

[Handwritten signature]

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1981



12.19775

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1981

JULIO 1982

SUBDIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE LA NATURALEZA
SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

SUMARIO

	<i>Páginas</i>
1. ANALISIS GENERAL	
Los incendios forestales en 1981	7
2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1961 A 1981 Y GRAFICOS DEL AÑO 1981	
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 1981 (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 incendiados	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 1981

1.1. Incendios ocurridos

En el año 1981 se han producido 10.882 incendios forestales, que han afectado a 298.436,2 hectáreas en total, de las cuales 141.666,9 eran arboladas.

Estas cifras representan el 1,06 por 100 de la superficie forestal nacional y el 1,9 por 100 de la superficie arbolada. El número de incendios se ha incrementado un 51 por 100 respecto del año anterior. La superficie arbolada afectada por el fuego se ha incrementado en un 53 por 100; la desarbolada ha disminuido en un 10 por 100.

La mayor parte de los incendios, el 54 por 100, han sido menores de 5 hectáreas, ocasionando pocos daños relativos. En cambio, 79 incendios han afectado a más de 500 hectáreas cada uno, recorriendo el 41 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 93 por 100 de los incendios se acudió en plazo menor de una hora. Esto influye también en la duración del fuego, que en el 58 por 100 de los incendios fue menor de cinco horas. En el 39 por 100 de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 desarboladas la extinción resultó difícil o muy difícil, principalmente por causa de la densidad del matorral citada en el 80 por 100 de los casos. Por tipos de fuego, el 71 por 100 de los incendios de cierta consideración fue de matorral o de suelo. El 16 por 100 comenzó siendo de matorral y pasó a las copas.

Los incendios más extensos han sido los siguientes:

- Incendio iniciado el día 12 de diciembre, a las 13 horas, en la provincia de Tarragona, y concluido el día 16 de diciembre; con índice de peligro extremo, debido al fortísimo viento; causado por una quema agrícola. Afectó a 6.850 hectáreas de monte arbolado con pino carrasco (*Pinus halepensis*) y a 809 hectáreas de monte desarbolado en los términos de Vandellós y Pratdip. Las pérdidas en productos ascendieron a 195 millones de pesetas.
- Incendio iniciado el día 13 de junio, a las 19 horas, en la provincia de Huelva, y concluido el día 17 de junio; con índice de peligro extremo tras 122 días desde la última lluvia; de origen intencionado. Afectó a 4.220 hectáreas de eucaliptal (*Eucalyptus globulus*) en el término de Paterna del Campo. Las pérdidas en productos ascendieron a 137 millones de pesetas.
- Incendio iniciado el día 7 de agosto, a las 15 horas, en la provincia de Cuenca, y concluido el día 13 de agosto a las 19 horas; con índice de peligro alto; causado por un rayo. Afectó a 2.900 hectáreas de monte arbolado con pino carrasco (*Pinus halepensis*) junto al embalse de Contreras. Las pérdidas en productos ascendieron a 184 millones de pesetas.

1.2. Pérdidas por regiones

Por regiones se han producido las siguientes pérdidas:

Región	N.º incendios				Superficie arbolada (Ha.)			
	1980	%	1981	%	1980	%	1981	%
Galicia	1.974	27	5.086	46	10.356	12	54.620	39
Cantábrico	965	13	1.052	10	13.178	14	13.072	9
Ebro	271	4	363	3	6.848	7	3.709	3
Nordeste	813	11	794	7	17.853	19	16.735	12
Duero	1.120	15	1.143	11	8.265	9	8.172	6
Centro	383	5	548	5	3.670	4	8.547	6
Levante	468	7	734	7	13.165	14	12.705	9
Extremadura	326	5	301	3	7.251	8	6.873	5
Andalucía Oriental	374	5	461	4	3.406	4	3.468	2
Andalucía Occidental	463	7	317	3	7.278	8	10.539	7
Canarias	36	1	83	1	1.232	1	3.226	2
TOTAL	7.193	100	10.882	100	92.503	100	141.666	100

Galicia: Desde hace muchos años es la región más castigada por los incendios, por lo que el ICONA viene prestándole atención prioritaria, mediante apoyo legal (Ley de Montes en Mano Común, declaración de «zona de peligro», aprobación de Planes de Defensa, etcétera), y asistencia técnica y económica. En 1980 las curvas de siniestralidad iniciaron un apreciable descenso. Sin embargo, en 1981, como consecuencia de la prolongada sequía, iniciada ya en el mes de junio, y el mantenimiento de la fuerte intencionalidad (el 60 por 100 de los incendios han sido provocados), los daños han superado todas las previsiones, de modo especial en las provincias de La Coruña y Pontevedra. La superficie afectada ha sido en su mayor parte de propiedad privada.

Cantábrico (Norte): En esta zona los ciclos meteorológicos desplazan la temporada crítica de fuegos a otoño y primavera cuando sopla viento cálido del sur. La siniestralidad ha sido muy alta en Asturias, a niveles similares a los de 1980.

Aragón (Ebro): La siniestralidad ha sido similar a la de 1980, reduciéndose, sin embargo, las pérdidas.

Cataluña-Baleares (Nordeste): La siniestralidad se vio influida por la prolongada sequía y los vendavales de principio y final de año, cuando se han producido los mayores incendios, es decir, fuera de la época habitual de peligro. Tarragona y Barcelona han sido las provincias más afectadas.

Castilla-León (Duero): Con siniestralidad similar a la del año anterior han descendido las pérdidas, habiéndose contenido la ola de incendios que venía soportando la provincia de Avila.

Castilla-La Mancha (Centro): En la provincia de Cuenca se ha producido un incremento notable de la siniestralidad, como se refleja en la lista de grandes incendios. Los orígenes de este fenómeno necesitan investigación, dado que se trata de una zona de gran tradición forestal y con población afecta al monte.

Valencia-Murcia (Levante): La siniestralidad se ha mantenido en los niveles contenidos del año anterior, aunque la época de peligro se prolongó hasta final de año por la sequía y los vendavales.

Extremadura: Se ha observado que la acción de incendiarios en las masas arboladas de la Sierra de Gata y las Hurdes ha continuado intensamente causando graves daños.

Andalucía Oriental: La siniestralidad se ha mantenido en los niveles contenidos del año anterior.

Andalucía Occidental: La época de peligro se inició mucho antes de lo habitual, con elevadas temperaturas, especialmente en la provincia de Huelva, donde los daños han sido muy altos.

Canarias: Ha aumentado apreciablemente el número de incendios, aunque los daños efectivos no son muy altos, debido a las condiciones ecológicas de los montes canarios.

1.3. Víctimas

El 2 de marzo se produjo un accidente durante un vuelo de entrenamiento de uno de los aviones anfibios de extinción, en el pantano de Buendía, falleciendo tres pilotos y un mecánico del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas. El 14 de junio un pastor encendió un fuego para calentarse en la Sierra de Segura (Jaén), ardiendo 50 Ha. de monte bajo y muriendo dicho pastor.

El 27 de agosto se produjo un accidente de un vehículo militar, en patrulla de vigilancia en la provincia de La Coruña, resultando un soldado muerto y siete heridos.

El 7 de septiembre falleció un anciano de 76 años en un fuego iniciado en una finca de su propiedad y que probablemente fue producido por una quema de residuos realizada por él mismo.

2. Pérdidas

Se calcula que las pérdidas en productos primarios (madera, corcho, leña, frutos, pastos) han alcanzado 9.557 millones de pesetas.

No son estos 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, etcétera. 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, etcétera. 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 en 1981 se han dañado o destruido 350.709 metros cúbicos, depreciándose 3.203.354 metros cúbicos.

3. Características meteorológicas del año

(Información facilitada por la Sección Meteorológica Agrícola del Instituto Nacional de Meteorología.)

Después de un otoño-invierno muy secos, la primavera fue lluviosa, especialmente los meses de abril y mayo; mitigando — en parte — la sequía y mejorando el estado de pasto y cultivos.

El estío se presentó con carácter muy prematuro. Del 6 al 22 de junio hubo una marcada ola de calor muy acusada en Extremadura, Centro y Andalucía, que también llevó su influencia al Duero, Galicia y Cantábrico. Las temperaturas máximas presentaron valores de 41° a 43° en Córdoba, Badajoz y Sevilla y hasta de 40° en Toledo y 39° en Madrid-Barajas.

Julio fue fresco en su primera decena y después seco y caluroso. Agosto resultó tormentoso al principio y luego con monótono calor. Septiembre, octubre e incluso noviembre constituyeron una prolongación del verano. Faltaron por completo las lluvias de sementera correspondientes a octubre y noviembre y las temperaturas fueron insólitamente altas.

La gran sequedad de pastos y bosques contribuyó al elevado peligro de incendios forestales, que prácticamente se prolongó hasta el mes de diciembre por zonas de Cataluña y Levante.

Hasta la segunda quincena de diciembre no se presentó régimen general de lluvias en la vertiente atlántica, contabilizándose en esta última quincena hasta tres temporales consecutivos de lluvia, que cortaron la atroz sequía. Fue notable la fecha del 30 de diciembre, en que una borrasca de 970 mb cruzó frente a Finisterre con un tremendo temporal de agua y vientos del SW. El vendaval presentó velocidades superiores a 120 km/h. en bastantes puntos de ambas Castillas, Extremadura y Andalucía, elevando todavía más el peligro de incendios en Levante, donde no llovió.

Se puede decir que después de la lluviosa primavera de abril-mayo se presentaron seis meses de sequía de junio a noviembre con temperaturas anormalmente elevadas. El otoño prácticamente no existió.

4. Causas de los incendios

Las causas de los incendios se distribuyen según los siguientes porcentajes:

Rayo	3,1
Negligencias	13,5
Basureros, ferrocarril y varios	1,9
Intencionados	39,7
Causa no determinada	41,8
	<hr/>
	100,0

Se observa la elevada cifra correspondiente a los fuegos intencionados, sobre la que se ha iniciado una investigación especial por el Ministerio del Interior, incluyendo un estudio de motivaciones que permitirá orientar la prevención de estos incendios, que por sus características son los más peligrosos y dañinos.

5. Medidas de carácter defensivo contra los incendios forestales

5.1. Acciones combativas

Durante el año 1981 el ICONA ha puesto en acción contra los incendios forestales el siguiente dispositivo:

- Técnicos y agentes forestales del ICONA, hasta un total de 5.000 hombres.
- Vigilantes fijos y móviles, hasta un total de 1.506 puestos, que cubren toda la superficie forestal.
- Cuadrillas-retén para la extinción, hasta un total de 781, con 8.000 hombres y dotación de herramientas, extintores y motobombas portátiles, emisoras y vehículos.
- Vehículos contra incendios, hasta un total de 212 unidades.
- Aviones anfibios del Grupo 43 de FF. AA., con 12 unidades, desde las bases de Torrejón, Manises, Reus, Gerona, Palma de Mallorca, Jerez y Santiago de Compostela, con 3.460 horas de vuelo sobre incendio.
- Aviones ligeros de 1.500 l. de agua con 10 unidades, desde bases en Barcelona, Valencia, Málaga, Avila y Gerona, con 727 horas de vuelo sobre incendio.

