

J

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1979



12 19773

MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1979

JUNIO 1980

SUBDIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE LA NATURALEZA
SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

SUMARIO

	<u>Páginas</u>
1. ANALISIS GENERAL	
Los incendios forestales en 1979	7
2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1961 A 1979 Y GRAFICOS DEL AÑO 1979	
2.1. Cuadro estadístico del número de incendios en el territorio nacional, las superficies afectadas y las pérdidas económicas ocasionadas.	15
2.2. Gráfica sobre el número de incendios, la superficie media arbolada por incendio y el índice de severidad meteorológica.	16
2.3. Gráfica sobre el número de incendios y superficies afectadas en los meses del año.	17
2.4. Gráfica sobre el número de incendios y superficies afectadas, según el índice de peligro.	18
2.5. Gráfica sobre distribución de incendios por la hora de comienzo.	19
2.6. Gráfica sobre distribución de incendios por hojas del mapa militar, 1:200.000.	20
2.7. Gráfica sobre distribución de incendios por regiones.	21
3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1979 (cuadros estadísticos)	
3.1. <i>Datos primarios</i>	
3.1.1. Número de incendios según su extensión y tipo de vegetación.	27
3.1.2. Número de montes y superficie afectada según su tipo de vegetación.	27
3.1.3. Provincias con incendios mayores de 500 hectáreas.	28
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.	31
3.2.2. Distribución de la superficie quemada arbolada por especies, incluyendo su aprovechamiento comercial y pérdidas en volumen de madera.	32
3.2.3. Tipos de fuego en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios.	32
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.	35
3.3.2. Distribución del número de incendios por la hora de comienzo.	35

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)	39
3.4.2.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes de Utilidad Pública.	40
3.4.3.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes del Estado.	41
3.4.4.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes Consorciados de Utilidad Pública.	42
3.4.5.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes Consorciados de particulares.	43
3.4.6.	Clasificación por causas del número de incendios y de la superficie afectada en montes de propiedad particular.	44
3.4.7.	Distribución del número de incendios según su causa y la clase de día en que comenzaron.	45
3.4.8.	Distribución por meses del número de incendios.	46
3.4.9.	Distribución del número de incendios según su causa y lugar de comienzo.	47
3.5.	<i>Extinción de los incendios</i> (cuadros estadísticos)	
3.5.1.	Datos referidos al total de incendios	51
3.5.1.1.	Personas que dieron la primera noticia.	51
3.5.1.2.	Horas de duración.	51
3.5.2.	Datos referidos a los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	52
3.5.2.1.	Tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción	52
3.5.2.2.	Dificultades de movimiento en el monte durante la extinción.	52
3.5.2.3.	Causas de la dificultad de movimiento en el monte.	52
3.5.2.4.	Personal técnico que dirigió la extinción.	53
3.5.2.5.	Personal y medios utilizados en la extinción de incendios.	53
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.	57
3.6.2.	Cuadro-Resumen, por provincias y regiones, del número de incendios de las superficies quemadas por clases de monte y tipos de vegetación y de las pérdidas	58
4.	INDICE ANALITICO	
	Materias y datos contenidos en los cuadros estadísticos, con sus diversas correlaciones	61

1. ANALISIS GENERAL

LOS INCENDIOS FORESTALES DURANTE 1979

1. Incendios ocurridos

En el año 1979 se han producido en todo el territorio nacional 7.303 incendios forestales, que han afectado a 273.393,3 hectáreas en total, de las cuales 119.982,8 eran arboladas.

Estas cifras representan el 1,71 por 100 de la superficie forestal nacional y el 1,02 por 100 de la superficie arbolada.

Los datos que figuran en los cuadros de esta publicación no incluyen las provincias de Alava y Navarra.

El número de incendios ha disminuido en un 14 por 100 respecto del año anterior. La superficie arbolada afectada por el fuego ha disminuido en un 25 por 100, y la desarbolada, en un 45 por 100. La mayor parte de los incendios, más del 50 por 100, han sido menores de 5 hectáreas, ocasionando pocos daños. En cambio, 84 han afectado a más de 500 hectáreas de monte, recorriendo el 46 por 100 de la superficie arbolada dañada.

En la limitación de los daños influye notablemente la rapidez en acudir a su extinción con medios proporcionados a la magnitud del fuego. En el 87 por 100 de los incendios se acudió en un plazo menor de una hora. Esto influye también en la duración del fuego, que en el 55 por 100 de los incendios fue menor de cinco horas. En el 42,5 por 100 de los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas la extinción resultó difícil o muy difícil, principalmente por causa de la densidad del matorral, citada en el 85,1 por 100 de los incendios. Por tipos de fuego, el 67,1 por 100 de los incendios de cierta consideración fue de matorral o de suelo. El 18,2 por 100 fue de matorral y pasó a las copas. Todo ello revela la importancia de continuar con la política de ordenación del combustible forestal para dificultar la iniciación de los fuegos y facilitar, en cambio, su extinción.

Los incendios más extensos han sido los siguientes:

- Incendio iniciado el día 17 de julio, a las ocho horas, en la provincia de Valencia y concluido el día 21 de julio, a las dieciocho horas, con índice de peligro extremo, tras quince días sin lluvia. Fue provocado por un rayo, pero en su desarrollo se apreciaron claros indicios de intencionalidad, que lo extendieron anormalmente. Afectó a 22.796 hectáreas de monte arbolado con pino carrasco (*Pinus halepensis*) y a 5.514 hectáreas de monte desarbolado en los términos de Ayora, Enguera, Teresa de Cofrentes, Jaraful, Bicorp, Quesa y Mogente. Las pérdidas en productos ascendieron a 621 millones de pesetas.
- Incendio iniciado el día 30 de julio, a las diecisiete horas, en la provincia de Valencia, y concluido el día 4 de agosto, a las veintidós horas, con índice de peligro extremo, tras veintiocho días sin lluvia. Fue provocado por un rayo. Afectó a 5.046 hectáreas de monte arbolado con pino carrasco (*Pinus halepensis*) y 3.002 hectáreas de monte desarbolado en los términos de Cortes de Pallas, Millares y Cofrentes. Las pérdidas en productos ascendieron a 73 millones de pesetas.
- Incendio iniciado el día 9 de agosto, a las dieciocho horas, en la provincia de Tarragona, y concluido el día 14 de agosto, a las veintidós horas, con índice de peligro extremo, tras 63 días sin lluvia. Fue provocado intencionadamente. Afectó a 3.500 hectáreas de monte arbolado con pino carrasco (*Pinus halepensis*) y a 1.903 hectáreas de monte desarbolado en el término de Querol. Las pérdidas en productos ascendieron a 37 millones de pesetas.

2. Pérdidas

El año 1979 ha presentado una característica insólita en cuanto a pérdidas, que ha sido la del excepcional número de vidas humanas cobradas por el fuego.

El día 2 de agosto, en un incendio derivado de unas maniobras militares en Ayegui-Muniain (Navarra), falleció un soldado que participaba en la extinción. El día 7 de agosto, en un incendio, que se supone intencionado, en el término de Lloret de Mar (Gerona) murieron 21 excursionistas, que fueron rodeados por el fuego. El día 13 de agosto fallecieron tres vecinos del término de Sobrado (León) cuando trataban de apagar un incendio que se había reproducido. El día 14 de agosto murieron dos miembros de una cuadrilla-retén de ICONA cuando apagaban un incendio en el término de Fernán Caballero (Ciudad Real). Las víctimas han ascendido, por tanto, a 27.

Las especies arbóreas más afectadas por los incendios forestales han sido las coníferas, 94 por 100 de la superficie arbolada quemada, y dentro de ellas el *Pinus halepensis*.

Las pérdidas en productos primarios (madera, corcho, leña, frutos y pastos) han alcanzado 6.790 millones de pesetas.

No son éstos los únicos efectos de los incendios. La superficie forestal, tanto la arbolada como la desarbolada, es origen de servicios y productos.

Entre los servicios pueden citarse en primer lugar los de protección del suelo, previniendo la erosión, regulando el régimen hidrológico, defendiendo los embalses contra el aterramiento, etc. La destrucción del monte anula esta protección. Las lluvias, que siempre siguen a la época de incendios, inician la erosión, que en algunos casos puede ser muy grave. Hay que tener en cuenta que las mayores superficies quemadas se han producido en las zonas mediterráneas, donde este problema es más acusado.

El monte tiene, en segundo lugar, una función recreativa. Los incendios deterioran la calidad de las zonas aprovechables para el disfrute, hacen cundir la inquietud entre la población que habita junto a las masas forestales, destruyen el hábitat de las especies cinegéticas, etc. El incendio tiene también efectos sobre el paisaje, ya que, a veces, afecta a extensiones de terreno muy grandes.

En tercer lugar, los montes tienen funciones productoras. El producto principal es la madera, de la que nuestro país es altamente deficitario (más de 7,5 millones de metros cúbicos anuales de déficit). Los incendios contribuyen a agravar la escasez. Se estima que los de 1979 han destruido más de 336.000 metros cúbicos y han dañado, depreciándola, 2.232.920 metros cúbicos de madera en pie. En el fuego de Ayora hubo, además, grandes pérdidas en madera ya cortada y descortezada.

3. Causas de los incendios

Los datos sobre causas próximas de incendios se distribuyen según los siguientes porcentajes:

Causas	%
Rayo	2,5
Negligencias	13,6
Ferrocarril, basureros y varios	1,4
Intencionados	41,7
Causas no determinadas	40,8
	100,0

Se observa en ellos el enorme peso de los intencionados. Resaltan algunas regiones, como Galicia y el Cantábrico, en las que la intencionalidad es mayor. Asimismo, dentro de las regiones de mayor virulencia aparecen algunas provincias en las que los incendiarios han sido más activos. En las áreas mediterráneas, en las que el peligro potencial derivado de los factores meteorológicos y de vegetación es muy alto, la acción de los incendiarios ha tenido consecuencias muy graves por la extensión de los daños causados.

4. Condiciones meteorológicas

La época seca se inició en el mes de abril, adelantándose notablemente, por lo que ya en ese mes y en el de mayo el peligro de incendios derivados de factores meteorológicos fue alto en todo el territorio nacional, agravándose en los meses de julio y agosto. Comenzó a descender con las lluvias de la segunda quincena de septiembre, permaneciendo bajo durante el último trimestre. Debido a ello los incendios se concentraron en julio y agosto y el índice de severidad me-

teorológica fue algo menor que en el año 1978, alcanzando un valor próximo al promedio del decenio anterior (gráfica 1).

Las condiciones meteorológicas han sido desfavorables durante todo el verano en el Mediterráneo Occidental, siendo menor el peligro al Este de la cuenca (Grecia, Chipre, Turquía). En el Sur de Francia se produjeron más de 4.000 incendios, que afectaron a 52.000 hectáreas. En Italia más de 8.000 incendios afectaron a 100.000 hectáreas.

