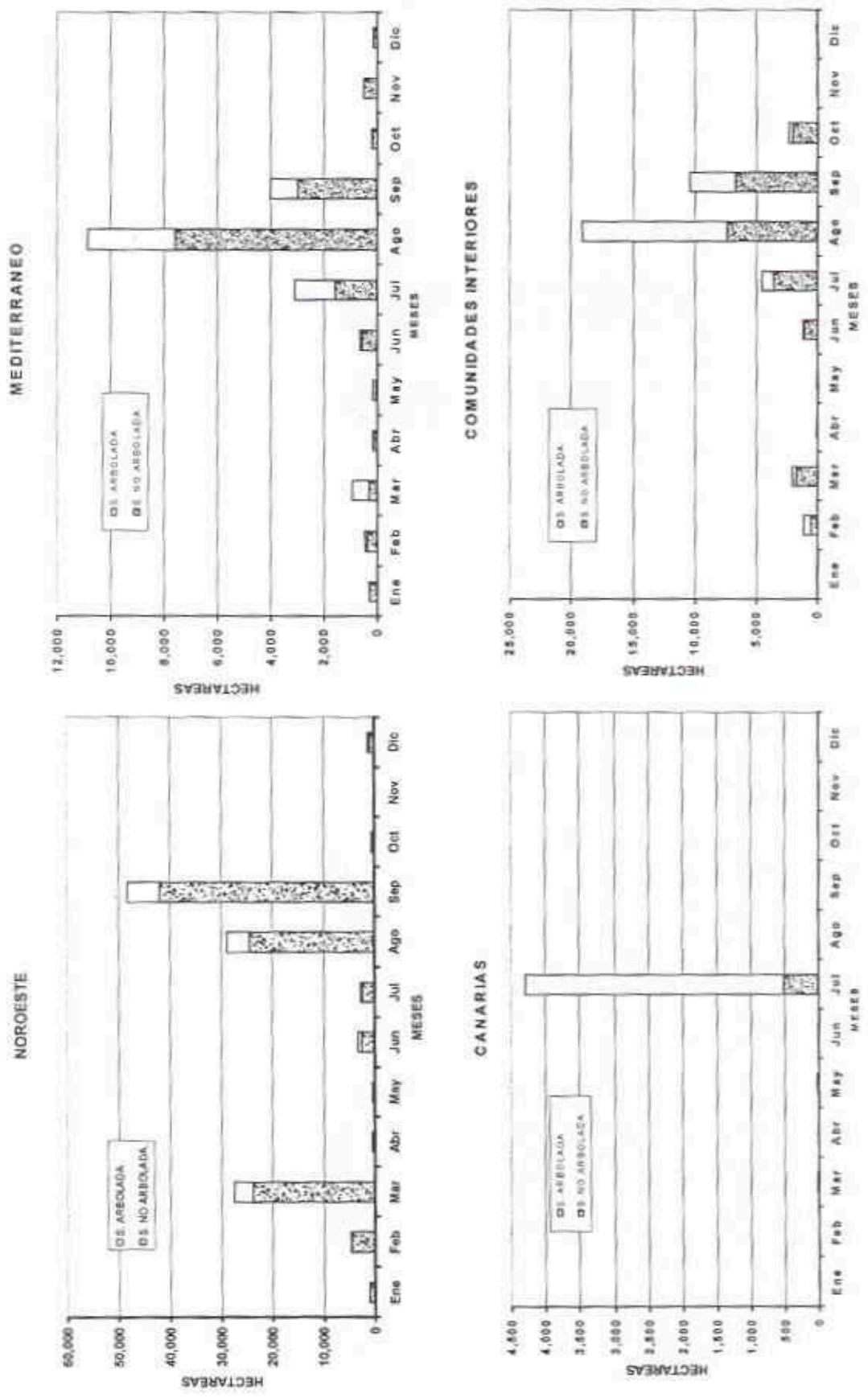
11.9.4 SUPERFICIE AFECTADA POR MESES

en	Superficie no arbolada																						
	Superficie arbolada			Dehesas y M.abierto			Matorral y M.bajo		Superficie no arbolada			Zonas Húmedas											
	Superficie arbolada	ha	%	M.abierto	ha	%	M.bajo	ha	%	Pastizales	ha	%	Total	ha	%	Superficie Total	ha	%	Superficie no forestal	ha	%		
enero	116,22	0,26		12,51	0,48		998,61	0,82		258,88	1,58		4,12	1,07		1.274,32	0,90		1.390,54	0,75		31,03	0,09
febrero	965,25	2,14		13,98	0,54		4.115,20	3,39		1.153,77	7,05		79,81	20,75		5.362,76	3,81		6.328,01	3,40		87,35	0,26
marzo	4.697,91	10,41		43,68	1,69		24.682,67	20,31		1.006,80	6,15		48,83	12,70		25.781,98	18,30		30.479,89	16,39		267,35	0,80
abril	135,58	0,30		3,61	0,14		542,07	0,45		32,96	0,20		39,37	10,24		618,01	0,44		753,59	0,41		2,07	0,01
mayo	288,08	0,64		2,11	0,08		400,15	0,33		23,75	0,15		6,38	1,66		432,39	0,31		720,47	0,39		19,52	0,06
junio	873,30	1,94		55,05	2,13		3.192,18	2,63		934,71	5,71		23,83	6,20		4.205,77	2,99		5.079,07	2,73		825,64	2,46
julio	6.649,36	14,74		781,17	30,24		4.801,37	3,95		2.348,96	14,35		37,02	9,63		7.968,52	5,66		14.617,88	7,86		10.221,85	30,40
agosto	19.387,75	42,97		1.023,73	39,64		34.399,65	28,30		3.854,08	23,55		52,36	13,61		39.329,82	27,92		58.717,57	31,57		9.160,75	27,25
septiembre	11.036,52	24,46		204,95	7,93		45.849,95	37,72		5.498,20	33,60		59,63	15,50		51.612,73	36,63		62.649,25	33,68		10.294,77	30,62
octubre	384,28	0,85		410,30	15,89		1.651,02	1,36		657,21	4,02		27,85	7,24		2.746,38	1,95		3.130,66	1,68		2.696,39	8,02
noviembre	37,74	0,08		0,01	0,00		127,21	0,10		463,13	2,83		0,10	0,03		590,45	0,42		628,19	0,34		3,50	0,01
diciembre	548,42	1,22		31,77	1,23		792,95	0,65		133,50	0,82		5,30	1,38		963,52	0,68		1.511,94	0,81		10,25	0,03
Totales	45.120,41			2.582,87			121.553,23			16.365,95			384,60			140.886,65			186.007,06			33.620,47	