Siguiendo el Plan INFO 81, los gobernadores civiles han coordinado estos medios con los siguientes:

- Compañías del Ejército, desplegadas de modo especial en Galicia, Cataluña y Levante, realizando acciones de patrullaje y colaborando en la extinción.
- Helicópteros del Ejército y de la Guardia Civil en misiones de vigilancia.
- Fuerzas de la Guardia Civil.
- Medios de extinción de Diputaciones Provinciales y Ayuntamientos. Destaca la coordinación alcanzada en Cataluña, Madrid, Baleares, Valencia, Castellón, Avila y Albacete.
- Voluntarios, movilizados por los alcaldes y la Guardia Civil en las zonas de incendio.

5.2. Acciones preventivas

La actuación de los medios de extinción se basa en acciones preventivas dirigidas a orientar la conducta de la población en los montes y a preparar éstos para disminuir su inflamabilidad y facilitar la penetración de los medios de extinción.

Estas acciones han consistido en:

- Campaña de educación de la población escolar mediante edición y distribución de: «Desplegable escolar sobre incendios forestales», «Carteles sobre seguridad de la vida humana en los incendios» (2 modelos), «Adhesivos escolares» (5 modelos), «Calendario escolar», «Folleto coloreable», con un total de 2.310.000 unidades.
- Campaña de propaganda preventiva a través de radio y prensa, difundiendo el índice de peligro, así como publicidad exterior en estaciones de ferrocarril y cabinas telefónicas.
- Colocación de señales de carretera indicativas de peligro. En 1981 se ha creado una señal que se ha colocado en los montes en mano común de Galicia, con la leyenda «Monte dos veciños de» «Non prendas lume» y dibujos alusivos a la prevención de incendios.
- Realización de una película informativa de 10 minutos.
- Tratamientos para ordenación preventiva del combustible forestal, apertura y conservación de áreas cortafuegos en 72.037 Ha. y construcción de 535 km. de pistas de acceso para la extinción.

5.3. Organización y preparación

Las acciones de prevención y extinción se basan en una serie de actividades preparatorias que incluyeron las siguientes durante 1981:

5.3.1. Prevención

- Experiencias de eliminación de combustible forestal mediante quemas controladas, empleo de ganado y utilización del matorral con fines energéticos, en colaboración con el INIA.
- Estadística de incendios.
- Elaboración del mapa de riesgo (frecuencia de incendios) y del mapa de causalidad (intensidad de las causas presentes) para toda España con datos del último quinquenio.
- Experimentación de un nuevo sistema de determinación del peligro meteorológico de incendios, en colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología, que además ha realizado pronósticos diarios sobre evolución del tiempo para la previsión del peligro.

5.3.2. Detección

- Construcción y conservación de 5 torres y 11 casetas.
- Adquisición de 1.453 emisoras, 33 repetidores, 59 generadores solares, 20 alidadas y 36 motos.
- Renovación y modernización total de las redes de comunicaciones de las 8 provincias declaradas «zona de peligro» (La Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra, Baleares, Castellón, Valencia, Alicante).

5.3.3. Extinción

- Adquisición de 32 vehículos contra incendios, 65 Land Rover para las cuadrillas, 31.245 metros de manguera, 236 motosierras, 4.300 herramientas manuales, 2.923 extintores, 365 depósitos plegables y construcción de 133 depósitos de obra. Se ha diseñado un nuevo modelo de extintor de mayor eficacia y sin pérdidas de agua.
- Estudio y determinación del equipo personal básico de los miembros de las cuadrillas retén, consistente en casco, mono de tela no inflamable color naranja, botas de campo, cinturón, gafas y mascarilla antihumo. Se han adquirido 4.776 monos y 2.815 accesorios para el equipo personal.
- Puesta en marcha del taller de Burgos especializado en reparación de vehículos contra incendios. Revisión total de 35 vehículos de este tipo.
- Utilización de retardantes (polifosfatos) con aviones y vehículos en la provincia de Avila.
- Abono de la anualidad de compra de aviones Canadair CL-215.

5.3.4. Capacitación del personal

- Realización de cursos de entrenamiento y capacitación para ingenieros, guardas, conductores y miembros de las cuadrillas-retén sobre técnicas de prevención y extinción, manejo y mantenimiento del material, seguridad y socorrismo, totalizando 300 horas.
- Edición de los siguientes textos para capacitación:
 - «Técnicas para defensa de incendios forestales», 200 páginas, 139 ilustraciones, Nivel Superior, 15.000 ejemplares.
 - «Manual de prevención y lucha contra incendios forestales», 48 páginas, 41 ilustraciones, Nivel Medio, 29.000 ejemplares.
 - «Nociones sobre incendios forestales para uso de las Fuerzas Armadas», 29 páginas, 12 ilustraciones, Nivel Elemental, 100.000 ejemplares.
- Realización de películas para capacitación, de 15 a 20 minutos de duración:
 - «El comportamiento del fuego».
 - «Empleo del agua en la extinción».
 - «Seguridad personal en la extinción».
 - «Extinción de un incendio forestal».
- Importación de un simulador de incendios forestales. Se prevé su entrega en 1982, así como la visita de dos expertos del U.S. Forest Service para su puesta en marcha.

Con estos trabajos se pretende crear una fuerza profesionalizada para la defensa contra incendios forestales.

5.3.5. Cobertura de riesgos

- Cobertura de riesgos del personal de extinción por el Fondo de Compensación de Incendios Forestales, mediante prima pagada por ICONA.

- Cobertura de gastos de extinción por el Fondo de Compensación de Incendios Forestales, mediante prima pagada por la Entidad Estatal de Seguros Agrarios.

5.3.6. Coordinación internacional

La peligrosidad creciente de los incendios forestales en todo el mundo está intensificando los contactos internacionales para intercambio de información técnica y para coordinación de actuaciones en zonas limítrofes. Durante el año 1981 han tenido lugar las siguientes actividades:

- Coordinación con los Servicios Forestales portugueses para el envío de un avión CL-215 para cooperar en trabajos de extinción de incendios en Portugal durante el mes de julio.
- Participación en el Seminario sobre Prevención y Control de Incendios Forestales celebrado en Varsovia, durante el mes de mayo, organizado por el Comité Conjunto FAO, ECE/OIT. La Vicepresidencia del Seminario fue desempeñada por el representante de España. Se creó un grupo de expertos para desarrollo y difusión de técnicas de defensa contra incendios forestales a escala europea.
- Participación en el Simposio sobre «Dinámica y ordenación de ecosistemas de tipo mediterráneo» en la Universidad de San Diego, California, en el mes de julio, con dos comunicaciones:
 - Ordenación regional de ecosistemas mediterráneos en España.
 - Efectos del fuego y la ordenación del combustible forestal en ecosistemas mediterráneos en España.

A continuación se ha realizado un viaje de información sobre trabajos de prevención y extinción de incendios por Estados Unidos.

- Mesa redonda de expertos sobre incendios forestales en la Región Mediterránea, Palma de Mallorca, celebrada en el mes de septiembre, con el patrocinio de la FAO y asistencia de representantes de Francia, Italia, Yugoslavia, Turquía, Líbano, Israel, Túnez, Argelia, Portugal y España. La Presidencia y la Secretaría fueron desempeñadas por España. Se redactó un programa de recomendaciones para la actuación concertada en prevención de incendios forestales entre países de la cuenca mediterránea.
- Comisión Mixta Hispano-Francesa para mutua ayuda en la zona fronteriza, Viella, celebrada en el mes de octubre, para coordinación de actuaciones.

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, que permiten deducir un índice general de eficacia. En los últimos años han tenido la siguiente variación:

Año	(1) N.º incendios/Is	(2) Sup. arb./ incendio	(3) I. eficacia (máx. 100)
1977.....	214	12,3	81
1978.....	489	19,1	52
1979.....	477	16,7	59
1980.....	466	12,8	78
1981.....	495	13,0	77

En cuanto a la prevención, el indicador (1) ha crecido, lo cual revela un descenso en la eficacia de las medidas adoptadas, debido a su neutralización por la prolongada sequía y por la ola de incendiarismo, que ha hecho crecer el número de incendios por encima de la cifra de años anteriores. Concretamente en Galicia es donde ello es más acusado; en cambio, en el resto de España este indicador ha descendido por debajo de la cifra de 1980, mostrando una mejora en los resultados.

En cuanto a la extinción, el indicador (2) señala un ligero aumento de la superficie por incendio. Traducido en términos de eficacia, el índice no ha descendido apreciablemente, a pesar de haber tenido los medios de extinción que combatir muchos más incendios durante un período más prolongado, gracias al refuerzo que experimentaron estos medios en el año. Este refuerzo, conjugado con la mejora en el estado preventivo de los montes tras los trabajos de ordenación del combustible, ha permitido conseguir que más del 50 por 100 de los fuegos sean pequeños (menores de 5 Ha.). No obstante, el nivel de eficacia alcanzado no es satisfactorio porque el número de incendios grandes (mayores de 500 Ha.) es relativamente alto.

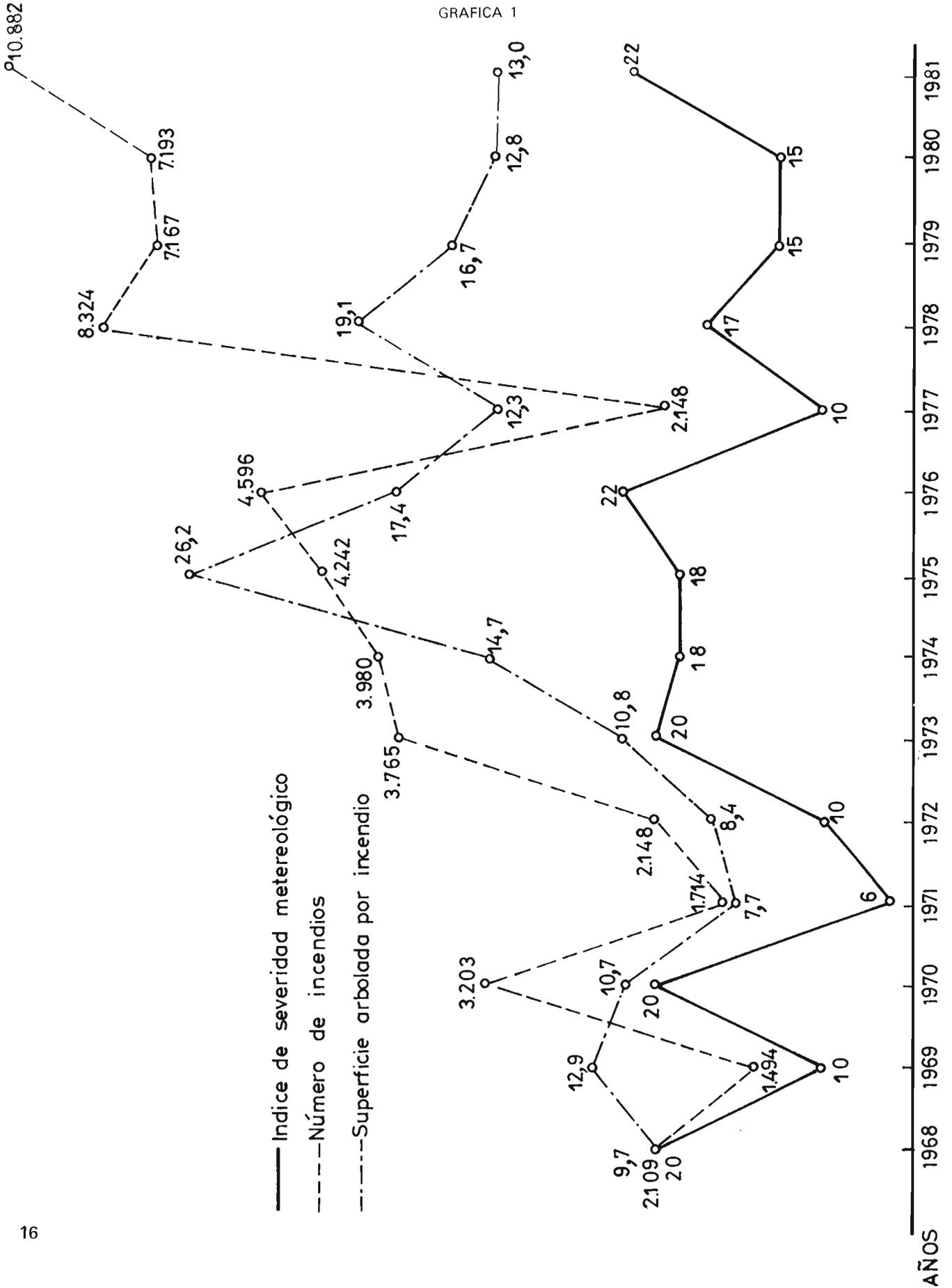
**2. DATOS HISTORICOS DE LOS
AÑOS 1961 A 1981 Y GRAFICOS
DEL AÑO 1981**

