



LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1985



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

PORTADA: Avión CL - 215 lanzando una carga de agua con espumante durante las experiencias realizadas en Valencia durante 1985 (Foto Canadair).

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1985

SUBDIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE LA NATURALEZA
SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

Edita: Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza.

NIPO: 254-86-010-4
Dep. Leg.: VA. 555-1987

Imprime: Sever-Cuesta. Prado, 10 y 12. Valladolid, 1987.

SUMARIO

	Págs.
1. LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1985. Análisis general.	
1.1 Incendios ocurridos	7
1.2. Características meteorológicas del año 1985.....	8
1.3. Víctimas	9
1.4 Actividades para defensa contra incendios forestales.....	9
1.5. Comentarios a los resultados	11
2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1961 A 1985 Y GRAFICOS DEL AÑO 1985	
2.1. Cuadro estadístico del número de incendios en el territorio nacional, las superficies afectadas y las pérdidas económicas ocasionadas	14
2.2. Gráfica sobre el número de incendios y superficies afectadas en los meses del año	15
2.3. Gráfica sobre distribución de incendios por la hora de comienzo.....	16
2.4. Gráfica sobre distribución de incendios por Comunidades Autónomas.....	17
3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1985 (cuadros estadísticos)	
3.1. <i>Datos primarios</i>	
3.1.1. Número de incendios según su extensión y tipo de vegetación.....	20
3.1.2. Número de montes y superficies afectadas según su tipo de vegetación	20
3.1.3. Provincias con incendios mayores de 500 hectáreas	21
3.2. <i>Características de los incendios</i>	
3.2.1. Distribución de la superficie quemada total por meses, con detalle de la clase de propiedad de los montes, tipo de vegetación y número de montes afectados.....	22
3.2.2. Distribución de la superficie quemada arbolada por especies, incluyendo su aprovechamiento comercial y pérdidas en volumen de madera	23
3.2.3. Tipos de fuego en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios.....	23
3.3. <i>Circunstancias en los incendios</i>	
3.3.1. Distribución del número de incendios por grado de índice de peligro, con indicación de superficies, duración y velocidad.....	24
3.3.2. Distribución del número de incendios por la hora de comienzo	24
3.4. <i>Causas de los incendios</i> (Cuadros estadísticos)	
3.4.1. Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes de todas las clases (total nacional)	25
3.4.2. Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes de Utilidad Pública.....	26

3.4.3.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes del Estado	27
3.4.4.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes Consorciados de Utilidad Pública	28
3.4.5.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes Consorciados particulares	29
3.4.6.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes de propiedad particular	30
3.4.7.	Distribución del número de incendios según su causa y la clase de día en que comenzaron	31
3.4.8.	Distribución por meses del número de incendios	32
3.4.9.	Distribución del número de incendios según su causa y lugar de comienzo	33
3.5.	<i>Extinción de incendios</i> (cuadros estadísticos)	
3.5.1.	Datos referidos al total de incendios	34
3.5.1.1.	Personas que dieron la primera noticia	34
3.5.1.2.	Horas de duración	34
3.5.2.	Datos referidos a los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	35
3.5.2.1.	Tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción	35
3.5.2.2.	Dificultades de movimiento en el monte durante la extinción	35
3.5.2.3.	Causas de la dificultad de movimiento en el monte	35
3.5.2.4.	Personal técnico que dirigió la extinción	36
3.5.2.5.	Personal y medios utilizados en la extinción de incendios	36
3.6.	<i>Pérdidas causadas por los incendios</i> (cuadros estadísticos)	
3.6.1.	Pérdidas, en miles de pesetas, clasificadas por productos y clases de monte	37
3.6.2.	Cuadro-resumen, por provincias y Comunidades Autónomas, del número de incendios, de las superficies quemadas y de las pérdidas	38
4.	ESTADISTICA DE INCENDIOS FORESTALES EN EUROPA Y NORTEAMERICA (según datos publicados por la Comisión Económica para Europa de la O.N.U. y F.A.O.)	
4.1.	Número total de incendios en superficies arboladas y desarboladas	40
4.2.	Número de incendios según causas conocidas o desconocidas	41
4.3.	Número de incendios de causas conocidas	42
4.4.	Número de incendios debidos a negligencias	43
4.5.	Superficie incendiada por clase de terreno	44
4.6.	Superficie forestal incendiada por clase de terreno	45
4.7.	Superficie incendiada por tipo de propiedad	46
4.8.	Superficie de incendios según causas conocidas o desconocidas	47
4.9.	Superficie de incendios por causas conocidas	48
4.10.	Superficies de incendios debidos a negligencias	49
4.11.	Pérdidas (Monedas nacionales)	50
4.12.	Pérdidas (Dólares USA)	51
4.13.	Pérdidas (volumen de madera)	52
4.14.	Gastos relativos a la prevención y extinción (Monedas nacionales)	53
4.15.	Gastos relativos a prevención y extinción (Dólares USA)	54

1. LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1985 ANALISIS GENERAL

LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1985

1.1. INCENDIOS OCURRIDOS

Los datos relativos a incendios forestales ocurridos durante 1985 figuran seguidamente en comparación con los de los últimos años.

Cuadro núm. 1

	1981	1982	1983	1984	1985
Núm. de incendios	10.882	6.443	4.880	7.649	12.284
Superficie arbolada (ha.)	141.667	63.879	57.832	53.805	178.106
Superficie desarbolada (ha.)	156.769	87.765	59.767	110.893	308.221
Superficie total (ha.)	298.436	151.644	117.599	164.698	486.327

Estas cifras indican que el año 1985 ha presentado la máxima gravedad registrada hasta hora, superando tanto en número de incendios como en superficie afectada a todos los años anteriores.

Cuadro núm. 2

COMUNIDAD AUTONOMA	Núm. de incendios				Superficie arbolada (ha.)			
	1984	%	1985	%	1984	%	1985	%
Andalucía	662	9	1.007	8	6.182	12	16.911	9
Aragón	167	2	220	2	2.977	6	1.658	1
Asturias	265	4	968	8	1.495	3	19.358	11
Baleares	110	2	151	1	197	0	214	0
Canarias	72	1	51	0	911	2	81	0
Cantabria	176	3	391	3	909	2	2.356	1
Castilla y León	965	13	2.101	17	2.800	5	17.467	10
Castilla-La Mancha	199	3	390	3	2.314	4	4.395	3
Cataluña	394	5	667	5	3.429	6	7.564	4
Extremadura	383	5	548	5	3.306	6	32.679	18
Galicia	2.924	40	4.721	39	16.900	31	40.861	23
Madrid	116	2	140	1	103	0	2.067	1
Murcia	24	0	19	0	23	0	14	0
Navarra	425	1	90	1	152	0	730	0
La Rioja	59	1	94	1	187	0	856	1
Valencia	470	7	567	5	11.090	21	29.308	17
País Vasco	238	3	159	1	832	2	1.588	1
TOTAL	7.649	100	12.284	100	53.805	100	178.106	100

- Edición y distribución de 102.000 ejemplares de un cuaderno de actividades escolares (“Diviértete en el monte”).
- Edición y distribución de 350.000 ejemplares del calendario escolar de prevención de incendios.
- Reimpresión de 146.500 ejemplares del folleto “Defiende tu vida” sobre seguridad personal en los incendios.

4.2. Predicción del peligro de incendios.

- Elaboración de la estadística de incendios forestales de 1984.
- Edición y distribución de 2.000 ejemplares de “Los incendios forestales en España durante 1984”.
- Realización de un estudio sobre motivaciones de los incendios en Galicia y Valencia.
- Adquisición de 13 estaciones meteorológicas automáticas para su instalación en áreas forestales. Serán utilizadas para la predicción del comportamiento del fuego en caso de incendio.

4.3. Selvicultura preventiva.

- Tratamientos preventivos en Parques nacionales y montes a cargo del ICONA, incluyendo Canarias y La Rioja, hasta su transferencia a las respectivas Comunidades autónomas.
 - * 6.316 ha. de áreas cortafuegos.
 - * 78 Km. de pistas de acceso.

En Valencia se han iniciado experiencias con siembra de varias especies de Atriplex para probar su resistencia al fuego. Estas especies tienen además valor forrajero y pueden prevenir la erosión en cortafuegos, al cubrir densamente el suelo.

4.4. Detección y alerta.

- Construcción y conservación de 12 casetas y 6 torres de observación para la red de vigilancia en Parques nacionales y montes a cargo del ICONA.
- Sostenimiento de 92 puestos de vigilancia en Parques nacionales y montes a cargo del ICONA.
- Adquisición de 47 emisoras de radio para completar la red de comunicaciones y 11 repetidores.

4.5. Extinción por medios terrestres.

- Sostenimiento de 53 cuadrillas-retén en Parques nacionales y montes a cargo del ICONA.
- Adquisición de 30 vehículos todo terreno y vehículos contra incendios y tres vehículos nodriza para apoyar la actuación de las cuadrillas citadas.
- Adquisición del equipo personal y herramientas necesarias para las cuadrillas.
- Construcción de 7 puntos para toma de agua.

4.6. Extinción por medios aéreos.

Como apoyo a los medios terrestres propios y a los transferidos a las Comunidades autónomas se han utilizado durante la época de peligro 14 aviones anfibios en colaboración con las Fuerzas Aéreas desde las bases de Reus, Pollensa, Jerez, Santiago de Compostela y Torrejón de Ardoz. Dichos aviones volaron 2.869 horas 43 minutos en extinción de incendios, realizando 8.115 descargas.

Como complemento se han contratado diez aviones de 1.500 litros de capacidad que han operado durante el verano en Avila, Valencia, Málaga, Sabadell y Gerona y volaron un total de 834 horas 25 minutos. Su actuación se refuerza mediante la mezcla de retardantes con el agua de la descarga. Se adquirieron 60 toneladas de polifosfatos para este fin.

En colaboración con Canadair Ltd. se realizó una experiencia para utilización de espumas y retardantes con los aviones anfibios. Los resultados de la misma están siendo objeto de estudio.

En la Isla de Tenerife se utilizó un helicóptero para dar mayor movilidad a las cuadrillas-retén. En la Comunidad valenciana se utilizaron asimismo varios helicópteros con el mismo fin.

4.7. Capacitación del personal.

La lucha contra los incendios requiere disponer de personal especializado en las técnicas de prevención y extinción. Durante el presente año se han organizado los siguientes cursos:

- Curso de especialización para ingenieros jóvenes, Madrid, y prácticas de un mes en provincias: 70 participantes.
- Curso de mantenimiento de emisoras, Soria, 18 participantes.
- Curso sobre características y selección de equipos contra incendios, Madrid, 16 participantes.
- Curso sobre seguridad personal en la extinción, Madrid, 30 participantes. Se realizó en colaboración con el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Curso sobre comportamiento del fuego y predicción del peligro, Madrid, 30 participantes. Se realizó en colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología.
- Curso de actualización para agentes forestales, Madrid, 80 participantes.

La Sección de Incendios Forestales envió tres instructores para el Curso Internacional Avanzado sobre combate de incendios forestales organizado en Chile por el U.S. Forest Service, con asistencia de 60 participantes iberoamericanos.

Durante 1985 se editó el libro "Estudios sobre prevención y efectos ecológicos de los incendios forestales", que recoge los resultados de diversos proyectos para desarrollo y perfeccionamiento de técnicas de prevención de incendios. Colaboraron expertos del INIA, del Instituto Nacional de Meteorología, y de la Universidad de Santiago de Compostela junto a los técnicos del ICONA.

4.8. Cobertura de riesgos personales.

Previo estudio conjunto de siniestralidad, el ICONA ha ingresado en el Fondo de Compensación de Incendios Forestales la prima correspondiente para la cobertura de riesgos de las personas que participan en la extinción.

1.5. COMENTARIOS A LOS RESULTADOS

Como indicadores de la eficacia de las medidas tomadas, se utiliza para la PREVENCIÓN el número de incendios ponderado por el índice de severidad meteorológica (Is) y, para la EXTINCIÓN, la superficie arbolada quemada media por incendio. Comparando con los datos de los últimos años se tiene lo siguiente para la PREVENCIÓN:

Año	Is	Núm. de incendios	Ni/Is
1981	22	10.882	495
1982	18	6.443	358
1983	15	4.880	325
1984	19	7.649	402
1985	22	12.284	558

El índice refleja un fuerte empeoramiento de la situación generalizado a toda España. La distribución de causas según las cifras provisionales fue la siguiente:

Tipo de causa	Porcentaje de incendios
Rayo	3
Negligencias	12
Basureros, ferrocarril y varios	2
Intencionados	40
Causa no determinada	43
	100

El número de incendios intencionados, entre los cuales se incluyen las quemaduras de pastos y rastrojos que se dejaron correr hasta el área forestal, continúa siendo elevadísimo. Es evidente que este tipo de incendios requiere una acción específica, que escapa a las competencias del ICONA, y que precisa una intensa labor investigadora de los causantes como base de una prevención eficaz.

En cuanto a la EXTINCIÓN, el indicador que se utiliza es equivalente a la superficie arbolada media por incendio. Para los últimos años los datos son los siguientes:

Año	Sa/Ni
1981	13,0
1982	9,9
1983	11,1
1984	7,4
1985	14,5

El índice refleja una disminución brusca en el rendimiento de los medios de extinción. Dada la gravedad del problema es imprescindible contar con el número adecuado de cuadrillas especializadas, situadas en el monte, compuestas por personal entrenado y adiestrado en el combate de incendios forestales, apoyado por vehículos todo terreno aptos para penetrar en el monte. Estas cuadrillas deben estar apoyadas en acción coordinada por los medios aéreos de extinción. Un sistema de predicción de las condiciones de comportamiento del fuego es asimismo necesario para organizar adecuadamente las acciones de combate.