5. Medidas tomadas

Las actividades desarrolladas por el ICONA para luchar contra los incendios han sido las siguientes:

- Declaración de zona de peligro de incendios forestales en Galicia, País Valenciano y Baleares (R. D. 1977/79, de 22 de junio).
- Campaña de información a través de prensa, radio y televisión y educativa a través de publicaciones distribuidas en colegios y escuelas para prevención de negligencias.
- Trabajos de ordenación del combustible forestal consistentes en acondicionamiento de áreas cortafuegos, 31.050 hectáreas y 374,6 kilómetros de pistas. Estos trabajos tienen la doble finalidad de prevención de incendios, mediante la reducción de la probabilidad de ignición por eliminación de combustible peligroso y de mejora de la producción forestal. Asimismo facilitan el movimiento por el monte de los medios de extinción.
- Mantimiento de la red de vigilancia extendida a todo el país, con 1.363 puestos dotados con radioteléfonos, para detectar los incendios y movilizar los medios de extinción con la máxima rapidez; construcción de 30 casetas-refugio y siete torres para los vigilantes.
- Mantenimiento de 483 cuadrillas-retén para extinción en las zonas de mayor peligro.
- Construcción de 70 puntos de toma de agua y de dos naves para parques de incendios.
- Sostentamiento de medios terrestres de extinción, entre los que se pueden citar 200 vehículos autobomba todo terreno y 899 motobombas portátiles.
- Aplicación de medios aéreos de extinción. Las bases desde las que han operado han sido:
 - 14 aviones anfibios, 7 de ellos adquiridos durante 1979, de 5.500 l. de agua, en colaboración con el Ejército del Aire desde Torrejón de Ardoz, Santiago de Compostela, Reus, Manises, Palma de Mallorca y Jerez de la Frontera, que volaron, en total, 3.957 horas sobre incendio.
 - 9 aviones de 1.500 l., 1 avión de 1.200 l. y 2 aviones de 1.000 l. desde Sabadell, Cazorla, Palma de Mallorca, Enguera (Valencia), Cártama (Málaga) y Villalba (Madrid), que volaron, en total, 1.035 horas 26 minutos.
- Cobertura de riesgos al personal de extinción mediante puesta parcial en vigo del Fondo de Compensación de Incendios Forestales.
- Movilización de personal y dirección de los trabajos de extinción en colaboración con la autoridad civil. Las Diputaciones provinciales han contribuido de modo importante a estos trabajos.

6. Comentario sobre los resultados

Como indicadores de la eficacia de las medidas tomadas se utiliza el número de incendios ponderado por el índice de severidad meteorológica y la superficie arbolada quemada media por incendio. En los últimos años han tenido la siguiente variación:

Año	Número de incendios	Superficie arbolada quemada por incendio (Ha.)
1975	235	26,2
1976	208	17,4
1977	214	12,3
1978	489	19,1
1979	477	16,7

Se observa una mejora en los índices de eficacia respecto del año anterior, tanto en prevención como extinción. En cuanto a la prevención, sin embargo, el índice continúa elevado, lo cual es atribuible al alto grado de intencionalidad que aparece entre las causas de incendio y que obliga a reforzar tanto las medidas de búsqueda y persecución de los incendiarios, como las de educación preventiva de negligencias.

La eficacia en la extinción ha aumentado de modo interesante, debido a la intensificación de medios conjugada con una mejora en el estado preventivo de los montes tras los trabajos de ordenación del combustible, que ha conseguido que más del 50 por 100 de los fuegos sean pequeños (menores de 5 hectáreas). No obstante, el nivel de eficacia alcanzado no es aún satisfactorio, debido a que el número de incendios grandes (mayores de 500 hectáreas) es relativamente alto, lo que hace crecer desorbitadamente las pérdidas. Hay que tener en cuenta, además, que estos fuegos son los que producen mayores efectos ambientales por apreciable alteración de los ecosistemas vegetales. A la vista de estos resultados se ha preparado un Plan general de actuación para 1980 con las siguientes bases:

6.1. Medidas de carácter preventivo

- Aprobación y puesta en ejecución de los Planes de Defensa de las provincias declaradas «zona de peligro» en 1979.
- Campaña de educación y propaganda preventiva de negligencias e informativa sobre colaboración ciudadana y protección de la vida humana en los incendios. La campaña se fundamentará en estudios previos de opinión.
- Trabajos de ordenación de combustible en áreas cortafuegos y construcción de pistas de penetración. Estos trabajos se fundamentarán en estudios sobre aplicación de quemas controladas, efectos del incendio en la vegetación, proceso de acumulación de combustible peligroso en los montes, eliminación del mismo mediante ganado y aprovechamiento energético del matorral.
- Aplicación de las normas preventivas del Reglamento de Incendios Forestales por los distintos organismos y entidades implicados, especialmente en lo que se refiere a urbanizaciones, basureros, caminos, carreteras y vías férreas.
- Investigación sistemática por la autoridad competente de los causantes de los incendios y publicidad sobre las sanciones impuestas.

6.2. Detección de los incendios

- Ampliación del número de puestos de vigilancia; coordinación con la Guardia Civil para la detección e invitación a asociaciones ecologistas y de conservación de la Naturaleza para participar en esta función, vitalizando la figura del Vigilante Honorario jurado.
- Reforma y ampliación de la red de comunicaciones por radio para mejorar su eficacia y la calidad de las transmisiones.
- Establecimiento de un sistema de alerta de incendios basado en mapas de riesgo de incendios, combustibilidad y causalidad de incendios, así como un nuevo sistema experimental de cálculo del peligro meteorológico.

6.3. Medidas de carácter combativo

- Aumento del número de cuadrillas-retén y dotación de las mismas y de los Grupos de Pronto Auxilio, que deben ser organizados en los municipios de las «zonas de peligro».
- Concentración de trabajos financiados por el ICONA durante la época de peligro para aumentar el personal disponible en los montes, con el fin de que sirva de refuerzo para la extinción.
- Creación de parques de incendios siguiendo los Planes de Defensa, adquiriendo nuevas unidades de vehículos contra incendios.
- Construcción de reservas de agua en los montes.
- Utilización de 14 aviones anfibios para la extinción aérea en colaboración con el Ejército del Aire.
- Utilización de 10 aviones ligeros en bases complementarias, aplicando desde ellos retardantes del fuego.

- Cobertura de riesgos del personal de extinción en colaboración con el Fondo de Compensación de Incendios Forestales.
- Mejora de la capacitación del personal de ICONA mediante cursillos sobre prevención y extinción y viajes de estudios.

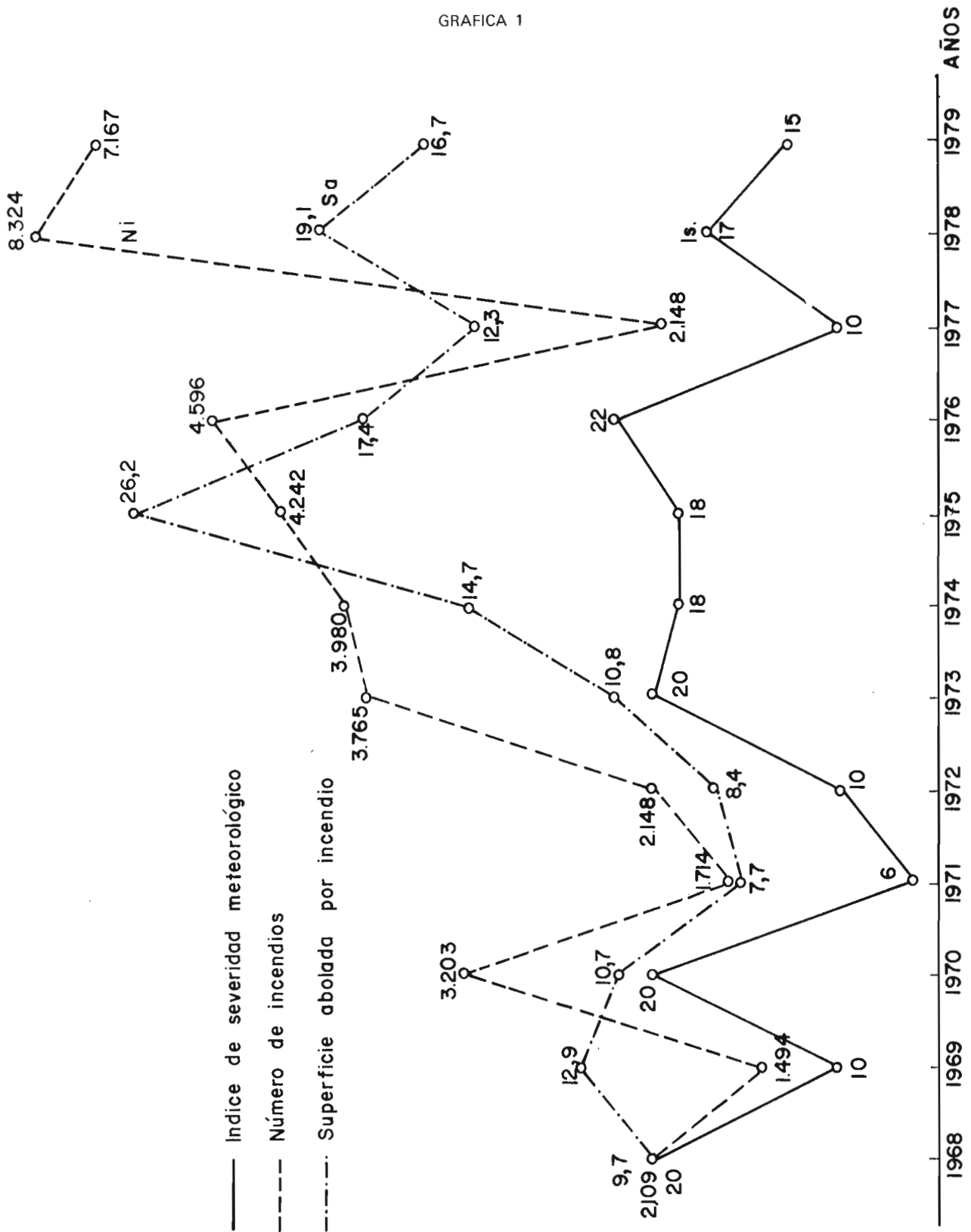
**2. DATOS HISTORICOS DE LOS
AÑOS 1961 A 1979 Y GRAFICOS
DEL AÑO 1979**

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 pesetas)	Pérdidas en beneficios ambientales (millones de pesetas)	Total pérdidas (millones de pesetas)
		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	162.330	3.974	12.575	16.549
1977	2.148	26.454	41.086	67.541	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

2.2. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS, LA SUPERFICIE MEDIA ARBOLADA POR INCENDIO Y EL INDICE DE SEVERIDAD METEREOLÓGICA

