

MEMORIA 2013. PLAN INFOCA



Dirección General de Gestión del Medio Natural

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

### BLOQUE I. DISPOSITIVO DE PREVENCIÓN

- 1.- Tratamientos preventivos
- 2.- Tratamientos en fincas particulares
- 3.- Prevención y participación social
- 4.- Sensibilización y concienciación
- 5.- Difusión
- 6.- Formación
- 7.- Simulacros
- 8.- Estudios

### BLOQUE II. DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN

- 1.- Sistema de vigilancia y detección
- 2.- Medios humanos
- 3.- Instalaciones y parque de vehículos
- 4.- Medios aéreos
- 5.- Dispositivo sanitario

### BLOQUE III. ESTADÍSTICA

- 1.- Meteorología
- 2.- Incendios forestales y superficie afectada
- 3.- Intervenciones en suelos no forestales
- 4.- Causalidad de los incendios
- 5.- Siniestros en España
- 6.- Labor policial
- 7.- Tasas de extinción

### BLOQUE IV. INTERVENCIONES EN OTRAS EMERGENCIAS

- 1.- Intervenciones por inundaciones, nevadas y rescates

## BLOQUE I. DISPOSITIVO DE PREVENCIÓN

El dispositivo para la Prevención y Extinción de Incendios Forestales de Andalucía, el Plan INFOCA, realiza una amplia variedad de trabajos y actividades de carácter preventivo, que abarcan también líneas de actuación distintas a las labores forestales.

El mayor esfuerzo económico del dispositivo recae anualmente en la prevención, cuya inversión asciende a 111,4 millones de euros, lo que supone el 59% del presupuesto total del Plan INFOCA, que suma 188,5 millones de euros.

### 1.- Tratamientos preventivos

En lo que respecta a los trabajos preventivos directamente impulsados y ejecutados por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (en adelante CMAOT o la Consejería), cuyo ámbito de aplicación por normativa se circunscribe a los montes de titularidad pública, contemplan aquellas tareas relacionadas con la protección de las masas forestales, mediante el **mantenimiento de los cortafuegos** (aperturas en el monte que ayudan a los operativos a luchar contra los incendios forestales), así como la limpieza periódica de la masa forestal para eliminar el combustible vegetal que favorece la propagación de los fuegos.

Los **tratamientos preventivos manuales** son los que realizan directamente las brigadas forestales del dispositivo, que poseen la dualidad de trabajar en prevención o extinción, dependiendo de la época del año. Este personal, organizado por cuadrillas de trabajadores, realiza jornadas en el campo consistentes en retirar combustible vegetal de los montes públicos.

La tabla recoge todos los trabajos ejecutados:

Distribución provincial de los trabajos de silvicultura preventiva ejecutados

Provincia	Manuales [ha]	Manuales [km]
Almería	1.127,64	563,82
Cádiz	916,57	458,29
Córdoba	1.478,15	739,08
Granada	2.070,72	1.035,36
Huelva	1.918,02	959,01
Jaén	2.475,05	1.237,53
Málaga	1.025,16	512,58
Sevilla	1.963,57	981,79
<b>Total</b>	<b>12.974,88</b>	<b>6.487,44</b>

Los **tratamientos preventivos mecanizados** destinados a la eliminación de combustible, son aquellos que se ejecutan con maquinaria en las zonas que, por el

tipo de vegetación existente o la orografía, es posible su uso. Un total de 8.953 kilómetros lineales se han visto beneficiados por este tipo de actuaciones.

Además, la CMAOT ha realizado un importante esfuerzo de gestión e inversión de la **Red de Áreas Pasto Cortafuegos de Andalucía (RAPCA)**, un proyecto que rescata la tradición del pastoreo, aplicándola, de forma controlada, para el mantenimiento de los cortafuegos, toda vez que el paso del ganado permite eliminar el combustible de esta red de defensa forestal, ya que lo utiliza como alimento. En 2013, la superficie de trabajo ha sido de 3.252,39 kilómetros lineales, con una inversión de 676.103,84 euros.

Por otra parte, la Consejería mantiene desde 2005 una línea de colaboración con distintos gestores de infraestructuras, como ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias), Red Eléctrica de España y Endesa. Estos convenios permiten llevar a cabo tratamientos preventivos destinados a mantener y acondicionar tanto líneas eléctricas, como líneas ferroviarias, eliminando el combustible del entorno de las mismas para evitar que se pueda declarar un incendio forestal. Estos trabajos los realizan los gestores anteriormente citados.

Inversiones por los conceptos mencionados:

Endesa	8.742.999 €
Adif	2.138.500 €
REE	600.000 €

## 2.- Prevención en fincas particulares

En los terrenos de titularidad privada las tareas de prevención están regidas en las disposiciones de la Ley 5/99 de Lucha Contra los Incendios Forestales. De esta manera se especifican en la normativa las diferentes figuras y herramientas con las que deben contar las fincas particulares, para que puedan estar debidamente protegidas contra los incendios. La CMAOT colabora y tutela a los propietarios en el desarrollo de estos instrumentos, que son los Planes de Prevención de Incendios Forestales.

