

# Las actividades del Ministerio de Medio Ambiente para defensa contra incendios forestales

## 1. FUNCIONES

Las funciones de la Administración General del Estado son esencialmente:

- Favorecer la coordinación entre las acciones de las CCAA en prevención y extinción
- Desarrollar campañas generales de prevención
- Apoyar a las CCAA con medios aéreos de cobertura nacional
- Mantener una cobertura básica de seguros del personal que interviene en la extinción
- Impulsar el desarrollo de tecnologías de prevención y extinción
- Mantener la Base de Datos de Incendios Forestales, iniciada en 1968
- Mantener las relaciones con la Comisión Europea para la aplicación del Reglamento (CEE) nº 2158/92 de protección de los bosques contra los incendios
- Colaborar en la cooperación internacional contra incendios forestales, especialmente en los ámbitos iberoamericano y mediterráneo

## 2. LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL PERÍODO 1996-1998

Los gráficos adjuntos muestran la evolución del número de incendios forestales y de las superficies afectadas por el fuego.

Se observa que el número de conatos (<1 ha) ha continuado creciendo, lo que revela que la mayoría de los fuegos se controlan cuando los daños son muy pequeños. Asimismo el número de incendios (>1 ha) presenta tendencia en disminución, lo que es un indicador favorable de las acciones de prevención.

Las superficies afectadas también presentan tendencia en disminución, después de los grandes desastres de la primera mitad de la década.

En el Cuadro siguiente se recogen los índices de gravedad (% de superficie forestal quemada) en comparación con los países mediterráneos de la UE. Se observa que los índices de España son los más bajos de la Región.

PAÍS	1996	1997	1998
España	0,23	0,36	0,49
Portuga	2,80	0,88	3,68
Francia	0,48	0,68	0,73
Italia	0,72	1,27	1,74
Grecia	0,41	0,91	1,66

El primer semestre de 1999 ha presentado siniestralidad media respecto de los años anteriores, como muestra el cuadro adjunto.

## 3. LAS ACCIONES DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

### 3.1. Planificación

El conocimiento del problema y su definición es decisivo para planificar eficientemente las acciones de defensa contra incendios forestales. Por ello, en este período, se ha actuado coordinadamente con las CCAA en el seno del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), promoviendo la mejora en la investigación de causas de formación forestales mediante Cursos sistemáticos de formación para Agentes Forestales, Guardia Civil (SEPRONA) y Policías autonómicos. De esta manera el número de incendios de causa desconocida ha bajado desde más del 40%, al principio de la década, al 17%, anulándose incluso en alguna C.A.

En cuanto a las motivaciones de incendios intencionados se están identificando en cerca del 50% de estos incendios. Al principio de la década la identificación no superaba el 20%.

La información ha permitido elaborar en el CLIF los Libros Rojos de la Prevención y de la Coordinación, en los que se analizan las acciones preventivas y de lucha y se establecen listas de deficiencias y problemas con las correlativas recomendaciones para la acción coordinada de las Administraciones.

Estos Libros Rojos se han utilizado en 1998 para informar al Senado de la marcha de esta cuestión.

### 3.2. Prevención

- Dirigida a la población



En 1997 se terminó la operación de remotorización con motores turbohélice de los aviones anfibiaos, contándose actualmente con una flota estatal de 15 aviones anfibiaos CL-215T y 5 aviones anfibiaos CL-215, la mayor de los países europeos, en el mejor estado operativo.

Además se contratan aviones y helicópteros para completar la cobertura de apoyo. En 1999 se cuenta con 52 aeronaves que actúan desde 31 bases.

Para el apoyo a las CCAA se cuenta con brigadas especializadas de personal especialmente entrenado (5 BRIF y 6 CAR) que se desplazan en helicóptero a donde sean más necesarias en toda España.

Para difundir las técnicas que emplea este personal se realiza en

Se realizan cada año tres tipos de campaña:

- Campaña para alertar a la población urbana acerca del peligro, utilizando principalmente la televisión
- Campaña rural para prevenir el peligro de las quemas agrícolas y de pastos. En 1998 y 1999 esta campaña se ha desdoblado en "invierno" y "verano" para hacer frente al riesgo creciente de las quemas de invierno.
- Campaña escolar para todos los colegios públicos y privados de España

#### - Dirigida al medio forestal

Se basa esencialmente en promover la selvicultura y las infraestructuras preventivas. Para ello se utiliza el Plan de Acciones Prioritarias contra Incendios Forestales (PAPIF), mediante el cual se subvencionan acciones de las CCAA en las zonas de mayor peligro.