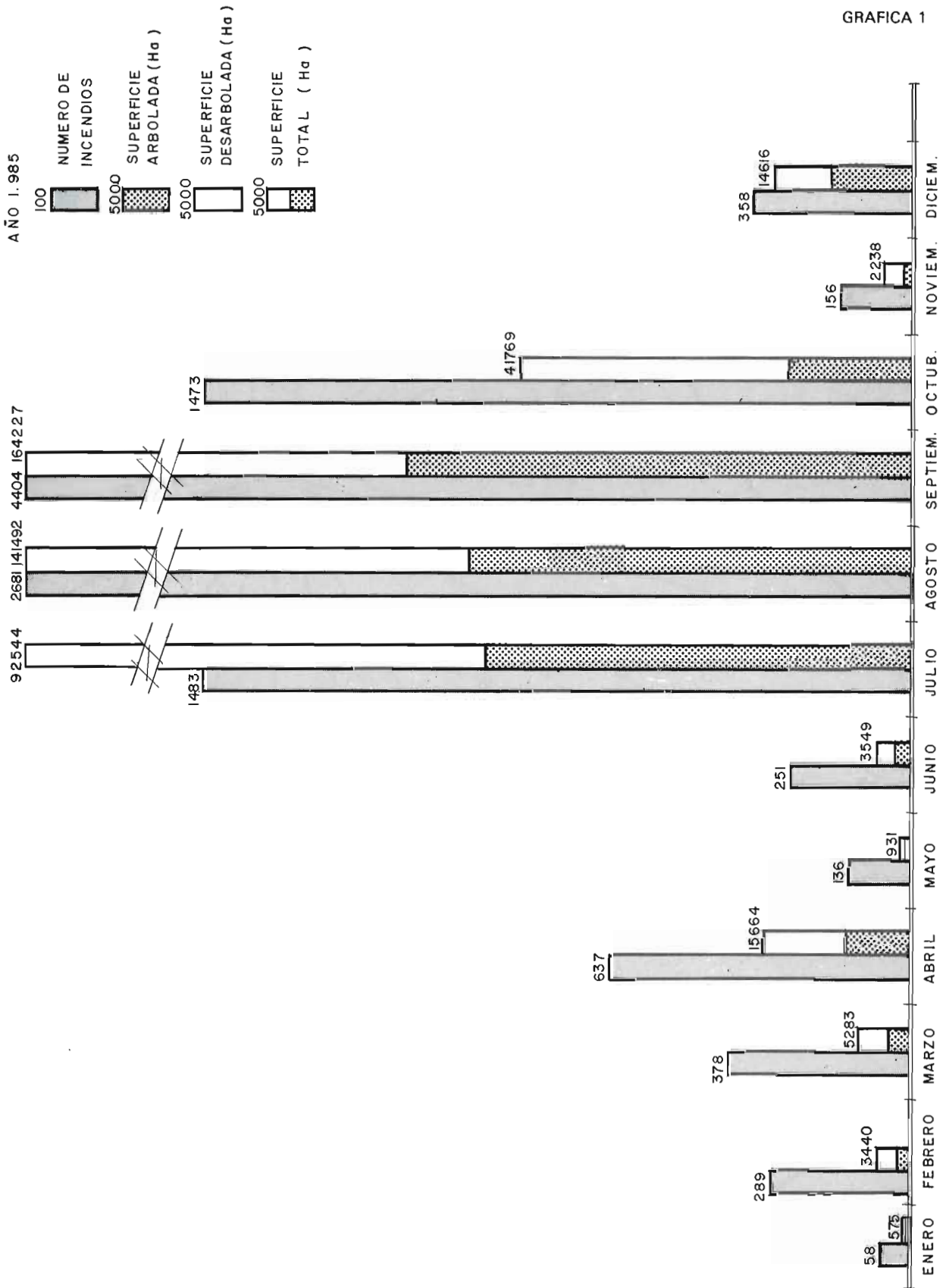
**2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1961 A
1985 Y GRAFICOS DEL AÑO 1985**

2.1. 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	34.506	12.195	46.701	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	2.109	20.547	36.081	56.628	549	695	1.244
1969	1.494	19.296	34.423	53.719	484	656	1.140
1970	3.203	34.330	52.994	87.324	764	1.176	1.940
1971	1.714	13.194	21.751	34.945	334	657	991
1972	2.148	18.048	39.235	57.283	559	1.016	1.575
1973	3.765	40.559	54.698	95.257	1.118	1.574	2.692
1974	3.980	58.789	81.422	140.211	1.992	7.709	9.701
1975	4.242	111.091	76.223	187.314	4.121	13.855	17.976
1976	4.596	79.853	82.447	162.300	3.974	12.575	16.549
1977	2.148	26.454	41.086	67.540	981	3.393	4.374
1978	8.324	159.264	275.603	434.867	9.205	17.639	26.844
1979	7.167	119.579	152.139	271.718	6.790	16.819	23.609
1980	7.193	92.503	173.451	265.954	6.774	18.992	25.766
1981	10.882	141.667	156.769	298.436	9.557	29.570	39.127
1982	6.443	63.879	87.765	151.644	4.871	25.945	30.816
1983	4.880	57.832	59.767	117.599	4.197	21.640	25.837
1984	7.649	53.805	110.893	164.698	5.797	26.552	32.349
1985	12.284	178.106	308.221	486.328	18.752	52.142	70.894

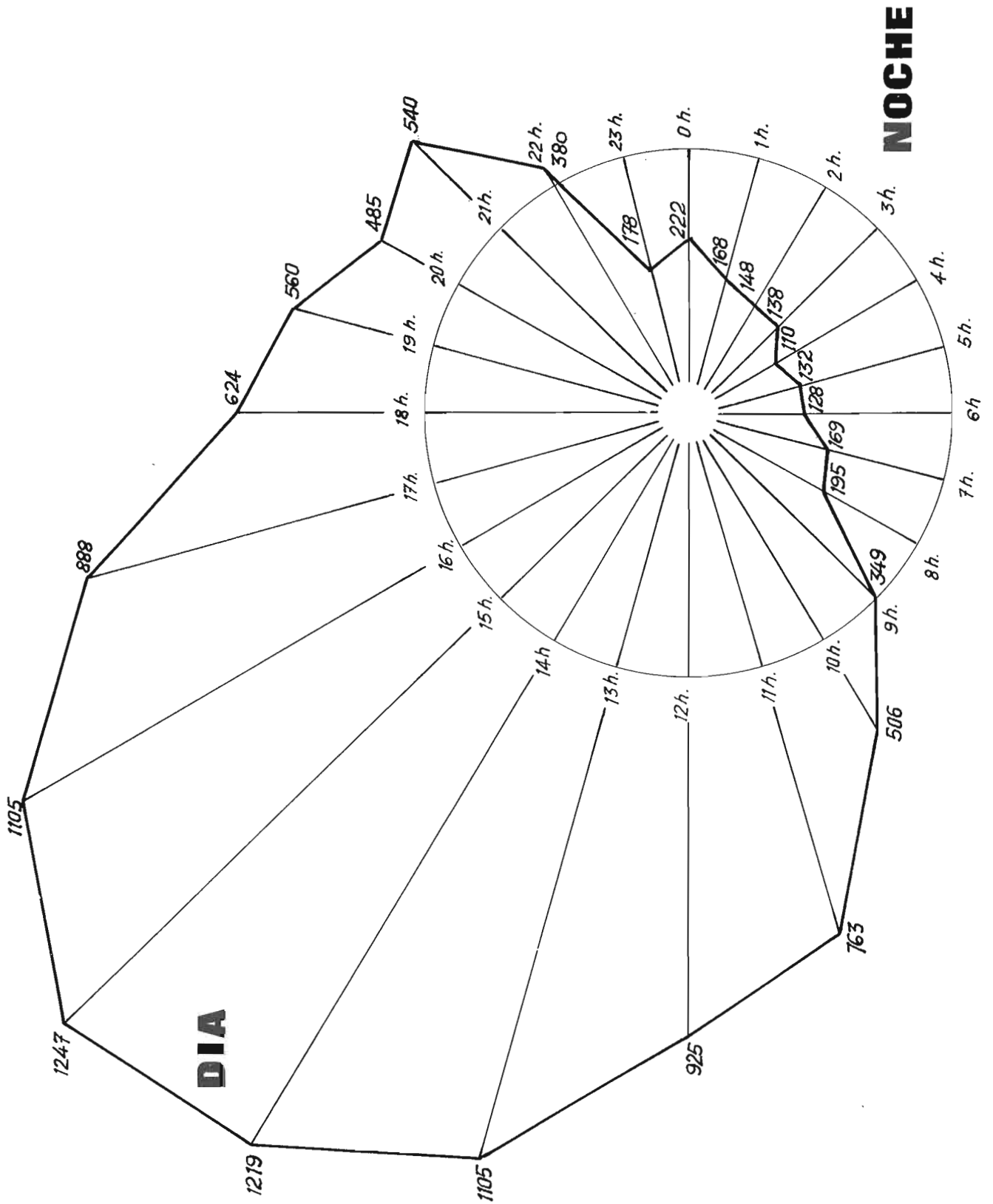
2.2. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIAS AFECTADAS EN LOS MESES DEL AÑO

GRAFICA 1



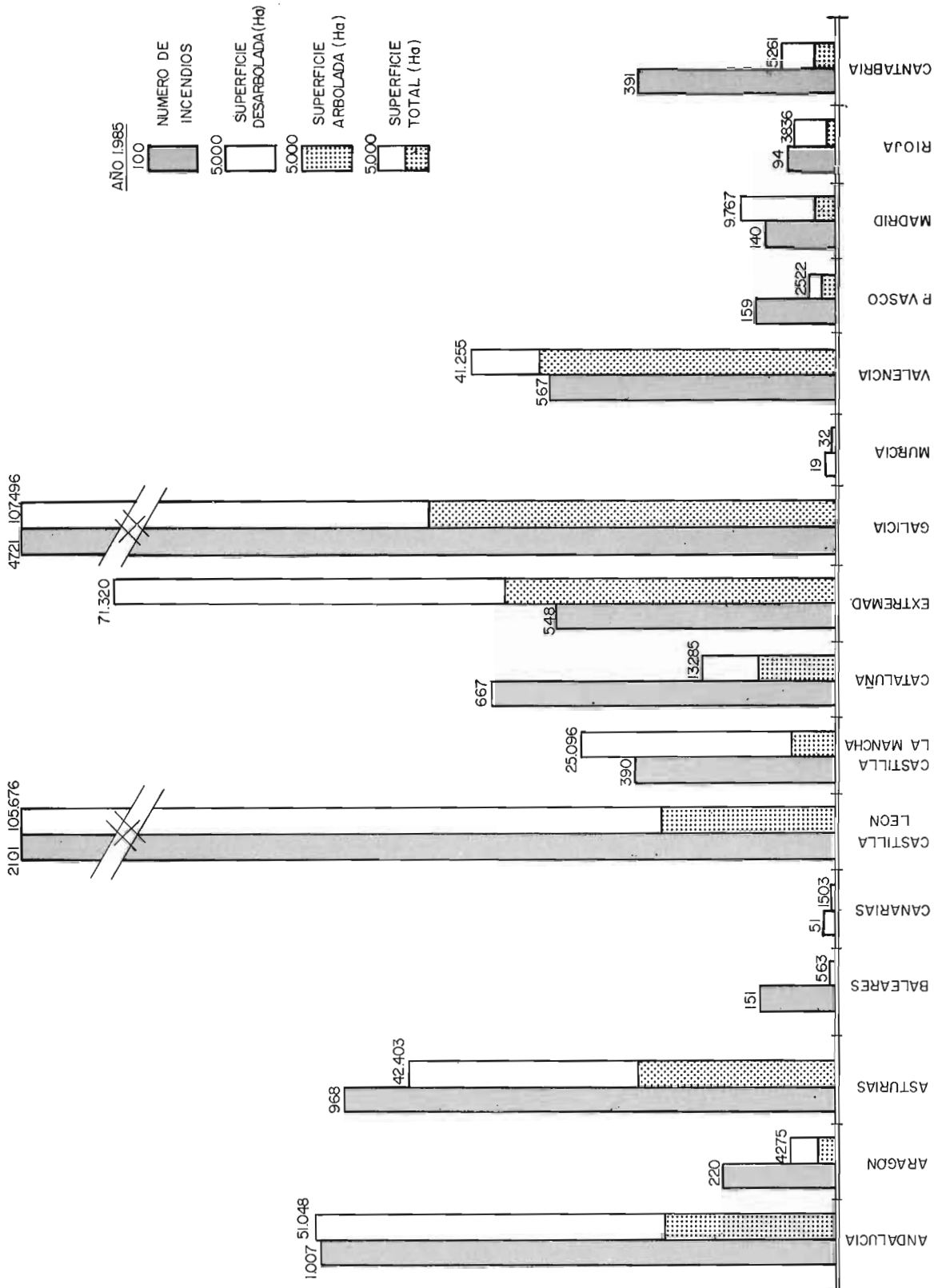
2.3. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