En los últimos años, la Consejería ha realizado siete convocatorias de subvenciones directas a propietarios de fincas, con objeto de que éstos puedan dotarse de infraestructuras de defensa frente a los incendios forestales. En la última convocatoria realizada en el año 2012, el importe de inversión solicitado por los particulares superó los cuatro millones de euros, subvencionándose más de tres millones. De este total, en el año 2013 se pagó una cantidad que superó los 710.000 euros.

La siguiente tabla recoge la distribución provincial de las subvenciones concedidas:

PROVINCIA	Nº EXPTE CONCEDIDOS	INVERSION (€)	SUBVENCIÓN (€)	PAGADO (€)
ALMERÍA	1	11.511,10	8.633,33	0,00
CÁDIZ	90	582.810,94	437.108,76	108.829,69
CÓRDOBA	59	210.587,39	157.941,04	46.186,25
GRANADA	6	69.255,58	51.941,71	0,00
HUELVA	309	1.660.818,66	1.245.605,10	331.894,10
JAÉN	95	523.417,09	392.563,25	102.956,38
MÁLAGA	41	154.494,33	115.870,91	3.529,58
SEVILLA	127	831.037,93	621.253,33	121.390,72
<b>TOTAL</b>	<b>728</b>	<b>4.043.933,02</b>	<b>3.030.917,43</b>	<b>714.786,72</b>

### 3.- Prevención y Participación Social

La CMAOT, a través del dispositivo INFOCA, mantiene contactos fluidos con diferentes entidades para favorecer y desarrollar elementos de prevención en la vertiente de la participación social. Esta es una de las tareas principales desde 2009.

Un total de ocho técnicos de Prevención y Participación Social, uno por cada provincia andaluza, mantienen durante todo el año contactos con ayuntamientos y propietarios de fincas particulares para fomentar la redacción de Planes Locales de Emergencia por Incendios Forestales (PLEIF, herramienta de la que han de disponer obligatoriamente los municipios andaluces situados en zonas de peligro), así como para potenciar la constitución de Agrupaciones de Defensa Forestal y Grupos Locales de Pronto Auxilio, a la vez que instan a la elaboración de Planes de Autoprotección de Instalaciones y Actividades en Zonas de Peligro. El resumen de 2013 es el siguiente:

- Total de municipios ubicados en Zonas de Peligro que tienen la obligatoriedad de aprobar y ejecutar un PLEIF: **585**
- Total de municipios que tienen PLEIF vigente: **271**
- Total de municipios con PLEIF en fase de redacción: **267**
- Total de municipios con PLEIF no iniciado: **47**
- Total de Planes de Autoprotección de instalaciones y actividades en zonas de peligro: **1.819**
- Número de agrupaciones de defensa Forestal (ADF): **197**
- Número de municipios con ADF: **265**

- Total de Grupos Locales de Pronto Auxilio (GLPA): 214
- Número de voluntarios en los GLPA: 3.026

#### 4.- Sensibilización y concienciación

Otra de las áreas de trabajo del Plan INFOCA se centra en las actividades dirigidas a la concienciación de la sociedad en general y de colectivos específicos sobre la problemática de los incendios forestales, siempre procurando difundir y promover actitudes responsables en el monte.

Desde 2009 se vienen desarrollando actividades de prevención del dispositivo dentro de un programa de visitas de escolares a Centros de Defensa Forestal (CEDEFO), incluidas en el Programa de Educación Ambiental ALDEA, desarrollado conjuntamente por las Consejerías de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y de Educación, Cultura y Deporte. Así se ha institucionalizado una actividad que tradicionalmente se ha venido realizando en los CEDEFO por iniciativa directa de los técnicos de estas bases y de los centros educativos.

PROVINCIAS	CENTROS	ALUMNOS
Almería	16	870
Cádiz	9	398
Córdoba	13	1.676
Gramada	19	1.986
Huelva	7	420
Jaén	5	300
Málaga	31	1.426
Sevilla	20	1.115
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>7.891</b>



*Escolares visitan un Cedefo del Plan Infoca.*

Asimismo, también se ha incluido la posibilidad de que los centros escolares que no puedan desplazarse a las bases opten a otro tipo de visitas. En este caso son los técnicos de INFOCA los que van a los centros educativos para hacer una demostración teórica y práctica de cómo funciona el dispositivo.

La formación y asesoramiento a los colectivos es una faceta que se ha impulsado desde la incorporación de los técnicos de Prevención y Participación Social. Estos profesionales mantienen contactos fluidos tanto con Grupos Locales de Pronto Auxilio, como con titulares de Agrupaciones de Defensa Forestal, organizaciones agrarias, propietarios de fincas particulares, representantes de urbanizaciones situadas en zonas de interfase o bomberos locales.