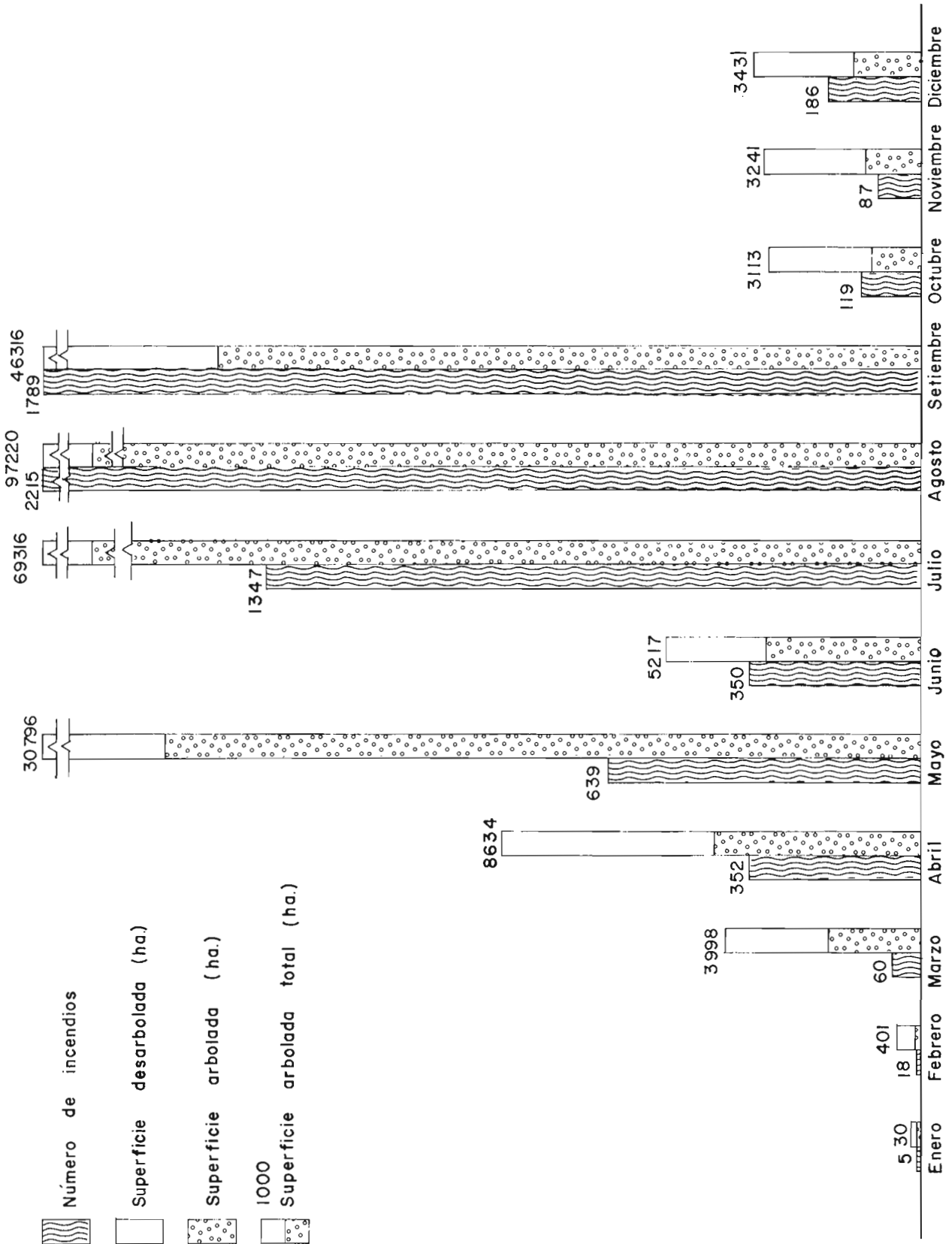
GRAFICA 1



2.3. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS MESES DEL AÑO

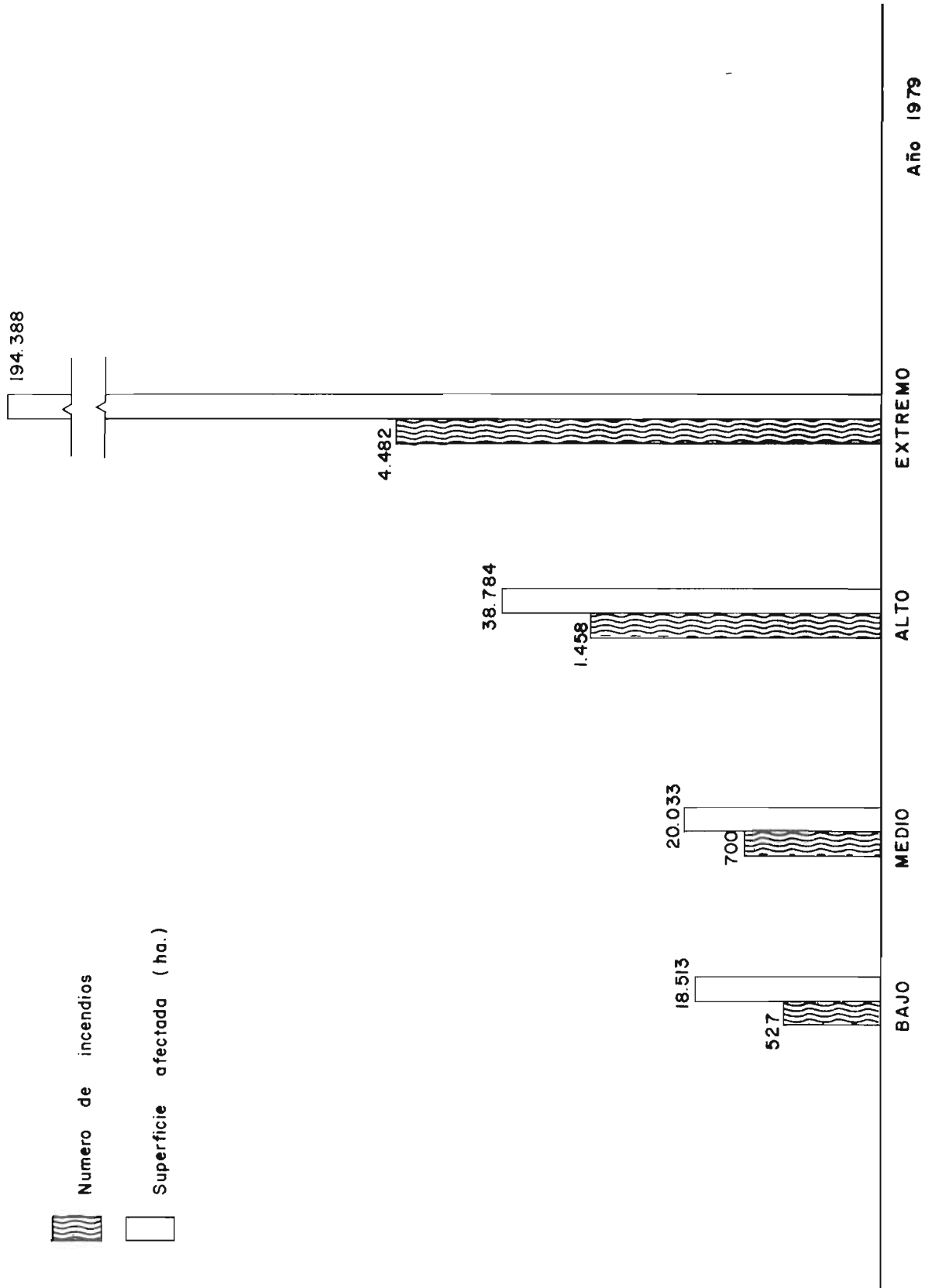
GRAFICA 2

Año 1979



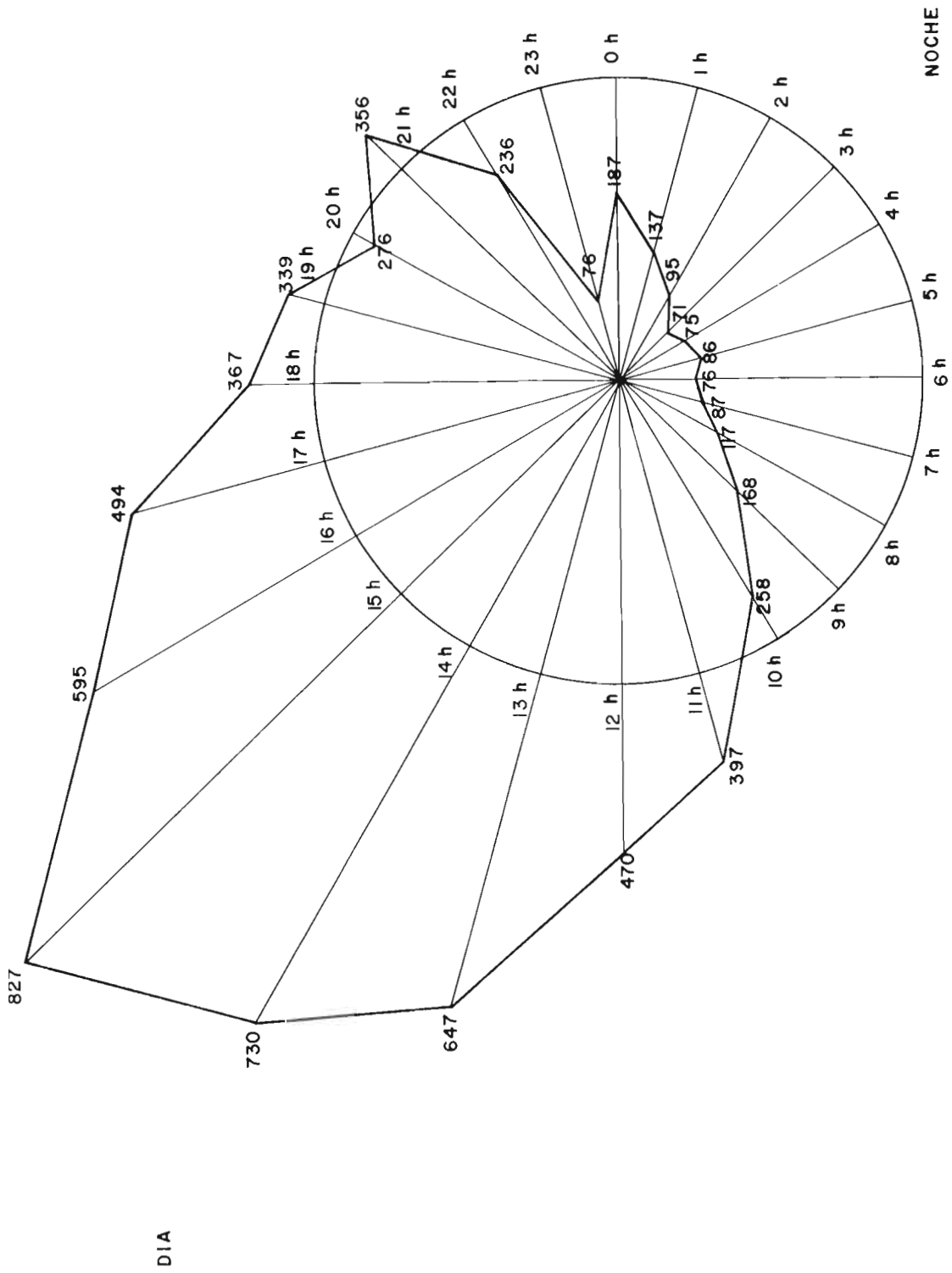
2.4. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS, SEGUN EL INDICE DE PELIGRO