GRAFICA 2



2.4. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS

GRAFICA 3



**3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1985.
Cuadros estadísticos**

3.1. DATOS PRIMARIOS

CUADRO 2

3.1.1. NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SU EXTENSION Y TIPO DE VEGETACION

TAMAÑO	NUMERO INCEND.	0/0	ARBOLADA	0/0	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
MENOR DE 5 HA.	6131	49.9	4626.0	2.5	481.9	3522.2	1013.2	5017.3	1.6	9643.3	2.0
5 - 25 HA.	3415	27.8	14258.0	8.0	2175.9	17390.4	4141.8	23708.1	7.7	37966.1	7.8
25 - 100 HA.	1787	14.5	26213.9	14.7	5774.3	43784.8	9970.9	59530.0	19.3	85743.9	17.5
100 - 500 HA.	789	6.4	47915.6	26.9	11428.5	70790.3	21135.8	103354.6	33.5	151271.2	31.1
MAYOR DE 500 HA	162	1.3	85091.8	47.8	18573.5	51840.0	46198.0	116611.5	37.8	201703.3	41.5
TOTALES	12284	100.0	178106.3	100.0	38434.1	187327.7	82459.7	308221.5	100.0	486327.8	100.0

CUADRO 3

3.1.2. NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN SU TIPO DE VEGETACION

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	0/0	ARBOLAJA	0/0	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
UTILIDAD PUBL.	1892	14.1	17059.3	9.5	6055.7	25126.7	7464.8	38647.2	12.5	55706.5	11.5
ESTADO	236	1.8	7146.1	4.0	906.5	4284.4	1092.8	6283.7	2.0	13429.8	2.8
J.P. CON ICONA	2027	15.1	40789.7	22.9	1995.1	24467.8	5133.9	31666.8	10.3	72456.5	14.9
PART. CON ICONA	842	6.3	10431.2	5.9	841.3	10770.1	944.4	12555.8	4.1	23037.0	4.7
PARTICULARES	8452	62.8	102630.0	57.5	28635.5	122658.7	57773.8	219058.0	71.1	321598.0	66.1
TOTALES	13449	100.0	178106.3	100.0	38434.1	187327.7	82459.7	308221.5	100.0	486327.8	100.0

3.1.3. PROVINCIAS CON INCENDIOS MAYORES DE 500 HECTAREAS

PROVINCIA	N. INCENDIOS
Alava	1
Albacete	1
Alicante	1
Almería	3
Ávila	9
Badajoz	4
Barcelona	2
Burgos	29
Cáceres	2
Cádiz	4
Castellón	9
Ciudad Real	5
Córdoba	1
Coruña (La)	1
Granada	1
Guadalajara	1
Guipúzcoa	7
Huelva	3
Huesca	6
Jaén	7
León	1
Lérida	1
Logroño (Rioja)	8
Lugo	4
Madrid	4
Málaga	2
Orense	5
Oviedo	9
Pontevedra	2
Salamanca	12
Segovia	1
Sevilla	1
Teruel	1
Toledo	4
Valencia	5
Zamora	10

3.2. CARACTERISTICAS DE LOS INCENDIOS

CUADRO 5

3.2.1. DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE QUEMADA TOTAL POR MESES, CON DETALLE DE LA CLASE DE PROPIEDAD DE LOS MONTES, TIPO DE VEGETACION Y NUMERO DE MONTES AFECTADOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
U. PUBLICA													
SUP. ARBOLADA	4.5	182.3	161.7	1233.7	44.2	61.4	4386.2	4752.9	4517.4	1268.7	23.6	422.7	17059.3
SUP. DESARB.	9.0	707.8	755.0	1828.1	37.4	98.9	2837.4	10209.2	15398.2	4947.9	368.3	1375.2	28577.5
SUP. TOTAL	14.0	890.1	926.7	3061.8	81.6	160.3	7224.6	15962.1	19915.6	6216.6	391.9	1767.9	55736.8
MONTES AFECT	10	112	88	179	21	36	173	307	613	260	26	87	1892
ESTADO													
SUP. ARBOLADA	20.0	.3	36.6	24.6	23.0	8.8	3489.8	802.2	2572.2	149.1	16.0	3.5	7146.1
SUP. DESARB.	20.0	13.0	20.1	83.2	13.8	1.6	2919.8	1212.0	1916.2	55.2	12.5	16.3	6283.7
SUP. TOTAL	40.0	13.3	56.7	107.8	36.9	10.4	6409.6	2014.2	4488.4	204.3	28.5	19.8	13429.8
MONTES AFECT	1	3	14	12	9	12	37	42	60	35	6	5	236
ICONA-U.P.													
SUP. ARBOLADA	283.0	598.8	496.6	2797.6	188.1	87.0	4128.0	9465.2	17721.2	3492.2	388.1	1145.9	40769.7
SUP. DESARB.	271.0	449.2	1027.0	1623.2	200.9	12.2	1529.6	7408.6	13741.2	4058.7	808.5	171.4	31666.8
SUP. TOTAL	354.0	1047.8	1523.6	4421.2	388.7	99.2	5657.6	16873.8	31462.4	7548.9	1196.6	1867.3	72436.5
MONTES AFECT	20	81	112	122	44	31	159	317	781	264	33	67	2027
ICONA-PART													
SUP. ARBOLADA	1.0	53.5	109.2	272.2	39.7	23.9	700.4	916.5	6185.7	1610.3	30.2	539.5	10481.2
SUP. DESARB.	1.0	141.0	151.5	401.0	26.5	98.8	759.3	2118.3	7272.2	1233.0	54.7	298.5	12555.8
SUP. TOTAL	1.0	194.5	260.7	673.2	66.2	122.7	1459.7	3034.8	13457.9	2843.3	84.9	838.0	23037.0
MONTES AFECT	1	16	22	36	10	15	63	119	360	135	17	47	842
PARTICULARES													
SUP. ARBOLADA	31.3	268.8	902.1	2626.8	105.5	1313.1	32258.7	30419.7	21638.1	6547.6	128.8	6389.5	102630.0
SUP. DESARB.	134.7	1028.3	1675.1	4773.6	252.2	1343.5	39532.9	74097.1	73264.0	18408.5	402.1	3733.2	269088.0
SUP. TOTAL	165.7	1297.1	2577.2	7400.4	357.7	3156.6	71791.6	104516.8	94902.1	24956.1	530.9	10122.7	321698.0
MONTES AFECT	29	93	196	356	70	169	1155	2065	3155	895	86	183	8452
TOTALES													
SUP. ARBOLADA	338.9	1103.7	1706.2	6954.9	400.5	1494.2	44961.1	463356.5	52634.6	13067.9	586.7	8501.1	178106.3
SUP. DESARB.	235.9	2336.3	3577.1	8709.5	530.5	2055.1	47583.0	95135.2	111592.1	28701.1	1657.1	6114.6	308221.5
SUP. TOTAL	574.8	3440.0	5283.3	15664.4	931.0	3549.3	92544.1	141491.7	164226.7	41769.0	2237.8	14615.7	486327.8
MONTES AFECT	62	305	412	705	154	263	1583	2850	4969	1589	168	389	13449

3.2.2. DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE QUEMADA ARBOLADA POR ESPECIES, INCLUYENDO SU APROVECHAMIENTO COMERCIAL Y PERDIDAS EN VOLUMEN DE MADERA

ESPECIE	SUP. MASAS SIN APROV. COMERCIAL	SUP. MASAS CON APROV. COMERCIAL	SUPERFICIE ARBOLADA (HA)	VOLUMEN MADERABLE (M.C.)	VOLUMEN RECUPERAB. (M.C.)	PERDIDAS EN MADERA MILES PTS
<i>Pinus sylvestris</i>	9256.9	2155.4	11422.3	221662.	105916.	2208124.7
<i>Pinus uncinata</i>	31.0	7.0	38.0	864.	74.	2834.0
<i>Pinus pinea</i>	1990.6	3749.6	5740.4	27061.	24251.	783945.7
<i>Pinus halepensis</i>	17559.8	17543.5	35113.3	492417.	488003.	2489234.0
<i>Pinus nigra (laricio)</i>	1931.4	1521.4	3452.8	39468.	10775.	470031.7
<i>Pinus pinaster</i>	21787.4	32597.2	54384.6	1651710.	1479259.	4823773.0
<i>Pinus canariensis</i>	32.2	45.0	127.2	5445.	5440.	4912.3
<i>Pinus radiata (insignis)</i>	6987.9	3201.0	10138.9	430611.	375202.	1344806.8
<i>Abies pectinata</i>	6.0	1.0	7.0	125.	125.	999.5
<i>Picea excelsa</i>	1.0	0.0	1.0	0.	0.	163.6
<i>Pseudotsuga Douglasii</i>	22.7	0.0	22.7	0.	0.	4800.9
<i>Larix europaea</i>	8.8	.5	9.3	0.	0.	1075.0
<i>Cupressus sp</i>	5.8	.1	5.9	0.	0.	1539.1
<i>Juniperus (oxycedrus/)</i>	24.0	1.0	25.0	210.	0.	3325.7
<i>Juniperus (sabina/)</i>	12.0	4.0	15.0	0.	0.	109.9
Otros coníferas	273.8	9.2	283.0	0.	0.	23718.2
<i>Quercus robur</i>	1691.5	320.5	2012.1	14746.	11945.	242548.8
<i>Quercus petraea</i>	1613.5	129.5	1743.1	3195.	6707.	72072.2
<i>Quercus pyrenaica</i>	2688.0	1777.0	4455.0	15946.	4213.	373312.1
<i>Quercus lusitánica</i>	46.5	100.0	146.5	700.	600.	36103.9
<i>Quercus ilex</i>	14651.8	3296.6	17958.4	4728.	4002.	768575.9
<i>Quercus suber</i>	187.0	668.4	855.4	2768.	2021.	32350.2
Otros Quercus	.4	0.0	.4	0.	0.	75.1
<i>Populus alba</i>	1973.6	990.6	2954.2	0.	0.	166620.0
<i>Populus tremula</i>	2.5	1.0	3.5	45.	30.	1151.0
<i>Populus nigra</i>	2.5	13.5	16.0	79.	0.	3855.2
<i>Alnus glutinosa</i>	12.4	37.2	49.6	0.	0.	9767.2
<i>Fraxinus sp</i>	5.0	20.0	25.0	626.	21.	6897.3
<i>Ulmus sp</i>	1.7	3.0	4.7	0.	0.	1029.3
<i>Salix sp</i>	2.0	0.0	2.0	0.	0.	9.9
<i>Populus sp. canadiense</i>	253.1	171.7	434.8	2930.	2538.	82455.7
Otros árboles de ribera	5.3	12.6	17.9	10.	10.	1881.7
<i>Eucalyptus globulus</i>	6499.7	9254.8	15754.5	899840.	840289.	1280086.8
<i>Eucalyptus rostrata</i>	454.1	463.5	937.6	30703.	25758.	29088.6
<i>Olea oleaster (Europaea)</i>	32.9	578.5	751.4	0.	0.	21150.0
Otros eucaliptos	405.7	160.2	565.9	471.	428.	18090.4
<i>Fagus sylvatica</i>	358.3	100.6	458.9	4594.	3969.	106588.6
<i>Castanea vesca (sativa)</i>	1887.8	989.9	2877.7	68390.	49857.	295719.5
<i>Betula verrucosa (Alba)</i>	148.2	97.0	245.2	5317.	4204.	28793.9
<i>Juglans regia</i>	.8	1.0	1.8	30.	25.	639.5
<i>Acer sp</i>	1.0	0.0	1.0	0.	0.	104.0
<i>Sorbus sp</i>	190.0	25.0	215.0	675.	600.	24338.5
Otros frondosas	3589.5	35741.4	39330.9	1270.	30847.	2027838.7
TOTALES	96776.3	115909.6	212685.9	3931636.	3447111.	17794097.0

3.2.3. TIPOS DE FUEGO EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS Y NUMERO DE INCENDIOS

TIPO DE FUEGO	N. INCENDIOS	O/O
COPAS	227	7.2
MATORR. O SUELO	2077	66.1
SUBSUELO	15	.5
COPAS-MATORRAL	641	20.4
COPAS-SUBSUELO	6	.2
MATORR-SUBSUELO	55	1.7
TODOS	122	3.9
	3143	100.0

3.3. CIRCUNSTANCIAS EN LOS INCENDIOS

CUADRO 8

3.3.1. DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR GRADO DE INDICE DE PELIGRO, CON INDICACION DE SUPERFICIES, DURACION Y VELOCIDAD