Igualmente, realizan un inventario de todas las actividades que precisan disponer de planes de autoprotección (PA), como es el caso de los cámpines, urbanizaciones, fábricas, etc., mostrándoles a los propietarios su apoyo para la redacción de estos planes, así como también a los ayuntamientos que aun no disponen de Plan Local de Emergencia por Incendios Forestales (PLEIF). Del mismo modo, se encargan de la organización de charlas informativas, y de la coordinación de las visitas de escolares a los CEDEFO.

## 5.- Difusión

De cara a la sensibilización en general de la población, el dispositivo realiza anualmente una campaña durante la época de peligro alto de incendios (junio a agosto), con inserciones publicitarias tanto en prensa, como radio, TV e internet. Desde 2008 se viene utilizando para esta campaña la creatividad designada “En llamas” que trata de acercar a la población el dramatismo y la dureza de los incendios forestales, situando a los especialistas del dispositivo en el protagonismo de esta tarea, buscando así la complicidad de la ciudadanía con estos profesionales. En 2013, se ha reutilizado por sexto año consecutivo también la creatividad, bajo la denominación “Contra el fuego todos actuamos”. La campaña ha contado con inserciones en prensa digital, radio e internet.

Por otro lado, como metodología de trabajo habitual se han editado publicaciones de artículos en revistas especializadas (ejemplo la revista especializada ‘Incendios Forestales’), revistas de las organizaciones sociales y económicas. Junto a ellas se encuentran las peticiones habituales de información que realizan los medios de comunicación al gabinete de comunicación INFOCA, que igualmente permiten difundir y dar a conocer no solo el trabajo del dispositivo, sino que también persiguen mediante su función formativa reducir el número de siniestros forestales y su incidencia.

También se ha solicitado la colaboración a la Dirección General de Tráfico, para que un año más, fijen en los paneles de las carreteras los mensajes de prevención de incendios, en concreto destinados a que los conductores no arrojen colillas fuera de sus vehículos. Este organismo respondió de forma afirmativa a la petición, llevándola a cabo durante los meses de peligro alto.



*La DGT colabora una campaña con Infoca.*

El canal de twitter (@Plan\_INFOCA) se ha convertido en pieza clave para la difusión de cuantas actividades y emergencias interviene los profesionales del dispositivo. Esta cuenta oficial de información ha tenido más de 5.000 seguidores en la primera campaña que ha estado operativa.

Para finalizar este apartado se desarrolló una campaña de comunicación a diferentes organizaciones, como de cazadores, asociaciones de desarrollo rural, etc., solicitando su colaboración y apoyo en la prevención y lucha contra los incendios forestales.

## 6.-Formación

El dispositivo INFOCA desarrolla anualmente un plan de formación previo al comienzo inicio de la campaña de extinción, para que todo el personal disponga de la actualización de los protocolos de trabajo, conozcan las novedades introducidas en el funcionamiento del dispositivo y puedan realizar sus aportaciones respecto a la anterior campaña de extinción. Cada anualidad, desde el Centro Operativo Regional (COR), se ha impulsado además cursos específicos, según las necesidades detectadas, a varios colectivos profesionales del dispositivo.

### -Formación para los pilotos de medios aéreos:

La Consejería de Medio Ambiente, como todos los años, organizó cursos para pilotos de nueva incorporación al INFOCA así como jornadas de refresco para pilotos que ya hubieran participado en el dispositivo.

Las jornadas técnicas precampaña tuvieron lugar los días 29 de abril y 14 - 28 de mayo, participando en ellas un total de 95 pilotos de las diferentes empresas operadoras.

El curso para pilotos de nueva incorporación a INFOCA estuvo dirigido a 13 pilotos, celebrándose los días 27 y 28 de mayo, con una duración de 15 horas.

-Formación para el Personal de la Consejería de Medio Ambiente y OT:

<b>Título de la formación:</b>	<b>Destinatarios:</b>	<b>Fechas:</b>	<b>Lugares de celebración:</b>
Jornadas de especialización técnica en la investigación de causas de incendios forestales	Brigadas de Investigación de Incendios Forestales (Agentes de Medio Ambiente de la CMAOT), SEPRONA (Guardia Civil), y Policía Autonómica Adscrita	22, 23, 29 y 30 de enero 5 y 6 de febrero	8 provincias
Jornadas sobre el uso de fuego técnico en la prevención y extinción de incendios forestales	Técnicos de la CMAOT y de la Agencia	Marzo, abril y mayo  Octubre y noviembre	8 Provincias
Seminario sobre gestión de incendios forestales en la interfase urbano-forestal	Técnicos de la CMAOT con trabajo relacionado con el objeto del seminario (principalmente Director Técnico de Extinción y Técnico de Extinción).	20 y 21 de marzo	Granada
Jornadas análisis y documentación de incendios históricos	Técnicos de la CMAOT y de la Agencia	Abril a mayo	8 provincias
Jornadas explicativas de las nuevas funcionalidades Visor 3D	Técnicos de la CMAOT y de la Agencia	Abril a mayo	8 provincias
Curso sobre organización y funcionamiento de los Medios Aéreos del Plan INFOCA	Pilotos Medios Aéreos del Plan INFOCA, de nueva incorporación	Abril	Sevilla, Servicios Centrales de la CMAOT
Jornada de refresco sobre organización y funcionamiento de los Medios Aéreos del Plan INFOCA	Pilotos Medios Aéreos del Plan INFOCA	Abril	Sevilla, Servicios Centrales de la CMAOT
Jornada sobre lecciones aprendidas y experiencias en la coordinación aérea (LABIF: Laboratorio de Defensa contra Incendios Forestales de la Universidad de Córdoba)	Director/ Subdirector COR/COP, Dirección Técnica de Extinción, Técnicos de Operaciones, Coordinadores Aéreos, Dirección de Incendios Forestales de la Agencias, Técnicos de Supervisión de la Agencia	30 de abril 4 de mayo 7 de mayo 14 de mayo 18 de mayo 21 de mayo	CEDEFEO de Carcabuey en Córdoba, Campus Rabanales- Universidad de Córdoba, SSCC de la CMAOT)