GRAFICO N° 16: Superficies afectadas por meses. Año 2000



**GRAFICO N° 17: Distribución mensual de superficies por áreas geográficas
AÑO 2000**



CUADRO N° 38

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

11.10 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE DETECCION Y CAUSA

hora de sección	Rayo	%	Negli - gencias	%	Otras causas	%	Inten - cionado	%	Desco- nocida	%	Repro - ducción	%	Total	%
0	6	1,15	32	0,93	7	0,98	492	3,29	77	2,21	5	1,17	619	2,1
1	8	1,53	17	0,49	6	0,84	362	2,42	47	1,35	2	0,47	442	1,1
2	7	1,34	16	0,46	5	0,70	221	1,48	25	0,72	5	1,17	279	1,1
3	8	1,53	15	0,43	1	0,14	177	1,18	19	0,54	3	0,70	225	0,1
4	12	2,29	8	0,23	3	0,42	139	0,93	16	0,46	5	1,17	183	0,7
5	5	0,95	11	0,32	4	0,56	99	0,66	12	0,34	2	0,47	133	0,1
6	6	1,15	15	0,43	5	0,70	80	0,53	11	0,32	4	0,93	121	0,1
7	7	1,34	14	0,41	2	0,28	118	0,79	14	0,40	9	2,10	164	0,7
8	5	0,95	23	0,67	6	0,84	133	0,89	26	0,75	15	3,50	208	0,1
9	10	1,91	32	0,93	13	1,63	178	1,19	38	1,09	19	4,43	290	1,2
10	21	4,01	80	2,32	22	3,09	269	1,80	80	2,29	21	4,90	493	2,0
11	14	2,67	168	4,86	31	4,35	433	2,89	93	2,67	28	6,53	767	3,2
12	40	7,63	250	7,24	43	6,04	640	4,28	164	4,70	33	7,69	1.170	4,9
13	39	7,44	350	10,13	69	9,69	776	5,19	224	6,42	32	7,46	1.490	6,3
14	32	6,11	335	9,70	82	11,52	1.039	6,94	288	8,25	51	11,89	1.827	7,7
15	27	5,15	383	11,09	70	9,83	1.276	8,53	319	9,14	42	9,79	2.117	8,9
16	59	11,26	407	11,78	83	11,66	1.336	8,93	384	11,01	42	9,79	2.311	9,8
17	47	8,97	414	11,99	72	10,11	1.198	8,01	398	11,41	45	10,49	2.174	9,2
18	50	9,54	292	8,45	61	8,57	1.069	7,14	309	8,86	26	6,06	1.807	7,6
19	50	9,54	235	6,80	45	6,32	973	6,50	293	8,40	13	3,03	1.609	6,8
20	33	6,30	163	4,72	38	5,34	1.139	7,61	245	7,02	10	2,33	1.628	6,9
21	19	3,63	94	2,72	21	2,95	1.062	7,10	173	4,96	10	2,33	1.379	5,8
22	12	2,29	52	1,51	14	1,97	998	6,67	131	3,75	6	1,40	1.213	5,1
23	7	1,34	48	1,39	9	1,26	758	5,07	103	2,95	1	0,23	926	3,9
TALLES	524		3.454		712		14.965		3.489		429		23.573	

CUADRO N° 39

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01
Hasta: 31/12

11.11 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE EXTINCION Y CAUSA

Hora de extinción	Rayo		Negli - gencias		Otras causas		Inten - cionado		Descoc - nocida		Repro - ducción		Total
		%		%		%		%		%		%	
0	8	1,53	44	1,27	10	1,40	749	5,01	97	2,78	6	1,40	91
1	4	0,76	46	1,33	17	2,39	652	4,36	94	2,69	9	2,10	82
2	7	1,34	39	1,13	7	0,98	583	3,90	101	2,89	6	1,40	74
3	3	0,57	28	0,81	5	0,70	386	2,58	60	1,72	3	0,70	48
4	6	1,15	12	0,35	9	1,26	311	2,08	35	1,00	5	1,17	37
5	2	0,38	16	0,46	3	0,42	227	1,52	33	0,95	4	0,93	28
6	8	1,53	11	0,32	1	0,14	162	1,08	21	0,60	3	0,70	20
7	3	0,57	17	0,49	6	0,84	109	0,73	16	0,46	5	1,17	15
8	9	1,72	35	1,01	5	0,70	117	0,78	19	0,54	5	1,17	19
9	11	2,10	23	0,67	11	1,54	142	0,95	17	0,49	4	0,93	20
10	14	2,67	35	1,01	17	2,39	164	1,10	40	1,15	7	1,63	27
11	11	2,10	43	1,24	13	1,83	184	1,23	49	1,40	12	2,80	31
12	22	4,20	95	2,75	23	3,23	306	2,04	59	1,69	21	4,90	52
13	27	5,15	154	4,45	28	3,93	442	2,95	128	3,67	17	3,96	79
14	20	3,82	224	6,49	38	5,34	563	3,76	155	4,44	13	3,03	1,01
15	26	4,96	237	6,86	51	7,16	735	4,91	182	5,22	34	7,93	1,26
16	34	6,49	266	7,70	50	7,02	918	6,13	206	5,90	28	6,53	1,50
17	35	6,68	313	9,06	70	9,83	1.110	7,42	311	8,91	47	10,96	1,88
18	57	10,88	431	12,48	82	11,52	1.198	8,01	361	10,35	39	9,09	2,16
19	54	10,31	386	11,18	64	8,99	1.221	8,16	364	10,43	52	12,12	2,14
20	69	13,17	384	11,12	72	10,11	1.297	8,67	410	11,75	37	8,62	2,26
21	50	9,54	288	8,34	66	9,27	1.216	8,13	324	9,29	40	9,32	1,98
22	25	4,77	162	4,69	37	5,20	1.092	7,30	197	5,65	14	3,26	1,52
23	19	3,63	165	4,78	27	3,79	1.081	7,22	210	6,02	18	4,20	1,52
TOTALES	524		3.454		712		14.965		3.489		429		23.57