	INDICE PELIGRO	NUMERO INCEND	O/O	SUPERFICIE TOTAL	O/O	SUPERFICIE MEDIA	DURAC HDRAS	O/O	VELOCIDAD MEDIA
BAJO	0	3961	32.2	177774.1	36.6	44.9	38282.	32.2	4.6
	1	89	.7	1943.5	.4	21.8	893.	.8	2.2
	2	193	1.6	5012.6	1.0	26.0	2359.	2.0	2.1
	3	338	2.8	10401.3	2.1	30.8	4934.	4.2	2.1
MEDIO	4	244	2.0	10354.9	2.1	42.4	4240.	3.6	2.4
	5	490	4.0	20452.2	4.2	41.7	10852.	9.1	1.9
	6	129	1.1	3238.0	.7	25.1	844.	.7	3.8
	7	168	1.4	2692.4	.6	16.0	1008.	.8	2.7
	8	320	2.6	3272.5	.7	10.2	2177.	1.8	1.5
ALTO	9	276	2.2	3716.7	.8	13.5	2107.	1.8	1.8
	10	387	3.2	8564.1	1.8	22.1	2653.	2.2	3.2
	11	493	4.0	9940.5	2.0	20.2	4358.	3.7	2.3
	12	348	2.8	7329.3	1.5	21.1	2475.	3.1	3.0
	13	244	2.0	4723.8	1.0	19.4	1594.	1.3	3.0
EXTREMO	14	552	4.5	14373.7	3.0	26.0	3993.	3.4	3.6
	15	408	3.3	11203.1	2.3	27.5	3049.	2.6	3.7
	16	958	7.8	40667.7	8.4	42.5	9188.	7.7	4.4
	17	565	4.6	34162.4	7.0	60.5	4870.	4.1	7.0
	18	464	3.8	26801.4	5.5	57.8	4210.	3.5	6.4
	19	363	3.0	14801.7	3.0	40.8	3786.	3.2	3.9
	20	395	3.2	21835.6	4.5	55.3	3679.	3.1	5.9
	21	207	1.7	11305.8	2.3	54.6	1829.	1.5	6.2
	22	141	1.1	6321.7	1.3	44.8	1048.	.9	6.0
	23	110	.9	4266.9	.9	38.8	719.	.6	5.9
	24	126	1.0	3368.5	.7	26.7	726.	.6	4.6
	25	117	1.0	17449.7	3.6	149.1	1266.	1.1	13.8
	26	38	.3	470.1	.1	12.4	208.	.2	2.3
	27	6	.0	19.2	.0	3.2	14.	.0	1.4
	28	19	.2	292.0	.1	15.4	170.	.1	1.7
	29	46	.4	1408.7	.3	30.6	473.	.4	3.0
	30	16	.1	5032.9	1.0	314.6	317.	.3	15.9
32	2	.0	43.0	.0	21.5	9.	.0	4.8	
34	1	.0	3.0	.0	3.0	0.	0.0	0.0	
35	23	.2	407.6	.1	17.7	130.	.1	3.1	
40	38	.3	531.3	.1	14.0	233.	.2	2.3	
45	9	.1	2146.0	.4	238.4	79.	.1	27.2	
TOTAL		12284	100.0	486327.8	100.0	39.6	118772.	100.0	4.1

CUADRO 9

3.3.2 DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS
0	222
1	168
2	148
3	138
4	110
5	132
6	128
7	169
8	195
9	349
10	506
11	763
12	925
13	1105
14	1219
15	1247
16	1105
17	888
18	624
19	560
20	485
21	540
22	380
23	178
TOTAL	12284

3.4. CAUSAS DE LOS INCENDIOS. Cuadros estadísticos

CUADRO 10

3.4.1. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN EL TOTAL DE MONTES

CAUSAS	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLAJA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	314	2.6	1109.4	.5	10194.5	5626.5	3355.9	19176.9	6.2	20286.3	4.2
OPERAC. CULTURAL	389	3.2	7255.7	4.1	2015.7	2934.9	1426.0	6376.6	2.1	13632.3	2.8
TRAB. CON FUEGO	49	.4	645.6	.4	22.8	254.9	20.9	298.6	.1	944.2	.2
OTROS TRABAJOS	7	.1	11.2	.0	25.0	322.0	12.5	359.5	.1	370.7	.1
EXPL. FORESTAL	54	.4	183.6	.1	161.5	965.2	155.0	1281.7	.4	1465.3	.3
HOGUERAS	133	1.1	3008.6	1.7	405.0	2018.0	526.4	2949.4	1.0	5958.0	1.2
FUMADORES	282	2.3	1351.8	.8	1010.6	2057.1	593.2	3660.9	1.2	5012.7	1.0
VARIAS	308	2.5	3272.6	1.8	564.4	3765.3	3177.5	7507.2	2.4	10779.8	2.2
NEGLIGENCIAS	1536	12.5	16838.5	9.5	14399.5	17943.9	9267.4	41610.8	13.5	58449.3	12.0
RAYO	549	2.8	22895.0	12.9	966.2	4569.3	1551.8	7197.3	2.3	30092.3	6.2
FERROCARRIL	26	.2	47.5	.0	35.1	27.7	107.2	171.0	.1	218.5	.0
INTENCIONADO	4903	39.9	74818.4	42.0	6879.3	85879.7	29453.7	122212.7	39.7	197031.1	40.5
LINEAS ELECT.	60	.5	944.1	.5	988.9	377.0	348.0	1713.9	.6	2658.0	.5
MANIOBRA MILIT.	22	.2	82.8	.0	5.1	31.2	53.1	89.4	.0	172.2	.0
COHETES--GLOBOS	16	.1	39.6	.0	4.0	78.5	5.2	87.7	.0	127.3	.0
MOTOR -- MAQUINA	68	.6	712.0	.4	582.0	1430.8	2661.3	4674.1	1.5	5386.1	1.1
OTRAS CAUSAS	166	1.4	1778.5	1.0	1580.0	1917.5	3067.6	6565.1	2.1	8343.6	1.7
DESCONOCIDAS	5304	43.2	61728.4	34.7	14573.0	76889.6	39002.0	130464.6	42.3	192193.0	39.5
TOTALES	12284	100.0	178106.3	100.0	38434.1	187327.7	82459.7	308221.5	100.0	486327.8	100.0

3.4.2. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN MONTES DE UTILIDAD PUBLICA

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	76	4.0	212.8	1.2	264.8	463.5	847.0	1580.3	4.1	1793.1	3.2
OP. CULTURALES	90	4.8	963.8	5.6	337.7	793.0	417.5	1548.2	4.0	2512.0	4.5
TRAB. CON FUEGO	14	.7	484.7	2.8	16.0	180.3	11.0	207.3	.5	692.0	1.2
OTROS TRABAJOS	1	.1	1.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	.0
EXPLDT. FORESTAL	15	.8	83.3	.5	125.2	791.0	75.4	991.5	2.6	1074.9	1.9
HOGUERAS	19	1.0	700.0	4.1	8.0	768.5	253.2	1034.3	2.7	1734.8	3.1
FUMADORES	42	2.2	822.5	4.3	16.4	1387.7	159.7	1553.8	4.0	2386.3	4.3
VARIAS	50	2.5	111.2	.7	191.7	189.9	55.9	437.5	1.1	548.7	1.0
NEGLIGENCIAS	308	16.2	3379.3	19.8	959.8	4579.0	1824.7	7363.5	19.0	10742.8	19.2
RAYO	124	6.5	3234.3	19.3	58.4	1210.2	113.1	1381.7	3.6	4666.0	8.4
FERROCARRIL	3	.2	12.0	.1	5.0	20.0	0.0	25.0	.1	37.0	.1
INTENCIONADO	723	38.2	4996.5	29.3	1624.4	9585.5	2247.9	13457.8	34.8	18454.3	33.1
LINEAS ELECTR.	6	.3	12.3	.1	1.5	4.9	.5	6.9	.0	19.2	.0
MANIOBRAS MILIT.	2	.1	4.5	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	.0
COHETES-GLOBOS	1	.1	.3	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	.0
MOTOR-MAQUINAS	7	.4	255.0	1.5	25.0	18.0	3.0	46.0	.1	301.0	.5
OTRAS CAUSAS	16	.8	272.1	1.6	25.5	22.9	3.5	52.9	.1	325.0	.5
DESCONOCIDAS	718	37.9	5115.1	30.0	3381.6	9709.1	3275.6	16356.3	42.3	21481.4	38.5
TOTALES	1892	100.0	17059.3	100.0	6055.7	25126.7	7464.3	38647.2	100.0	55706.5	100.0

3.4.3. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN MONTES DEL ESTADO

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATERRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	4	1.7	1.0	.0	.6	3.0	2.5	6.1	.1	7.1	.1
OP. CULTURALES	6	2.5	25.1	.4	0.0	21.0	3.5	24.5	.4	49.6	.4
TRAB. CON FUEGO	3	1.3	20.0	.3	0.0	.5	0.0	.5	.0	20.5	.2
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPL. FORESTAL	4	1.7	12.1	.2	.1	32.0	0.0	32.1	.5	44.2	.3
HOGUERAS	4	1.7	0.0	0.0	.1	1.6	1.5	3.2	.1	3.2	.0
FUMADORES	9	3.8	.7	.0	0.0	.8	.3	1.1	.0	1.8	.0
VARIAS	5	2.5	140.1	2.0	25.1	108.1	0.0	133.2	2.1	273.3	2.0
NEGLIGENCIAS	36	15.2	199.0	2.3	25.9	167.0	7.8	200.7	3.2	399.7	2.9
RAYO	29	12.3	3083.4	43.1	645.1	2138.4	13.0	2802.5	44.6	5885.9	43.8
FERRUCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	75	31.8	2552.2	35.0	150.0	750.5	975.6	1877.1	29.9	4379.3	32.5
LINEAS ELECTR.	2	.8	5.7	.1	65.0	0.0	0.0	55.0	1.0	70.7	.5
MANIOBRAS MILIT.	1	.4	3.0	.1	0.0	1.0	0.0	1.0	.0	10.0	.1
COHETES-GLOBOS	1	.4	20.0	.3	0.0	20.0	0.0	20.0	.3	40.0	.3
MOTOR-MAQUINAS	3	1.3	.5	.0	0.0	.3	0.0	.3	.0	.8	.0
OTRAS CAUSAS	7	3.0	35.2	.3	50.0	21.3	0.0	86.3	1.4	121.5	.9
DESCONOCIDAS	89	37.7	1326.3	18.5	19.5	1207.2	90.4	1317.1	21.0	2643.4	19.7
TOTALES	236	100.0	7145.1	100.0	905.5	4284.4	1092.8	6283.7	100.0	13429.8	100.0

3.4.4. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN MONTES CONSORCIADOS DE UTILIDAD PUBLICA

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	J/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	35	1.7	150.9	.4	18.0	193.7	14.6	226.3	.7	377.2	.5
OP. CULTURALES	35	1.7	853.8	2.1	63.0	144.8	7.2	212.0	.7	1065.8	1.5
TRAB. CON FUEGO	3	.1	8.5	.0	0.0	4.5	0.0	4.5	.0	13.0	.0
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPLOT. FORESTAL	3	.1	19.5	.0	0.0	32.0	0.0	32.0	.1	51.5	.1
HOGUERAS	11	.5	237.5	.5	0.0	20.5	.6	21.1	.1	258.6	.4
FUMADORES	9	.4	13.9	.0	0.0	.5	2.3	2.8	.0	16.7	.0
VARIAS	26	1.3	509.4	1.5	5.5	406.5	1020.5	1433.5	4.5	2042.9	2.8
NEGLIGENCIAS	122	6.0	1893.5	4.5	84.5	802.5	1045.2	1932.2	6.1	3825.7	5.3
RAYO	30	1.5	2948.5	7.2	.2	227.5	0.0	227.7	.7	3176.2	4.4
FERROCARRIL	5	.2	14.6	.0	0.0	0.0	1.8	1.8	.0	16.4	.0
INTENCIONADO	1101	54.3	21732.5	53.3	393.0	11774.9	1437.4	13605.3	43.0	35337.8	48.8
LINEAS ELECTR.	7	.3	30.8	.1	0.0	19.2	17.0	36.2	.1	67.0	.1
MANIOBRAS MILIT.	2	.1	6.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	.0
COMETES-GLOBOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-MAGUINAS	3	.1	27.0	.1	5.0	0.0	1.0	6.0	.0	33.0	.0
OTRAS CAUSAS	12	.6	63.8	.1	5.0	19.2	18.0	42.2	.1	106.0	.1
DESCONOCIDAS	757	37.3	14136.8	34.7	1512.4	11563.7	2681.5	15857.6	50.1	29994.4	41.4
TOTALES	2027	100.0	40789.7	100.0	1995.1	24487.6	5183.9	31666.8	100.0	72456.5	100.0

3.4.5. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN MONTES CONSORCIADOS DE PARTICULARES

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJU	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	10	1.2	21.6	.2	0.0	44.5	0.0	44.5	.4	66.1	.3
DP. CULTURALES	27	3.2	67.3	.5	70.0	61.7	47.0	178.7	1.4	246.0	1.1
TRAB. CON FUEGO	1	.1	.5	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	.0
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPLOR. FORESTAL	1	.1	.3	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	.0
HOGUERAS	7	.8	3.5	.0	12.0	5.0	9.0	26.0	.2	29.5	.1
FUMADORES	9	1.1	105.6	1.0	65.0	5.2	1.0	72.2	.6	177.8	.8
VARIAS	10	1.2	53.1	.5	32.6	113.2	.4	146.2	1.2	199.3	.9
NEGLIGENCIAS	65	7.7	251.9	2.4	179.6	230.6	57.4	467.6	3.7	719.5	3.1
RAYO											
FERROCARRIL	24	2.9	845.2	8.1	1.0	27.5	5.4	33.9	.3	879.1	3.8
INTENCIONADO	3	.4	4.2	.0	.3	6.0	1.0	7.3	.1	11.5	.0
LINEAS ELECTR.	475	56.4	6762.9	64.5	315.4	6916.9	105.1	7337.4	58.4	14100.3	61.2
MANIOBRAS MILIT.	4	.5	43.1	.4	0.0	.7	0.0	.7	.0	43.8	.2
COHETES-GLOBOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-MAQUINAS	1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	.0	3.0	.0
OTRAS CAUSAS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESCONOCIDAS	5	.6	43.1	.4	0.0	.7	3.0	3.7	.0	46.8	.2
TOTALES	270	32.1	2573.9	24.6	345.0	3588.4	772.5	4705.9	37.5	7279.8	31.6
	842	100.0	10481.2	100.0	841.3	10770.1	944.4	12555.8	100.0	23037.0	100.0