Formación para personal de la Agencia de Medio Ambiente y Agua:

a) Bloque de Formación continua ordinaria y extraordinaria:

		HORAS ESTABLECIDAS	Jefe de Grupo Brica	Especialista Brica	Jefe de Grupo de P-E	Especialista de P-E	Conductor Operador de Autobomba	Conductor Operador de UMM/TUNASIF	Especialista Forestal	Vigilante
Bloque	Acción Formativa									
<b>Bloque Específico</b>										
Maquinaria Ligera	Uso eficaz de maquinaria ligera (Acreditación)	18	+	+	+	+	+	+		
PRL	Seguridad en trabajos Selvícolas	6	+*	+*	+*	+*	+*		+*	
	Seguridad en Extinción	6	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*	
	Curso Básico Extinción de Incendios Forestales	18	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*	
	Introducción al Dispositivo INFOCA	6	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*	
	Introducción a la Detección de incendios	6								+*
	Seguridad en la conducción 4X4	10	+	+	+	+	+	+		+
<b>Bloque Práctico – Adiestramientos (*)</b>										
Adiestramientos de Aula	Análisis de incendios	1	+	+	+	+	+			
	Primeros auxilios	1	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*
	Control y liquidación	1	+		+					
	Cartografía y orientación	1	+	+	+	+	+	+*		+*
	Comunicaciones	1	+	+	+	+	+	+*	+	+*
	Meteorología	1						+*		
Adiestramientos de Campo	Apertura de línea de defensa	1	+*	+*	+*	+*				
	Manejo de mochila dosificadora de espumógeno	1								
	Colocación y recogida de bambi	1	+*	+*	+*	+*				
	Señalero en operaciones con Helicópteros	1								
	Embarque y desembarque helicóptero	1	+*	+*	+*	+*				
	Evacuación aérea de heridos	1								
	Manejo y utilización de extintores	1	+	+	+	+				
	Tendido de mangueras	1	+*	+*	+*	+*	+*		+*	
	Uso de motodesbrozadora en extinción de IF	1								
	Uso de motosierra en extinción de IF	1								
	Simulacro de incendio	2								
	Manejo y mantenimiento antorcha goteo.	1								
	Adiestramientos específicos Conductores VCIF y vehículos especiales	Uso de la Bomba en Alta y Baja presión	1					+*	+*	
Uso y Mantenimiento de Motobomba auxiliar		1					+			
Manejo del Dosificador-Uso de Espumógenos		1					+			
Cambio de Rueda de Repuesto: uso de equipos auxiliares		1					+			
Mantenimiento puntos de engrase del vehículo		1					+			
Operaciones de trasvase de agua desde nodrizas		1					+			
Maniobra de autoprotección con autobombas		1	+	+	+	+	+*			
Despliegue y puesta en funcionamiento de la UMMT		1						+*	+*	
Uso de la Turbobomba										

(\*) Se considera superado el adiestramiento, cuando es aprobado tres veces consecutivas.

+ OBLIGATORIO PARA ADQUIRIR/CONSOLIDAR LA CATEGORIA

+\* ANUALMENTE OBLIGATORIO

+\* OBLIGATORIO ANTES TRABAJAR EN EL DISPOSITIVO POR PRIMERA VEZ.