Entre estas acciones se promueve el empleo del fuego prescrito, con primeros resultados positivos en Galicia, Castilla y León, Cataluña y Andalucía. Se ha editado un vídeo para acciones de formación de técnicos, agentes y propietarios forestales en esta técnica.

#### - Predicción del peligro

Se utilizan sistemáticamente imágenes de satélite (NOAA, Meteosat) y datos de la red del Instituto Nacional de Meteorología.

### 3.3. Extinción

Las operaciones con los medios aéreos propios y contratados del Estado se resumen del siguiente modo:

Año	Nº bases	Horas voladas
1996	34	4.055
1997	32	3.105
1998	27	4.962

el seno del CLIF:

- a) Promoción de la normalización
- Pruebas físicas para selección del personal
- Equipo de protección individual
- Equipo manual y mecánico de extinción

#### a) Capacitación del personal

- Cursos de formación
- Textos de formación
- Vídeos de formación

Además con el Consorcio de Compensación de Seguros se financia una prima de accidentes del personal que interviene en la extinción.



# INFORMES TÉCNICOS INCENDIOS FORESTALES

## 3.4. Cooperación internacional

En colaboración con el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) y con el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) se organizan anualmente Cursos de formación para técnicos de países iberoamericanos y de la Cuenca Mediterránea.

Se han realizado misiones de asistencia técnica en Uruguay, Chile, Brasil y Centroamérica.

Asimismo se lleva la coordinación de la Red FAO/Silva Mediterránea contra incendios forestales, habiéndose intervenido en la organización de talleres de formación en Túnez 1998 y Marruecos 1999, en el Curso del CIHEAM en Grecia 1997, en la II Conferencia Mundial sobre Incendios Forestales, Canadá 1997, en la 3ª Conferencia Internacional sobre Investigación de Incendios Forestales, Portugal 1998, y en la Conferencia de Expertos de la FAO para redacción de una política global contra incendios forestales 1998.

## 4.- INVERSIONES (millones de pesetas)

	1996	1997	1998	1999
Prevención y extinción (Capítulo 6)	3.496,8	3.805,9	3.410,3	4.043
Plan de Acciones Prioritarias contra Incendios Forestales (Capítulo 7)	400,2	1.470,4	1.380,6	1.450
Consortio de Compensación de Seguros (Capítulo 7)	49,7	47,3	48,2	50
<b>Totales</b>	<b>3.946,7</b>	<b>5.323,6</b>	<b>4.839,1</b>	<b>5543</b>

Las acciones de prevención ha recibido retornos con cargo al Reglamento (CEE) nº 2158/92 por los siguientes importes:

Año	ECUs
1996	1.536.196
1997	1.380.801
1998	1.098.152

Área de Actuación preferente	Bases	Medios	Cobertura	Período									
				16-6	1-7	16-7	1-8	16-8	1-9	16-9	30-9	15-10	
Noroeste	Labacolla	2AA	MCN										
		1 ACO	MCN										
	A Coruña	1BK	MCR										
	Becerreá (Lu)	1HCAR	MCR										
	Xinzo (Or)	1 ACT (*)	MCR										
	Tineo (O)	1 HCAR	MCR										
	Rosinos (Za)	2ACT	MCC										
	Tabuyo (Le)	1 BRIF	MCN										
	Matacán (Sa)	2 AA	MCN										

Área de Actuación preferente	Bases	Medios	Cobertura	Período									
				16-6	1-7	16-7	1-8	16-8	1-9	16-9	30-9	15-10	
Mediterráneo	Zaragoza (°)	3AA	MCN										
		1 AA	MCN										
	Albacete (°°)	2AA	MCN										
	Reus (T)	3 ACT (*)	MCR										
		1 ACO	MCN										
	Manises (V)	1 HKB	MCN										
		1 ACO	MCN										
	Caravaca (Mu)	1 HKB	MCN										
	Daroca (Z)	1 BRIF	MCN										
	Prado de los												
	Esquiladores (Cu)	1 BRIF	MCN										
	Monflorite (Z)	2 ACT	MCC										