3.4.6. CLASIFICACION POR CAUSAS DEL NUMERO DE INCENDIOS Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA EN MONTES DE PROPIEDAD PARTICULAR

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLAJA	O/O	% BAJO	MATURRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	198	2.3	723.1	.7	9911.1	4916.8	2491.8	17319.7	7.9	18042.8	5.6
OP.CULTURALES	262	3.1	5345.7	5.2	1548.0	1914.4	950.8	4413.2	2.0	9758.9	3.0
TRAB. CON FUEGO	32	.4	131.9	.1	5.8	69.6	9.9	86.3	.0	218.2	.1
OTROS TRABAJOS	6	.1	10.2	.0	25.0	322.0	12.5	359.5	.2	369.7	.1
EXPLOT. FORESTAL	31	.4	63.4	.1	35.2	110.2	74.6	226.0	.1	294.4	.1
HOGUERAS	102	1.2	2067.6	2.0	384.9	1222.3	257.1	1864.3	.9	3931.9	1.2
FUMADORES	216	2.6	404.1	.4	929.2	561.9	424.9	2021.0	.9	2430.1	.8
VARIAS	238	2.8	2358.8	2.3	308.5	2947.6	2100.7	5356.8	2.4	7715.6	2.4
NEGLIGENCIAS	1085	12.8	11114.8	10.3	13149.7	12164.8	6332.3	31645.8	14.4	42761.6	13.3
RAYO	167	2.0	12733.6	12.4	250.5	1065.7	1425.3	2751.5	1.3	15485.1	4.8
FERROCARRIL	17	.2	15.7	.0	30.3	1.7	104.4	136.9	.1	153.6	.0
INTENCIONADO	3153	37.3	36824.3	37.2	4395.5	56651.9	24536.7	85935.1	39.2	124759.4	38.8
LINEAS ELECTR.	46	.5	952.2	.5	922.4	352.2	330.5	1605.1	.7	2457.3	.8
MANIOBRAS MILIT.	18	.2	53.3	.1	0.1	30.2	53.1	88.4	.0	151.7	.0
COHETES-GLOBOS	13	.2	14.3	.0	4.0	53.5	2.2	64.7	.0	84.0	.0
MOTOR-MAQUINAS	59	.7	429.5	.4	552.0	1412.0	2657.3	4621.3	2.1	5051.3	1.5
OTRAS CAUSAS	136	1.6	1364.3	1.3	1463.5	1553.4	3043.1	6380.0	2.9	7744.3	2.4
DESCONOCIDAS	3894	46.1	38576.3	37.5	9314.5	50721.2	32182.0	92217.7	42.1	130794.0	40.7
TOTALES	8452	100.0	102630.0	100.0	29635.5	122658.7	57773.8	219068.0	100.0	321698.0	100.0

3.4.7. DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SU CAUSA Y LA CLASE DE DIA EN QUE COMENZARON

CAJSA	DIA FESTIVO	O/O	VISPERA FESTIVO	O/O	SIG. A FESTIVO	O/O	DIA LABORABLE	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	47	15.0	55	22.7	45	14.3	157	50.0	314	100.0
OPERAC. CULTURAL	71	18.3	52	13.4	65	16.7	201	51.7	389	100.0
TRAS. CON FUEGO	5	1.0.2	5	1.0.2	11	22.4	28	57.1	49	100.0
OTROS TRABAJOS	0	0.0	1	14.3	1	14.3	5	71.4	7	100.0
EXPLOT. FORESTAL	17	31.5	10	13.5	9	14.8	19	35.2	54	100.0
HOGUERAS	44	33.1	22	15.5	14	10.5	53	39.8	133	100.0
FUMADORES	53	18.8	48	17.0	43	15.2	138	48.9	282	100.0
VARIAS	55	17.9	37	12.0	64	20.8	152	49.4	308	100.0
NEG-IGENCIAS	292	19.0	240	15.6	251	16.3	753	49.0	1536	100.0
RAYO	43	12.3	52	17.3	32	9.2	212	50.7	349	100.0
FERRUCARRIL	5	19.2	3	11.5	4	15.4	14	53.8	25	100.0
INTENCIONADO	881	18.0	705	14.4	787	16.1	2530	51.6	4903	100.0
LINEAS ELECT.	12	20.0	5	3.3	11	18.3	32	53.3	60	100.0
MANIOBRA MILIT.	2	9.1	1	4.5	3	13.6	16	72.7	22	100.0
COHETES-GLOBOS	4	25.0	1	5.3	3	18.8	8	50.0	16	100.0
MOTOR - MAQUINA	7	10.3	14	20.6	10	14.7	37	54.4	68	100.0
OTRAS CAUSAS	25	15.1	21	12.7	27	16.3	93	56.0	166	100.0
DESCONOCIDAS	990	18.7	759	14.5	805	15.2	2740	51.7	5304	100.0
TOTALES	2236	18.2	1800	14.7	1906	15.5	6342	51.6	12284	100.0

3.4.8. DISTRIBUCION POR MESES DEL NUMERO DE INCENDIOS

CAUSAS	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
QUEMA DE PASTOS	3	15	19	23	1	11	33	67	58	51	4	19	314
OP. CULTURALES	7	5	38	40	11	7	30	52	89	76	15	19	339
TRAB. CON FUEGO	0	2	6	6	8	5	3	3	6	4	0	6	49
OTROS TRABAJOS	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	0	2	7
EXPLOT. FORESTAL	1	0	0	3	0	3	11	11	12	10	2	1	54
HOGUERAS	1	3	10	19	4	7	20	32	18	14	3	2	133
FUMADORES	2	7	12	17	6	14	85	62	48	28	0	1	282
VARIAS	1	5	5	13	3	10	77	89	77	24	1	3	308
NEGLIGENCIAS	15	37	91	122	33	57	261	316	318	208	25	53	1536
RAYO	0	0	0	4	4	37	129	12	143	19	1	0	349
FERROCARRIL	0	2	0	0	0	0	5	8	7	4	0	0	26
INTENCIONADO	19	179	158	295	43	43	303	947	1956	685	58	217	4903
LINEAS ELECT.	1	2	1	2	1	3	10	12	19	4	2	3	50
MANIOBRA MILIT.	1	0	0	2	0	1	3	6	3	5	1	0	22
COHETES-GLUBOS	1	0	0	1	0	1	1	6	3	3	0	0	16
MOTOR-MAQUINAS	0	0	2	1	0	1	30	25	7	1	1	0	58
OTRAS CAUSAS	3	2	3	6	1	5	44	49	32	13	4	3	166
DESCONOCIDAS	21	69	126	210	55	108	741	1349	1948	544	68	65	5304
TOTALES	58	289	378	537	136	251	1483	2681	4404	1473	156	338	12284

3.4.9. DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SU CAUSA Y LUGAR DE COMIENZO

OTRS CAUSA	TRANS	O/O	FERR.	O/O	SEMDA	O/O	INDJS	O/O	CASAS	O/O	EXCUR	O/O	LUG.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	69	2.2	0	0.0	51	2.0	3	3.5	6	2.7	1	.7	184	3.0	314	2.6
OPERAC.CULTURAL	84	2.7	1	1.3	20	.8	3	3.5	15	6.8	4	3.0	262	4.3	389	3.2
TRAB. CON FUEGO	17	.5	0	0.0	4	.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	.5	49	.4
OTRS TRABAJOS	2	.1	0	0.0	1	.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	.1	7	.1
EXPLOR.FORESTAL	15	.5	1	1.3	4	.2	0	0.0	2	.9	6	4.3	26	.4	54	.4
HOGUERAS	41	1.3	1	1.3	19	.7	3	3.5	5	2.7	19	14.2	44	.7	133	1.1
FUMADORES	170	5.4	4	5.1	23	.9	4	4.7	8	3.6	17	12.7	56	.9	282	2.3
VARIAS	74	2.3	1	1.3	25	1.0	16	13.8	11	5.0	8	5.0	173	2.9	308	2.5
NEGLIGENCIAS	472	14.4	8	9.9	147	5.3	29	34.0	43	21.5	55	40.6	777	12.5	1536	12.0
RAYO																
FERROCARRIL	46	1.5	0	0.0	20	.8	4	4.7	2	.9	0	0.0	277	4.6	349	2.8
INTENCIONADO	2	.1	17	21.8	1	.0	0	0.0	1	.5	0	0.0	5	.1	26	.2
TOTALES	1153	36.4	22	28.2	1350	22.9	22	25.9	46	20.9	22	16.4	2288	37.8	4903	39.9
LINEAS ELECT.	9	.3	0	0.0	5	.2	9	10.6	3	1.4	0	0.0	33	.5	50	.5
MANIOBRA MILIT.	3	.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	.7	13	.2	22	.2
COHETES-GLOBOS	3	.1	0	0.0	1	.0	1	1.2	1	.5	0	0.0	10	.2	15	.1
MOTOR - MAQUINA	19	.5	1	1.3	4	.2	3	3.5	4	1.8	0	0.0	37	.6	58	.6
OTRAS CAUSAS	34	.3	1	1.2	11	.3	13	20.9	8	3.5	1	.7	93	1.4	156	1.1
DESCONOCIDAS	1458	45.1	30	38.5	1022	40.1	12	14.1	115	52.3	56	41.3	2611	43.1	5304	43.2
TOTALES	3165	100.0	78	100.0	2551	100.0	35	100.0	220	100.0	134	100.0	6051	100.0	12284	100.0

3.5. EXTINCION DE LOS INCENDIOS. Cuadros estadísticos

3.5.1. Datos referidos al total de incendios

CUADRO 19

3.5.1.1. PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

PERSONA	N. INCENDIOS	O/O
GUARDA FORESTAL	3932	32.0
VIGILANTE	5550	45.2
GUARDIA CIVIL	414	3.4
DTRDS	2388	19.4
	12284	100.0

CUADRO 20

3.5.1.2. HORAS DE DURACION

DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS
MENOS DE 1	110	50	12	101	3
1	1429	51	13	102	4
2	1730	52	15	104	4
3	1470	53	12	106	2
4	1236	54	9	107	2
5	974	55	8	108	1
6	785	56	13	110	1
7	576	57	11	114	2
8	490	58	3	115	1
9	377	59	10	117	2
10	295	60	6	118	2
11	235	61	1	119	1
12	205	62	2	120	2
13	175	63	4	122	1
14	159	64	7	124	1
15	134	65	6	125	1
16	133	66	3	126	4
17	117	67	5	127	5
18	108	68	5	128	2
19	87	69	7	129	1
20	90	70	4	130	2
21	73	71	6	131	1
22	76	72	4	136	1
23	72	73	9	143	1
24	76	74	10	145	2
25	58	75	5	146	1
26	80	76	6	148	1
27	55	77	4	149	3
28	52	78	4	150	3
29	40	79	1	152	1
30	58	80	3	153	2
31	30	81	2	159	2
32	47	82	2	164	1
33	39	83	2	165	1
34	39	85	2	167	1
35	26	86	3	171	1
36	20	87	2	174	1
37	29	88	2	175	1
38	24	89	2	189	2
39	13	90	6	194	1
40	10	91	2	195	1
41	18	92	3	200	1
42	15	93	1	215	1
43	19	94	2	219	1
44	18	95	5	225	1
45	11	96	3	230	1
46	14	97	3	231	1
47	6	98	2	232	1
48	11	99	1	240	1
49	18	100	4		
				TOTAL	12284
TOTAL DE HORAS DE INCENDIO = 118827.					