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
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	22.859	32.416

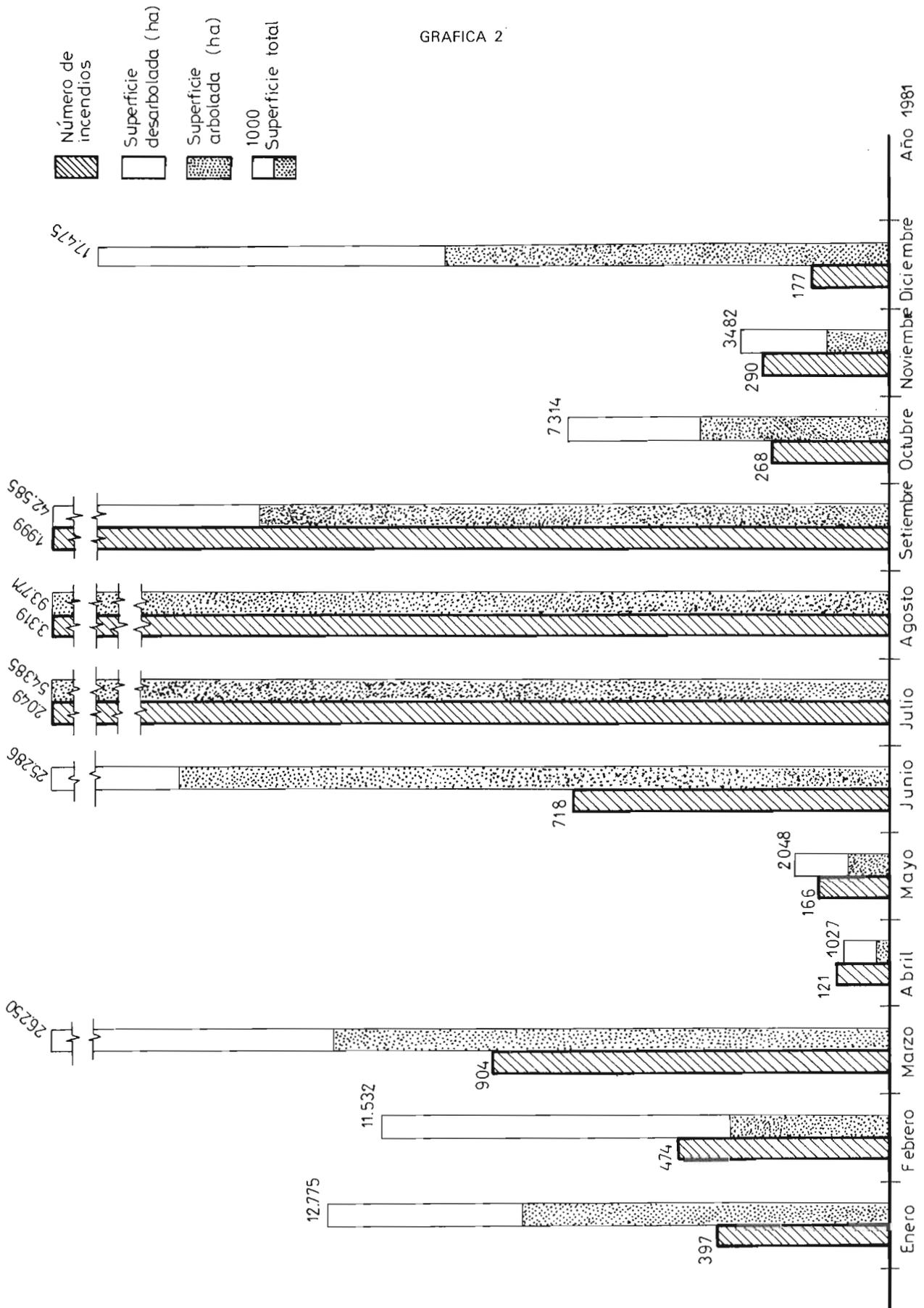
2.2. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS, LA SUPERFICIE MEDIA ARBOLADA POR INCENDIO Y EL INDICE DE SEVERIDAD METEREOLÓGICA

GRAFICA 1



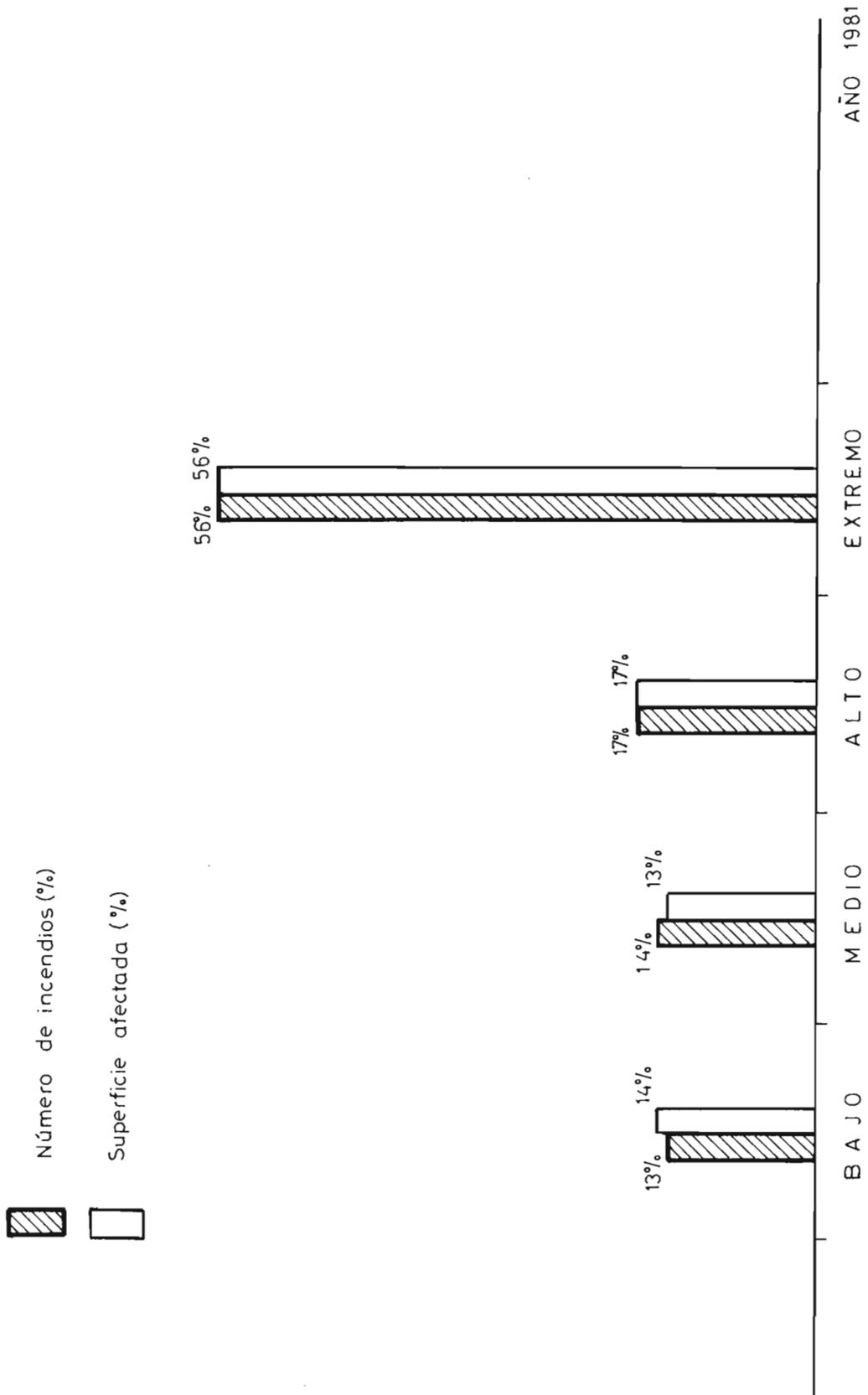
2.3. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS MESES DEL AÑO