**b) Bloque formativo extraordinario:**

CURSOS	DESTINATARIOS																
	TOPS	TOP COR / COP	TOP PPS	Jefe de Grupo Brica	Especialista Brica	Jefe de Grupo de P-E	Especialista de P-E	Conductor Operador de Autobomba	Conductor Operador de UMMT/UNASIF	Especialista Forestal	Vigilante	Administrativos	Operadores de consola	Supervisores de Equipo de vigilancia	Supervisores de Vehículo Contra Incendio (VCI)	Eventuales de nueva incorporación	Preparadores Físicos
JORNADAS SOBRE EL USO DEL FUEGO TÉCNICO EN LA PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	X	X															
Módulo 1: Introducción al fuego técnico: planificación y ejecución de quemas controladas.																	
Jornadas Técnicos Operaciones	X	X															
Curso formación específica en Prevención y Participación social			X														
Curso formación INFOGIS / Visor 3D		X										X	X				
Curso formación nuevas UMMT		X						X							X		
Curso de atención de llamadas telefónicas por emergencias								X			X	X					
Uso y Manejo de bombas de los VCI															X		
Uso y Manejo de la motosierra en labores de extinción de I.F.				X	X	X	X										

Dicha formación va dirigida a todo el personal adscrito al dispositivo INFOCA y perteneciente a la Agencia de Medio Ambiente y Agua. En cuanto al número total de horas de formación, éstas se distribuyen en más de 50.000 horas de adiestramientos y más de 35.000 horas de cursos.

**7.- Simulacros**

La Consejería de Justicia e Interior de la Junta de Andalucía, junto a la de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, a través de sus respectivos servicios de emergencia, realizan simulacros de incendio forestal, con el objetivo de verificar el desarrollo operativo del plan de emergencia, fortalecer la coordinación entre los operativos y reforzar el trabajo en el Puesto de Mando Avanzado para estar preparados en caso de situaciones reales.

Los simulacros se desarrollan en zonas catalogadas como interfase, es decir, enclaves donde los núcleos poblacionales se encuentran en espacios forestales o próximos a ellos con el propósito de planificar y evaluar las actuaciones y medidas necesarias para actuar de forma rápida y eficiente.

En la campaña 2013 se realizó un ejercicio práctico completo en Córdoba, en las instalaciones del Centro Operativo Provincial, donde se ubicó el Puesto de Mando, en una zona interfase urbano-forestal, en concreto en la urbanización Las Jaras y Las Siete Fincas, núcleo muy poblado en verano con más de 4.000 personas.

Este simulacro, realizado el 10 de mayo, supuso la activación de los servicios de emergencia ante un hipotético incendio en la Sierra de Córdoba. La simulación se

basó en un siniestro cuyo origen estaba en la zona de Los Arenales, no pudo ser controlado por los efectivos y el fuego avanzó hacia el núcleo habitado de Las Jaras, donde viven más de 300 personas. Las llamas se extendieron hacia Las Siete Fincas, que cuenta con más de 200 viviendas.

Participó personal INFOCA (incluyendo a grupos de especialistas, agentes de Medio Ambiente, efectivos BRICA y equipo médico), Protección Civil 112, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y bomberos; así como una serie de medios: autobombas, UMMT y UNASIF del INFOCA y la del Grea, helicóptero de transporte y extinción, etc.

Este fue el ejercicio más importante por el número de efectivos y medios desplegados. En el resto de provincias andaluzas se ejecutarán simulacros a menor escala.

## 8.-Estudios

### 8.1. Análisis y seguimiento de incendios

Se trata de compartir información normalizada sobre el comportamiento de los incendios y la evolución de los mismos durante todo el año, mediante los datos aportados por los Técnicos de Operaciones desplazados a un incendio, basados en la descripción de las características del comportamiento del fuego, la zona de trabajo, la meteorología y las actuaciones desarrolladas. También permite compartir casos de análisis sobre incendios pasados y artículos técnicos formativos, donde colabora el personal técnico del dispositivo, poniendo en común su experiencia con el resto de compañeros.

El Centro Operativo Regional continuó en 2013 con el proyecto de análisis y seguimiento de incendios forestales, iniciado en 2009. Dentro de los trabajos de documentación de incendios se recogen las fichas de seguimiento que los técnicos de operaciones helitransportados de INFOCA confeccionan sobre el comportamiento del fuego y principales operaciones en cada intervención. Durante el pasado se registraron 210 fichas referentes a 147 incendios. En ellas hay 57 croquis (resumen gráfico de las operaciones realizadas) y 1.454 imágenes. Toda esta información gráfica y alfanumérica está incluida en el dossier de seguimiento de la campaña.

Estas fichas de seguimiento de incendios forestales son la principal fuente de información para realizar los boletines de análisis y seguimiento, elaborados semanalmente durante la época de mayor riesgo. A través de esta publicación se comparten la descripción de los incendios más significativos, información meteorológica e índices de seguimiento de la campaña, además de notas técnicas. En 2013 se entregaron 20 de estos boletines, compartidos con todo el dispositivo.

En 2013 se ofreció un nuevo documento relacionado con el proyecto de análisis y seguimiento del COR. El técnico de operaciones analista realiza un informe de análisis previo, inicial, basado en el análisis del territorio y condiciones

meteorológicas, ajustando el perímetro con las descargas de los medios aéreos. En el estudio se incluye el perímetro provisional y ejes de propagación, así como las zonas de potencialidad, zonas críticas y zonas de oportunidad para las operaciones de extinción. Este informe se envía en un plazo medio de 30 minutos al Centro Operativo Provincial responsable del incendio al igual que a todos los técnicos de operaciones presentes o de camino al mismo. Durante la campaña se analizaron en la sala del COR un total de 31 emergencias.