3.5.2. Datos referidos a los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas

CUADRO 21

3.5.2.1. TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA QUE COMENZO LA EXTINCION

HORAS	N. INCENDIOS	0/0
MENOS DE 1/2	1667	53.0
MAS DE 1/2 MENOS DE 1	322	10.2
1	825	26.2
2	212	6.7
3	54	1.7
4	32	1.0
5	11	.3
6	9	.3
7	4	.1
8	7	.2
	3143	100.0

CUADRO 22

3.5.2.1. TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA QUE COMENZO EL ATAQUE DIRECTO AL FUEGO

DIFICULTAD	N. INCENDIOS	0/0
MUY DIFICIL	528	16.8
DIFICIL	794	25.3
NORMAL	1821	57.9
	3143	100.0

CUADRO 23

3.5.2.3. CAUSAS DE LA DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION

CAUSA DIFICULTAD	N. INCENDIOS	0/0
PEND. DEL SUELO	205	15.5
DENS. DE MATORRAL	475	35.9
PISO DEL SUELO	64	4.8
PEND. Y DENS.	359	27.2
PENDIENTE Y PISO	33	2.5
DENSIDAD Y PISO	53	4.0
PEND, DENS Y PISO	133	10.1
	1322	100.0
SIN DIFIC. ESPECIAL	1821	
	3143	

CUADRO 24

**3.5.2.4. PERSONAL TECNICO QUE DIRIGIO
LA EXTINCION**

DIRECCION	N. INCENDIOS	O/O
INGENIERO	292	9.3
AYUDANTE	290	9.2
GUARDA	2247	71.5
NINGUNO	314	10.0
	3143	100.0

CUADRO 25

**3.5.2.5. PERSONAL Y MEDIOS UTILIZADOS
EN LA EXTINCION DE INCENDIOS**

PERSONAS	165182.
TRACTORES	979
MOTOBOMBAS PORTAT.	140
DESBROZADORAS	98
VEHIC. MOTOBOMBA	2340
MOTOSIERRAS	790
HERRAM. MANUALES	78122.
ALJIBES	219
EXTINT. MOCHILA	9940
ANTOR. - LANZALLAMAS	29
AVIONES	505

3.6. PERDIDAS CAUSADAS POR LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

3.6.1. PERDIDAS EN MILES DE PESETAS POR CLASES DE MONTE Y PRODUCTOS

PRODUCTOS	U. PUBLIC	O/O	ESTADO	O/O	UP-ICONA	O/O	PART-ICD	O/O	PARTICUL	O/O	TOTAL	O/O
MASAS MEN 15 CM	1224811.	11.8	466558.	4.5	3526999.	34.0	1010286.	9.7	4136481.	39.9	10365135.	100.0
MASAS MAY 15 CM	766714.	10.3	338224.	4.6	1886836.	25.4	478221.	6.4	3958877.	53.3	7428872.	100.0
CORCHO	10630.	14.1	305.	.4	4637.	6.2	1940.	2.6	57747.	76.7	75259.	100.0
RESINAS	1244.	32.1	0.	0.0	0.	0.0	0.	0.0	2630.	67.9	3874.	100.0
FRUTOS	1620.	11.3	4.	.0	72.	.5	0.	0.0	12594.	88.1	14290.	100.0
LEGAS	39809.	19.8	10190.	5.1	18522.	9.2	8860.	4.4	123257.	61.4	200638.	100.0
PASTOS	13699.	15.4	1510.	1.7	7047.	7.9	4570.	5.1	62174.	69.9	89000.	100.0
GASTOS EXTINCION	86364.	15.0	11148.	1.9	83386.	14.5	21524.	3.7	372114.	64.8	574536.	100.0
TOTALES	2144891.	11.4	827939.	4.4	5527499.	29.5	1525401.	8.1	8725874.	46.5	18751604.	100.0

3.6.2 CUADRO RESUMEN POR PROVINCIAS Y COMUNIDADES AUTONOMAS DEL NUMERO DE INCENDIOS, DE LAS SUPERFICIES QUEMADAS Y DE LAS PERDIDAS

1985

PROVINCIAS	Núm. de incendios	Superficie arbolada (Ha.)	SUPERFICIE DESARROLADA				Superficie total (Ha.)	Pérdidas total (miles pesetas)
			Monte bajo (Ha.)	Matorral (Ha.)	Pastos (Ha.)	Total (Ha.)		
Almería	31	699,5	153,0	1.527,9	107,0	1.787,9	2.487,4	79.749
Cádiz	142	2.192,3	1.285,7	2.056,6	1.372,2	4.714,5	6.906,8	73.202
Córdoba	77	656,6	2.016,4	2.016,5	1.891,0	5.923,9	6.580,5	19.160
Granada	98	886,2	404,1	1.195,5	258,1	1.857,7	2.743,9	482.419
Huelva	127	7.798,9	0,0	3.437,4	246,5	3.683,9	11.482,7	231.009
Jaén	135	3.216,1	5,0	0,0	9.946,2	9.951,2	13.167,3	747.160
Málaga	335	1.186,8	292,3	3.289,3	733,9	4.315,5	5.502,3	140.425
Sevilla	62	274,6	624,2	1.099,1	179,7	1.903,0	2.177,6	14.484
ANDALUCIA	1.007	16.910,9	4.780,7	14.622,3	14.734,6	34.137,6	51.048,5	1.787.608
Huesca	99	1.169,7	212,0	1.472,3	457,8	2.142,1	3.311,8	114.741
Teruel	61	267,4	14,0	532,8	7,0	553,8	821,2	34.079
Zaragoza	60	221,0	39,0	147,5	185,0	371,5	592,5	14.302
ARAGON	220	1.658,1	265,0	2.152,6	649,8	3.067,4	4.725,5	163.122
Oviedo	968	19.358,1	185,8	21.928,6	930,1	23.044,5	42.402,6	3.281.930
ASTURIAS	968	19.358,1	185,8	21.928,6	930,1	23.044,5	42.402,6	3.281.930
Palma de Mallorca	151	213,7	21,7	326,3	1,0	349,0	562,7	20.034
BALEARES	151	213,7	21,7	326,3	1,0	349,0	562,7	20.034
Las Palmas	5	0,0	0,0	1,3	0,4	1,7	1,7	195
S. C. de Tenerife	46	81,4	27,7	21,8	17,7	67,2	148,6	5.201
CANARIAS	51	81,4	27,7	23,1	18,1	68,9	150,3	5.396
Avila	233	1.832,4	520,4	580,0	1.938,1	3.038,5	4.870,9	487.110
Burgos	198	2.234,0	1.742,9	1.316,2	849,3	3.908,4	6.142,4	667.441
León	627	4.702,4	4.952,8	20.463,9	6.128,3	31.545,0	36.247,4	522.630
Palencia	136	603,3	659,8	575,7	964,5	2.200,0	2.803,3	154.474
Salamanca	181	4.475,1	9.441,9	9.379,1	2.175,7	20.996,7	25.471,8	284.456
Segovia	71	1.620,7	42,2	644,9	851,1	1.538,2	3.158,9	419.354
Soria	57	98,9	59,7	54,0	363,2	476,9	575,8	14.939
Valladolid	142	54,8	17,4	14,3	190,2	221,9	267,7	9.501
Zamora	456	1.845,6	1.844,1	15.032,8	7.406,6	24.283,5	26.129,1	606.745
CASTILLA-LEON	2.101	17.467,2	19.281,2	48.060,9	20.867,0	88.209,1	105.676,3	3.166.650
Albacete	64	1.906,2	0,0	16,7	227,8	244,5	2.150,7	157.197
Ciudad Real	82	133,6	145,7	7.482,0	5.413,0	13.040,7	13.174,3	19.118
Cuenca	115	979,3	37,2	313,4	43,5	394,1	1.373,4	77.505
Guadalajara	81	971,6	700,5	585,0	575,4	1.860,9	2.832,5	203.012
Toledo	48	404,3	1.869,7	1.888,0	1.403,2	5.160,9	5.565,2	100.617
CASTILLA-LA MANCHA	390	4.395,0	2.753,1	10.285,1	7.662,9	20.701,1	25.096,1	557.449
Barcelona	278	5.096,1	0,0	1.375,5	59,2	1.434,7	6.530,8	903.578
Gerona	111	466,4	175,8	523,5	20,5	719,8	1.186,2	33.130
Lérida	145	1.314,7	1.035,8	1.206,9	676,3	1.919,0	4.233,7	188.226
Tarragona	133	686,4	0,0	645,4	3,0	648,4	1.334,8	36.312
CATALUÑA	667	7.563,6	4.211,6	3.751,3	759,0	5.721,9	13.285,5	1.161.246
Badajoz	174	1.405,0	4.687,1	407,0	10.601,7	15.695,8	17.100,8	39.618
Cáceres	374	31.273,6	654,6	3.248,0	19.043,1	22.945,7	54.219,3	1.314.564
EXTREMADURA	548	32.678,6	5.341,7	3.655,0	29.644,8	38.641,5	71.320,1	1.354.182
La Coruña	802	8.989,9	85,2	6.076,5	13,5	6.175,2	15.165,1	965.002
Lugo	1.287	10.733,1	1.289,4	34.284,0	96,4	35.669,8	46.402,9	803.589
Orense	921	9.305,3	515,8	14.895,3	339,2	15.750,3	25.055,6	1.048.230
Pontevedra	1.711	11.832,4	68,4	8.966,3	5,0	9.039,7	20.872,1	763.529
GALICIA	4.721	40.860,7	1.958,8	64.222,1	454,1	66.635,0	107.495,7	3.580.350
Murcia	19	13,9	11,0	7,3	0,0	18,3	32,2	2.105
MURCIA	19	13,9	11,0	7,3	0,0	18,3	32,2	2.105
Navarra	90	730,1	305,6	346,7	508,3	1.160,6	1.890,7	220.007
NAVARRA	90	730,1	305,6	346,7	508,3	1.160,6	1.890,7	220.007
Alicante	99	268,8	2,0	721,2	179,3	902,5	1.171,3	32.307
Castellón	163	5.644,2	88,3	4.557,0	165,1	4.810,4	10.454,6	241.927
Valencia	305	23.394,9	141,1	6.093,4	0,0	6.234,5	29.629,4	1.501.511
VALENCIANA	567	29.307,9	231,4	11.371,6	344,4	11.947,4	41.255,3	1.775.745
Alava	159	1.588,5	30,2	741,9	161,0	933,1	2.521,6	162.479
Guipúzcoa	—	—	—	—	—	—	—	—
Vizcaya	—	—	—	—	—	—	—	—
VASCONGADAS	159	1.588,5	30,2	741,9	161,0	933,1	2.521,6	162.479
Madrid	140	2.066,7	1.350,7	2.385,8	3.963,8	7.700,3	9.767,0	459.965
MADRID	140	2.066,7	1.350,7	2.385,8	3.963,8	7.700,3	9.767,0	459.965
Rioja (La)	94	855,9	506,5	2.151,5	322,3	2.980,3	3.836,2	426.081
RIOJA (LA)	94	855,9	506,5	2.151,5	322,3	2.980,3	3.836,2	426.081
Santander	391	2.356,0	171,4	1.295,6	1.438,5	2.905,5	5.261,5	627.255
CANTABRIA	391	2.356,0	171,4	1.295,6	1.438,5	2.905,5	5.261,5	627.255
TOTAL	12.284	178.106,3	38.434,1	187.327,7	82.459,7	308.221,5	486.327,8	18.751.604

4. ESTADISTICA DE INCENDIOS FORESTALES EN EUROPA Y NORTEAMERICA.

**(Según datos publicados por la Comisión Económica
para Europa de la O.N.U. y F.A.O.).**

4.1 NUMERO TOTAL DE INCENDIOS EN SUPERFICIES ARBOLADAS Y DESARROLADAS

PAIS	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 (prelim.)
Austria	—	81	184	547	131	155	186	140	349	156	235	—
Bélgica	—	78	85	652	44	31	62	65	31	38	25	—
Bulgaria	—	—	—	—	—	77	73	67	79	—	—	—
Chipre	—	—	—	—	—	65	88	91	82	97	55	—
Checoslovaquia	—	—	453	1.795	225	260	393	98	119	—	—	—
Dinamarca	—	—	170	200	120	10	4	13	11	13	18	—
Finlandia	517	550	601	510	296	491	430	694	171	504	271	—
Francia	—	—	4.017	9.800	2.432	6.973	5.507	5.040	5.173	5.308	4.659	5.672
República Democrática de Alemania	925	892	1.421	2.480	243	801	660	741	427	—	—	—
República Federal de Alemania	—	797	1.704	5.433	1.100	634	700	1.370	644	1.244	1.109	1.163
Grecia	—	—	768	590	1.253	828	1.076	1.207	1.159	1.045	968	1.284
Hungría	—	51	199	689	163	164	256	98	204	162	169	—
Irlanda	—	54	98	98	100	97	344	919	340	755	316	—
Israel	—	—	—	—	—	975	888	678	731	1.117	1.128	908
Italia	—	6.579	6.092	5.227	8.878	11.052	5.348	5.660	8.150	6.134	5.555	—
Luxemburgo	—	—	14	36	3	1	3	10	2	9	13	—
Paises Bajos	—	215	65	443	156	157	104	278	88	213	127	174
Noruega	—	—	1.088	1.769	1.162	1.035	430	821	639	628	354	495
Polonia	—	939	1.720	3.827	642	1.711	1.553	1.208	1.462	3.798	3.335	—
Portugal	—	—	—	—	—	2.241	1.609	2.349	6.680	3.567	4.503	3.043
Rumania	—	—	—	65	50	27	32	20	37	59	60	—
España	1.686	3.203	4.242	4.596	2.148	8.324	7.167	7.193	10.882	6.443	4.880	7.649
Suiza	—	—	5.833	417	97	177	77	—	—	—	—	—
Suecia	—	—	123	390	39	60	101	107	153	98	—	—
Turquía	415	790	811	702	1.615	1.122	1.303	1.094	982	951	968	1.433
Reino Unido	—	489	913	788	1.655	112	588	637	1.228	525	993	482
Yugoslavia	760	770	676	673	633	663	960	908	759	1.063	1.080	729
EUROPA	—	—	—	—	—	38.242	29.944	31.506	40.582	—	—	—
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	—	—	—	11.049	8.960	8.049	10.063	9.147	10.145	8.941	8.930	9.217
Estados Unidos	—	—	—	—	158.850	144.888	118.281	155.659	189.159	—	—	—
AMERICA DEL NORTE	—	—	—	—	167.810	152.937	128.344	164.806	199.304	—	—	—