# INFORMES TÉCNICOS INCENDIOS FORESTALES

Área de Actuación preferente	Bases	Medios	Cobertura	Período									
				16-6	1-7	16-7	1-8	16-8	1-9	16-9	30-9	15-10	
Sur	Jerez (Ca)	2AA	MCN	█									
		1 ACO	MCN	█									
	Pata del Caballo (H)	1 BRIF	MCN	█									
		Cártama (Ma)	1HCAR	MCR	█								
		Lugarnuevo (J)	1 ACT	MCC	█								

Área de Actuación preferente	Bases	Medios	Cobertura	Período								
				16-6	1-7	16-7	1-8	16-8	1-9	16-9	30-9	15-10
Centro	Torrejón	2AA	MCN	█								
	Cuatro Vientos (M)	2 ACO	MCN	█								
	La Iglesuela (To)	1 ACT(*)	MCR	█								
	Puerto del Pico (Av)	1 HCAR	MCR	█								
	Villares de			█								
	Jadraque (Gu)	1 HCAR	MCR	█								
	Malpartida (CC)	1 HKB	MCN	█								
	Pinofranqueado (CC)	1 BRIF	MCN	█								
	Fombera	1 HCAR	MCR	█								
	Tafalla	1 ACT	MCC	█								

Área de Actuación preferente	Bases	Medios	Cobertura	Período								
				16-6	1-7	16-7	1-8	16-8	1-9	16-9	30-9	15-10
Canarias	Los Rodeos (Tf)	1 HKB	MCR	█								

## Plan de medios aéreos para apoyo a las CCAA contra incendios forestales en 1999 NOMENCLATURA

AA	Aviones Anfibios	BRIF	Helicóptero con Brigada Rápida contra Incendios Forestales
ACO	Aviones de Coordinación y Observación		
ACT	Aviones de Carga en Tierra de 2.100 l.	MCN	Medios de Cobertura Nacional
ACT(*)	Aviones de Carga en Tierra de 3.100 l.	MCR	Medios de Cobertura Regional
HKB	Helicóptero bombardero de agua de 4.500 l.	MCC	Medios de Cobertura Comarcal
HCAR	Helicóptero con Cuadrilla de Acción Rápida		

## INCENDIOS FORESTALES DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO

DATOS PROVISIONALES DE 1998 Y 1999

AÑO	1994	1995	1996	1997	1998	1999*
Nº CONATOS (<1 ha)	3.370	6.452	2.445	6.687	4.564	4.573
Nº INCENDIOS (>= 1 ha)	2.963	5.707	1.802	6.686	2.521	3.171
SUP. ARBOLADA (ha)	27.162,6	18.537,2	3.249,3	17.882,5	8.396,3	7.258,3
SUP. NO ARBOLADA (ha)	32.274,3	53.223,5	11.056,6	69.371,6	19.833,2	22.593,5
SUP. FORESTAL (ha)	59.436,9	71.760,7	14.305,9	87.254,1	28.229,5	29.851,8
% SUP. FORESTAL AFECTADA	0,220	0,266	0,053	0,323	0,105	0,111
Nº GRANDES INCENDIOS (> 500 ha)	12	10	1	6	3	2