CUADRO N° 40

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

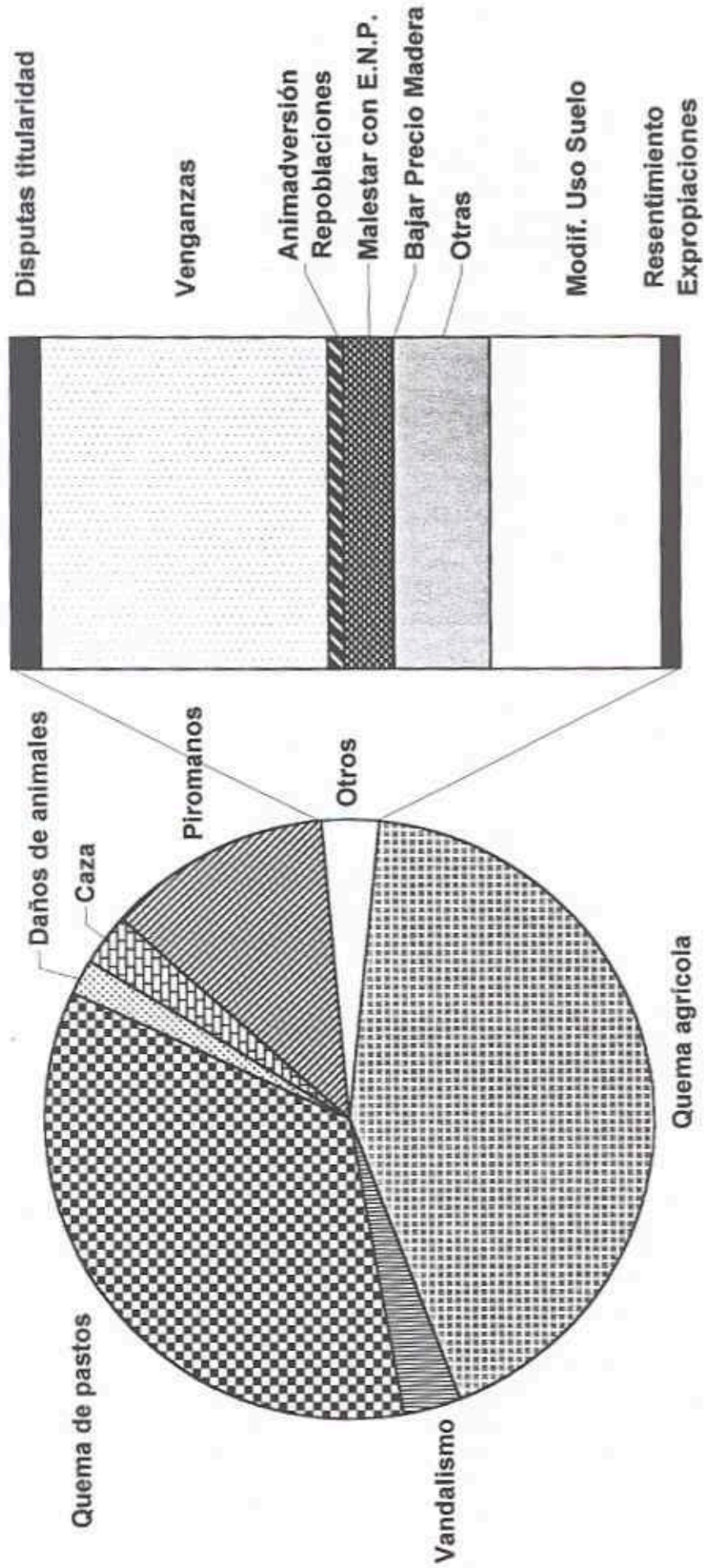
11.12 MOTIVACIONES DE INCENDIOS INTENCIONADOS

Motivaciones	Número incendios	Número causantes identificados	Superficie forestal afectada	Superficie media por incendio
0	5.762	58	57.263,46	9,94
1	3.261	16	8.442,97	2,59
2	2.681	24	25.743,90	9,60
3	103	5	2.094,89	20,34
4	145	0	631,41	4,35
5	209	4	9.748,59	46,64
6	14	1	57,44	4,10
7	11	0	36,22	3,29
9	7	0	1,82	0,26
10	904	20	1.158,25	1,28
11	1	0	1,25	1,25
12	61	1	42,13	0,69
13	5	0	29,32	5,86
14	5	0	13,24	2,65
15	4	0	3,12	0,78
16	17	0	1.015,21	59,72
17	1	0	0,05	0,05
18	1	0	0,02	0,02
19	228	6	896,69	3,94
20	8	0	7,54	0,94
22	6	0	1,16	0,19
23	8	1	4,32	0,54
99	1.523	8	14.383,59	9,44
TOTALES:	14.965	144	121.578,59	188,49

0. Incendios provocados por causas no codificadas
1. Incendios provocados por agricultores para eliminar matorral y residuos agrícolas que se dejan arder incontroladamente y pasan al monte.
2. Incendios provocados por pastores y ganaderos para regenerar y favorecer el nacimiento del pasto.
3. Incendios provocados por venganzas.
4. Incendios provocados por animales (lobos, jabalíes, etc...) que causan daños en los cultivos o el ganado.
5. Incendios provocados por cazadores para facilitar la caza.
6. Incendios provocados como protesta contra el acotamiento de la caza.
7. Incendios provocados por disensiones o disputas en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados.
8. Incendios provocados por represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes.
9. Incendios provocados para obtener salarios en su extinción o en la restauración posterior de las superficies incendiadas.
10. Incendios provocados por pirómanos (enfermos mentales)
11. Incendios provocados para hacer bajar el precio de la madera
12. Incendios provocados para obtener la modificación del uso del suelo.
13. Incendios provocados por grupos políticos para crear malestar y alarma social
14. Incendios provocados por animadversión contra repoblaciones forestales.
15. Incendios provocados por delincuentes, manifestantes para distraer a la Guardia Civil o la Policía.
16. Incendios provocados por rechazo a la creación o existencia de Espacios Naturales Protegidos.
17. Incendios provocados en ritos pseudoreligiosos o satánicos.
18. Incendios provocados para contemplar las labores de extinción.
19. Incendios provocados por vandalismo.
20. Incendios provocados para favorecer la producción de productos del monte.
21. Incendios provocados para forzar la resolución de Consorcios y Convenios.
22. Incendios provocados por resentimiento contra expropiaciones.
23. Incendios provocados como venganza por multas impuestas.
99. Otras motivaciones.

GRAFICO N° 18

Motivaciones Incendios Intencionados. Año 2000



CUADRO N° 41

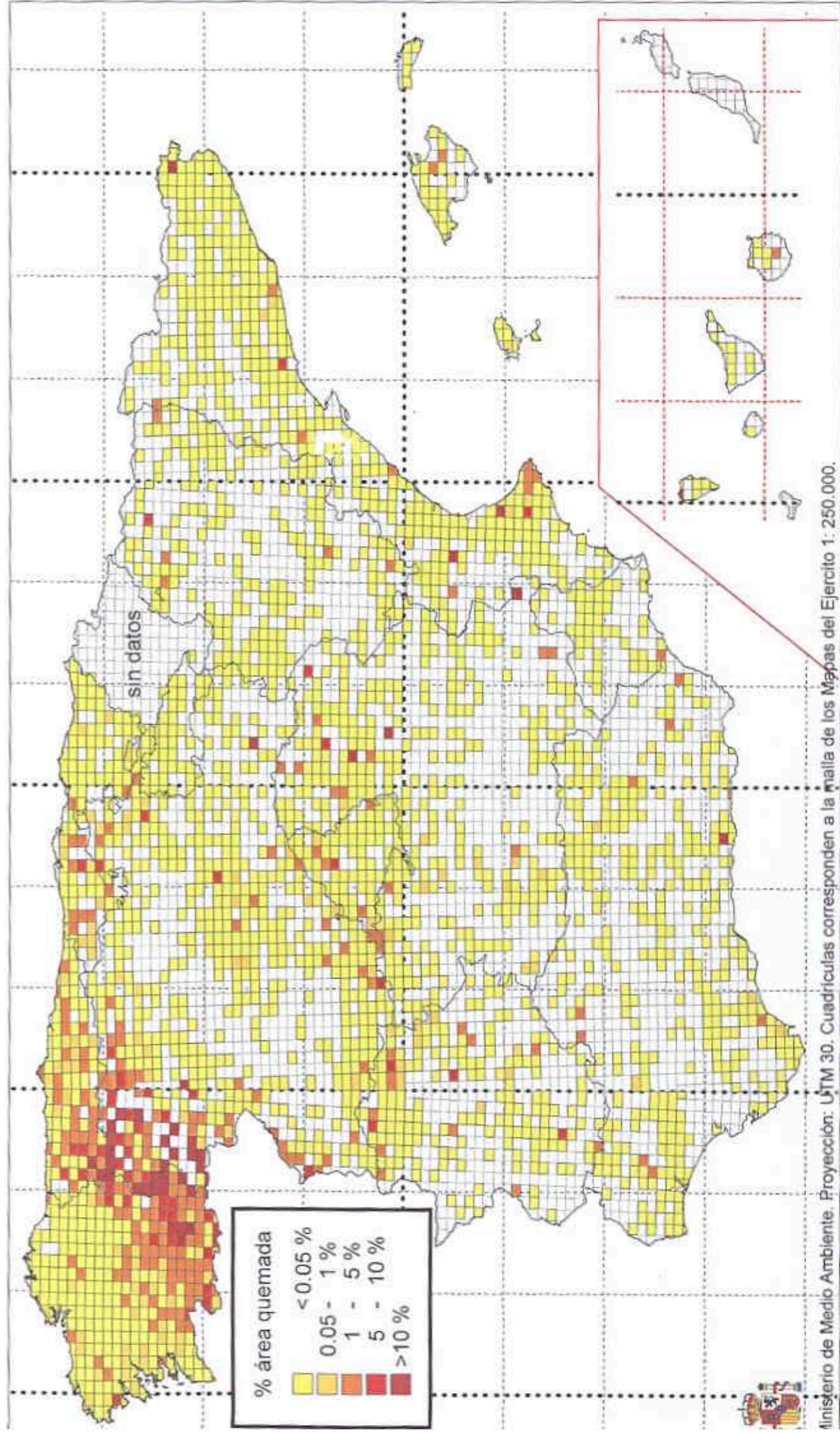
ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