## BLOQUE II. DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN

### 1.- Sistema de vigilancia y detección.

El plan INFOCA tiene como elemento básico para la vigilancia y detección de incendios una red de puntos fijos de vigilancia, los grupos de especialistas y de apoyo y los aviones de vigilancia y coordinación, denominados Sierra.

#### Puntos fijos de vigilancia

La vigilancia terrestre fija se hace desde puestos de observación, ubicados en puntos altos desde donde pueden divisarse amplias áreas forestales y detectar así la aparición de posibles incendios. Con carácter general se dispone de torres metálicas en terrenos llanos o poco accidentados y casetas de obra cuando existen sitios ortográficos elevados, que faciliten la observación. La red consta de un total de **204 puestos** de vigilancia entre torres de vigilancia, casetas y otros elementos.

#### Rutas de vigilancia de retenes y grupos de apoyo

Otra de las formulas para las alertas por incendios forestales la realiza el personal del dispositivo, tanto los retenes móviles como los grupos de apoyo con rutas de vigilancia que, durante los meses de peligro alto, realizan continuos recorridos por las zonas forestales andaluzas. Estas rutas permiten, además, el ataque inmediato a incendios incipientes. Del mismo modo, también trabajan los agentes de Medio Ambiente adscritos al dispositivo INFOCA.

#### Avisos al 112

Un bloque significativo en la detección de incendios agrícolas o urbanos, lo constituyen las llamadas ciudadanas al teléfono de emergencias 112. Las salas operativas del 112 (servicio dependiente de la Consejería de Justicia e Interior) y las de INFOCA, cuentan con coordinación inmediata para tramitar este tipo de alertas.

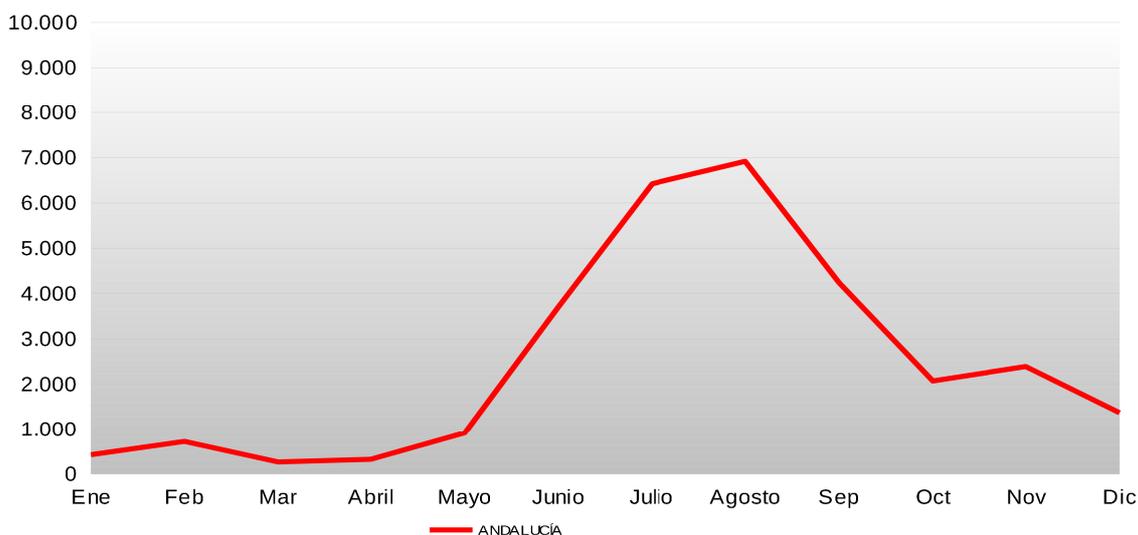
Estas tablas incluyen las llamadas recibidas por incendios forestales y agrícolas (en cultivos, tierras de labor, pastos, rastrojos o invernaderos).

PROVINCIA	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
<b>Almería</b>	304	755	245	115	108
<b>Cádiz</b>	268	594	600	649	79
<b>Córdoba</b>	286	510	609	292	99
<b>Granada</b>	467	1.022	1.405	378	303
<b>Huelva</b>	320	271	618	484	183
<b>Jaén</b>	240	542	827	251	228
<b>Málaga</b>	488	798	590	715	462
<b>Sevilla</b>	1.330	1.928	2.022	1.353	606
<b>sin definir</b>	--	-	-	1	-
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>3.703</b>	<b>6.420</b>	<b>6.916</b>	<b>4.238</b>	<b>2.068</b>

Datos correspondientes a los meses de campaña de extinción.