GRAFICA 3



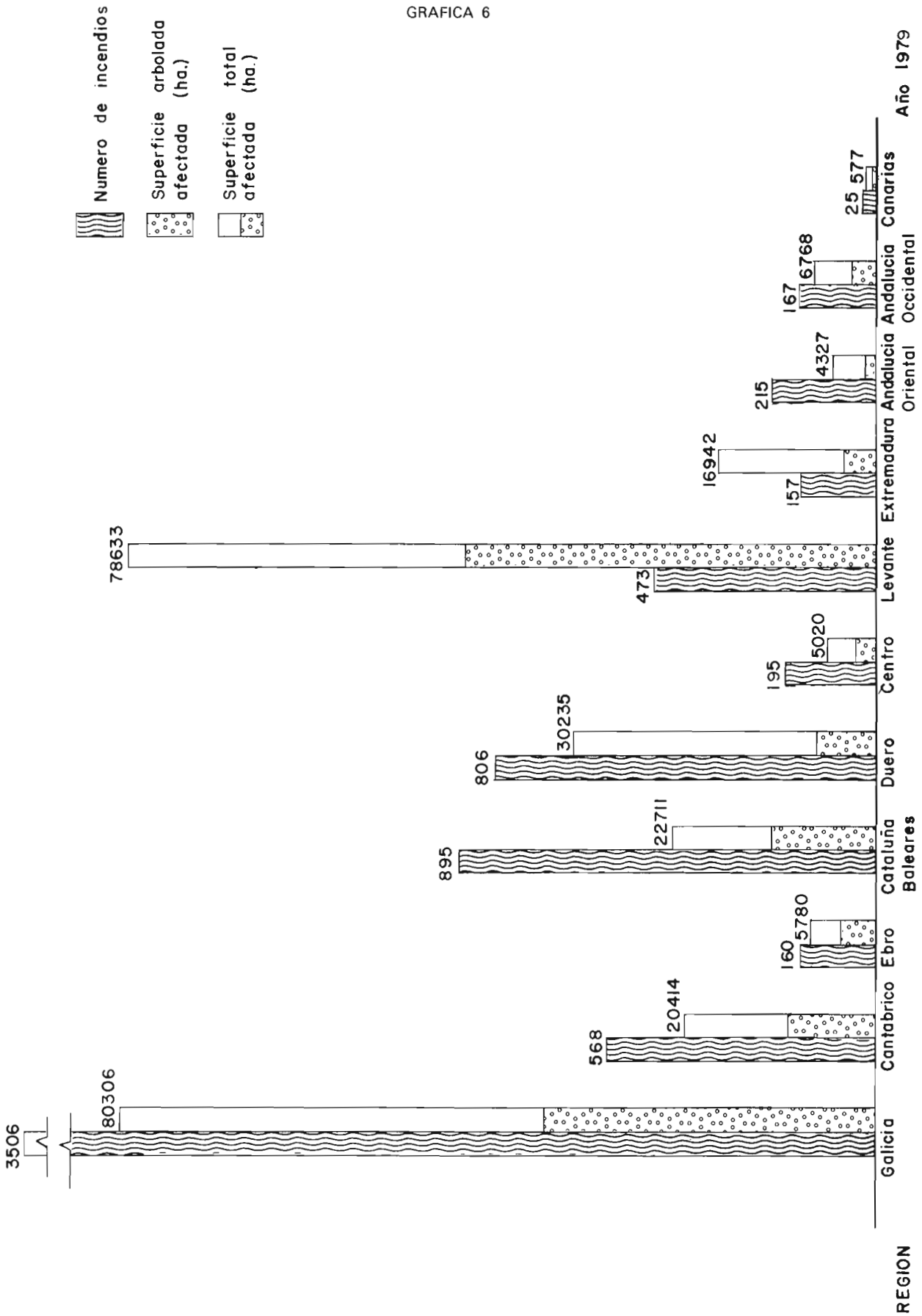
2.5. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

GRAFICA 4



2.7. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR REGIONES

GRAFICA 6



**3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS
EN 1979**
Cuadros estadísticos

3.1 DATOS PRIMARIOS

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

TAMAÑO	NUMERO INCEND.	0/0	ARBOLADA	0/0	M. BAJO	MATURRAL	PASTUS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
MENOR DE 5 HA.	3733	52.1	3581.8	3.0	176.9	2050.0	329.5	2556.9	1.7	6138.7	2.3
5 - 25 HA.	1935	27.0	10302.1	8.6	755.7	9217.4	1349.8	11322.9	7.4	21625.0	8.0
25 - 100 HA.	989	13.8	18813.3	15.7	1979.5	23062.2	3519.5	28561.2	18.8	47374.5	17.4
100 - 500 HA.	426	5.9	32010.8	26.8	4096.0	42398.9	6566.0	53560.9	35.2	85571.7	31.5
MAYOR DE 500 HA	84	1.2	54871.0	45.9	8132.0	43179.5	4826.0	56137.5	36.9	111008.5	40.9
TOTALES	7167	100.0	119579.0	100.0	15140.1	120408.0	16590.8	152139.4	100.0	271718.4	100.0

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

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	0/0	ARBOLADA	0/0	M. BAJO	MATURRAL	PASTUS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
UTILIDAD PUBL.	1201	15.1	17757.8	14.3	3073.0	15476.6	3016.5	21066.1	14.2	39323.9	14.5
ESTADO	173	2.2	6408.0	5.4	5.0	3022.6	433.1	3463.7	2.3	9871.7	3.6
U.P. CON ICONA	1740	21.9	26855.3	22.5	947.7	16799.0	371.3	18118.0	11.9	44973.3	16.6
PART. CON ICONA	499	6.3	6601.6	7.2	151.2	4962.1	955.2	6068.5	4.0	14670.1	5.4
PARTICULARES	4340	54.6	59956.3	50.1	10960.2	80148.2	11814.7	102923.1	67.7	162879.4	59.9
TOTALES	7953	100.0	119579.0	100.0	15140.1	120408.0	16590.8	152139.4	100.0	271718.4	100.0

3.1.3. PROVINCIAS CON INCENDIOS MAYORES DE 500 HECTAREAS

PROVINCIA	N. INCENDIOS
Alicante	5
Avila	1
Baleares	1
Cáceres	11
Cádiz	1
Castellón	16
Ciudad Real	2
La Coruña	1
Cuenca	1
Gerona	2
Jaén	1
León	4
Lugo	9
Orense	5
Oviedo	3
Pontevedra	1
Tarragona	4
Valencia	11
Zamora	3
Zaragoza	2

3.2 CARACTERISTICAS DE LOS INCENDIOS

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	AGJ	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
U. PUBLICA													
SUP. ARBOLADA	2.0	0.0	157.1	397.4	1592.0	904.8	9490.2	4510.0	585.9	14.2	47.8	56.4	17757.8
SUP. DESARB.	5.5	0.0	151.9	1197.2	2678.6	114.2	5057.1	6635.0	4509.8	81.5	614.0	521.3	21566.1
SUP. TOTAL	7.5	0.0	309.0	1594.6	4270.6	1019.0	14547.3	11145.0	5095.7	95.7	661.8	577.7	39323.9
MONTES AFECT	3	0	13	83	131	49	177	374	294	14	20	43	1201
ESTADO													
SUP. ARBOLADA	0.0	0.0	159.0	132.6	141.7	24.8	4302.7	894.5	291.9	5.7	455.0	.1	6408.0
SUP. DESARB.	0.0	0.0	0.0	35.5	4.5	4.6	2808.0	129.5	205.5	2.0	274.0	.1	3463.7
SUP. TOTAL	0.0	0.0	159.0	168.1	145.2	29.4	7110.7	1024.0	497.4	7.7	729.0	.2	9871.7
MONTES AFECT	0	0	3	7	13	11	49	54	25	3	5	3	173
ICONA-U.P.													
SUP. ARBOLADA	0.0	88.7	200.4	955.4	6098.6	433.9	2710.7	9098.4	5782.4	324.5	374.9	787.4	26855.3
SUP. DESARB.	0.0	140.0	204.0	895.4	3347.2	94.1	1779.8	5804.2	5063.4	280.1	167.0	341.8	18118.0
SUP. TOTAL	0.0	228.7	404.4	1851.8	9445.8	528.0	4490.5	14902.6	10845.8	604.6	541.9	1129.2	44973.3
MONTES AFECT	0	12	28	107	220	57	213	449	499	44	27	74	1740
ICONA-PART													
SUP. ARBOLADA	0.0	11.0	135.0	481.7	2440.5	57.2	1201.7	1814.2	2054.3	22.4	261.5	122.1	8601.6
SUP. DESARB.	0.0	3.0	23.0	808.8	608.5	110.8	848.3	2767.1	498.5	12.5	245.0	143.0	6068.5
SUP. TOTAL	0.0	14.0	158.0	1290.5	3049.0	168.0	2050.0	4581.3	2552.8	34.9	506.5	265.1	14670.1
MONTES AFECT	0	2	4	34	93	16	59	127	125	7	16	16	499
PARTICULARES													
SUP. ARBOLADA	.1	5.1	1280.0	2411.4	5229.9	1803.4	24224.4	18199.7	5705.3	690.7	36.3	370.0	59956.3
SUP. DESARB.	23.0	153.9	1687.7	1318.3	8655.2	1669.9	16893.4	47368.0	21619.5	1679.6	765.7	1088.9	102923.1
SUP. TOTAL	23.1	159.0	2967.7	3729.7	13885.1	3473.3	41117.8	65567.7	27324.8	2370.3	802.0	1458.9	162879.4
MONTES AFECT	3	5	20	135	299	222	980	1470	1043	57	31	75	4340
TOTALES													
SUP. ARBOLADA	2.1	104.8	1931.5	4378.5	15502.7	3224.1	41929.7	34515.8	14419.8	1057.5	1175.5	1336.0	119579.0
SUP. DESARB.	28.5	296.9	2066.6	4256.2	15294.0	1993.6	27386.6	62703.8	31896.7	2055.7	2065.7	2095.1	152139.4
SUP. TOTAL	30.6	401.7	3998.1	8634.7	30795.7	5217.7	69315.3	97220.6	46316.5	3113.2	3241.2	3431.1	271718.4
MONTES AFECT	6	19	68	366	756	365	1478	2474	1986	125	99	211	7953