11.13 ANALISIS DE MOTIVACIONES POR MESES (Incendios intencionados)

Motivación	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
0	185	314	1.119	67	66	290	338	1.215	1.881	202	18	47	5.760
1	172	109	944	31	56	194	122	709	871	49	3	1	3.260
2	136	204	881	65	25	77	105	558	538	55	4	33	2.680
3	1	1	18	0	1	6	14	19	10	8	0	2	100
4	1	3	31	3	3	4	6	10	64	0	0	0	140
5	8	9	60	2	0	10	15	28	66	6	3	2	200
6	0	0	1	0	0	2	1	7	2	1	0	0	14
7	0	2	6	0	0	0	2	0	1	0	0	0	11
9	0	0	2	0	0	1	0	2	2	0	0	0	7
10	16	6	180	18	16	74	79	221	271	20	0	3	904
11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	1	1	8	0	3	1	10	27	10	0	0	0	61
13	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	5
14	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5
15	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	4
16	0	0	2	0	0	3	2	6	4	0	0	0	17
17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
19	3	17	25	6	9	14	30	63	54	7	0	0	228
20	0	0	0	0	0	1	0	0	4	3	0	0	8
22	0	2	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	6
23	0	0	4	0	1	0	2	0	1	0	0	0	8
99	24	15	468	14	16	108	105	370	369	18	0	16	1.523



Mapa 5: Intensidad de incendios en el año 2000

7.- Detección y extinción

Los procedimientos según los cuales los Servicios de Extinción tuvieron la primera noticia de la existencia del incendios se muestran en el cuadro n° 42 diferenciando dos periodos: el año completo y los tres meses centrales de la campaña estival. La organización propia de prevención extinción alertó en el 43,7 % de los casos. Esta cifra asciende al 57,6 % en verano cuando el dispositivo posee un máximo despliegue. Se ha observado respecto al año anterior un aumento del porcentaje de las llamadas telefónicas particulares debido a la expansión del uso de la telefonía móvil y a una mayor concienciación ciudadana. Los procedimientos de detección por Comunidades Autónomas se muestran en el cuadro n° 43.

Los tiempos de respuesta desde que se tiene noticia del incendio hasta la llegada de los primeros medios de la organización de extinción se muestran en el cuadro n° 44 separando medios aéreos y terrestres. Los incendios en los que no intervinieron medios terrestres no fueron atendidos por falta de medios, por haberse apagado por si solos o por ser apagados exclusivamente por medios aéreos. Descontando los incendios donde no hay datos del tiempo de llegada o donde no intervienen los medios se observa que los medios terrestres han llegado antes de los 15 minutos en el 49,6 % de los siniestros, creciendo este porcentaje hasta el 78,3 % si se consideran 30 minutos. En el caso de los medios aéreos, los porcentajes se sitúan en el 25,1 % y 56,1 % en los siniestros en los que intervinieron aeronaves.

Debe destacarse la importancia de llegar al fuego rápidamente que se manifiesta a nivel estadístico en mayores superficies medias a medida que crece el tiempo de respuesta del dispositivo de extinción.

En el cuadro n° 45 se muestra por Comunidades Autónomas el número y porcentaje de incendios donde no se ha actuado, en los que se carece de datos y, sobre los que existen datos aquellos en los que se llegó antes de los 15 minutos y antes de 30 minutos todo ello referido a los medios terrestres. Extremadura, Galicia, La Rioja, Cataluña y Murcia son las Comunidades Autónomas con mejores porcentajes.

La utilización de los distintos medios de transporte para llegar al fuego se muestra en el cuadro n° 46. La clasificación de los siniestros en cuanto a su duración se muestra en el cuadro n° 47.

Los medios que han intervenido en la extinción se detallan en el cuadro n° 48. Los incendios con participación de medios aéreos según el tipo de fuego se recogen en el cuadro n° 49. El cuadro n° 50 detalla por Comunidades Autónomas la participación de medios aéreos y el cuadro n° 51 resume el número de aparatos y la labor realizada por estos en todo el territorio nacional.

Los modelos de combustible sobre los que progresó el fuego se muestran en el cuadro n° 52. Las técnicas de extinción empleadas en el combate del fuego se recogen en el cuadro n° 53 mientras que la utilización de retardantes figura en el cuadro n° 54.

El resumen de la actividad de los medios aéreos de la D.G.C.N. se muestra en el cuadro n° 55 distinguiéndose en el cuadro n° 56 la distribución por bases, el número de horas de vuelo y el trabajo realizado. Esta actividad puede no haberse desarrollado en su totalidad en la Comunidad Autónoma donde el medio tiene su base ya que puede haber sido enviado a colaborar en la extinción de incendios ocurridos en territorios de otras Autonomías. En el cuadro n° 57 se resume la actuación de los medios aéreos de la D.G.C.N. por tipo de aeronave y Comunidades Autónomas.