\*Fuente: Emergencias 112 Andalucía

### - EVOLUCIÓN - 2013 -



\*Fuente: Emergencias 112 Andalucía

## 2.- Medios humanos.

En la campaña de lucha contra incendios forestales, el número de personas que participa asciende a **1.084**, entre funcionarios y personal laboral de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Junto con el personal laboral y funcionario, el grupo del personal operativo de INFOCA procede de la Agencia de Medio Ambiente y Agua, con un total de **3.495** personas, para cubrir los puestos de especialistas de extinción, componentes de los grupos de apoyo, vigilantes, conductores, y personal técnico (incluyendo la figura de los técnicos de Prevención y Participación Social).

Personal de la Agencia de Medio Ambiente y Agua adscrito a la campaña de incendios	
Provincia	Número de efectivos
Almería	397
Cádiz	323
Córdoba	386
Granada	472
BRICA (Granada)	47
Medios aéreos (Granada)	4
Huelva	443
Jaén	625
Málaga	378
BRICA (Málaga)	47
Sevilla	304
BRICA (Sevilla)	47
Medios aéreos (Sevilla)	5
Servicios Centrales	17
<b>Total</b>	<b>3.495</b>

### 3.- Instalaciones y parque de vehículos.

El Plan INFOCA cuenta con las siguientes instalaciones:

- Un Centro Operativo Regional (COR), y ocho Centros Operativos Provinciales (COP), como instalaciones para la dirección y coordinación del dispositivo.
- 23 Centros de Defensa Forestal (CEDEFO) ubicados en los terrenos forestales de Andalucía, como lugar de trabajo del personal de extinción adscrito al Plan, y apoyo a las tareas de prevención. Tres bases de helicópteros para brigadas especializadas y dos bases de apoyo, que complementan esta red de centros.
- Una red de pistas de aterrizaje (con 7 instalaciones propias), para la ubicación y operatividad de los aviones de carga en tierra.
- Puntos de agua, para disponer de este líquido en la extinción y puntos de encuentro que facilitan el aterrizaje de los helicópteros, distribuidos por todos los terrenos forestales andaluces.

En cuanto al parque de vehículos del dispositivo, en la campaña de 2013 se contó con: una Unidad de Análisis y Seguimiento de Incendios Forestales (UNASIF), con despacho regional desde Sevilla, además de ocho Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT), y un total de 118 vehículos autobomba distribuidos por las provincias andaluzas.

#### 4.- Medios aéreos

Los medios aéreos del Plan INFOCA realizan misiones de vigilancia aérea, lanzamiento de agua o líquido retardante y transporte de personal. Para el funcionamiento del servicio, las aeronaves deben contar con unas tripulaciones experimentadas en la lucha contra los incendios. En tierra ha de disponerse de unas instalaciones adecuadas para albergar a los pilotos y servir de bases para las aeronaves, y Centros Operativos para el control y seguimiento del funcionamiento de los citados medios.

El día 18 de enero se incorporó un helicóptero con misiones de transporte y extinción para brigadas, modelo Bell 412 en la Base BRICA de Cártama, en Málaga. Las otras dos BRICAS (Madroñalejo, en Sevilla, y Jérez del Marquesado, en Granada) se incorporaron el 27 de abril. Esta fecha suponía el inicio de un nuevo contrato de medios aéreos que englobaba todos los tipos de aeronaves.

Estas fechas de incorporación, junto con el nuevo periodo contratado y la característica de tiempo común entre todos los medios de cada lote, supusieron que los helicópteros de Madroñalejo, Cártama y Moralillos se retiraran escalonadamente el 30 de noviembre, 17 y 31 de diciembre, respectivamente.

A partir del 8 de mayo fueron incorporándose progresivamente los medios, de modo que las aeronaves fueron posicionándose en sus correspondientes bases hasta el día 1 de julio, fecha en la que el operativo se encontraba al 100 %.

Este año las fechas de operatividad de los aviones de carga en tierra fueron los días 20 de mayo en Córdoba, 1 de junio en Gérgal, Las Arenas y Beas de Segura y 10 de junio en La Resinera y Córdoba. Por último, un avión de carga en tierra contratado por el Ministerio ha estado en servicio en la pista de Las Arenas desde el 1 de julio hasta el 30 de septiembre.

El 16 de junio comenzó el servicio de los medios contratados para la campaña de verano por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Las aeronaves fueron los dos helicópteros pesados, modelo Kamov KA32A11BC, junto con el primer Canadair operado por el 43 Grupo. 15 días después llegaba el resto, estos son: un avión de carga en tierra contratado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que era el segundo en la pista de Niebla, y el segundo Canadair en Málaga.

Entre los días 1 de julio y 15 de septiembre estuvieron simultáneamente todos los medios, que incluyendo los que aporta el MAGRAMA con base en Andalucía y el helicóptero fruto de un acuerdo con la empresa pública ENRESA, sumaban un total de 38 medios aéreos en Andalucía.