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
Pinus sylvestris	8593.9	2900.1	11499.0	223935.	194632.	1108510.3
Pinus pinea	674.4	1700.8	2375.2	30506.	24852.	110043.3
Pinus halepensis	33779.8	21465.2	55245.0	690472.	625220.	1035006.2
Pinus laricio	639.1	749.6	1388.7	11322.	8002.	48257.1
Pinus pinaster	15391.8	10994.5	34386.3	1152424.	985659.	2340455.7
Pinus canariensis	325.8	0.0	325.8	0.	0.	1321.7
Pinus radiata	4538.0	2181.6	6719.6	233815.	199798.	777098.8
Abies pectinata	3.0	.5	3.5	0.	0.	452.8
Abies pinsapo	19.0	3.5	22.5	720.	600.	1836.5
Pseudotsuga douglasii	68.0	0.0	68.0	245.	245.	9627.2
Larix europaea	8.0	0.0	8.0	0.	0.	1074.2
Cupressus sp.	4.5	0.0	4.5	0.	0.	193.5
Juniperus sabina	.5	.1	.6	0.	0.	9.8
Otras coníferas	22.8	0.0	22.8	0.	0.	2743.0
Quercus robur	455.9	544.0	999.9	17365.	16052.	86734.9
Quercus petraea	63.5	28.5	92.0	748.	448.	8561.6
Quercus pyrenaica	454.3	129.0	583.3	3923.	1209.	42659.8
Quercus lusitanica	1.0	0.0	1.0	0.	0.	38.9
Quercus ilex	242.0	16.1	258.1	300.	300.	8843.4
Quercus suber	338.0	321.0	659.0	0.	0.	23590.3
Otros Quercus	39.0	53.0	92.0	460.	460.	15198.9
Populus alba	6.0	1.5	7.5	34.	29.	284.8
Populus tremula	2.7	.1	2.8	0.	0.	93.8
Populus nigra	69.7	4.3	74.0	20.	13.	5295.0
Ulmus sp.	0.0	4.0	4.0	7.	0.	140.1
Populus sp.	12.2	2.7	14.9	178.	279.	976.3
Eucalyptus globulus	1803.8	1460.4	3264.2	164446.	141826.	178823.4
Eucalyptus rostrata	151.5	19.0	170.5	391.	180.	7824.6
Olea oleaster	286.8	1.0	287.8	0.	0.	3231.7
Otros Eucalyptus	16.0	12.0	28.0	2000.	2000.	4689.5
Fagus sylvatica	41.5	9.0	50.5	1390.	1335.	6751.7
Castanea vesca	178.8	213.2	392.0	15798.	12961.	42929.3
Betula verrucosa	220.6	306.5	527.1	18499.	16820.	50594.8
Juglans regia	0.0	.9	.9	0.	0.	206.2
TOTALES	68456.9	51122.1	119579.0	2568998.	2232920.	5924099.0

CUADRO 7

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	0/0
COPAS	109	5.6
MATORR. O SUELO	1310	67.1
SUBSUELO	9	.5
COPAS-MATORRAL	355	18.2
COPAS-SUBSUELO	2	.1
MATORR-SUBSUELO	37	1.9
TODOS	130	6.7
	1952	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	DURACION HORAS	O/O	VELOCIDAD MEDIA
	1	45	.6	1577.9	.6	35.1	701.	1.0	2.3
BAJO	2	206	2.9	7602.9	2.8	36.9	2441.	3.6	3.1
	3	143	2.0	5833.2	2.1	40.8	2343.	3.4	2.5
	4	133	1.9	3499.0	1.3	26.3	1938.	2.8	1.8
	5	115	1.6	6122.4	2.3	53.2	1905.	2.8	3.2
MEDIO	6	290	4.0	7440.6	2.7	25.7	2799.	4.1	2.7
	7	116	1.6	3104.2	1.1	26.8	821.	1.2	3.8
	8	179	2.5	3365.1	1.2	18.8	1497.	2.2	2.2
ALTO	9	178	2.5	3832.3	1.4	21.5	1432.	2.1	2.7
	10	484	6.8	16322.7	6.0	33.7	4749.	6.9	3.4
	11	425	5.9	10680.7	3.9	25.1	3686.	5.4	2.9
	12	371	5.2	7948.4	2.9	21.4	3067.	4.5	2.6
EXTREMO	13	283	3.9	12078.3	4.4	42.7	2673.	3.9	4.5
	14	560	7.8	18166.4	6.7	32.4	5853.	8.6	3.1
	15	847	11.8	50769.8	18.7	59.9	8211.	12.0	6.2
	16	703	9.8	27087.8	10.0	38.5	6513.	9.5	4.2
	17	455	6.3	10445.0	3.8	23.0	3572.	5.2	2.9
	18	321	4.5	11618.5	4.3	36.2	2499.	3.7	4.6
	19	217	3.0	8034.0	3.0	37.0	1557.	2.3	5.2
	20	249	3.5	9060.3	3.3	36.4	1992.	2.9	4.5
	21	281	3.9	9207.1	3.4	32.8	2601.	3.8	3.5
	22	150	2.1	5776.1	2.1	38.5	1308.	1.9	4.4
	23	83	1.2	623.5	.2	7.5	670.	1.0	.9
	24	51	.7	549.8	.2	10.8	259.	.4	2.1
	25	85	1.2	7169.0	2.6	84.3	1022.	1.5	7.0
	26	6	.1	52.0	.0	8.7	44.	.1	1.2
	27	33	.5	253.5	.1	7.7	293.	.4	.9
	28	3	.0	35.0	.0	11.7	21.	.0	1.7
	29	30	.4	338.4	.1	11.3	193.	.3	1.8
	30	89	1.2	22512.5	8.3	252.9	1531.	2.2	14.7
	31	36	.5	610.0	.2	16.9	203.	.3	3.0
	TOTAL	7167	100.0	271718.4	100.0	37.9	68394.	100.0	4.0

CUADRO 9

3.3.2 DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS	HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS
0	187	13	647
1	137	14	730
2	95	15	827
3	71	16	595
4	75	17	494
5	86	18	367
6	76	19	339
7	87	20	276
8	117	21	356
9	168	22	236
10	258	23	76
11	397		
12	470	TOTAL	7167

3.4 CAUSAS DE LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

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	PASTUS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	158	2.2	947.5	.3	119.0	2576.1	461.0	3247.1	2.1	4194.6	1.5
OPERAC. CULTURAL	150	2.1	2600.7	2.2	1255.9	2129.3	284.9	3670.1	2.4	6270.8	2.3
TRAB. CON FUEGO	25	.3	153.3	.1	3.5	96.5	52.0	154.0	.1	307.3	.1
TIROS TRABAJOS	5	.1	11.2	.0	2.8	1.0	.5	4.3	.0	15.5	.0
EXPLOT. FORESTAL	4	.1	12.5	.0	0.0	2.0	0.0	2.0	.0	14.5	.0
HOGUERAS	140	2.0	1155.8	1.0	422.9	1437.0	100.1	1960.6	1.3	3116.4	1.1
FUMADORES	301	4.2	1120.7	.9	1143.3	1044.3	4239.4	6427.0	4.2	7547.7	2.8
VARIAS	192	2.7	1991.9	1.7	625.2	2114.0	932.4	3674.6	2.4	5666.5	2.1
NEGLIGENCIAS	975	13.6	7993.0	6.7	3565.6	9502.8	6070.3	19139.7	12.6	27133.3	10.0
RAYO	176	2.5	22776.7	19.0	665.0	8653.8	204.6	9726.4	6.4	32503.1	12.0
FERROCARRIL	23	.3	109.1	.1	6.2	23.3	492.3	521.8	.3	630.9	.2
INTENCIONADO	2991	41.7	57111.3	47.8	6640.6	60223.0	5168.5	72032.1	47.3	129143.4	47.5
LINEAS ELECT.	54	.8	1858.6	1.6	145.7	1559.7	8.9	1715.3	1.1	3573.9	1.3
MANIOBRA MILIT.	2	.0	10.0	.0	0.0	7.0	0.0	7.0	.0	17.0	.0
COHETES-GLOBOS	3	.0	3.0	.0	0.0	9.0	0.0	9.0	.0	12.0	.0
MOTOR - MAQUINA	17	.2	12.4	.0	81.0	134.6	173.8	389.6	.3	402.0	.1
UTRAS CAUSAS	76	1.1	1884.0	1.5	227.7	1710.5	182.7	2120.9	1.4	4004.9	1.5
DESCONOCIDAS	2926	40.9	29704.3	24.0	4031.0	40095.1	4472.4	48598.5	31.9	78302.8	28.8
TOTALES	7167	100.0	119579.0	100.0	15149.1	120408.5	16590.8	152139.4	100.0	271718.4	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	ARBOLEDA	O/O	M. BAJJ	MATORRAL	PASTUS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTUS	50	4.2	316.8	1.5	86.4	1145.2	227.2	1460.8	6.8	1777.6	4.5
JP.CULTURALES	17	1.4	537.0	3.0	357.2	66.3	40.0	463.5	2.1	1000.5	2.5
TRAB. CON FUEGU	4	.3	97.5	.5	0.0	26.0	7.5	33.5	.2	131.0	.3
UTROS TRABAJOS	1	.1	4.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	.0
EXPLUT. FORESTAL	1	.1	3.5	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	.0
HOGUERAS	27	2.2	142.7	.8	355.1	784.0	11.2	1150.3	5.3	1293.0	3.3
FUMADORES	44	3.7	619.4	3.5	0.0	12.3	85.7	98.0	.5	717.4	1.8
VARIAS	57	4.7	284.7	1.5	.1	118.2	171.9	290.2	1.3	574.9	1.5
NEGLIGENCIAS	201	16.7	2005.6	11.3	800.8	2152.0	543.5	3496.3	16.2	5501.9	14.0
XAYO	78	6.5	7424.6	41.6	52.0	3146.2	6.5	3206.7	14.9	10631.3	27.0
FERRCARRIL	3	.2	1.0	.0	0.0	1.5	10.0	11.5	.1	12.5	.0
INTENCIONADO	381	31.7	4267.8	24.0	820.5	4575.4	1423.2	6819.1	31.6	11086.9	28.2
LINEAS ELECTR.	10	.8	113.0	.5	0.0	41.5	0.0	41.6	.2	154.6	.4
MANIUBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COHETES-GLOBUS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOC-MAQUINAS	3	.2	0.0	0.0	0.0	3.3	.2	3.5	.0	3.5	.0
UTRAS CAUSAS	13	1.1	113.0	.5	0.0	44.9	.2	45.1	.2	158.1	.4
DESCONOCIDAS	525	43.7	3945.3	22.2	1399.7	5555.0	1031.1	7987.4	37.0	11933.2	30.3
TOTALES	1201	100.0	17757.3	100.0	3073.0	15476.6	3016.5	21566.1	100.0	39323.9	100.0

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

CAUSA	NUMERU MONTES	O/O	ARROLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTUS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTUS	6	3.5	176.0	2.7	0.0	62.0	30.0	92.0	2.7	268.0	2.7
OP.CULTURALES	1	.6	8.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	.1
TRAB. CON FUEGO	1	.6	3.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	.0
UTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPLOT. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
POQUERAS	11	6.4	67.1	1.0	8.0	2.0	3.5	13.5	.4	80.6	.8
FUMADORES	12	6.9	2.5	.0	0.0	109.7	3.0	112.7	3.3	115.2	1.2
VARIAS	6	3.5	9.0	.1	0.0	.1	63.0	63.1	1.8	72.1	.7
NEGLIGENCIAS	37	21.3	265.6	4.1	6.0	173.8	99.5	281.3	8.1	546.9	5.5
RAYO	17	9.8	2643.8	41.3	0.0	2309.3	1.1	2310.4	66.7	4954.2	50.2
FERRUCARRIL	1	.6	1.0	.0	0.0	0.0	.5	.5	.0	1.5	.0
INTENCIONADO	44	25.4	1489.4	23.2	0.0	395.5	0.0	400.5	11.6	1889.9	19.1
LINEAS ELECTR.	2	1.2	143.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	143.3	1.5
MANIOBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTRAS CAUSAS	2	1.2	143.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	143.3	1.5
DESCONOCIDAS	72	41.6	1864.9	29.1	0.0	144.0	327.0	471.0	13.6	2335.9	23.7
TOTALES	173	100.0	6408.0	100.0	6.0	3022.6	433.1	3463.7	100.0	9871.7	100.0