CUADRO N° 42

DETECCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2010
Hasta: 31/12/2010

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	8.072	34,24
Agente forestal	3.239	13,74
Vigilante móvil	1.238	5,25
Aeronave	117	0,50
Llamada particular	5.982	25,25
Otros	4.554	21,02
Totales	23.573	

DETECCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/07/2010
Hasta: 30/09/2010

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	5.460	42,46
Agente forestal	1.152	8,93
Vigilante móvil	723	5,60
Aeronave	78	0,60
Llamada particular	3.109	24,09
Otros	2.365	18,32
Totales	12.907	

CUADRO Nº 43
DETECCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2000

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
País Vasco	3	1,30	51	22,08	6	2,60	1	0,43	95	41,13	75	32,47
Cataluña	114	14,43	92	11,65	22	2,78	4	0,51	203	25,70	355	44,94
Galicia	5.285	41,98	866	6,88	805	6,39	38	0,30	3.302	26,23	2.293	18,21
Andalucía	450	47,97	97	10,34	29	3,09	3	0,32	92	9,81	267	28,46
Asturias	186	9,44	438	22,22	112	5,68	22	1,12	560	28,41	653	33,13
Cantabria	28	7,80	196	54,60	15	4,18	0	0,00	69	19,22	51	14,21
La Rioja	31	15,74	83	42,13	0	0,00	0	0,00	55	27,92	28	14,21
Murcia	15	8,43	17	9,55	3	1,69	1	0,56	81	45,51	61	34,27
Com. Valenciana	124	20,46	53	8,75	52	8,58	7	1,16	201	33,17	169	27,89
Aragón	90	21,58	89	21,34	5	1,20	2	0,48	150	35,97	80	19,18
Castilla La Mancha	243	33,11	95	12,94	30	4,09	7	0,95	201	27,38	158	21,53
Canarias	18	21,69	8	9,64	10	12,05	0	0,00	33	39,76	14	16,87
Navarra	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Extremadura	502	41,08	168	13,75	96	7,86	11	0,90	192	15,71	253	20,70
Illes Balears	13	8,13	4	2,50	2	1,25	1	0,63	110	68,75	30	18,75
Madrid	69	20,35	16	4,72	4	1,18	2	0,59	164	48,38	84	24,78
Castilla y León	901	32,66	966	35,01	47	1,70	18	0,65	444	16,09	383	13,88
Total Nacional	8.072	34,24	3.239	13,74	1.238	5,25	117	0,50	5.952	25,25	4.954	21,02

CUADRO N° 44

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/20

Hasta: 31/12/20

13.1.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
Sin datos	1.230	5,22	12.493,61	10,16	216	0,92	9.532,47	
<= 15 min.	11.245	47,70	54.803,33	4,87	1.000	4,24	20.343,59	
16 - 30 min.	6.393	27,12	42.692,20	6,68	1.234	5,24	21.332,43	
31 - 60 min.	3.034	12,07	33.430,45	11,02	951	4,03	26.522,98	
61 - 120 min.	929	3,94	17.027,45	18,33	381	1,62	13.848,32	
> 120 min.	523	2,22	24.676,32	47,18	418	1,77	36.571,97	
No intervienen	219	0,93	883,70	4,04	19.371	82,18	57.657,30	
Totales	23.573		186.007,06	7,89	23.571		185.809,06	

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/07/20

Hasta: 30/09/20

13.1.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
Sin datos	334	2,59	5.413,51	16,21	148	1,15	7.310,74	4
<= 15 min.	6.751	52,30	43.791,07	6,49	813	6,30	19.454,90	2
16 - 30 min.	3.583	27,76	30.733,95	8,58	1.002	7,76	19.191,96	1
31 - 60 min.	1.544	11,96	26.319,95	17,05	703	5,45	24.262,86	3
61 - 120 min.	396	3,07	12.982,40	32,78	263	2,04	12.442,30	4
> 120 min.	248	1,92	15.474,20	66,43	304	2,36	29.527,65	5
No intervienen	51	0,40	269,62	5,29	9.672	74,95	23.596,29	
Totales	12.907		135.984,70	10,54	12.905		135.786,70	

CUADRO Nº 45
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS TERRESTRES. Año 2000

Comunidad Autónoma	Num. Total de Incendios	Incendios sin intervención de medios terrestres		Incendios con intervención de medios terrestres					
		Sin datos		Con datos					
		num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min			
		num.	%	num.	%	num.	%		
Pais Vasco	231	3	1,30	66	28,57	73	45,06	133	82,10
Cataluña	790	0	0,00	0	0,00	412	52,15	631	79,87
Galicia	12.589	72	0,57	52	0,41	7.236	58,05	10.602	85,05
Andalucía	938	0	0,00	172	18,34	316	41,25	584	76,24
Asturias	1.971	20	1,01	528	26,79	241	16,94	789	55,45
Cantabria	359	11	3,06	10	2,79	56	16,57	188	55,62
La Rioja	197	0	0,00	0	0,00	101	51,27	166	84,26
Murcia	178	0	0,00	46	25,84	61	46,21	115	87,12
C. Valenciana	606	2	0,33	21	3,47	241	41,34	485	83,19
Aragón	417	3	0,72	63	15,11	135	38,46	247	70,37
Castilla La Mancha	734	1	0,14	14	1,91	285	39,64	518	72,04
Canarias	83	0	0,00	3	3,61	40	50,00	64	80,00
Navarra	544	0	0,00	544	100,00	0	0,00	0	0,00
Extremadura	1.222	8	0,65	16	1,31	784	65,44	1.086	90,65
Islas Baleares	160	0	0,00	0	0,00	72	45,00	123	76,88
Madrid	339	0	0,00	0	0,00	104	30,68	260	76,70
Castilla y León	2.759	99	3,59	239	8,66	1.088	44,94	1.754	72,45
Total Nacional	24.117	219	0,93	1.230	5,15	11.245	49,61	17.745	78,28

CUADRO N° 46

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

13.2.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempos	NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SISTEMA DE TRANSPORTE					
	Sólo a pie	%	A pie y vehículos	%	Otros medios y helicópteros	
Sin datos	67	17,03	1.100	5,47		148
<= 15 min.	204	39,92	9.827	48,84		1.276
16 - 30 min.	106	20,74	5.465	27,16		854
31 - 60 min.	68	13,31	2.535	12,60		444
61 - 120 min.	28	5,48	777	3,86		130
> 120 min.	18	3,52	416	2,07		90
Totales	511		20.120			2.942

CUADRO N° 47

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

13.3.1 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	Número de incendios	<u>DESDE DETECCION HASTA CONTROL</u>			
		%	Superficie total	%	Superficie media
Sin datos	1.765	7,49	17.527,15	9,42	9,93
< 1 hora.	10.799	45,81	6.920,92	3,72	0,64
>= 1 - < 3 horas.	7.450	31,60	17.480,74	9,40	2,35
>= 3 - < 6 horas.	2.157	9,15	23.036,78	12,38	10,68
>= 6 - <12 horas.	778	3,30	25.214,84	13,56	32,41
>=12 - <24 horas.	357	1,51	21.716,66	11,68	60,83
>=24 - <48 horas.	159	0,67	28.158,50	15,14	177,10
>=48 - <72 horas.	51	0,22	19.749,57	10,62	387,25
>=72 - <96 horas.	24	0,10	7.984,90	4,29	332,70
>=96 horas.	33	0,14	18.217,00	9,79	552,03
Totales	23.573		186.007,06		7,89

13.3.2 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	Número de incendios	<u>DESDE DETECCION HASTA EXTINCION</u>			
		%	Superficie total	%	Superficie media
< 1 hora.	4.677	19,84	1.170,66	0,63	0,25
>= 1 - < 3 horas.	11.118	47,16	11.583,42	6,23	1,04
>= 3 - < 6 horas.	4.534	19,23	20.388,94	10,96	4,50
>= 6 - <12 horas.	1.793	7,61	24.718,79	13,30	13,80
>=12 - <24 horas.	782	3,32	18.196,02	9,78	23,27
>=24 - <48 horas.	418	1,77	33.688,97	18,11	80,60
>=48 - <72 horas.	116	0,49	15.762,62	8,47	135,88
>=72 - <96 horas.	52	0,22	17.665,92	9,50	339,73
>=96 horas.	83	0,35	42.811,72	23,02	515,80
Totales	23.573		186.007,06		7,89