4.2 NUMERO DE INCENDIOS SEGUN CAUSAS CONOCIDAS O DESCONOCIDAS

PAIS	Total			Causas conocidas			Causas desconocidas		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Austria	349	156	235	284	120	189	65	36	46
Bélgica	33	38	25	19	30	15	14	8	10
Bulgaria	79	—	—	56	—	—	23	—	—
Chipre	82	97	55	56	56	11	26	41	44
Checoslovaquia	119	—	—	119	—	—	—	—	—
Dinamarca	11	13	18	7	11	15	4	2	3
Finlandia	171	504	271	144	414	214	27	90	57
Francia	2.281	1.789	1.938	1.064	779	656	1.217	1.010	1.282
República Democrática de Alemania	427	—	—	295	—	—	132	—	—
República Federal de Alemania	644	1.244	1.109	381	667	515	263	577	594
Grecia	1.159	—	—	732	—	—	427	—	—
Hungría	204	162	169	158	132	142	46	30	27
Irlanda	340	755	316	28	53	12	312	702	304
Israel	731	1.117	1.233	143	197	212	588	920	1.021
Italia	8.150	6.134	5.555	6.775	5.301	4.713	1.375	833	842
Luxemburgo	2	9	13	1	6	10	1	3	3
Países Bajos	88	213	127	56	116	45	32	97	82
Noruega	639	628	354	451	480	260	188	148	94
Polonia	1.462	3.798	3.335	963	2.527	2.075	499	1.271	1.260
Portugal	6.680	3.567	4.503	303	394	1.193	6.377	3.173	3.310
Rumania	37	59	60	34	51	52	3	8	8
España	10.882	6.443	4.880	6.322	3.663	2.931	4.560	2.780	1.949
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	153	98	—	91	74	—	62	24	—
Turquía	982	951	968	403	444	226	579	507	742
Reino Unido	1.228	525	993	1.012	463	913	216	62	80
Yugoslavia	759	1.063	1.080	501	639	658	258	424	422
EUROPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	10.145	8.941	8.930	9.847	8.622	8.713	298	319	217
Estados Unidos	189.159	—	—	187.479	—	—	1.680	—	—
AMERICA DEL NORTE	199.304	—	—	197.326	—	—	1.978	—	—

4.3 NUMERO DE INCENDIOS DE CAUSAS CONOCIDAS

PAIS	Humanas									Naturales		
	Total			Intencionadas			Negligencia			1981	1982	1983
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983			
Austria	198	83	118	7	9	3	191	74	115	86	37	71
Bélgica	19	29	15	3	—	—	16	29	15	—	1	—
Bulgaria	56	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—
Chipre	55	49	8	1	1	2	54	48	6	1	7	3
Checoslovaquia	119	—	—	—	—	—	119	—	—	—	—	—
Dinamarca	7	9	15	—	4	—	7	5	15	—	—	—
Finlandia	142	357	193	—	—	—	142	357	193	2	57	21
Francia	1.043	728	630	98	—	—	945	728	630	21	51	26
República Democrática de Alemania	286	—	—	30	—	—	256	—	—	9	—	—
República Federal de Alemania	380	664	493	125	223	197	255	441	296	1	3	22
Grecia	720	—	—	333	—	—	387	—	—	12	—	—
Hungría	158	132	142	2	2	3	156	130	139	—	—	—
Irlanda	28	53	12	4	3	3	24	50	9	—	—	—
Israel	143	197	212	20	49	62	123	148	150	—	—	—
Italia	6.741	5.255	4.647	3.496	2.646	2.446	3.245	2.609	2.201	34	46	66
Luxemburgo	1	6	10	—	1	2	1	5	8	—	—	—
Países Bajos	53	116	45	39	74	24	14	42	21	3	—	—
Noruega	438	370	238	1	3	—	437	367	238	13	110	22
Polonia	958	2.506	2.053	130	487	489	828	2.019	1.564	5	21	22
Portugal	289	370	1.170	221	283	723	68	87	447	14	24	23
Rumania	34	51	52	—	—	1	34	51	51	—	—	—
España	5.990	3.417	2.668	4.217	2.337	1.462	1.773	1.080	1.206	332	246	263
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	89	70	—	6	1	—	83	69	—	2	4	—
Turquía	403	444	226	202	58	206	201	386	20	—	—	—
Reino Unido	1.012	463	913	277	273	563	735	190	350	—	—	—
Yugoslavia	497	621	643	67	44	17	430	577	626	4	18	15
EUROPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	5.478	5.770	5.423	675	675	624	4.803	5.095	4.799	4.369	2.852	3.290
Estados Unidos	175.122	—	—	57.720	—	—	117.402	—	—	12.357	—	—
AMERICA DEL NORTE	180.600	—	—	58.395	—	—	122.205	—	—	16.726	—	—

4.4 NUMERO DE INCENDIOS DEBIDOS A NEGLIGENCIAS

PAIS	Trabajos agrícolas			Explotaciones y trabajos forestales (se incluyen las quemadas prescritas)			Otras actividades industriales		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Comunicaciones			Público en general			Otras		
Chipre	41	—	—	—	—	—	—	—	—
Checoslovaquia	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Dinamarca	1	2	3	1	1	—	—	—	—
Finlandia	16	8	13	4	13	—	—	—	—
Francia	—	—	123	661	279	139	14	187	154
República Democrática de Alemania	4	—	—	27	—	—	4	—	—
Hungría	35	58	54	—	4	6	—	—	—
Israel	13	8	16	—	—	—	41	67	77
Italia	498	399	367	23	24	20	16	4	9
Paises Bajos	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Noruega	18	8	3	31	18	19	7	11	2
Portugal	11	32	19	1	—	1	—	—	—
Rumania	7	7	6	1	3	1	—	—	—
España	539	305	349	76	64	78	—	—	—
Suiza	29	11	—	12	5	—	—	—	—
Reino Unido	194	68	61	8	5	5	—	—	—
Yugoslavia	244	276	290	110	206	212	7	12	11
Canadá	—	—	—	280	303	330	531	476	500
Estados Unidos	(45.410	—	—	.....)	—	—	9.228	—	—
Austria	7	8	19	—	—	—	—	—	—
Belgica	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chipre	—	—	—	13	10	7	16	3	1
Checoslovaquia	5	—	—	84	—	1	—	—	—
Dinamarca	1	1	—	4	1	12	—	—	—
Finlandia	—	—	—	88	228	142	34	108	38
Francia	42	46	52	—	59	37	93	63	55
República Democrática de Alemania	23	—	—	68	—	—	130	—	—
Hungría	2	4	1	111	55	64	8	9	14
Israel	7	20	15	56	25	22	6	28	20
Italia	6	5	8	43	33	58	2.659	2.144	1.739
Paises Bajos	—	—	—	8	18	7	3	2	1
Noruega	42	67	47	319	255	161	20	8	6
Polonia	114	343	169	669	1.506	1.198	45	170	197
Portugal	1	2	9	37	10	5	18	43	413
Rumania	—	—	3	26	41	37	—	—	4
España	178	103	91	491	311	408	489	297	280
Suiza	5	7	—	29	36	—	8	10	—
Turquia	—	—	—	201	386	20	—	—	—
Reino Unido	27	4	17	493	94	244	13	19	23
Yugoslavia	40	34	51	21	38	45	8	11	17
Canadá	301	365	330	1.808	2.005	1.790	1.883	1.946	1.849
Estados Unidos	6.742	—	—	37.006	—	—	19.016	—	—

4.5 SUPERFICIE INCENDIADA POR CLASE DE TERRENO

PAIS	Total			Superficie arbolada						Superficie desarbolada		
	Total			Total			Monte alto			Total		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Austria	124	98	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bélgica	46	95	115	36	31	30	24	28	29	10	64	85
Bulgaria	200	—	—	200	—	—	200	—	—	—	—	—
Chipre	371	7.512	3.718	15	30	16	15	30	16	356	7.482	3.702
Checoslovaquia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dinamarca	4	12	7	4	12	7	4	11	7	—	1	—
Finlandia	202	513	100	198	506	67	—	—	—	4	7	33
Francia	27.711	55.145	53.729	27.711	55.145	53.729	9.963	23.216	22.734	—	—	—
República Democrática de Alemania	—	—	—	401	—	—	—	—	—	—	—	—
República Federal de Alemania	497	751	792	497	751	792	—	—	—	—	—	—
Grecia	81.417	—	—	74.570	—	—	—	—	—	6.847	—	—
Hungría	115	248	267	115	248	267	—	—	—	—	—	—
Irlanda	229	645	170	229	645	170	229	645	170	—	—	—
Israel	2.395	3.441	4.788	556	995	1.518	215	539	337	1.839	2.446	3.270
Italia	242.218	130.239	223.728	86.655	48.615	89.988	36.317	25.775	34.985	155.563	81.624	133.740
Luxemburgo	1	3	6	1	3	6	1	3	6	—	—	—
Países Bajos	50	685	399	17	64	24	11	33	—	33	621	375
Noruega	1.036	799	162	78	140	55	78	140	55	958	659	107
Polonia	2.157	5.752	4.147	2.157	5.752	4.147	2.157	5.752	4.147	—	—	—
Portugal	89.797	39.557	47.812	87.439	38.475	46.832	53.350	21.006	27.378	2.358	1.082	980
Rumania	69	302	146	69	302	146	69	302	146	—	—	—
España	298.436	151.644	117.599	282.733	143.289	107.076	141.667	63.879	57.832	15.703	8.355	10.523
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	1.837	359	—	1.831	291	—	281	70	—	6	68	—
Turquía	5.470	4.018	3.554	5.470	4.018	3.554	3.536	2.854	2.361	—	—	—
Reino Unido	—	—	—	—	—	—	1.349	350	639	—	—	—
Yugoslavia	12.170	19.358	20.585	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EUROPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	5.413.365	1.697.591	1.194.175	3.634.885	907.448	410.512	—	—	—	1.778.480	790.143	783.663
Estados Unidos	1.691.775	—	—	1.111.575	—	—	856.277	—	—	580.200	—	—
AMERICA DEL NORTE	7.105.140	—	—	4.746.460	—	—	—	—	—	2.358.680	—	—

4.6 SUPERFICIE FORESTAL INCENDIADA POR CLASE DE TERRENO

PAIS	Forestal y superficie arbolada														
	Monte alto						Monte bajo								
	Coníferas			Frondosas			1981			1982			1983		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica	14	22	25	-	6	4	12	3	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	158	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre	(15	30	16	.....	.....	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Checoslovaquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinamarca	3	8	7	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Finlandia	-	-	-	.....	.....	.....	3.320	7.739	7.578	14.428	24.191	23.417	-	-	-
Francia	(9.963	23.216	22.734	.....	.....	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
República Democrática de Alemania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
República Federal de Alemania	-	-	-	.....	.....	.....	-	-	-	35.917	-	-	-	-	-
Grecia	(38.653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irlanda	229	645	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	215	539	337	-	-	-	341	456	1.181	-	-	-	-	-	-
Italia	20.322	12.151	18.063	15.994	13.624	16.992	50.338	22.840	55.003	-	-	-	-	-	-
Luxemburgo	-	2	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos	8	21	-	3	11	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Noruega	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia	2.157	5.752	4.147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	46.948	18.125	24.333	6.402	2.881	3.045	10.132	6.430	5.049	23.957	11.039	14.405	-	-	-
Rumania	51	132	105	18	170	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España	112.900	55.504	37.536	28.767	8.475	20.296	9.770	10.997	7.865	131.296	68.413	41.379	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia	(281	70	-	.....	.....	.....	1.536	289	-	14	2	-	-	-	-
Turquia	(3.536	2.854	2.361	.....	.....	.....	1.000	945	765	934	219	428	-	-	-
Reino Unido	(1.349	350	639	.....	.....	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EUROPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
URSS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255.298	-	-	-	-	-
AMERICA DEL NORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.7 SUPERFICIE INCENDIADA POR TIPO DE PROPIEDAD

PAIS	Propiedad pública												
	Total			Superficie arbolada			Superficie desarbolada						
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	
Bélgica	37	84	101	28	20	26	9	64	75				
Bulgaria	200	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chipre	15	30	16	15	30	16	—	—	—	—	—	—	
Checoslovaquia	251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dinamarca	2	7	4	2	7	4	—	—	—	—	—	—	
Francia	2.151	6.248	12.629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
República Democrática de Alemania	—	—	—	401	—	—	—	—	—	—	—	—	
República Federal de Alemania	374	565	596	374	565	596	—	—	—	—	—	—	
Hungría	115	248	267	115	248	267	—	—	—	—	—	—	
Irlanda	229	645	170	229	645	170	—	—	—	—	—	—	
Israel	1.818	2.805	3.966	512	964	1.458	1.306	1.841	2.508				
Italia	62.412	32.105	47.473	24.610	15.043	20.955	37.802	17.062	27.518				
Luxemburgo	—	2	4	—	2	4	—	—	—	—	—	—	
Países Bajos	43	352	371	11	47	18	32	305	353				
Polonia	2.157	5.752	4.147	2.157	5.752	4.147	—	—	—	—	—	—	
Portugal	18.385	6.723	5.463	14.545	6.723	5.463	3.480	—	—	—	—	—	
Rumanía	69	302	146	69	302	146	—	—	—	—	—	—	
España	120.550	54.481	41.296	116.439	52.122	38.759	4.111	2.359	2.537				
Turquía	5.470	4.018	3.554	5.470	4.018	3.554	—	—	—	—	—	—	
Reino Unido	—	—	—	1.349	350	639	—	—	—	—	—	—	
Yugoslavia	6.646	11.098	13.261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canadá	5.413.365	1.697.591	1.194.175	3.634.885	907.448	410.512	1.778.480	790.143	783.663				
				Propiedad privada									
Bélgica	8	11	13	8	11	3	—	—	10				
Chipre	356	7.482	3.702	—	—	—	356	7.482	3.702				
Dinamarca	2	5	3	2	5	3	—	—	—	—	—	—	
Francia	25.560	48.897	41.100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
República Federal de Alemania	123	186	196	123	186	196	—	—	—	—	—	—	
Israel	577	636	822	44	31	60	533	605	782				
Italia	179.805	98.134	175.255	62.045	33.572	69.033	11.761	64.562	106.222				
Luxemburgo	1	1	2	1	1	2	—	—	—	—	—	—	
Países Bajos	7	333	28	6	17	6	1	316	22				
Portugal	71.412	32.834	42.349	49.104	31.752	41.369	22.308	1.082	980				
España	177.886	97.163	76.303	166.294	91.167	68.317	11.592	5.996	7.986				
Yugoslavia	5.524	8.260	7.324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