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

CAUSA	NUMERO MONTES	0/0	ARBOLAJA	0/0	M. BAJU	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
QUEMA DE PASTOS	23	1.3	220.4	.8	0.0	369.3	0.0	369.3	2.0	589.7	1.3
OP. CULTURALES	19	1.1	387.4	1.4	0.0	16.9	1.3	18.2	.1	405.6	.9
TRAB. CON FUEGO	5	.3	22.5	.1	0.0	4.5	0.0	4.5	.0	27.0	.1
OTROS TRABAJOS	1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	.5	.0	.5	.0
EXPLOT. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	14	.8	111.9	.4	3.5	45.1	5.0	53.6	.3	165.5	.4
FUMADORES	21	1.2	15.8	.1	.5	11.1	79.9	91.5	.5	107.3	.2
VARIAS	11	.6	153.0	.5	0.0	68.2	2.0	70.5	.4	223.5	.5
NEGLIGENCIAS	94	5.4	911.0	3.4	4.0	515.4	88.7	608.1	3.3	1519.1	3.4
KAYO	26	1.5	792.3	3.0	0.0	225.6	35.6	261.2	1.4	1053.5	2.3
FERROCARRIL	6	.3	24.0	.1	.2	1.3	.7	2.2	.0	26.2	.1
INTENCIONADO	1069	61.4	19809.3	73.3	739.5	9342.8	169.0	10751.3	59.3	30560.6	68.0
LINEAS ELECTR.	16	.9	150.4	.5	0.0	24.4	0.0	24.4	.1	174.8	.4
MANIOBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COHETES-GLOBOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-HAQUINAS	1	.1	1.5	.0	0.0	.5	0.0	.5	.0	2.0	.0
UTRAS CAUSAS	17	1.0	151.9	.5	0.0	24.9	0.0	24.9	.1	176.8	.4
DESCONOCIDAS	528	30.3	5166.8	19.2	204.0	6189.0	77.3	6470.3	35.7	11637.1	25.9
TOTALES	1740	100.0	26855.3	100.0	947.7	16799.0	371.3	18118.0	100.0	44973.3	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	U/U	ARBOLAJA	U/U	M. SAJO	MATORRAL	PASTUS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
JUEMA DE PASTUS	19	3.8	141.3	1.5	2.0	73.5	131.5	207.0	3.4	348.3	2.4
OP. CULTURALES	10	2.0	270.3	3.1	0.0	130.0	0.0	130.0	2.1	400.3	2.7
TRAB. CON FUEGO	1	.2	5.0	.1	0.0	0.0	15.0	15.0	.2	20.0	.1
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	1	.2	1.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	.0
HOGUERAS	8	1.6	412.7	4.8	0.0	5.9	1.2	7.1	.1	419.8	2.9
FUMADORES	9	1.8	79.2	.9	0.0	53.5	0.0	53.5	.9	132.7	.9
VARIAS	11	2.2	203.8	2.4	.2	3.0	20.0	23.2	.4	227.0	1.5
NEGLIGENCIAS	59	11.8	1113.3	12.9	2.2	265.9	167.7	435.8	7.2	1549.1	10.5
KAYO	12	2.4	74.2	.9	0.0	56.5	4.0	60.5	1.0	134.7	.9
FERROCARRIL	1	.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	.0	1.0	.0
INTENCIONADO	305	61.1	6174.8	71.8	108.0	3563.5	664.5	4336.0	71.5	10510.8	71.6
LINEAS ELECTR.	2	.4	128.8	1.5	0.0	14.0	0.0	14.0	.2	142.8	1.0
MANIOBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	.2	.2	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	.0
OTRAS CAUSAS	3	.6	129.0	1.5	0.0	14.0	0.0	14.0	.2	143.0	1.0
DESCONOCIDAS	119	23.8	1110.3	12.9	41.0	1061.2	119.0	1221.2	20.1	2331.5	15.9
TOTALES	499	100.0	8601.6	100.0	151.2	4962.1	955.2	6068.5	100.0	14670.1	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	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATARRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	69	1.6	93.0	.2	19.6	1026.1	72.3	1118.0	1.1	1211.0	.7
OP.CULTURALES	117	2.7	1398.0	2.3	898.7	1916.1	243.6	3058.4	3.0	4456.4	2.7
TRAB. CON FUEGO	17	.4	25.3	.0	3.5	68.0	29.5	101.0	.1	126.3	.1
OTROS TRABAJOS	4	.1	7.2	.0	2.8	1.0	0.0	3.8	.0	11.0	.0
EXPLUT. FORESTAL	2	.0	8.0	.0	0.0	2.0	0.0	2.0	.0	10.0	.0
HUQUERAS	91	2.1	421.4	.7	56.3	600.6	79.2	736.1	.7	1157.5	.7
FUMADORES	220	5.1	403.8	.7	1142.8	857.7	4070.8	6071.3	5.9	6475.1	4.0
VARIAS	116	2.7	1341.4	2.2	627.9	1924.2	675.5	3227.6	3.1	4569.0	2.8
NEGLIGENCIAS	636	14.6	3698.1	6.1	2751.6	6395.7	5170.9	14318.2	13.9	18016.3	11.0
RAYO	68	1.6	11841.8	19.8	616.0	3116.2	155.4	3887.6	3.8	15729.4	9.7
FERROCARRIL	13	.3	83.1	.1	6.0	19.5	481.1	506.6	.5	589.7	.4
INTENCIONADO	1638	37.7	25370.0	42.3	4972.6	41845.8	2906.8	49725.2	48.3	75095.2	46.1
LINEAS ELECTR.	34	.8	1323.1	2.2	146.7	1479.7	8.9	1635.3	1.6	2958.4	1.8
MANIOBRAS MILIT.	2	.0	10.0	.0	0.0	7.0	0.0	7.0	.0	17.0	.0
CUHETES-GLOBOS	3	.1	3.0	.0	0.0	9.0	0.0	9.0	.0	12.0	.0
MOTOK-MAQUINAS	12	.3	10.7	.0	81.0	131.0	173.6	385.6	.4	396.3	.2
UTRAS CAUSAS	51	1.2	1346.8	2.2	227.7	1626.7	182.5	2036.9	2.0	3383.7	2.1
DESCONOCIDAS	1934	44.6	17616.5	29.4	2386.3	27144.3	2918.0	32448.6	31.5	50065.1	30.7
TOTALES	4340	100.0	59956.3	100.0	10960.2	80148.2	11814.7	102923.1	100.0	162879.4	100.0

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

CAUSA	DIA FESTIVO	0/0	VISPERA FESTIVO	0/0	SIG. A FESTIVO	0/0	DIA LABORABLE	0/0	TOTAL	0/0
QUEMA DE PASTOS	33	20.9	32	20.3	22	13.9	71	44.9	158	100.0
OPERAC. CULTURAL	24	16.0	25	16.7	31	20.7	70	46.7	150	100.0
TRAB. CON FUEGO	3	12.0	7	28.0	4	16.0	11	44.0	25	100.0
OTROS TRABAJOS	1	20.0	0	0.0	2	40.0	2	40.0	5	100.0
EXPLOR. FORESTAL	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	4	100.0
HOGUERAS	57	40.7	15	10.7	12	8.6	56	40.0	140	100.0
FUMADORES	74	24.6	55	18.3	46	15.9	124	41.2	301	100.0
VAKIAS	37	19.3	28	14.6	29	15.1	98	51.0	192	100.0
NEGLIGENCIAS	231	23.7	162	16.6	146	15.2	434	44.6	975	100.0
RAYU	25	14.2	13	7.4	37	21.0	101	57.4	176	100.0
FERROCARRIL	10	43.5	1	4.3	2	8.7	10	43.5	23	100.0
INTENCIONADO	694	23.2	456	15.2	454	15.2	1387	46.4	2991	100.0
LINEAS ELECT.	8	14.8	8	14.8	10	18.5	28	51.9	54	100.0
MANIOBRA MILIT.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
COHETES-GLUBOS	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	100.0
MOTUR - MAQUINA	3	17.6	5	29.4	1	5.9	8	47.1	17	100.0
OTRAS CAUSAS	13	17.1	14	18.4	11	14.5	38	50.0	76	100.0
DESCONOCIDAS	636	21.7	440	15.0	464	15.9	1386	47.4	2926	100.0
TOTALES	1609	22.5	1006	15.2	1116	15.6	3356	46.8	7167	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	2	0	6	27	21	4	16	34	33	3	2	10	158
OP. CULTURALES	1	0	4	20	24	9	24	31	30	0	3	4	150
TRAB. CON FUEGO	0	0	1	5	5	4	1	3	2	1	1	2	25
OTROS TRABAJOS	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	5
EXPLUT.FORESTAL	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4
HUUEKAS	0	0	0	18	20	17	37	32	9	0	3	4	140
FUMADORES	0	0	2	8	18	30	93	117	30	0	1	2	301
VARIAS	0	0	1	3	10	9	50	58	45	3	0	3	192
NEGLENCIAS	3	0	14	82	99	74	223	285	153	7	10	25	975
RAYO	0	0	0	0	4	18	65	36	53	0	0	0	176
FERROCARRIL	0	0	0	1	3	0	5	13	0	0	0	0	23
INTENCIONADO	1	12	15	133	322	86	417	960	869	52	38	86	2991
LINEAS ELECT.	0	0	1	3	2	7	22	8	6	1	1	1	54
MANIOBRA MILIT.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
CHEQUES-GLIBOS	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3
MOTOR-MAQUINAS	0	0	0	0	2	2	6	6	0	0	1	0	17
OTRAS CAUSAS	0	0	1	4	4	10	29	16	8	1	2	1	76
DESCONOCIDAS	1	0	30	132	207	162	637	905	706	59	37	74	2926
TOTALES	5	18	60	352	639	350	1347	2225	1769	119	87	186	7167