GRAFICA 2



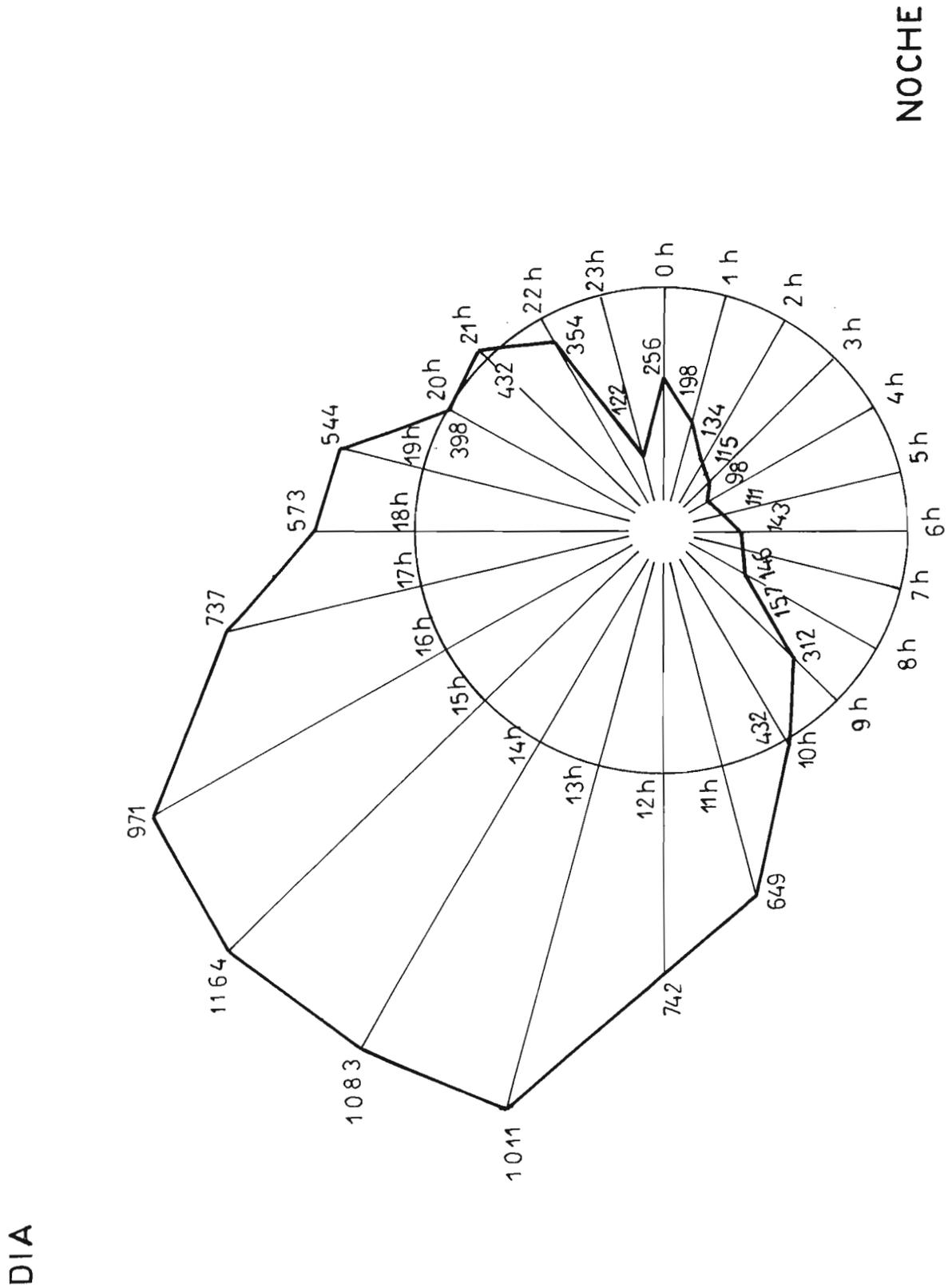
2.4. GRAFICA SOBRE EL NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS, SEGUN EL INDICE DE PELIGRO

GRAFICA 3



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

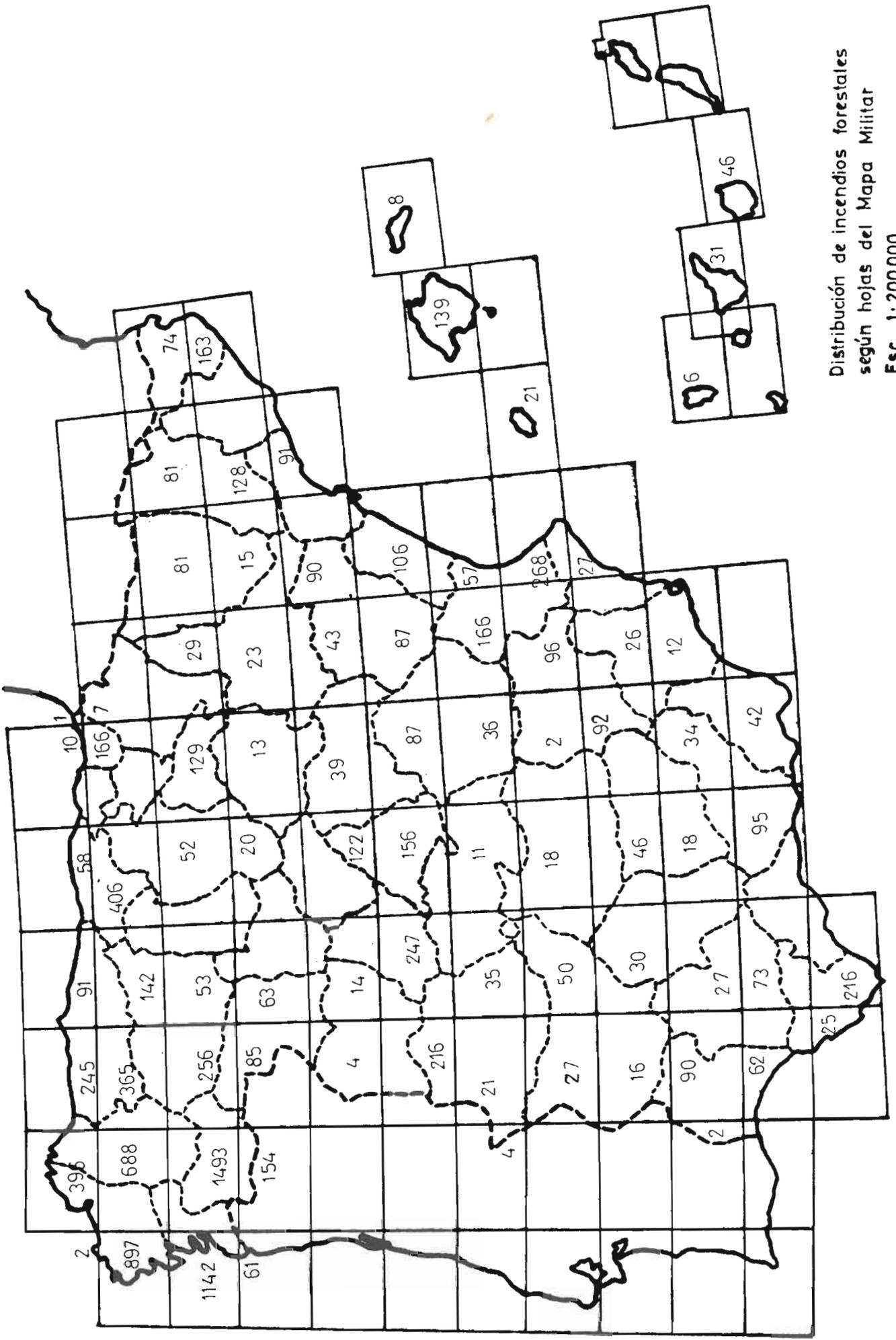
GRAFICA 4



2.6. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR HOJAS DEL MAPA MILITAR, 1:200.000

GRAFICA 5

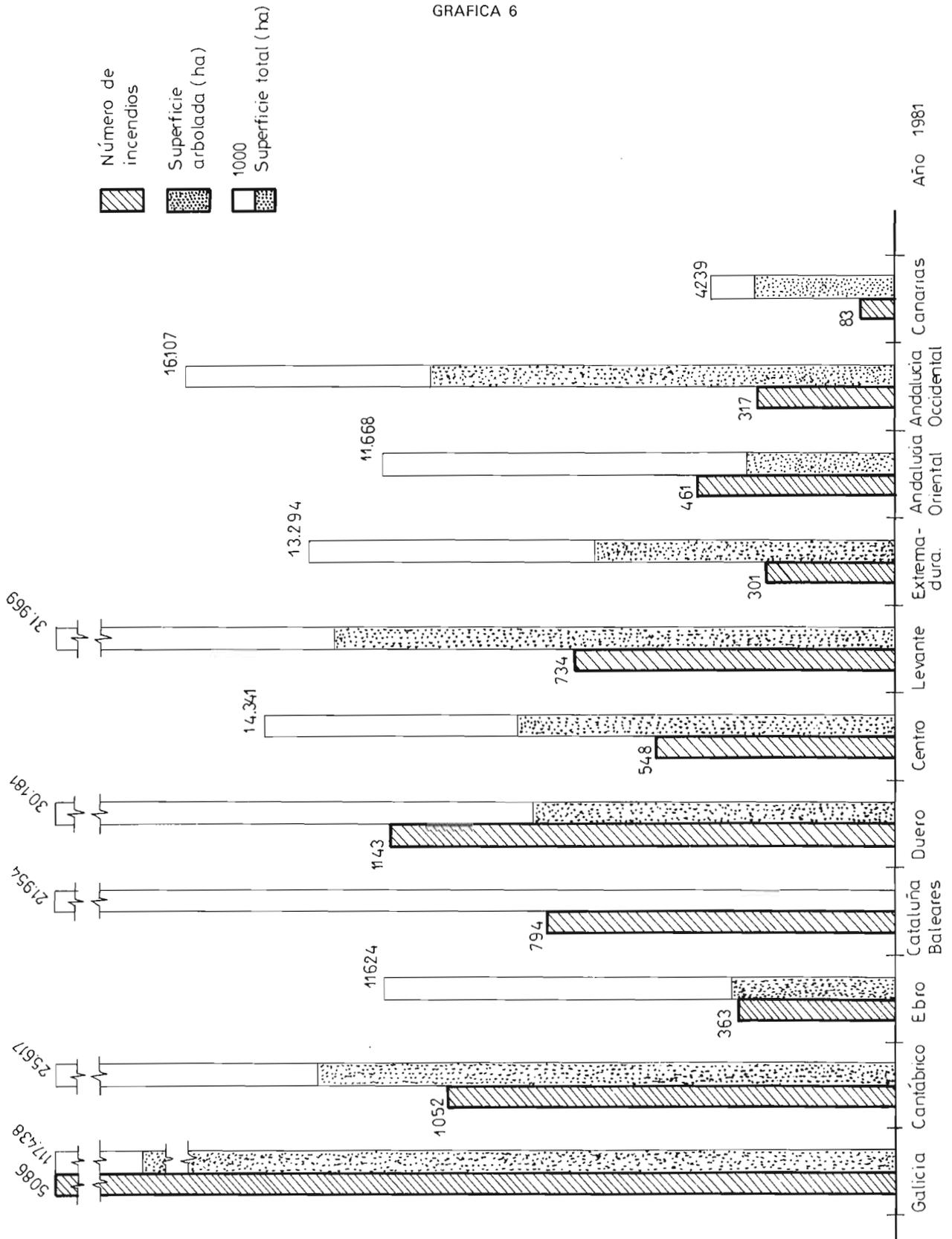
20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Distribución de incendios forestales según hojas del Mapa Militar Esc. 1:200.000

2.7. GRAFICA SOBRE DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR REGIONES

GRAFICA 6



**3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS
EN 1981
Cuadros estadísticos**

3.1 DATOS PRIMARIOS

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

TAMAE0	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJ0	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
MENOR DE 5 HA.	5904	54.3	5115.4	3.6	284.2	3384.2	847.0	4515.4	2.9	9630.8	3.2
5 - 25 HA.	3069	28.2	15034.1	10.6	1109.2	14184.2	2320.1	17613.5	11.2	32647.6	10.9
25 - 100 HA.	1331	12.2	26548.1	18.7	1827.4	30535.1	3951.8	36314.3	23.2	62862.4	21.1
100 - 500 HA.	499	4.6	36664.0	25.9	3779.5	51637.9	5439.0	60856.4	38.8	97520.4	32.7
MAYOR DE 500 HA	79	.7	58305.3	41.2	2770.0	31555.0	3144.7	37469.7	23.9	95775.0	32.1
TOTALES	10862	100.0	141666.9	100.0	9770.3	131296.4	15702.6	156769.3	100.0	298436.2	100.0