CUADRO N° 48

MEDIOS UTILIZADOS EN LA EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

13.4.1 PERSONAL

Personal	Total efectivos
Técnicos y Agentes forestales	33.692
Obreros de cuadrillas y brigadas	190.153
Bomberos profesionales	27.498
Voluntariado organizado	14.603
Otro Personal Civil	40.759
Guardia Civil, Policía autonómica y otras	14.477
Fuerzas del Ejército	790
Totales	321.972

13.4.2 MEDIOS PESADOS

Medios pesados	Total efectivos
Autobombas	27.530
Bulldozer	709
Tractores agrícolas	1.780
Otros	1.385
Totales	31.404

13.4.3 MEDIOS AEREOS

Medios aéreos	Total efectivos
Aviones anfibios	787
Aviones de carga en tierra	2.092
Helicópteros de extinción	940
Helicópteros para transporte de cuadrillas	4.263
Aeronave de coordinación	334
Totales	8.416

CUADRO N° 49

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/200
Hasta: 31/12/200

13.5 INTERVENCION DE MEDIOS AEROS

Tipo de fuego	Número de incendios	Núm. incendios con utilización de medios aéreos	Núm. de incendios con				Aeronaves coordinadas
			Aviones anfíbios	Extintores	Helicópteros	cuadrillas	
Matorral	15.742	2.214	219	607	273	1.736	1
Pastos	2.434	437	11	100	79	350	
Copas	181	62	9	22	14	46	
Hojarasca	151	25	4	5	1	19	
Subsuelo	53	8	0	1	1	7	
Matorral - pastos	2.627	740	83	203	153	620	
Matorral - copas	1.473	458	147	162	111	357	
Matorral - hojarasca	492	132	25	41	18	104	
Matorral - subsuelo	176	52	11	6	4	43	
Pastos - copas	117	49	8	11	23	34	
Pastos - hojarasca	65	7	1	1	1	6	
Pastos - subsuelo	16	4	0	1	0	4	
Copas - hojarasca	20	5	1	1	2	2	
Copas - subsuelo	12	5	2	2	1	5	
Hojarasca - subsuelo	14	4	1	0	1	4	
Totales	23.573	4.202	522	1.163	682	3.337	3

CUADRO Nº 50

INTERVENCION DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2000

Comunidad Autónoma	Nº Total de Incendios	Nº Incendios con medios aéreos						
		Total	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación	
Pais Vasco	231	2	0	0	0	2	0	
Cataluña	790	255	13	111	233	9	33	
Galicia	12.589	1.443	227	377	8	1.219	70	
Andalucía	938	345	25	113	129	230	25	
Asturias	1.971	154	34	0	0	148	5	
Cantabria	359	17	4	0	0	16	0	
La Rioja	197	15	0	2	0	15	0	
Murcia	178	46	3	0	11	44	3	
Com. Valenciana	606	268	20	139	32	242	31	
Aragón	417	103	17	23	0	94	6	
Castilla La Mancha	734	247	26	155	6	184	11	
Canarias	83	23	0	8	6	14	2	
Navarra	544	295	19	36	1	287	4	sin datos
Extremadura	1.222	71	8	32	5	55	9	
Islas Baleares	160	138	15	2	83	106	91	
Madrid	339	780	111	165	168	672	22	
Castilla y León	2.759							
Total Nacional	24.117	4.202	522	1.163	682	3.337	312	

CUADRO N° 51

EXTINCIÓN

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

13.6 ACTUACION DE MEDIOS AEREOS

Tipo de fuego	Múm. incendios con medios aéreos		Aviones		Helicópteros		Aeronave de coordinación				
	Número	Descargas	Número	Descargas	Número	Descargas	Número	Descargas			
Matorral	2.214	303	2.042	1.085	3.371	37	1.691	2.098	1.909	17.150	115
Pastos	437	16	78	136	258	35	595	394	365	1.960	27
Copas	62	18	605	38	316	8	76	66	108	766	5
Hojarasca	25	4	25	15	35	1	2	24	23	137	3
Subsuelo	8	0	0	2	2	1	0	8	6	24	0
Matorral - pastos	710	122	870	340	1.383	196	2.156	781	839	5.299	71
Matorral - copas	458	253	3.378	360	2.922	197	2.493	625	836	10.888	85
Matorral - hojarasca	132	35	211	84	334	24	169	135	158	1.211	12
Matorral - subsuelo	52	15	59	10	59	5	31	52	41	381	2
Pastos - copas	49	15	169	14	84	32	307	52	49	631	11
Pastos - hojarasca	7	1	13	2	9	2	75	7	7	109	1
Pastos - subsuelo	4	0	0	1	1	0	0	4	4	9	0
Copas - hojarasca	5	2	3	2	3	2	9	2	3	7	0
Copas - subsuelo	5	2	10	3	10	3	10	11	11	105	2
Hojarasca - subsuelo	4	1	9	0	0	2	63	4	4	27	0
Totales	4.202	787	7.472	2.092	8.787	940	7.687	4.263	4.383	38.704	334

CUADRO N° 52

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

13.8 MODELOS DE COMBUSTIBLE

Modelo de combustible	Número de incendios	Superficie		Total
		Arbolada	No arbolada	
Pastizales	2.105	202,93	7.138,95	7.341,88
Matorrales	14.372	7.429,32	54.007,46	61.436,78
Bosques	792	4.562,54	1.202,63	5.765,17
Restos	110	44,21	91,71	135,92
Pastizales y matorrales	2.414	1.908,80	27.344,80	29.253,60
Pastizales y bosques	247	1.382,97	1.307,35	2.690,32
Pastizales y restos	77	39,12	149,52	188,64
Matorrales y bosques	2.475	15.992,65	25.931,38	41.924,03
Matorrales y restos	207	120,69	1.014,56	1.135,25
Bosques y restos	47	1.086,14	638,42	1.724,56
Pastizales, matorrales y bosques	510	6.996,60	16.460,47	23.457,07
Pastizales, matorrales y restos	64	78,15	1.228,54	1.306,69
Pastizales, bosques y restos	16	25,96	36,68	62,64
Matorrales, bosques y restos	82	2.115,20	2.852,47	4.967,67
Pastizales, matorrales, bosques y restos	55	3.135,13	1.481,71	4.616,84
Totales	23.573	45.120,41	140.886,65	186.007,06