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

CAUSA	CAMIN TRANS	0/0	VIA FERR.	0/0	SENDA	0/0	INST. INDUS	0/0	CASAS	0/0	EXCUR	0/0	UTROS LUG.	0/0	TOTAL	0/0
QUEMA DE PASTOS	33	1.6	2	4.0	25	2.3	1	2.8	5	5.6	0	0.0	92	2.4	158	2.2
OPEKAC.CULTURAL	14	.7	1	2.0	5	.5	3	8.3	6	6.7	0	0.0	121	3.2	150	2.1
TRAS. CON FUEGO	3	.1	0	0.0	2	.2	0	0.0	2	2.2	0	0.0	18	.5	25	.3
OTRS TRABAJOS	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	.1	5	.1
EXPLOR.FORESTAL	0	0.0	0	0.0	1	.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	.1	4	.1
HOGUERAS	44	2.2	2	4.0	16	1.5	0	0.0	7	7.9	20	18.0	51	1.3	140	2.0
FUMADORES	188	9.4	4	8.0	37	3.4	1	2.8	6	6.7	8	7.2	57	1.5	301	4.2
VARIAS	43	2.1	0	0.0	22	2.0	3	8.3	6	6.7	2	1.8	116	3.1	192	2.7
NEGLIGENCIAS	326	15.6	9	18.0	108	9.6	8	22.0	32	35.7	30	27.0	462	11.8	975	13.1
RAYU	8	.4	0	0.0	10	.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0	157	4.1	176	2.5
FERROKARIL	1	.0	14	28.0	1	.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	.2	23	.3
INTENCIONADO	840	41.9	9	18.0	429	39.6	8	22.2	23	25.8	14	12.6	1668	44.0	2991	41.7
LINAS ELECT.	9	.4	0	0.0	5	.5	9	25.0	1	1.1	0	0.0	30	.8	54	.8
MANIOBRA MILIT.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	.1	2	.0
COHETES-GLOBOS	1	.0	0	0.0	1	.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	.0	3	.0
MOTOR - MAQUINA	6	.3	1	2.0	2	.2	1	2.8	0	0.0	0	0.0	7	.2	17	.2
OTRAS CAUSAS	16	.6	1	2.0	8	.5	10	27.6	1	1.1	0	0.0	40	.8	76	.9
DESCONOCIDAS	815	40.6	17	34.0	528	48.7	10	27.8	32	36.0	67	60.4	1457	38.4	2926	40.8
TOTALES	2006	100.0	50	100.0	1084	100.0	36	100.0	89	100.0	111	100.0	3791	100.0	7167	100.0

3.5 EXTINCION DE LOS INCENDIOS
Cuadros estadísticos

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

CUADRO 21

CUADRO 22

3.5.2.1. TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA QUE COMENZO LA EXTINCION

HORAS	N. INCENDIOS	O/O
MENOS DE 1	7	.4
1	1699	87.0
2	180	9.2
3	26	1.3
4	18	.9
5	6	.3
6	5	.3
7	4	.2
8	4	.2
9	3	.2
	1952	100.0

3.5.2.2. DIFICULTADES DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION

DIFICULTAD	N. INCENDIOS	O/O
MUY DIFICIL	277	14.2
DIFICIL	553	28.3
NORMAL	1122	57.5
	1952	100.0

CUADRO 23

3.5.2.3. CAUSAS DE LA DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE

CAUSA DIFICULTAD	N. INCENDIOS	O/O
PEND. DEL SUELO	85	10.2
DENS. DE MATORRAL	302	36.4
PISU DEL SUELO	23	2.8
PEND. Y DENS.	251	30.2
PENDIENTE Y PISU	16	1.9
DENSIDAD Y PISU	23	2.8
PEND, DENS Y PISU	130	15.7
	830	100.0
SIN DIFIC. ESPECIAL	1122	
	1952	

CUADRO 24

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

DIRECCION	N. INCENDIOS	O/O
INGENIERO	394	20.2
AYUDANTE	271	13.9
GUARDA	1013	51.9
NINGUNO	274	14.0
	1952	100.0

CUADRO 25

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

PERSONAS	75146.
TRACTORES	308
MOTOBOMBAS PORTAT.	80
DESBROZADORAS	99
VEHIC.MOTOBOMBA	1183
MOTOSIERRAS	366
HERRAM. MANUALES	38633.
ALJIBES	189
EXTINT. MOCHILA	6400
ANTOR.-LANZALLAMAS	10
AVIONES	397

3.6 PERDIDAS CAUSADAS POR LOS INCENDIOS
Cuadros estadísticos

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

PRODUCTOS	U. PUBLIC	0/0	ESTADO	0/0	UP-ICONA	0/0	PART-ICO	0/0	PARTICUL	0/0	TOTAL	0/0
MASAS MEN 15 CM	254180.	6.0	165677.	3.5	1625694.	51.6	335365.	10.7	960684.	28.2	3341750.	100.0
MASAS MAY 15 CM	417856.	9.4	199825.	5.8	908111.	32.6	344714.	12.4	1200691.	39.9	907197.	100.0
CORCHO	1238.	1.2	0.	0.0	17880.	17.4	18.	0.	83356.	81.3	102492.	100.0
RESINAS	4.	40.0	0.	0.0	0.	0.0	0.	0.0	6.	60.0	10.	100.0
FRUTOS	286.	7.8	0.	0.0	0.	0.0	70.	1.9	3323.	90.3	3679.	100.0
LEGAS	8610.	19.0	171.	4	8425.	18.6	1565.	3.5	26518.	58.6	45289.	100.0
PASTOS	3975.	19.1	364.	1.8	1873.	9.0	986.	4.7	13575.	65.3	20773.	100.0
GASTOS EXTINCION	29135.	14.2	6104.	3.0	46094.	22.5	14895.	7.3	108386.	53.0	204614.	100.0
TOTALES	715284.	7.8	372141.	4.4	2608077.	41.3	697613.	11.1	2396689.	35.4	6789804.	100.0

3.6.2. CUADRO-RESUMEN, POR PROVINCIAS Y REGIONES AUTÓNOMAS, DE LAS QUEMADAS POR CLASES DE MONTAÑA

PROVINCIA	Número de incendios	Superficie afectada por propiedad (Ha.)				Superficie afectada arbolada (Ha.)
		Utilidad Pública	Estado	Consortiado	Particulares	
15. Coruña (La)	640	19,2	66,5	1.616,0	3.174,9	4.876,6
28. Lugo	729	30,0	41,5	6.642,5	3.970,0	10.684,0
33. Orense	641	427,0	—	7.095,3	4.748,4	12.270,7
36. Pontevedra	1.496	796,7	51,4	2.145,5	4.682,0	7.675,6
Galicia	3.506	1.272,9	159,4	17.499,3	16.575,3	35.506,6
1. Alava	—	—	—	—	—	—
20. Guipúzcoa	16	0,1	—	—	11,5	11
34. Oviedo	372	59,7	130,0	7.847,8	699,1	8.736,6
39. Santander	123	51,2	60,0	641,7	15,8	768,0
48. Vizcaya	57	45,3	—	66,2	46,9	158,4
Norte	568	156,3	190,0	8.555,7	773,3	9.675,0
22. Huesca	31	189,0	0,2	55,3	76,0	320,2
27. Logroño	35	23,0	—	38,7	0,7	62,4
32. Navarra	—	—	—	—	—	—
44. Teruel	64	222,7	0,1	13,7	37,8	274,5
50. Zaragoza	30	2.002,0	—	96,2	5,5	2.103,7
Ebro	160	2.436,7	0,3	203,9	120,0	2.760,6
7. Baleares	104	2,1	—	3,5	2.088,9	2.094,5
8. Barcelona	310	2,5	—	—	1.264,2	1.266,7
17. Gerona	231	—	—	27,6	2.530,1	2.557,7
26. Lérida	45	9,3	88,0	220,0	396,8	714,1
43. Tarragona	205	—	93,2	292,7	6.539,9	6.925,8
Nordeste	895	13,9	181,2	543,8	12.819,9	13.558,8
5. Avila	149	506,2	0,4	113,7	206,0	826,3
9. Burgos	88	53,0	—	199,7	17,3	270,0
25. León	205	431,7	100,0	2.458,3	207,1	3.197,1
35. Palencia	61	44,5	1,6	4,3	1,5	51,9
37. Salamanca	45	112,5	—	330,3	19,0	461,8
40. Segovia	18	17,7	1,0	2,3	26,0	47,0
42. Soria	13	1,4	—	1,8	2,5	5,7
47. Valladolid	38	7,8	8,0	1,0	3,7	20,2
49. Zamora	189	99,0	—	122,0	259,0	480,0
Duero	806	1.273,8	111,0	3.233,4	742,1	5.360,4
2. Albacete	33	44,1	163,3	—	698,4	905,8
13. Ciudad Real	9	—	—	150,0	—	150,0
16. Cuenca	34	561,6	—	5,0	31,0	597,6
19. Guadalajara	8	12,2	—	33,0	1,0	46,2
29. Madrid	93	64,0	59,0	2,0	64,8	189,8
45. Toledo	18	—	—	17,1	4,0	21,1
Centro	195	681,9	222,3	207,1	799,2	1.910,4
3. Alicante	92	—	8,6	556,3	687,1	1.252,0
12. Castellón	136	347,3	595,4	394,3	7.637,2	8.974,2
31. Murcia	24	36,5	36,2	0,8	63,3	136,8
46. Valencia	221	10.305,5	3.186,8	2.138,5	17.543,3	33.174,1
Levante	473	10.689,3	3.827,0	3.089,9	25.930,9	43.537,0
6. Badajoz	1	—	—	5,0	—	5,0
10. Cáceres	156	364,5	1.066,5	782,9	768,9	2.982,8
Extremadura	157	364,5	1.066,5	787,9	768,9	2.987,7
4. Almería	20	—	2,5	4,5	4,0	11,0
18. Granada	28	19,6	48,1	233,3	8,4	309,4
23. Jaén	50	1,7	351,2	4,1	315,5	672,5
30. Málaga	117	99,0	27,5	124,7	10,0	261,2
Andalucía oriental	215	120,3	429,3	366,6	337,9	1.254,1
11. Cádiz	53	30,0	—	277,5	795,5	1.103,0
14. Córdoba	25	—	—	26,0	23,0	49,0
21. Huelva	83	714,2	12,0	171,8	269,5	1.167,5
41. Sevilla	6	1,0	193,0	—	—	194,0
Andalucía occidental	167	745,2	205,0	475,3	1.088,0	2.513,5
24. Las Palmas	12	—	16,0	494,0	—	510,0
38. Sta. C. de Tenerife	13	3,0	—	—	0,8	3,8
Canarias	25	3,0	16,0	494,0	0,8	513,8
TOTALES	7.167	17.757,8	6.408,0	35.456,9	59.956,3	119.579,0