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

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJ0	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
UTILIDAD PUBL.	1691	15.7	17080.0	12.1	2984.7	16640.2	1922.5	21547.4	13.7	38627.4	12.9
ESTADO	299	2.5	10397.3	7.3	44.0	2374.9	301.2	2720.1	1.7	13117.4	4.4
U.P. CON ICONA	2128	17.7	25963.0	18.3	1005.3	20995.3	865.8	22866.4	14.6	48829.4	16.4
PART. CON ICONA	912	7.6	12493.4	8.8	638.9	5822.3	1021.1	7482.3	4.8	19975.7	6.7
PARTICULARES	6807	56.6	75733.2	53.5	5097.4	85463.7	11592.0	102153.1	65.2	177886.3	59.6
TOTALES	12037	100.0	141666.9	100.0	9770.3	131296.4	15702.6	156769.3	100.0	298436.2	100.0

3.1.3. PROVINCIAS CON INCENDIOS MAYORES DE 500 HECTAREAS

PROVINCIA	N. INCENDIOS
Alicante	3
Almería	3
Avila	2
Barcelona	3
Burgos	2
Cáceres	4
Castellón	10
Coruña	5
Cuenca	5
Granada	1
Huelva	4
Huesca	2
León	1
Lugo	6
Málaga	1
Orense	6
Oviedo	3
Pontevedra	6
Santa Cruz de Tenerife	2
Tarragona	3
Valencia	5
Zamora	1
Zaragoza	1

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	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
U. PUBLICA													
SUP. ARBOLADA	510.2	219.1	1726.0	45.0	153.3	629.8	4744.6	5176.4	1207.3	1679.7	145.1	843.5	17080.0
SUP. DESARB.	594.1	659.5	3309.1	145.3	798.7	191.5	4645.0	4855.7	2580.6	585.9	368.4	2813.6	21547.4
SUP. TOTAL	1104.3	878.6	5035.1	190.3	952.0	821.3	9389.6	10032.1	3787.9	2265.6	513.5	3657.1	38627.4
MONTES AFECT	72	93	261	32	46	113	389	476	267	57	60	25	1891
ESTADO													
SUP. ARBOLADA	2196.6	38.7	281.5	4.0	6.6	2445.1	252.1	3883.5	255.7	78.4	89.1	866.0	10397.3
SUP. DESARB.	638.8	58.9	87.8	2.5	2.1	78.4	376.4	639.3	464.2	144.2	32.5	195.0	2720.1
SUP. TOTAL	2835.4	97.6	369.3	6.5	8.7	2523.5	628.5	4522.8	719.9	222.6	121.6	1061.0	13117.4
MONTES AFECT	24	14	25	4	9	49	36	64	42	13	16	3	299
ICONA-U.P.													
SUP. ARBOLADA	593.2	1168.7	4649.6	85.4	352.1	710.3	6201.1	7114.0	2868.0	1295.8	197.2	727.6	25963.0
SUP. DESARB.	590.6	2472.6	1924.2	376.0	175.1	1065.8	3991.1	7188.3	4193.8	261.1	395.4	232.4	22866.4
SUP. TOTAL	1183.8	3641.3	6573.8	461.4	527.2	1776.1	10192.2	14302.3	7061.8	1556.9	592.6	960.0	48829.4
MONTES AFECT	104	162	254	30	43	131	383	582	325	30	60	24	2128
ICONA-PART													
SUP. ARBOLADA	379.0	408.6	1321.0	61.9	280.9	4082.2	1999.9	2763.2	978.5	82.7	121.8	13.7	12493.4
SUP. DESARB.	253.5	256.8	621.7	14.2	36.0	933.0	1219.2	2317.8	1090.4	673.8	47.5	18.4	7482.3
SUP. TOTAL	632.5	665.4	1942.7	76.1	316.9	5015.2	3219.1	5081.0	2068.9	756.5	169.3	32.1	19975.7
MONTES AFECT	54	57	79	15	18	89	180	231	142	14	26	7	912
PARTICULARES													
SUP. ARBOLADA	4637.5	1746.2	4681.3	111.0	150.7	8237.8	12992.7	23780.8	6978.4	1238.7	925.5	8252.6	75733.2
SUP. DESARB.	2382.1	4503.0	7647.9	182.0	93.1	6912.8	17963.6	36052.8	19968.8	1274.4	1160.1	4012.5	102253.1
SUP. TOTAL	7019.6	6249.2	12329.2	293.0	243.78	15150.6	30956.3	59833.6	28947.2	2513.1	2085.6	12265.1	177886.3
MONTES AFECT	167	186	398	47	54	406	1380	2347	1385	172	143	122	6807
TOTALES													
SUP. ARBOLADA	8316.5	3581.3	12659.4	307.3	943.6	16105.2	26190.4	42717.9	14287.9	4375.3	1478.7	10703.4	141666.9
SUP. DESARB.	4459.1	7950.8	13590.7	720.0	1105.0	9181.5	28195.3	51053.9	28297.8	2939.4	2003.9	7271.9	156769.3
SUP. TOTAL	12775.6	11532.1	26250.1	1027.3	2048.6	25286.7	54385.7	93771.8	42585.7	7314.7	3482.6	17975.3	298436.2
MONTES AFECT	421	512	1017	128	170	788	2368	3700	2161	286	305	181	12037

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	8043.9	8873.9	16917.8	212696.	214900	1349463.6
Pinus uncinata	52.0	0.0	52.0	0	0	2321.0
Pinus pinea	1043.1	1453.1	2496.2	37093.	26662.	112814.2
Pinus halepensis	21529.2	7062.3	28591.5	221402	174474.	1082558.7
Pinus laricio	2220.2	2057.3	4277.5	92805.	86950	268715.6
Pinus pinaster	21597.9	26238.7	47836.6	1652296	1490867	3354999.6
Pinus canariensis	3225.2	0.0	3225.2	11	5	20305.6
Pinus radiata	5512.8	3524.6	9037.4	422973.	398608	1027589.2
Abies pectinata	1.2	.3	1.5	4	4	50.3
Abies pinsapo	400.0	0.0	400.0	0	0	11947.2
Pseudotsuga douglasii	34.4	0.0	34.4	0	0	4596.9
Larix europaea	12.3	0.0	12.3	0	0	1547.5
Cupressus sp.	8.6	1.1	9.7	32	28	574.7
Juniperus oxycedrus	7.5	0.0	7.5	0.	0	321.1
Juniperus sabina	1.0	0.0	1.0	0	0	42.8
Quercus robur	213.7	293.5	507.2	26648.	25497	42098.8
Quercus petraea	8.8	184.6	193.4	2461.	2204	8920.6
Quercus pyrenaica	1814.3	279.1	2093.4	3397	3031	109343.1
Quercus lusitanica	157.7	0.0	157.7	0.	0	13065.3
Quercus ilex	75.0	0.0	75.0	0	0	8840.1
Quercus suber	25.0	47.0	72.0	0.	0	8060.2
Otros Quercus	1.0	8.0	9.0	960	960	1516.9
Otros Quercus	4.0	96.3	100.3	1496.	1415	5789.4
Populus alba	10.4	8.5	18.9	620.	620	1330.3
Populus tremula	2.0	3.5	5.5	179	69	451.8
Populus nigra	81.6	152.4	234.0	15079	337	20430.9
Alnus glutinosa	2.0	3.0	5.0	116.	116	297.0
Fraxinus sp.	1.5	.2	1.7	10	8	139.0
Salix sp.	4.0	0.0	4.0	0	0	185.5
Populus sp.	59.4	150.7	210.1	3802.	5296	25231.7
Otros árb. ribera	2.7	0.0	2.7	0	0	115.6
Eucalyptus globulus	7885.8	15478.4	23364.2	837417.	755294	1365385.2
Eucalyptus rostrata	415.9	48.6	464.5	2023	149	28200.6
Olea oleaster	11.0	73.5	84.5	0	0	1817.8
Otros Eucalyptus	61.0	0.0	61.0	0	0	2890.9
Fagus sylvatica	78.5	21.5	100.0	2125.	1810	9778.2
Castanea vesca	539.2	356.8	896.0	13648.	11600	80863.6
Betula verrucosa	51.9	54.3	106.2	2771	2450	12241.9
TOTALES	75195.7	66471.2	141666.9	3554063	3203354.	8984843.0

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	O/O
COPAS	141	5.3
MATORR. O SUELO	1895	71.2
SUBSUELO	12	.5
COPAS-MATORRAL	443	16.6
COPAS-SUBSUELO	0	0.0
MATORR-SUBSUELO	70	2.6
TODOS	101	3.8
	2662	100.0

3.3 CIRCUNSTANCIAS EN LOS INCENDIOS

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
	0	2083	19.1	55627.9	18.6	26.7	14919.	16.1	3.7
BAJO	1	89	.8	1525.7	.5	17.1	570.	.6	2.7
	2	242	2.2	6620.1	2.2	27.4	2445.	2.6	2.7
	3	237	2.2	12247.5	4.1	51.7	2509.	2.7	4.9
	4	335	3.1	10941.2	3.7	32.7	4376.	4.7	2.5
MEDIO	5	222	2.0	3816.7	1.3	17.2	2639.	2.8	1.4
	6	213	2.0	6927.0	2.3	32.5	1562.	1.7	4.4
	7	240	2.2	8291.0	2.8	34.5	1821.	2.0	4.6
	8	268	2.5	6456.9	2.2	24.1	1896.	2.0	3.4
ALTO	9	236	2.2	6528.2	2.2	27.7	1527.	1.6	4.3
	10	512	4.7	18409.3	6.2	36.0	4042.	4.3	4.6
	11	331	3.0	5152.2	1.7	15.6	2735.	2.9	1.9
	12	351	3.2	9179.2	3.1	26.2	2848.	3.1	3.2
EXTREMO	13	469	4.3	11993.9	4.0	25.6	3670.	3.9	3.3
	14	578	5.3	11158.7	3.7	19.3	4331.	4.7	2.6
	15	744	6.8	17796.9	6.0	23.9	5867.	6.3	3.0
	16	986	9.1	27913.1	9.4	28.3	8578.	9.2	3.3
	17	727	6.7	16311.5	5.5	22.4	6612.	7.1	2.5
	18	540	5.0	15318.2	5.1	28.4	5296.	5.7	2.9
	19	276	2.5	5946.6	2.0	21.5	2538.	2.7	2.3
	20	342	3.1	12295.0	4.1	36.0	3004.	3.2	4.1
	21	194	1.8	3833.5	1.3	19.8	1714.	1.8	2.2
	22	80	.7	1939.6	.6	24.2	786.	.8	2.5
	23	204	1.9	4335.5	1.5	21.3	1657.	1.8	2.6
	24	28	.3	2608.8	.9	93.2	452.	.5	5.8
	25	220	2.0	13242.8	4.4	60.2	3225.	3.5	4.1
	26	12	.1	89.3	.0	7.4	67.	.1	1.3
	27	30	.3	223.2	.1	7.4	181.	.2	1.2
	28	39	.4	1036.5	.3	26.6	548.	.6	1.9
	29	35	.3	287.2	.1	8.2	413.	.4	.7
	31	7	.1	15.6	.0	2.2	16.	.0	1.0
	33	5	.0	298.7	.1	59.7	45.	.0	6.6
	35	2	.0	3.0	.0	1.5	8.	.0	.4
37	1	.0	3.0	.0	3.0	7.	.0	.4	
40	1	.0	2.0	.0	2.0	1.	.0	2.0	
41	1	.0	.2	.0	.2	10.	.0	.0	
44	2	.0	60.5	.0	30.3	6.	.0	10.1	
	TOTAL	10882	100.0	298436.2	100.0	27.4	92921.	100.0	3.2