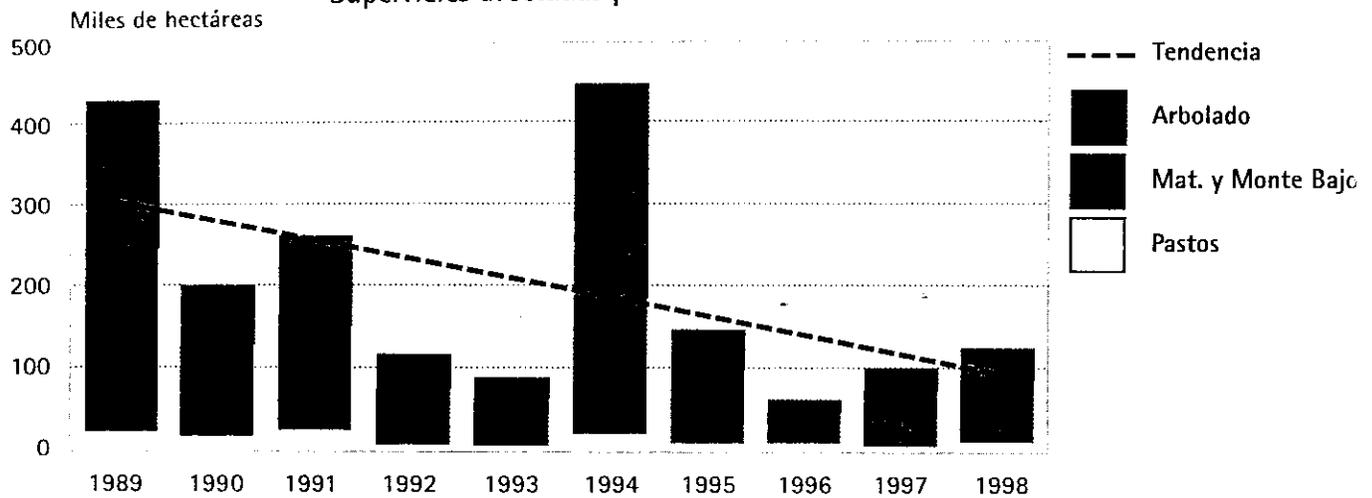
\* Sin datos de mayo de Navarra

\* Sin datos de junio de Alava, Canarias, Navarra y C. Valenciana

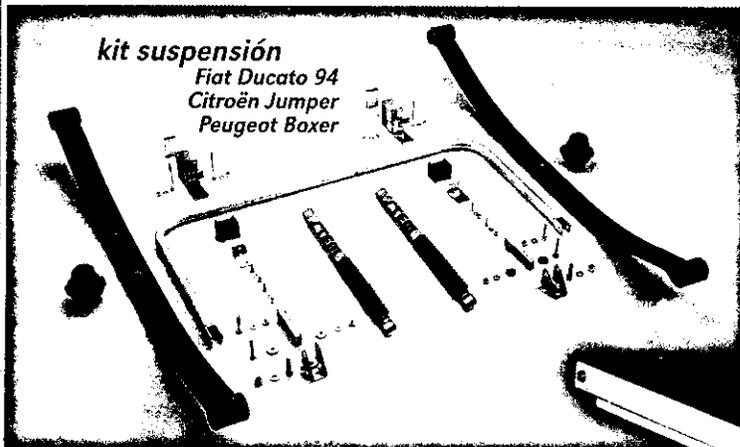
fecha 7/7/99

# INFORMES TÉCNICOS INCENDIOS FORESTALES

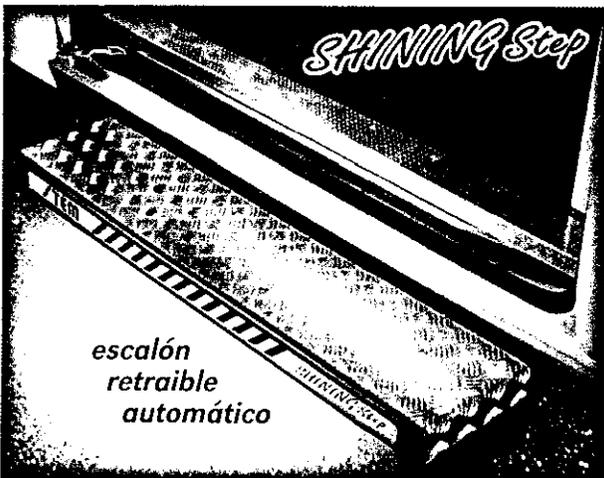
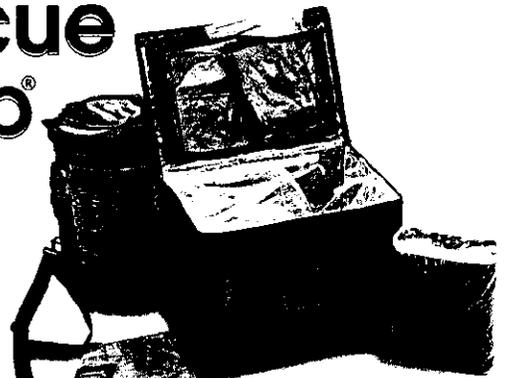
Período 1989-98  
Superficies afectadas por años



Ricardo Vélez  
Jefe de Área de Defensa Contra Incendios Forestales  
Dirección General de Conservación de la Naturaleza.  
Ministerio de Medio Ambiente.



## Rescue Wrap®



## STEM

Tecnologías para el transporte sanitario

I-43010 Pilastro - Langhirano (PR) Italy - via Ugo La Malfa, 13  
tel. 0039-0521 639574 - fax 0039-0521 639573 E-mail: stem@stem.it www.stem.it  
España: Alonso Cano, 27 - 28010 Madrid tel 91 4462094 - 91 4465145 fax 91 4465278