CUADRO N° 53

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/200
Hasta: 31/12/200

13.7 UTILIZACION DE RETARDANTES

Tipo de fuego	Núm. Total incendios	NUMERO DE INCENDIOS CON UTILIZACION DE RETARDANTES				N° descargas con Retardantes
		Total	Amónicos	Espumantes	Viscosantes	
Matorral	15.742	341	62	233	7	5.096
Pastos	2.434	76	6	70	1	887
Copas	181	13	2	11	1	1.125
Hojarasca	151	1	0	1	0	2
Subsuelo	53	0	0	0	0	0
Matorral - pastos	2.627	150	14	135	5	4.205
Matorral - copas	1.473	114	28	102	4	9.408
Matorral - hojarasca	492	37	4	29	0	752
Matorral - subsuelo	176	6	1	4	0	63
Pastos - copas	117	19	3	18	2	876
Pastos - hojarasca	65	1	0	1	0	138
Pastos - subsuelo	16	0	0	0	0	0
Copas - hojarasca	20	0	0	0	0	0
Copas - subsuelo	12	2	1	0	1	76
Hojarasca - subsuelo	14	0	0	0	0	0
Totales	23.573	760	121	604	21	22.628

CUADRO N° 54

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

13.9 TECNICAS DE EXTINCION

Tipo de fuego	N° total incendios	CON ATAQUE			Número de Con apertura de cortafuego o líneas de defensa	Número de incendios con contrafuego
		Directo	Indirecto	Directo e indirecto		
Matorrales	15.742	14.987	178	576	415	407
Pastos	2.434	2.323	45	64	91	27
Copas	181	163	2	16	14	5
Hojarasca	151	142	1	8	4	6
Subsuelo	53	49	0	4	4	0
Matorral y pastos	2.627	2.372	56	198	160	114
Matorral y copas	1.473	1.309	13	150	121	87
Matorral y hojarasca	492	449	5	38	19	30
Matorral y subsuelo	176	146	2	28	26	10
Pastos y copas	117	93	1	22	18	7
Pastos y hojarasca	65	64	0	1	1	1
Pastos y subsuelo	16	14	1	1	2	0
Copas y hojarasca	20	17	0	3	3	0
Copas y subsuelo	12	9	1	2	1	2
Hojarasca y subsuelo	14	13	0	1	1	0
Totales	23.573	22.150	305	1.112	880	696

**CUADRO N° 55
DOTACION Y ACTIVIDAD DE LOS MEDIOS AEREOS DE LA DGCN EN 2000**

TIPO AERONAVE	N° BASES	N° APARATOS	N° DE INCENDIOS ATENDIDOS	TIEMPO DE VUELO EN INCENDIO	DESCARGAS	PERSONAS TRANSPORTADAS	TIEMPO DE VUELO TOTAL
Av. Anfíbios CL-215T	6	15 (*)	351	1667 h 44 m	5.324		1778 h 42 m
Av. Anfíbios CL-215	2	5 (**)	182	1061 h 10 m	2.078		1077 h 35 m
Av. Carga en Tierra	8	16	527	1389 h 37 m	2.851		1986 h 10 m
Av. Transmisión Imágenes	5	5	193	546 h 35 m			981 h 11 m
Helicop. Bombarderos	1	1	23	95 h 24 m	674		107 h 37 m
Helicop. SOKOL	6	6	307	838 h 50 m	4.749	3.476	921 h 36 m
Helicop. BRIF	5	5	147	332 h 50 m		4.066	413 h 31 m

(*) 10 operativos permanentemente durante la campaña de incendios

(**) 4 operativos permanentemente durante la campaña de incendios

CUADRO Nº 57

ACTUACION DE LOS MEDIOS AEREOS DE LA DG DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA (MIMAM). AÑO 2000

Comunidad Autónoma	AVIONES ANFIBIOS		AVIONES CARGA EN TIERRA		HELICOP. EXTINCION		HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE			ACO Num. Incendios
	Num. Intervenciones	Descargas	Núm. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Num. Personas	Descargas	
País Vasco	0	0	0	0	0	0	2	18	54	0
Cataluña	22	366	76	254	0	0	0	0	0	17
Galicia	275	2.147	192	645	0	0	101	1.024	1.090	97
Andalucía	47	480	11	19	3	110	68	658	679	17
Asturias	63	318	0	0	0	0	84	895	1.126	3
Cantabria	4	32	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	2	10	0	0	16	150	158	0
Murcia	3	22	0	0	15	233	0	0	0	1
C. Valenciana	32	315	82	415	7	202	2	51	0	30
Aragón	29	283	59	265	0	0	23	427	27	4
Castilla La Mancha	77	1.197	17	27	6	129	70	1.281	568	14
Canarias	0	0	28	134	0	0	0	0	0	0
Navarra	1	1	11	43	0	0	3	27	54	0
Extremadura	38	314	41	99	0	0	23	454	143	5
Illes Balears	10	105	0	0	0	0	0	0	0	0
Madrid	22	275	2	7	0	0	2	27	10	7
Castilla y León	207	1.547	261	933	0	0	143	2.330	840	23
TOTALES	830	7.402	782	2.851	33	674	537	7.542	4.749	218

8.- Los Incendios Forestales en otros países.

Los datos de los países europeos mediterráneos suministrados por la Dirección General de Agricultura VI FII 2 de la Comisión Europea para el total del año según las distintas definiciones nacionales son los siguientes:

Cuadro n° 58

Estado Miembro	Nº incendios	S. forestal (ha.)
España	24.117	187.026
Francia *	2.430	18.864
Grecia	14.650	167.006
Italia	10.629	102.355
Portugal	34.109	159.604

* Sólo Región Mediterránea y Las Landas

Respecto a 1999, destaca que en todos los países ha aumentado el número de siniestros y las superficies afectadas. Los aumentos más significativos se han producido en España, Italia y Portugal.

La interpretación de las cifras para hacer comparaciones entre los países precisa la utilización de índices relativos. Estos índices tienen las siguientes definiciones:

Índice de Riesgo = Nº de siniestros / 10.000 ha de superficie forestal

Índice de Gravedad = Superficie quemada en el año / Sup. Forestal * 100

Con los datos anteriores se obtienen los valores siguientes:

Cuadro n° 59

Estado Miembro	Riesgo	Gravedad
España	8,91	0,69
Francia	8,30	0,64
Grecia	20,84	2,38
Italia	13,12	1,26
Portugal	115,28	5,39

Las cifras muestran que en lo relativo a los Índices de Riesgo y Gravedad, los valores de Francia seguidos de los de España son los menos desfavorables.

Los Estados Unidos de América registraron durante el año 92.250 siniestros que recorrieron 2.991.407 hectáreas siendo estos peores resultados que el año anterior. Mientras Canadá tuvo 5.041 incendios que afectaron a 632.396 hectáreas, valores muy inferiores a los del año 1999.

9.- El programa de la DGCN para la defensa contra incendios forestales en 1999.

Las actuaciones del programa de la DGCN se han realizado de acuerdo con la distribución de competencias entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas, establecida por los Reales Decretos de transferencias.

9.1.- Prevención:

Se han realizado las siguientes acciones:

a.- Campañas de sensibilización:

- Campaña dirigida a la población urbana mediante spots emitidos a través de todas las cadenas de televisión nacionales y autonómicas, complementada con spots en trenes y autobuses, anuncios en revistas especializadas y distribución de folletos con recomendaciones preventivas.

- Campaña dirigida a la población rural, mediante actividades de animación utilizando representaciones teatrales como vehículo del mensaje. La obra representada durante la campaña del noroeste ha sido "Nuestro mayor tesoro" de Ignacio del Moral. En los meses de agosto, septiembre y octubre se ha representado la obra "Cortafuego" de E. Caballero.