3.3.2 DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS	HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS
0	256	13	1011
1	198	14	1083
2	134	15	1164
3	115	16	971
4	98	17	737
5	111	18	573
6	143	19	544
7	146	20	398
8	157	21	432
9	312	22	354
10	432	23	122
11	649		
12	742		
		TOTAL	10862

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	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	229	2.1	4057.6	2.9	789.3	5454.8	633.4	6877.5	4.4	10935.1	3.7
OPERAC. CULTURAL	310	2.8	8106.7	5.7	206.3	2919.4	466.8	3592.5	2.3	11699.2	3.9
TRAB. CON FUEGO	60	.6	1471.0	1.0	133.1	797.6	80.8	1011.5	.6	2482.5	.8
OTROS TRABAJOS	8	.1	24.2	.0	0.0	82.3	7.0	89.3	.1	113.5	.0
EXPLOT. FORESTAL	8	.1	14.8	.0	0.0	417.2	7.7	424.9	.3	439.7	.1
HOGUERAS	182	1.7	2635.4	1.9	59.1	3130.1	176.4	3365.6	2.1	6001.0	2.0
FUMADORES	309	2.8	1291.1	.9	229.8	2263.4	765.1	3258.3	2.1	4549.4	1.5
VARIAS	365	3.4	4226.0	3.0	350.5	4808.6	277.2	5436.3	3.5	9662.3	3.2
NEGLIGENCIAS	1471	13.5	21826.8	15.4	1768.1	19873.4	2414.4	24055.9	15.3	45882.7	15.4
RAYO	332	3.1	11704.4	8.3	353.5	2582.3	338.1	3274.0	2.1	14978.4	5.0
FERROCARRIL	40	.4	760.9	.5	0.0	83.3	105.6	188.9	.1	949.8	.3
INTENCIONADO	4317	39.7	59834.4	42.2	3432.0	57486.5	5162.3	66080.8	42.2	125915.2	42.2
LINEAS ELECT.	94	.9	6185.2	4.4	26.2	2610.3	1342.2	3978.7	2.5	10163.9	3.4
MANIOBRA MILIT.	14	.1	25.2	.0	2.5	136.2	1.1	139.8	.1	165.0	.1
COHETES-GLOBOS	8	.1	52.5	.0	2.5	58.0	8.0	68.5	.0	121.0	.0
MOTOR - MAQUINA	44	.4	22.3	.0	22.0	339.2	268.5	629.7	.4	652.0	.2
OTRAS CAUSAS	160	1.5	6285.2	4.4	53.2	3143.7	1619.8	4816.7	3.1	11101.9	3.7
DESCONOCIDAS	4560	41.9	41255.2	29.1	4163.4	48127.2	6062.4	58353.0	37.2	99608.2	33.4
TOTALES	10880	100.0	141666.9	100.0	9770.3	131296.4	15702.6	156769.3	100.0	298436.2	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	67	3.5	622.1	3.6	725.7	2313.0	88.4	3127.1	14.5	3749.2	9.7
OP. CULTURALES	68	3.6	398.9	2.3	110.5	803.0	200.9	1114.4	5.2	1513.3	3.9
TRAB. CON FUEGO	17	.9	32.4	.2	1.0	50.0	38.3	89.3	.4	121.7	.3
OTROS TRABAJOS	3	.2	13.0	.1	0.0	26.8	0.0	26.8	.1	39.8	.1
EXPLOR. FORESTAL	3	.2	5.5	.0	0.0	13.4	3.0	16.4	.1	21.9	.1
HOGUERAS	35	1.9	268.3	1.6	.6	304.3	9.6	314.4	1.5	582.7	1.5
FUMADORES	44	2.3	154.8	.9	8.2	230.1	20.2	258.5	1.2	413.3	1.1
VARIAS	72	3.8	992.6	5.8	88.5	902.7	5.9	997.1	4.6	1989.7	5.2
NEGLIGENCIAS	309	16.3	2487.6	14.5	934.5	4643.2	366.3	5944.0	27.5	8431.6	21.8
RAYO	119	6.3	2927.9	17.1	72.7	412.3	58.9	543.9	2.5	3471.8	9.0
FERROCARRIL	8	.4	348.5	2.0	0.0	4.0	96.1	100.1	.5	448.6	1.2
INTENCIONADO	637	33.7	5453.9	31.9	834.6	4817.4	810.4	6462.4	30.0	11916.3	30.8
LINEAS ELECTR.	15	.8	136.9	.8	1.5	25.5	60.5	87.5	.4	224.4	.6
MANTOBRAS MILIT.	1	.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	.0	1.0	.0
COHETES-GLOBOS	2	.1	2.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	.0
MOTOR-MAGUINAS	6	.3	14.0	.1	0.0	3.0	18.5	21.5	.1	35.5	.1
OTRAS CAUSAS	24	1.3	152.9	.9	1.5	29.5	79.0	110.0	.5	262.9	.7
DESCONOCIDAS	794	42.0	5709.2	33.4	1141.4	6733.8	511.8	8387.0	38.9	14096.2	36.5
TOTALES	1891	100.0	17080.0	100.0	2984.7	16640.2	1922.5	21547.4	100.0	38627.4	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	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	14	4.7	2119.8	20.4	0.0	183.9	175.1	359.0	13.2	2478.8	18.9
OF. CULTURALES	9	3.0	11.8	-1	0.0	75.5	1.4	76.9	2.8	88.7	.7
TRAB. CON FUEGO	2	.7	41.0	-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	.3
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	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	13	4.3	29.9	.3	0.0	63.0	.5	63.5	2.3	93.4	.7
FUMADORES	21	7.0	8.0	.1	0.0	12.3	4.4	16.7	.6	24.7	.2
VARIAS	20	6.7	172.4	1.7	36.0	107.3	5.1	148.4	5.5	320.8	2.4
NEGLIGENCIAS	79	26.4	2382.9	22.9	36.0	442.0	186.5	664.5	24.4	3047.4	23.2
RAYO	34	11.4	5527.1	53.2	0.0	16.0	1.6	17.6	.6	5544.7	42.5
FERROCARRIL	3	1.0	30.0	.3	0.0	1.0	.2	1.2	.0	31.2	.2
INTENCIONADO	60	20.1	642.6	6.2	7.0	518.1	58.3	583.4	21.4	1226.0	9.3
LINEAS ELECTR.	4	1.3	763.7	7.3	0.0	1.5	20.0	21.5	.8	785.2	6.0
MANTOBRAS MILIT.	1	.3	0.0	0.0	0.0	112.0	0.0	112.0	4.1	112.0	.9
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	3	1.0	.5	.0	0.0	.5	.5	1.0	.0	1.5	.0
OTRAS CAUSAS	8	2.7	764.2	7.3	0.0	114.0	20.5	134.5	4.9	898.7	6.8
DESCONOCIDAS	115	38.5	1050.5	10.1	1.0	1283.8	34.1	1318.9	48.5	2369.4	18.1
TOTALES	299	100.0	10397.3	100.0	44.0	2374.9	301.2	2720.1	100.0	13117.4	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	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	48	2.3	325.2	1.3	20.0	526.2	91.1	637.3	2.8	962.5	2.0
OF. CULTURALES	34	1.6	716.1	2.8	65.0	67.0	4.0	136.0	.6	852.1	1.7
TRAB. CON FUEGO	9	.4	95.5	.4	2.0	38.9	0.0	40.9	.2	136.4	.3
OTROS TRABAJOS	1	.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	.0	2.0	.0
EXFLOT. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	23	1.1	289.7	1.1	10.0	344.1	61.2	415.3	1.8	705.0	1.4
FUMADORES	31	1.5	472.7	1.8	0.0	128.1	18.2	146.3	.6	619.0	1.5
VARIAS	43	2.0	567.2	2.2	3.0	754.0	29.0	786.0	3.4	1353.2	2.8
NEGLIGENCIAS	189	8.9	2466.4	9.5	100.0	1860.3	203.5	2163.8	9.4	4630.2	9.5
RAYO	45	2.1	199.7	.8	2.5	155.9	1.7	160.1	.7	359.8	.7
FERROCARRIL	4	.2	320.0	1.2	0.0	.2	0.0	.2	.0	320.2	.7
INTENCIONADO	1161	54.6	11921.7	45.9	391.8	11005.3	454.9	11852.0	51.8	23773.7	48.7
LIMEAS ELECTR.	18	.8	971.1	3.7	0.0	66.4	7.3	73.7	.3	1044.8	2.1
MANIOBRAS MILIT.	1	.0	.6	.0	0.0	.3	0.0	.3	.0	.9	.0
COHETES-GLOBOS	1	.0	35.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	.1
MOTOR-MAQUINAS	3	.1	1.8	.0	0.0	.7	.5	1.2	.0	3.0	.0
OTRAS CAUSAS	23	1.1	1008.5	3.9	0.0	67.4	7.8	75.2	.3	1083.7	2.2
DESCONOCIDAS	706	33.2	10046.7	38.7	511.0	7906.2	197.9	8615.1	37.7	18661.8	38.2
TOTALES	2128	100.0	25963.0	100.0	1005.3	20995.3	865.8	22866.4	100.0	48829.4	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. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	13	1.4	393.1	3.1	0.0	2.0	41.5	43.5	.6	436.6	2.2
OF. CULTURALES	19	2.1	250.1	2.0	0.0	13.5	60.6	74.1	1.0	324.2	1.6
TRAB. CON FUEGO	7	.8	9.6	.1	0.0	180.7	25.0	205.7	2.7	215.3	1.1
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	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	13	1.4	128.8	1.0	.2	428.6	15.0	443.8	5.9	572.6	2.9
FUMADORES	18	2.0	165.8	1.3	0.0	1.1	68.0	69.1	9	234.9	1.2
VARIAS	25	2.7	261.8	2.1	45.5	292.1	18.2	355.8	4.8	617.6	3.1
NEGLIGENCIAS	95	10.4	1209.2	9.7	45.7	918.0	228.3	1192.0	15.9	2401.2	12.0
RAYO	25	2.7	961.2	7.7	1.2	10.2	12.9	24.3	.3	985.5	4.9
FERROCARRIL	4	.4	40.7	.3	0.0	.1	0.0	1	0	40.8	.2
INTENCIONADO	487	53.4	7820.6	62.6	499.5	3794.0	176.0	4469.5	59.7	12290.1	61.5
LINEAS ELECTR.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MANTOBRAS MILIT.	1	.1	0.0	0.0	0.0	.3	0.0	.3	0	.3	.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-MAGUINAS	3	.3	.1	.0	1.0	23.4	0.0	24.4	.3	24.5	.1
OTRAS CAUSAS	4	.4	.1	0.0	1.0	23.7	0.0	24.7	.3	24.8	.1
DESCONOCIDAS	297	32.6	2461.6	19.7	91.5	1076.3	603.9	1771.7	23.7	4233.3	21.2
TOTALES	912	100.0	12493.4	100.0	638.9	5822.3	1021.1	7482.3	100.0	19975.7	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	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	108	1.6	597.4	-8	43.6	2429.7	237.3	2710.6	2.7	3308.0	1.9
OP. CULTURALES	199	2.9	6729.8	8.9	30.8	1960.4	199.9	2191.1	2.1	8920.9	5.0
TRAB. CON FUEGO	28	.4	1292.5	1.7	130.1	528.0	17.5	675.6	.7	1968.1	1.1
OTROS TRABAJOS	5	.1	11.2	.0	0.0	53.5	7.0	60.5	-1	71.7	.0
EXPLOR. FORESTAL	5	.1	9.3	.0	0.0	403.8	4.7	408.5	-4	417.8	.2
HOGUERAS	111	1.6	1918.7	2.5	48.3	1990.2	90.1	2128.6	2.1	4847.3	2.3
FUMADORES	200	2.9	489.8	.6	221.6	1891.8	654.3	2767.7	2.7	3257.5	1.8
VARIAS	241	3.5	2232.0	2.9	177.5	2752.5	219.0	3149.0	3.1	5381.0	3.0
NEGLIGENCIAS	897	13.2	13280.7	17.5	651.9	12009.9	1429.8	14091.6	13.8	27372.3	15.4
RAYO	150	2.2	2088.5	2.8	277.2	1987.9	263.0	2528.1	2.5	4616.6	2.6
FERROCARRIL	25	.4	21.7	.0	0.0	78.0	9.3	87.3	.1	109.0	.1
INTENCIONADO	2542	37.3	33995.6	44.9	1699.1	37351.7	3662.7	42713.5	41.8	76709.1	43.1
LINEAS ELECTR.	60	.9	4313.5	5.7	24.7	2516.9	1254.4	3796.0	3.7	8109.5	4.6
MANIOBRAS MILIT.	10	.1	24.6	.0	2.5	22.6	1.1	26.2	.0	50.8	.0
COMETES-GLOBOS	7	.1	15.5	.0	2.5	58.0	8.0	68.5	.1	84.0	.0
MOTOR-MAGUINAS	30	.4	5.9	.0	21.0	311.6	249.0	581.6	.6	587.5	.3
OTRAS CAUSAS	107	1.6	4359.5	5.7	50.7	2909.1	1512.5	4472.3	4.4	8831.8	4.9
DESCONOCIDAS	3086	45.3	21987.2	29.0	2418.5	31127.1	4714.7	38260.3	37.5	60247.5	33.9
TOTALES	6807	100.0	75733.2	100.0	5097.4	85463.7	11592.0	102153.1	100.0	177886.3	100.0