**IES, DEL NUMERO DE INCENDIOS DE LAS SUPERFICIES
POS DE VEGETACION Y DE LAS PERDIDAS**

Superficie afectada desarbolada (Ha.)				Superficie afectada Total (Ha.)	Pérdidas (Miles de pesetas)	PROVINCIA
Monte ajo	Matorral	Pastos	Suma			
—	3.340,5	13,0	3.353,5	8.230,1	370.030	..... La Coruña. 15
549,5	23.426,9	126,0	24.102,4	34.786,4	945.673	..... Lugo. 28
15,5	11.494,0	123,6	11.633,1	23.903,8	528.650	..... Orense. 33
34,4	5.668,1	8,0	5.710,5	13.386,1	409.726	..... Pontevedra. 36
599,4	43.929,5	270,6	44.799,5	80.306,4	2.254.079	..... Galicia
—	—	—	—	—	—	..... Alava. 1
2,0	37,8	8,0	47,8	59,4	—	..... Guipúzcoa. 20
115,0	7.619,1	1.364,2	9.098,3	17.834,9	1.458.240	..... Oviedo. 34
1,0	487,5	906,4	1.394,9	2.163,6	67.051	..... Santander. 39
—	196,9	1,0	197,9	356,3	28.134	..... Vizcaya. 48
118,0	8.341,3	2.279,6	10.738,9	20.414,2	1.553.425	..... Norte
512,8	149,0	—	661,8	982,3	19.002	..... Huesca. 22
380,0	1.078,5	120,5	1.579,0	1.641,4	4.125	..... Logroño. 27
—	—	—	—	—	—	..... Navarra. 32
3,0	430,3	74,9	508,2	782,5	4.037	..... Teruel. 44
39,0	216,0	15,5	270,5	2.374,2	18.893	..... Zaragoza. 50
934,8	1.873,8	210,9	3.019,5	5.780,4	46.057	..... Ebro
188,0	615,3	1,0	804,3	2.898,8	44.164	..... Baleares. 7
293,0	880,9	82,9	1.256,8	2.523,5	58.663	..... Barcelona. 8
288,3	611,2	323,4	3.222,9	5.780,6	247.661	..... Gerona. 17
82,5	331,5	75,5	489,5	1.203,6	24.663	..... Lérida. 26
15,0	3.362,9	1,0	3.378,9	10.304,7	116.849	..... Tarragona. 43
866,8	5.801,8	483,8	9.152,4	22.711,2	492.000	..... Nordeste
87,1	1.080,6	1.316,3	2.484,0	3.310,3	91.091	..... Avila. 5
53,0	1.151,2	160,0	1.364,2	1.634,2	36.905	..... Burgos. 9
875,5	8.068,5	715,0	10.659,0	13.856,1	400.030	..... León. 25
496,3	533,5	321,6	1.351,4	1.403,3	3.041	..... Palencia. 35
—	472,3	72,5	544,8	1.006,6	31.456	..... Salamanca. 37
0,2	0,7	182,5	183,4	230,4	1.724	..... Segovia. 40
—	1,8	—	1,8	7,5	—	..... Soria. 42
—	4,0	143,5	147,5	168,0	2.136	..... Valladolid. 47
1,5	7.884,3	253,0	8.138,8	8.618,8	20.970	..... Zamora. 49
513,6	19.196,9	3.164,4	24.874,9	30.235,2	587.353	..... Duero
9,0	40,7	20,5	70,2	976,0	150.775	..... Albacete. 2
50,0	1.503,5	522,5	2.076,0	2.226,0	14.455	..... Ciudad Real. 13
—	20,0	2,9	22,9	620,5	21.113	..... Cuenca. 16
—	—	—	—	46,2	2.170	..... Guadalajara. 19
3,0	217,8	330,0	550,8	740,6	15.692	..... Madrid. 29
180,0	190,0	20,5	390,5	411,6	2.194	..... Toledo. 45
242,0	1.972,0	896,4	3.110,4	5.020,9	206.399	..... Centro
46,1	4.809,6	124,8	4.980,5	6.232,5	41.962	..... Alicante. 3
261,1	12.056,2	214,7	14.532,0	23.506,2	272.561	..... Castellón. 12
—	9,2	5,0	14,2	151,0	12.622	..... Murcia. 31
—	15.522,1	48,0	15.570,1	48.744,2	413.222	..... Valencia. 46
307,2	32.397,1	392,5	35.096,8	78.633,9	740.367	..... Levante
—	—	15,0	15,0	20,0	—	..... Badajoz. 6
147,0	2.270,1	6.522,5	13.939,6	16.922,4	246.973	..... Cáceres. 10
147,0	2.270,1	6.537,5	13.954,6	16.942,4	246.973	..... Extremadura
—	599,0	2,0	601,0	612,0	1.406	..... Almería. 4
—	426,6	31,0	457,6	767,0	11.059	..... Granada. 18
—	279,3	258,1	537,4	1.209,9	49.453	..... Jaén. 23
62,0	809,5	606,0	1.477,5	1.738,7	22.652	..... Málaga. 30
62,0	2.114,4	897,1	3.073,5	4.327,6	84.570	..... Andalucía oriental
87,0	2.156,0	315,5	2.558,5	3.661,5	22.429	..... Cádiz. 11
2,8	253,5	166,0	422,3	471,3	2.094	..... Córdoba. 14
0,5	—	936,9	937,4	2.104,9	52.338	..... Huelva. 21
245,0	92,0	—	337,0	531,0	10.084	..... Sevilla. 41
335,3	2.501,5	1.418,4	4.255,2	6.768,7	86.945	..... Andalucía occidental
10,0	10,0	17,0	37,0	547,0	1.825	..... Las Palmas. 24
4,0	0,1	22,6	26,7	30,5	—	..... Sta. C. de Tenerife. 38
14,0	10,1	39,6	63,7	577,5	1.825	..... Canarias
140,1	120.408,5	16.590,8	152.139,4	271.718,4	6.299.993	..... TOTALES

4. INDICE ANALITICO *

* Materias y datos contenidos en los cuadros estadísticos, con sus diversas correlaciones.

	Cuadros	Páginas
A		
Abril:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Agosto:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Alava:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Albacete:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Alicante:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Aljibes:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Almería:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Avila:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Ayudante:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayo- res de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
B		
Badajoz:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Baleares:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Barcelona:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Burgos:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

	Cuadros	Páginas
C		
Cáceres:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Cádiz:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Camino transitado:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Casas:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Castellón:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Causas de los incendios:		
En el territorio nacional y número de los mismos y de los montes, junto con las superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación ...	10	39
En los montes de los distintos tipos de propiedad y número de los montes, junto con las superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	11 al 15	40 a 44
Y lugares de comienzo, indicando el número de aquéllos	18	47
Y meses en que se producen, indicando el número de aquéllos	17	46
Causas y clases de días de los incendios:		
Indicando el número de éstos	16	45
Ciudad Real:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Clases de días de los incendios:		
En relación con las causas de éstos, indicando su número	16	45
Cohetes-globos:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45
Corcho:		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedades de los montes afectados	26	57
Copas:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Copas-matorral:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Copas-subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32

	Cuadros	Páginas
Córdoba:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas 20	27	58
Coruña (La):		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Cuenca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

D

Desbrozadoras:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Desconocidas:		
Causas de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causas de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causas de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Día festivo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Día laborable:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Día siguiente a festivo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Diciembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Difícil:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Dificultad de movimiento:		
En el monte durante la extinción, causas de la misma y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas.	23	52
En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Duración en horas:		
De los incendios en relación con el índice de peligro	8	35
De los incendios y número de los mismos		51

E

Enero:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Especies arbóreas:		
En relación con las superficies afectadas, las pérdidas en volumen de madera y en pesetas, junto con los gastos de extinción	6	32

	Cuadros	Páginas
Excursión:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Explotaciones forestales:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Extintores de mochila:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53

F

Febrero:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Ferrocarril:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Fuego:		
Sus tipos en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios	7	32
Fumadores:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45

G

Gastos de extinción:		
Clasificados por clases de monte	26	32
Gerona:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Globos-cohetes:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45

	Cuadros	Páginas
Granada:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Guadalajara:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Guardas forestales:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	51
Guardias civiles:		
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	51
Guipúzcoa:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

H

Herramientas:		
Manuales utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Hogueras:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y el de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Horas de Comienzo:		
De los incendios y número de los mismos	9	35
Horas de duración:		
De los incendios en relación con el índice de peligro	8	35
De los incendios y número de los mismos	19	51
Horas transcurridas:		
Hasta que comenzó la extinción en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	20	51
Huelva:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Huesca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

I

Índice de peligro:		
En relación con el número de incendios, superficies afectadas, horas de duración y velocidad media	8	35
Ingeniero:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52

	Cuadros	Páginas
Instalación industrial:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Intencionados:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
J		
Jaén:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Julio:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Junio:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
L		
León		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Lérida:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	58
Líneas eléctricas:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Logroño:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Lugares de comienzo de los incendios:		
Número de éstos en relación con las causas de los mismos	18	47
Lugo:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	58
M		
Madera:		
Pérdidas en volumen y en pesetas, clasificadas por especies	6	32
Madrid:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

	Cuadros	Páginas
Málaga:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Maniobras militares:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Mapa:		
Distribución de incendios por provincias y hojas de Mapa Militar de escala 1: 200.000		20
Máquinas-motores:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 16	39 a 45
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Marzo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Matorral:		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio	2	27
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes	3	27
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 4
Matorral o suelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Matorral-subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Mayo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Medios y personal:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Meses del año:		
Número de los incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Monte bajo:		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio	2	27
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes	3	27
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Motobombas portátiles:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53

	Cuadros	Páginas
Motobombas vehículos:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Motores-máquinas:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Motosierras:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Movimiento:		
(Causas de la dificultad de.) En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	23	52
(Dificultad de.) En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Murcia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Muy difícil:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
N		
Navarra:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Negligencias:		
Conjunto de causas de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Normal:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Noticia primera:		
Número de incendios según las personas que la dieron	19	51
Noviembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Número de incendios:		
En día festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
En día laborable, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
En día siguiente a festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45

	Cuadros	Páginas
En los años 1961 al actual.	1	15
En los distintos lugares de comienzo de los mismos, clasificados por las causas de los mismos	18	47
En los distintos meses del año, clasificados por las causas de aquéllos.	17	46
En relación con el índice de peligro	8	35
En relación con la zona de peligro y el resto del país	25	56
En relación con las causas de los mismos	10 al 15	39 a 44
En relación con las horas de comienzo de los mismos	9	35
En relación con las horas de duración de los mismos	20	51
En relación con el tamaño	2	27
En víspera de día festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el personal técnico que dirigió la extinción	24	52
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción	21	51
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tipo de fuego	7	32
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción.	22	52
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con las causas de la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción	23	52
Mayores de 500 hectáreas, distribuidos por provincias	4	28
Por cada provincia	27	58
Según las personas que dieron la primera noticia	19	51
Número de montes afectados:		
En relación con la propiedad de los mismos	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Para los distintos tipos de propiedad, en los meses del año	5	31
Número de personas y medios:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	26	53
Número total de incendios:		
Clasificados por las causas de los mismos	17	46
O		
Octubre:		
Número de incendios, clasificados por las causas de los mismos	17	46
Operaciones culturales:		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Orense:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Oviedo:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
P		
Palencia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Palmas (Las):		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

	Cuadros	Páginas
De los distintos tipos de propiedad de los montes, en los meses del año.	5	31
En relación con el tamaño de los incendios	2	27
En relación con la propiedad de los montes	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44

T

Tamaño de los incendios:

En relación con el número de incendios y superficies afectadas	2	27
---	---	----

Tarragona:

Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
--	----	----

Teruel:

Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
--	----	----

Tiempo transcurrido:

Hasta que comenzó la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	21	51
--	----	----

Tipos de fuego:

En incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios	7	32
--	---	----

Tipos de producción de los montes afectados:

En relación con su propiedad, indicando las pérdidas económicas	27	58
--	----	----

Tipos de vegetación:

Dentro de las clases de propiedad de los montes afectados (relación) ...	5	31
--	---	----

Toledo:

Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
--	----	----

Trabajos con fuego:

Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45

Trabajos diversos:

Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45

Tractores:

Utilizados en la extinción de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
---	----	----

V

Valencia:

Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
--	----	----

	Cuadros	Páginas
Valladolid:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Vehículos motobombas:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Velocidad media de los incendios:		
En relación con el índice de peligro	8	35
Vía férrea:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Vigilantes:		
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	51
Vispera a día festivo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	44
Vizcaya:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Z		
Zamora:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Zaragoza:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58