- Campaña dirigida a la población escolar. En el mes de abril concluyó la campaña iniciada en septiembre del año pasado. Se inscribieron en ella 1200 colegios de toda España, llegando el mensaje directamente a 100.000 escolares. El resto de colegios recibieron también los materiales de la campaña, aunque no participaron activamente. Se constituyeron además 300 Grupos Activos Medioambientales (GAM) formados por escolares voluntarios. En septiembre se ha iniciado una nueva campaña que concluirá en abril del 2001.

b.- Subvenciones a las Comunidades Autónomas para Prevención

Se transfieren 1.714 millones de pesetas a las CCAA para trabajos programados dentro de sus Planes Integrados de Prevención (PIP) con las finalidades de vigilancia, infraestructura, silvicultura y dotación a grupos de voluntarios.

c.- Equipos de prevención integral de incendios forestales (EPRIF)

Como una nueva experiencia, se han organizado 3 EPRIF que han comenzado a funcionar en el mes de octubre de 1999 y prolongado su actividad hasta abril del 2000. Se han ubicado en comarcas de alto riesgo en Orense, Asturias y Burgos colaborando con la Administración Autónoma en investigación de causas, sensibilización de la población rural y promoción de quemas controladas, así como la intervención en trabajos de extinción cuando ha sido necesario.

En coordinación con esta actividad se han entregado 5 equipos de vigilancia y primer ataque para vehículos todoterreno.

9.2.- Extinción:

El apoyo a las CCAA con medios aéreos se ha realizado desde las bases y con los aparatos que aparecen en los cuadros que se acompañan.

Los aviones anfibios (AA) CL-215T son propiedad del Estado y son operados y mantenidos por el 43 Grupo de las Fuerzas Aéreas mediante Convenio entre los Ministerios de Medio Ambiente y de Defensa. Los CL-215, también de propiedad estatal, se operan mediante contrato con una empresa. Durante la campaña se ha contado con 10 CL-215T y 4 CL-215 operativos en todo momento. Fuera de campaña de verano, la disponibilidad se reduce a 2 CL-215T y 2 CL-215 aunque se pueden movilizar más aeronaves a medida que la situación de incendios va complicándose.

Los aviones de carga en tierra (ACT) son arrendados durante la campaña de verano a empresas de servicios aeronáuticos.

Como complemento a los aviones, han operado 5 Brigadas de Refuerzo en Grandes Incendios (BRIF) y 6 Brigadas Helitransportadas de Acción Rápida (HCAR) cada una de ellas con sus correspondientes helicópteros. Se ha utilizado también un helicóptero bombardero (HKB) con helibalde de 4000 litros.

La DGCN ha puesto a disposición de los Directores de Extinción de las CCAA un total de 14 Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT) que reciben imágenes de video tomadas por los 5 Aviones de Coordinación y Observación (ACO) contratados. Uno de estos aviones ha llevado además una cámara de infrarrojos y sus imágenes pueden ser enviadas tanto a las UMMT a través de microondas como a Centrales de Operaciones mediante telefonía móvil.

Durante este año, ha operado también un tanque todo terreno con depósito de 12.000 litros de capacidad y pala frontal. Se trata de un equipo militar de cadenas modificado con gran poder de penetración en zonas boscosas. Su zona de actuación se ha situado en provincia de Albacete y alrededores.

Para mejorar las descargas de los medios aéreos se ha adquirido retardantes amónicos y espumas para su lanzamiento mezclados con agua.

9.3.- Coordinación y planificación:

Se han realizado las siguientes actividades:

a.- CLIF

La coordinación con las CCAA se realiza en el seno del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF). En el mes de marzo tuvo lugar la reunión anual para la preparación de la campaña de verano. La reunión se celebró en Sevilla con una jornada técnica dedicada a conocer sobre el terreno las instalaciones y funcionamiento de un Centro de Defensa Forestal (CEDEFO) de la Junta de Andalucía.

b.- Base de datos

Se ha continuado el mantenimiento de la base de datos EGIF introduciendo los Partes de Incendio Forestal suministrados por las CCAA correspondientes a 1999, editándose la publicación definitiva de dicho año. Esta base de datos, la más antigua y completa de Europa, iniciada en 1968 es trasladada una vez que está completa la información de cada año a la Comisión Europea para

nutrir la base de datos descentralizada de Europa y sirve para atender las numerosas consultas que sobre incendios se reciben de Universidades, Centros de Investigación, Asociaciones Ecologistas, etc de España y de otros países.

También se han realizado 4 Cursos sobre Técnicas de Investigación de Causas, uno dirigido a técnicos de las CCAA y 3 al SEPRONA de la Guardia Civil. Estos cursos iniciados en 1995, han permitido reducir el número de incendios de causa desconocida desde cerca del 50% a menos del 20% actual.

c.- Formación

Como contribución a la coordinación se ha elaborado un video sobre la utilización de vehículos motobomba y tendidos de manguera como material didáctico para los cursos de formación que se realizan con las CCAA. A finales de año, se iniciará un Curso sobre Dirección de la Extinción de Incendios Forestales, de 5 semanas, que concluirá en abril del 2001.

d.- Normalización

Siguiendo las recomendaciones de los Libros Rojos de la Prevención y de la Coordinación, se ha continuado con estudios para la revisión de la normalización de los siguientes temas:

- Selección de personal de brigadas de extinción.
- Equipo personal de protección
- Herramientas y equipo de extinción
- Condiciones de seguridad en la extinción

9.4.- Actividades de I+D:

Se han firmado convenios de I+D con las siguientes Universidades:

- Universidad Politécnica de Madrid: Aplicaciones del modelo CARDIN de simulación para el combate de incendios forestales.
- Universidad de Valladolid: Aplicaciones de la teledetección para la predicción del peligro
- Universidad de Lleida: Determinación de índices de riesgo de origen humano y desarrollo de modelos de simulación para la aplicación del fuego prescrito a la prevención

Asimismo se interviene como usuarios en los siguientes proyectos de I+D de la Comisión Europea:

- Predicción del peligro mediante índices de vegetación con imágenes NOAA. Joint Reseach Center . ISPRA.
- Modelización del comportamiento del fuego, INRA (Avignon), INIA (Madrid) y otros.
- Programa FUEGO para el desarrollo de satélites de observación y vigilancia de incendios forestales, INSA (Madrid) y otros.

9.5.- Cooperación internacional:

Se han realizado las siguientes actividades:

- Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales (julio-agosto) en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
- Encuentros Euromediterráneos en Hyeres (Francia) con 4 presentaciones sobre Métodos de Extinción, Centrales de Operaciones, Utilización de satélites INMARSAT y Transmisión de Imágenes.

9.6. Presupuesto

El Presupuesto ha sido en millones de pesetas el siguiente:

Actividad	Presupuesto asignado	Presupuesto ejecutado
1.- Prevención	438	438
2.- Prevención del peligro, coordinación y vigilancia	64	64
3.- Medios aéreos	2.710	2.933
4.- Personal y medios terrestres	886	884
5.- PAPIF	1.714	1.612
6.- Fondo de Compensación	50	47
Total	5.862	5.978