4.8 SUPERFICIE DE INCENDIOS SEGUN CAUSAS CONOCIDAS O DESCONOCIDAS

PAIS	Total			Causas conocidas			Causas desconocidas		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Austria	124	98	190	—	—	—	—	—	—
Bélgica	46	95	115	35	82	6	11	13	109
Bulgaria	200	—	—	137	—	—	63	—	—
Chipre	371	7.512	3.718	216	440	235	155	7.072	3.483
Checoslovaquia	251	—	—	251	—	—	—	—	—
Dinamarca	4	12	7	3	11	6	1	1	1
Finlandia	202	513	100	186	495	71	16	18	29
Francia	—	15.935	26.887	—	4.518	17.401	—	11.417	9.487
República Democrática de Alemania	—	—	—	—	—	—	—	—	—
República Federal de Alemania	479	751	792	176	303	243	321	448	549
Grecia	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hungría	115	248	267	85	204	210	30	44	57
Irlanda	229	645	170	33	47	17	196	598	153
Israel	2.395	3.441	4.788	459	510	519	1.936	2.931	4.269
Italia	86.655	48.615	89.988	75.075	45.273	79.654	11.580	3.343	10.334
Luxemburgo	1	3	6	1	3	5	—	—	1
Países Bajos	50	685	399	38	530	375	12	155	24
Noruega	1.036	799	162	—	—	—	—	—	—
Polonia	2.157	5.752	4.147	1.389	3.278	2.798	768	2.474	1.349
Portugal	89.797	39.557	47.812	8.537	9.667	15.465	81.260	29.890	32.347
Rumania	69	302	146	55	271	128	14	31	18
España	298.436	151.644	117.599	198.828	88.351	78.874	99.608	63.293	38.725
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	1.837	359	—	607	164	—	1.230	195	—
Turquía	5.470	4.018	3.554	—	—	—	—	—	—
Reino Unido	1.349	350	639	1.314	328	588	35	22	51
Yugoslavia	12.170	19.358	20.585	—	—	—	—	—	—
EUROPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	5.413.365	1.697.591	1.194.175	5.315.128	1.688.206	1.193.055	98.237	9.385	1.120
Estados Unidos	1.691.775	—	—	1.688.676	—	—	3.099	—	—
AMERICA DEL NORTE	7.105.140	—	—	7.003.804	—	—	101.336	—	—

4.9 SUPERFICIE DE INCENDIOS POR CAUSAS CONOCIDAS

PAIS	Humanas												Naturales		
	Total			Intencionadas			Negligencias			Naturales					
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983			
Austria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Bélgica	35	82	6	5	—	—	30	82	—	—	—	—			
Bulgaria	137	—	—	—	—	—	137	—	—	—	—	—			
Chipre	216	435	235	—	—	10	216	435	225	—	—	—			
Cheslovaquia	251	—	—	—	—	—	251	—	—	—	—	—			
Dinamarca	3	11	6	—	—	—	3	11	6	—	—	—			
Finlandia	185	484	61	—	—	—	185	484	61	1	11	10			
Francia	—	4.296	17.351	—	—	—	—	4.296	17.351	—	222	50			
República Democrática de Alemania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
República Federal de Alemania	176	302	242	33	138	92	143	164	150	—	1	1			
Grecia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hungría	85	204	210	2	5	9	—	—	—	—	—	—			
Irlanda	33	47	17	5	2	2	83	199	201	—	—	—			
Israel	459	510	519	222	219	301	28	45	15	—	—	—			
Italia	74.722	44.288	78.900	49.413	29.684	65.790	237	291	218	—	—	—			
Luxemburgo	1	3	5	—	1	2	25.309	14.604	13.110	353	985	754			
Países Bajos	37	530	375	26	443	43	1	2	3	—	—	—			
Noruega	—	—	—	—	—	—	11	87	332	1	—	—			
Polonia	1.388	3.268	2.774	190	863	1.202	1.198	2.605	1.572	—	—	—			
Portugal	8.410	9.510	15.400	7.058	9.090	5.200	1.352	420	10.200	1	10	24			
Rumania	55	271	128	—	—	4	55	271	124	—	—	—			
España	183.850	84.631	75.508	125.915	59.342	39.558	57.935	25.289	35.950	14.978	3.720	3.366			
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Suecia	606	157	—	6	1	—	600	156	—	1	7	—			
Turquia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Reino Unido	1.314	328	588	498	32	154	816	296	434	—	—	—			
Yugoslavia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
EUROPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
URSS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Canadá	159.727	70.755	99.933	45.629	13.061	23.541	114.098	57.694	76.392	5.155.401	1.617.451	1.093.122			
Estados Unidos	1.435.130	—	—	613.527	—	—	821.603	—	—	253.546	—	—			
AMERICA DEL NORTE	1.594.857	—	—	659.156	—	—	935.701	—	—	5.408.947	—	—			

4.11 PÉRDIDAS
(Monedas nacionales)

PAIS	MONEDA	Valor total			Madera y otras pérdidas tangibles			Otros		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Bélgica	1000 Franco belga	1.894	1.300	1.626	1.984	1.300	1.426	-	-	200
Bulgaria	1000 Lev	118	-	-	11	-	-	107	-	-
Chipre	1000 Libra turca	5	5	8	5	4	8	-	-	-
Checoslovaquia	1000 Corona checa	-	-	-	1.726	-	-	-	-	-
Francia	Millón Franco francés	-	-	-	525	-	-	-	-	-
República Democrática de Alemania	1000 Marco RDA	1.054	-	-	1.054	-	-	-	-	-
República Federal de Alemania	1000 Marco RFA	2.500	3.700	6.700	-	-	-	-	-	-
Hungría	1000 Florín	4.600	11.200	12.000	4.600	11.200	12.000	-	-	-
Irlanda	1000 Libra irlandesa	60	124	39	60	124	39	-	-	-
Israel	1000 Libra israelita	230	480	2.450	230	480	2.450	-	-	-
Italia	Millón Lira	44.855	52.783	80.967	33.003	33.594	62.665	11.852	19.189	18.302
Luxemburgo	1000 Franco luxemburgués	85	250	400	-	-	-	-	-	-
Países Bajos	1000 Florín	-	-	-	40	115	57	-	-	-
Noruega	1000 Corona noruega	706	558	325	326	363	167	380	195	158
Polonia	1000 Zloty	46.300	543.800	655.285	46.300	543.800	655.285	-	-	-
Portugal	Millón Escudo	-	-	-	1.196	775	949	-	-	-
Rumania	1000 Leu	286	537	333	-	-	-	-	-	-
España	Millón Peseta	39.127	30.816	25.837	9.557	4.871	4.197	29.570	25.945	21.640
Turquía	Millón Libra turca	517	382	565	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	1000 Libra esterlina	-	-	-	700	299	255	-	-	-
Yugoslavia	1000 Dinar	76.491	161.785	353.244	73.415	-	-	3.076	-	-
Canadá	1000 Dólar canadiense	817.727	196.579	101.375	-	-	-	-	-	-

4.12 PÉRDIDAS
(1000 Dólares USA)

PAIS	Valor total			Madera y otras pérdidas tangibles			Otros		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Bélgica	51	28	32	51	28	28	—	—	4
Bulgaria	138	—	—	13	—	—	125	—	—
Chipre	12	8	12	12	8	12	—	—	—
Checoslovaquia	—	—	—	145	—	—	—	—	—
Francia	—	—	—	96.603	—	—	—	—	—
República Democrática de Alemania	479	—	—	479	—	—	—	—	—
República Federal de Alemania	1.106	1.525	2.624	—	—	—	—	—	—
Hungría	134	307	282	134	307	282	—	—	—
Irlanda	97	176	49	97	176	49	—	—	—
Israel	13	12	41	13	12	41	—	—	—
Italia	39.458	39.026	53.310	29.032	24.838	41.260	10.426	14.188	12.050
Luxemburgo	2	5	8	—	—	—	—	—	—
Países Bajos	—	—	—	16	43	20	—	—	—
Noruega	123	86	45	57	56	23	66	30	22
Polonia	13.797	6.411	7.152	13.797	6.411	7.152	—	—	—
Portugal	—	—	—	19.433	9.752	8.567	—	—	—
Rumania	19	36	19	—	—	—	—	—	—
España	423.847	280.502	180.137	103.527	44.338	29.262	320.320	236.164	150.875
Turquía	4.648	2.350	2.506	—	—	—	—	—	—
Reino Unido	—	—	—	1.407	606	447	—	—	—
Yugoslavia	2.154	3.218	3.805	2.068	—	—	86	—	—
Canadá	682.064	159.341	82.258	—	—	—	—	—	—

4.13 PÉRDIDAS (volumen de madera)
(1.000 m³ con corteza)

PAIS	VOLUMEN DE MADERA NO RECUPERABLE									
	Total			Madera de sierra			Otros			
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983	
Bulgaria	152.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre	-	-	-	0.3	0.5	0.7	-	-	-	-
Israel	3.8	2.4	3.5	0.4	0.5	0.8	3.4	1.9	2.7	-
Italia	1.805	1.372	2.839	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	1.663	835	1.210	1.100	550	650	563	285	560	-
España	351	333	374	351	333	374	-	-	-	-
Turquía	309	-	-	284	86	342	25	-	-	-
Yugoslavia	58	90	352	-	-	-	-	-	-	-

4.14 GASTOS RELATIVOS A LA PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN
(Monedas nacionales)

PAIS	MONEDA	Total			Servicio forestal			Otros servicios públicos y privados		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Austria	1000 Chelín	111	247	1.127	-	-	-	111	247	1.127
Bulgaria	1000 Lev	350	-	-	350	-	-	-	-	-
Chipre	1000 Libra	-	-	-	197	201	224	-	-	-
Finlandia	1000 Marco	1.690	3.210	1.830	-	-	-	-	-	-
Francia	Millón Franco	188	195	205	-	-	-	-	-	-
República Democrática de Alemania	1000 Marco RDA	-	-	-	127	-	-	-	-	-
Hungría	1000 Florín	20.700	22.000	25.000	-	-	-	-	-	-
Irlanda	1000 Libra	-	-	-	828	876	838	-	-	-
Israel	1000 Libra	16.654	44.392	119.790	-	-	-	-	-	-
Italia	Millón Lira	-	-	-	5.710	26.508	17.982	-	-	-
Paises Bajos	1000 Florín	-	-	-	413	596	567	-	-	-
Noruega	1000 Corona	2.828	6.237	3.609	-	-	-	2.828	6.237	3.609
Polonia	Millón Zloty	187	435	634	187	435	634	-	-	-
Portugal	Millón Escudo	-	-	-	120	135	160	-	-	-
España	Millón Peseta	-	-	-	4.806	5.619	5.822	-	-	-
Turquia	Millón Liras	6.191	7.608	6.382	6.191	7.608	6.382	-	-	-
Reino Unido	1000 Libra esterlina	-	-	-	677	816	964	-	-	-
Yugoslavia	1000 Dinar	-	-	-	1.459	-	-	-	-	-
Canadá	1000 Dólar canadiense	229.856	248.621	258.066	-	-	-	229.856	248.621	256.066
Estados Unidos	1000 Dólar USA	539.000	-	-	17.000	-	-	522.000	-	-

4.15 GASTOS RELATIVOS A PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN
(1.000 Dólares USA)

PAIS	Total			Servicios forestal			Otros servicios públicos y privados		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Austria	7	14	83	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	412	-	-	412	-	-	-	-	-
Chipre	469	424	336	-	-	-	-	-	-
Finlandia	392	666	329	-	-	-	-	-	-
Francia	34.225	29.670	26.898	-	-	-	-	-	-
República Democrática de Alemania	-	-	-	58	-	-	-	-	-
Hungría	602	602	587	-	-	-	-	-	-
Irlanda	-	-	-	1.339	1.246	1.046	-	-	-
Israel	925	1.110	1.996	-	-	-	-	-	-
Italia	-	-	-	5.023	19.599	11.840	-	-	-
Países Bajos	-	-	-	166	223	199	-	-	-
Noruega	493	966	495	-	-	-	493	966	495
Polonia	55.726	5.126	6.916	55.726	5.126	6.916	-	-	-
Portugal	-	-	-	1.950	1.699	1.444	-	-	-
España	-	-	-	52.061	51.147	40.591	-	-	-
Turquía	55.665	46.804	28.307	55.665	46.804	28.307	-	-	-
Reino Unido	-	-	-	1.361	1.656	1.687	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	41	-	-	-	-	-
Canadá	191.722	201.525	207.778	-	-	-	191.722	201.525	207.778
Estados Unidos	539.000	-	-	17.000	-	-	522.000	-	-