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

CAUSA	DIA FESTIVO	O/O	VISPERA FESTIVO	O/O	SIG. A FESTIVO	O/O	DIA LABORABLE	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	28	12.2	29	12.7	26	11.4	146	63.8	229	100.0
OPERAC. CULTURAL	41	13.2	61	19.7	43	13.9	165	53.2	310	100.0
TRAB. CON FUEGO	4	6.7	9	15.0	11	18.3	36	60.0	60	100.0
OTROS TRABAJOS	1	12.5	0	0.0	2	25.0	5	62.5	8	100.0
EXPLOR. FORESTAL	0	0.0	0	0.0	4	50.0	4	50.0	8	100.0
HOGUERAS	51	28.0	32	17.6	18	9.9	81	44.5	182	100.0
FUMADORES	75	24.2	34	11.0	43	13.9	158	51.0	310	100.0
VARIAS	79	21.6	52	14.2	62	16.9	173	47.3	366	100.0
MEGLIGENCIAS	279	18.9	217	14.7	209	14.2	768	52.1	1473	100.0
RAYO	47	14.2	49	14.8	35	10.5	201	60.5	332	100.0
FERROCARRIL	6	15.0	3	7.5	4	10.0	27	67.5	40	100.0
INTENCIONADO	940	21.8	578	13.4	611	14.2	2188	50.7	4317	100.0
LINEAS ELECT.	15	16.0	11	11.7	9	9.6	59	62.8	94	100.0
MANIOBRA MILIT	1	7.1	2	14.3	1	7.1	10	71.4	14	100.0
COHETES-GLOBOS	5	62.5	2	25.0	1	12.5	0	0.0	8	100.0
MOTOR - MAQUINA	6	13.6	9	20.5	5	11.4	24	54.5	44	100.0
OTRAS CAUSAS	27	16.9	24	15.0	16	10.0	93	58.1	160	100.0
DESCONOCIDAS	936	20.5	663	14.5	625	13.7	2336	51.2	4560	100.0
TOTALES	2235	20.5	1534	14.1	1500	13.8	5613	51.6	10882	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	17	35	49	4	6	12	25	24	31	6	8	12	229
OP. CULTURALES	24	42	48	8	13	21	34	43	24	26	19	8	310
TRAB. CON FUEGO	0	2	17	3	6	8	6	1	6	4	5	2	60
OTROS TRABAJOS	2	0	2	0	1	0	0	1	2	0	0	0	8
EXPLOR.FORESTAL	1	1	1	0	1	1	0	2	0	1	0	0	8
HOGUERAS	18	15	12	4	8	29	27	29	14	5	10	11	182
FUMADORES	6	12	17	3	5	49	81	76	44	7	6	4	310
VARIAS	14	15	12	7	6	46	83	103	61	5	10	4	366
NEGLIGENCIAS	82	122	158	29	46	166	256	279	182	54	58	41	1473
RAYO	1	0	0	3	3	42	59	155	56	70	1	0	332
FERROCARRIL	0	0	1	0	0	3	21	10	3	1	1	0	40
INTENCIONADO	122	162	500	33	38	204	732	1413	902	67	106	38	4317
LINEAS ELECT.	16	4	4	5	5	8	18	7	7	4	4	12	94
MANTENIM. MILIT.	1	0	1	0	1	1	1	2	2	3	2	0	14
COHETES-GLOBOS	0	0	0	0	0	4	2	0	2	0	0	0	8
MOTOR-MAQUINAS	1	1	1	0	0	6	23	10	1	1	0	0	44
OTRAS CAUSAS	18	5	6	5	6	19	44	19	12	8	6	12	160
DESCONOCIDAS	174	185	239	51	73	284	937	1443	842	128	118	86	4560
TOTALES	397	474	904	121	166	718	2049	3319	1999	268	290	177	10882

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

CAUSA	CAMIN TRANS	VIA FERR.	SENDA	O/D	INST. INDUS	O/O	CASAS	O/O	EXCUR	O/O	OTROS LUG.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	41	1	36	2.0	0	0.0	4	2.1	2	1.3	145	2.6	229	2.1
OPERAC. CULTURAL	49	1	16	.9	1	1.8	18	9.3	6	3.8	219	3.9	310	2.8
TRAB. CON FUEGO	8	0	6	.3	0	0.0	0	0.0	1	.6	45	.8	60	.6
OTROS TRABAJOS	1	0	2	.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	.1	8	.1
EXPLOR. FORESTAL	4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	.1	8	.1
HOGUERAS	37	0	24	1.4	0	0.0	9	4.6	23	14.4	89	7.6	182	1.7
FUMADORES	168	6	37	2.1	0	0.0	9	4.6	28	17.5	62	1.1	310	2.8
VARIAS	88	1	32	1.8	6	10.7	15	7.7	5	3.1	219	3.9	366	3.4
NEGLIGENCIAS	396	9	153	8.4	7	12.4	55	28.1	65	40.4	788	13.3	1473	13.1
RAYO	32	1	19	1.1	1	1.8	4	2.1	2	1.3	273	4.8	332	3.1
FERROCARIL	1	33	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	.1	40	.4
INTENCIONADO	1163	21	813	45.8	13	23.2	32	16.5	21	13.1	2254	39.7	4317	39.7
LINEAS ELECT.	13	0	4	.2	15	26.8	0	0.0	0	0.0	62	1.1	94	.9
MANIOBRA MILIT.	3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	.2	14	.1
COHETES-GLOBOS	3	0	1	.1	0	0.0	1	.5	1	.6	2	.0	8	.1
MOTOR - MAQUINA	14	0	1	.1	2	3.6	4	2.1	0	0.0	23	.4	44	.4
OTRAS CAUSAS	33	0	6	.2	17	30.2	5	2.5	1	-.6	98	1.5	160	1.3
DESCONOCIDAS	1307	28	786	44.2	18	32.1	98	50.5	71	44.4	2252	39.7	4560	41.9
TOTALES	2932	92	1777	100.0	56	100.0	194	100.0	160	100.0	5671	100.0	10882	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	3799	34.9
VIGILANTE	4238	38.9
GUARDIA CIVIL	349	3.2
OTROS	2496	22.9
	10882	100.0

CUADRO 20

3.5.1.2. HORAS DE DURACION

DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS
MENOS DE 1	39	30	30	60	5	94	1
1	1297	31	32	61	1	98	1
2	1641	32	27	62	1	99	2
3	1229	33	32	63	2	101	2
4	1183	34	26	64	3	103	1
5	884	35	15	65	3	108	1
6	707	36	20	66	1	110	1
7	568	37	17	67	1	113	1
8	427	38	17	68	2	115	1
9	332	39	15	69	4	117	1
10	252	40	13	70	3	118	7
11	187	41	8	71	3	120	1
12	183	42	11	72	4	121	1
13	143	43	13	73	7	122	2
14	121	44	9	74	6	124	2
15	83	45	10	75	3	125	1
16	101	46	11	76	4	128	1
17	117	47	9	77	3	130	1
18	99	48	5	78	6	141	1
19	90	49	12	79	8	142	1
20	75	50	11	81	2	145	1
21	59	51	10	82	1	146	1
22	68	52	15	83	1	148	3
23	58	53	8	84	3	150	1
24	44	54	13	86	4	161	1
25	51	55	10	87	1	173	1
26	55	56	5	88	2	193	1
27	56	57	4	91	2	210	1
28	43	58	6	92	1		
29	43	59	5	93	1		
						TOTAL	10882
TOTAL DE HORAS DE INCENDIO = 92941.							

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	O/O
MEMOS DE 1	1	0.0
1	2491	93.6
2	124	4.7
3	28	1.1
4	13	.5
5	2	.1
6	1	.0
7	1	.0
8	0	0.0
9	1	.0
	2662	100.0

CUADRO 22

3.5.2.2. DIFICULTADES DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION

DIFICULTAD	N. INCENDIOS	O/O
MUY DIFICIL	279	10.5
DIFICIL	757	28.4
NORMAL	1626	61.1
	2662	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	124	12.0
DENS. DE MATORRAL	505	48.7
PISO DEL SUELO	61	5.9
PEND. Y DENS.	178	17.2
PENJIENTE Y PISO	21	2.0
DENSIDAD Y PISO	58	5.6
PENJ,DENS Y PISO	89	8.6
	1036	100.0
SIN DIFIC.ESPECIAL	1626	
	2662	

CUADRO 24

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

DIRECCION	N. INCENDIOS	O/O
INGENIERO	304	11.4
AYUDANTE	243	9.1
GUARDA	1804	67.8
NINGUNO	311	11.7
	2662	100.0

CUADRO 25

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

PERSONAS	94541.
TRACTORES	415
MOTOBOMBAS PORTAT.	124
DESBROZADORAS	88
VEHIC. MOTOBOMBA	1062
MOTOSIERRAS	642
HERRAM. MANUALES	55265.
ALJIBES	195
EXTINT. MOCHILA	6588
ANTOR.-LANZALLAMAS	135
AVIONES	233

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	O/O	ESTADO	O/D	UP-ICONA	O/O	PART-ICD	O/O	PARTICUL	O/O	TOTAL	O/O
MASAS MEN 15 CM	407956.	9.0	420635.	9.2	1487840.	32.7	479294.	10.5	1758451.	38.6	4554178.	100.0
MASAS MAY 15 CM	439092.	9.8	252199.	5.7	616840.	13.8	362746.	8.1	2790803.	62.6	4467680.	100.0
CORCHO	50031.	45.8	4760.	4.4	870.	.8	14034.	12.8	39610.	36.2	109305.	100.0
RESINAS	2829.	42.2	0.	0.0	15.	.2	0.	0.0	3858.	57.6	6702.	100.0
FRUTOS	68.	1.9	8.	.2	360.	9.8	348.	9.5	2887.	78.6	3671.	100.0
LEEAS	14257.	22.8	282.	.5	16929.	27.1	2910.	4.7	28028.	44.9	62406.	100.0
PASTOS	6206.	23.2	1402.	5.2	1489.	5.6	983.	3.7	16717.	62.4	26797.	100.0
GASTOS EXTINCION	56762.	17.1	31354.	9.4	59885.	18.0	20818.	6.3	163266.	49.2	332085.	100.0
TOTALES	977203.	10.2	710640.	7.4	2184228.	22.9	881133.	9.2	4803620.	50.3	9556824.	100.0

3.6.2. CUADRO-RESUMEN, POR PROVINCIAS Y REGIONES, DEL NUMERO DE INCENDIOS DE LAS SUPERFICIES QUEMADAS Y DE LAS PERDIDAS

	N.º de incendios	Superficie arbolada Ha.	Superficie desarbolada				Superficie total Ha.	Pérdidas miles pesetas
			Monte bajo Ha.	Matorral Ha.	Pastos Ha.	Total Ha.		
Coruña (La)	1.578	19.382,8	1.422,3	13.787,1	115,2	15.324,6	34.707,4	1.486.901
Lugo	776	5.178,7	407,1	19.258,0	533,7	20.198,8	25.377,5	502.966
Orense	675	12.777,6	243,3	12.061,0	431,8	12.736,1	25.513,7	564.583
Pontevedra	2.057	17.280,8	143,0	14.380,5	35,2	14.558,7	31.839,5	1.143.031
Galicia	5.086	54.619,9	2.215,7	59.486,6	1.115,9	62.818,2	117.438,1	3.697.481
Alava	—	—	—	—	—	—	—	—
Guipúzcoa	50	126,4	4,0	202,2	32,0	238,2	364,6	30.345
Oviedo	541	8.516,4	123,5	8.405,4	1.060,4	9.589,3	18.105,7	1.099.781
Santander	290	2.719,9	0,5	760,5	1.313,3	2.074,3	4.794,2	317.223
Vizcaya	171	1.709,2	0,0	626,6	17,2	643,8	2.353,0	296.162
Norte	1.052	13.071,9	128,0	9.994,7	2.422,9	12.545,6	25.617,5	1.743.511
Huesca	98	1.126,3	186,0	2.977,9	338,8	3.502,7	4.629,0	124.528
Logroño	111	1.203,3	356,5	1.819,6	149,5	2.325,6	3.528,9	31.636
Navarra	—	—	—	—	—	—	—	—
Teruel	91	293,8	9,0	109,7	249,7	368,4	662,2	14.574
Zaragoza	63	1.085,5	795,5	382,9	540,3	1.718,7	2.804,2	58.626
Ebro	363	3.708,9	1.347,0	5.290,1	1.278,3	7.915,4	11.624,3	229.364
Baleares	170	1.133,9	0,1	690,5	6,9	697,5	1.831,4	42.094
Barcelona	263	5.374,6	63,9	199,8	298,4	562,1	5.936,7	503.571
Gerona	140	755,8	457,0	1.108,5	154,7	1.720,2	2.476,0	60.110
Lérida	74	143,9	44,1	166,1	124,5	334,7	478,6	7.861
Tarragona	147	9.327,0	0,0	1.902,7	1,8	1.904,5	11.231,5	273.707
Nordeste	794	16.735,2	565,1	4.067,6	586,3	5.219,0	21.954,2	887.343
Ávila	221	1.509,5	19,7	731,8	981,5	1.733,0	3.242,5	176.694
Burgos	201	2.123,9	1.290,3	1.641,6	569,2	3.501,1	5.625,0	295.430
León	248	1.720,7	1.137,0	7.117,3	153,4	8.407,7	10.128,4	151.435
Palencia	76	207,0	136,7	444,5	58,2	639,4	846,4	19.090
Salamanca	108	1.849,3	192,0	1.558,6	254,0	2.004,6	3.853,9	108.030
Segovia	41	49,8	3,5	108,5	283,3	395,3	445,1	3.934
Soria	12	21,4	2,0	115,1	25,0	142,1	163,5	3.015
Valladolid	64	84,2	11,8	1,8	102,5	116,1	200,3	4.896
Zamora	172	605,8	22,0	4.441,0	607,3	5.070,3	5.676,1	72.535
Duero	1.143	8.171,6	2.815,0	16.160,2	3.034,4	22.009,6	30.181,2	835.059
Albacete	58	715,1	2,5	37,6	20,2	60,3	775,4	33.247
Ciudad Real	75	55,0	402,0	2.278,3	59,9	2.740,2	2.795,2	2.807
Cuenca	157	7.566,0	248,3	1.320,6	117,6	1.686,5	9.252,5	288.312
Guadalajara	48	64,3	75,1	8,6	86,7	170,4	234,7	2.796
Madrid	191	135,0	56,7	327,5	550,5	934,7	1.069,7	24.304
Toledo	19	11,7	67,0	4,3	131,2	202,5	214,2	1.041
Centro	548	8.547,1	851,6	3.976,9	966,1	5.794,6	14.341,7	352.507
Alicante	237	1.737,8	0,0	4.051,9	227,9	4.279,8	6.017,6	83.029
Castellón	176	5.923,0	41,0	8.426,5	1.244,5	9.712,0	15.635,0	276.582
Murcia	23	467,4	0,6	226,1	8,1	234,8	702,2	23.213
Valencia	298	4.576,8	190,0	4.845,7	2,0	5.037,7	9.614,5	109.942
Levante	734	12.705,0	231,6	17.550,2	1.482,5	19.264,3	31.969,3	492.766
Badajoz	70	137,2	104,9	233,5	723,9	1.062,3	1.199,5	10.741
Cáceres	231	6.736,0	246,2	4.476,3	636,6	5.359,1	12.095,1	500.872
Extremadura	301	6.873,2	351,1	4.709,8	1.360,5	6.421,4	13.294,6	511.613
Almería	34	919,3	10,0	3.330,8	1,5	3.342,3	4.261,6	18.414
Granada	88	821,1	0,7	466,7	902,7	1.370,1	2.191,2	47.229
Jaén	94	891,7	25,0	209,4	1.097,7	1.332,1	2.223,8	113.038
Málaga	245	836,3	91,3	1.856,1	208,3	2.155,7	2.992,0	40.091
Andalucía Oriental	461	3.468,4	127,0	5.863,0	2.210,2	8.200,2	11.668,6	218.772
Cádiz	107	693,5	373,5	457,0	574,5	1.405,0	2.098,5	31.725
Córdoba	53	267,5	49,0	442,5	409,2	900,7	1.168,2	6.173
Huelva	144	9.084,5	39,7	2.966,4	64,0	3.070,1	12.154,6	448.336
Sevilla	13	494,0	0,0	101,5	90,2	191,7	685,7	60.614
Andalucía Occidental	317	10.539,5	462,2	3.967,4	1.137,9	5.567,5	16.107,0	546.848
Las Palmas	46	104,0	0,0	170,0	98,0	268,0	372,0	2.533
S. C. de Tenerife	37	3.122,2	676,0	59,9	9,6	745,5	3.867,7	39.027
Canarias	83	3.226,2	676,0	229,9	107,6	1.013,5	4.239,7	41.560
TOTALES	10.882	141.666,9	9.770,3	131.296,4	15.702,6	156.769,3	298.436,2	9.556.824

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	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
Pastos:		
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
Pérdidas económicas:		
En los distintos tipos de propiedad de los montes, en relación con los tipos de producción	26	57
En millones de pesetas, años 1961 al actual	1	15
Pérdidas por provincias:		
Indicando el número de incendios, superficies afectadas según la propiedad de los montes y los tipos de vegetación, junto con sus cuantías económicas	27	58
Personal técnico:		
Que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
Personal y medios:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	25	53
Personas que dieron la primera noticia:		
Número de incendios	19	51
Pontevedra:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	58
Primera noticia:		
Y número de incendios según las personas que la dieron	19	51
Propiedad de los montes afectados:		
Clasificados por el tipo de vegetación	5	31
En relación con el número de éstos y las superficies dañadas	3	27
Provincias con incendios mayores de 500 hectáreas:		
Número de los mismos	4	28

Q

Quema de pastos:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en 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

R

Rayo:		
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

S

Salamanca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Santa Cruz de Tenerife:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Santander:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Segovia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Senda:		
Orden de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Septiembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Sevilla:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Soria:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	27	58
Subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios	7	32
Superficie afectada:		
Total nacional, distribuida por el índice de peligro	8	35
Total nacional, en relación con el tamaño de los incendios	2	27
Total nacional, en relación con la propiedad de los montes	3	27
Total nacional, en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Total nacional, para los distintos tipos de propiedad de los montes en los meses del año	5	31
Superficie media:		
Afectada, distribuida por el índice de peligro	8	35
Superficies afectadas:		
Según el tipo de vegetación clasificadas por provincias	27	58
Según su propiedad, clasificadas por provincias	27	58
Totales (arboladas y desarboladas) años 1961 al actual en relación con el número de medios y las pérdidas estimadas	1	15
Superficies arboladas afectadas:		
Años 1961 al actual, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas	1	15
Con aprovechamiento comercial, clasificadas por especies	6	32
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 del monte	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Sin aprovechamiento comercial, clasificadas por especies	6	32
Total nacional, clasificadas por especies	6	32
Superficies desarboladas afectadas:		
Años 1961 al actual, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas	1	15

	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
Via 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
Víspera 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