Medios aéreos del Plan INFOCA						
Provincia	Medios aéreos [nº]					
	Helicópteros			Aviones		
	Medios y pesados		Ligeros	ACT	ACV	AA
	HTEB	HEP	HTER			
Almería			3	1		
Cádiz		1*	2			
Córdoba			2 + 1**	2		
Granada	1	1	2	1	1	
Huelva			3	1 + 1*		
Jaén		1*	3	1		
Málaga	1		2			2*
Sevilla	1	1	1		2	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

HTEB: Helicóptero de transporte de brigada y extinción;

HEP: Helicóptero de extinción pesado;

HTER: Helicóptero de transporte de especialistas y extinción;

ACT: Avión de carga en tierra;

ACV: Avión de vigilancia y coordinación;

AA: Avión anfíbio

\*Aportado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. \*\*Aportado por la empresa ENRESA.

Los incendios más destacables de la campaña, en cuanto a números de medios aéreos actuantes, fueron en Algeciras (Cádiz), con 15, y Mojácar (Almería), con 13. Sólo en siete incendios han actuado más de diez medios aéreos, siendo estos uno en Sevilla, uno en Almería, dos en Huelva y tres en Cádiz.

Las operaciones aéreas se han reducido un 35% en las horas de vuelo con respecto a 2012. Comparadas con la media de los últimos once años, el número de horas totales de vuelo ha experimentado una disminución de un 28%.

Respecto a los medios de la Junta de Andalucía, éstos lanzaron 14.000.000 litros de agua y los aviones de carga en tierra 255.000 litros de retardante amónico.

Los medios aéreos que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha destacado en Andalucía fueron 5. Corresponde a dos aviones anfíbios en Málaga, un avión de carga en tierra en Córdoba y dos helicópteros de gran capacidad en Cádiz y Jaén. El helicóptero de Jaén ha operado desde una base de INFOCA.

Al igual que las aeronaves de la Junta de Andalucía, los medios aéreos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente han experimentado una disminución de algo más del 46% en horas de vuelo con respecto a 2012 en sus actuaciones en Andalucía, habiendo sido un año con un 62% de reducción en horas de vuelo con respecto a los últimos once años. Durante 2013 todos los medios aéreos han volado 2.306 horas (2.125 horas los de la Junta de Andalucía y 180 los del Magrama).

Actividad de los medios aéreos. Junta de Andalucía					
Organismo	Nº medios	Horas totales de vuelo	Horas totales de vuelo en misión de incendio	Horas de vuelo en incendio	Descargas [L]
Aviones de carga en tierra	6	315:53	290:31	171:49	1.698.800
Helicópteros (dos de gran capacidad)*	24	1670:12	1080:06	649:08	12.066.400
Aviones de coordinación	3	139:25	110:18	63:58	-
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>2125:30</b>	<b>1480:55</b>	<b>884:55</b>	<b>13.765.200</b>

\* Un helicóptero en convenio con ENRESA.

NOTA: No incluye medios del MAGRAMA

Medios aéreos del MAGRAMA destacados en Andalucía					
Base	Tipo de medio	Número aeronaves	Número intervenciones	Número incendios	Número descargas
Huelva	Avión de carga en tierra	1	23	23	62
Aeropuerto de Málaga	Avión anfibia	2	13	9	132
Huelma (Jaén)	Helicóptero de Extinción Pesado	1	22	22	254
La Almoraima (Cádiz)	Helicóptero de Extinción Pesado	1	18	18	389
Palma del Río (Córdoba)*	Helicóptero de Extinción Pesado	1	1	1	5

\*Fuente: Magrama

Los medios aéreos de INFOCA, han colaborado con medios de comunicación (spot publicitario, documentales, televisión, etc.), otros proyectos de la Dirección General de Gestión del Medio Natural (censo flamencos, diversos estudios y proyectos) y Protección Civil en inundaciones y búsqueda de personas desaparecidas., todo ello fuera de la época de alto riesgo por incendio.

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, también prestó auxilio a otros dispositivos de extinción de Castilla La Mancha, Extremadura y Portugal. Se presenta una tabla con los datos:

ACTUACIONES FUERA DE ANDALUCÍA			
	INCENDIOS	AERONAVES DESPACHADAS	HORAS DE VUELO TOTALES
<b>Castilla – La Mancha</b>	1	1	1:10
<b>Extremadura</b>	1	2	2:25
<b>Portugal</b>	1	1	1:00
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4:35</b>

## 5.- Dispositivo sanitario

El Plan INFOCA es el único dispositivo de incendios del país que posee, desde su profesionalización en 1995, un servicio médico propio y específico que actúa en la extinción de siniestros forestales. Con este equipo sanitario, INFOCA garantiza la asistencia médica preventiva en el lugar del incendio, así como la atención médica en caso de accidente de algún profesional que realiza tareas de extinción de incendios, -de forma frecuente en zonas de difícil acceso y alejadas de núcleos urbanos-, al tiempo que se asegura la formación necesaria en cuanto a primeros auxilios o riesgos laborales. Se trata pues de un esfuerzo vinculado a la profesionalización del personal, así como a reducir los posibles riesgos derivados del desempeño de labores en emergencias.

Este servicio incluye la disposición de las Unidades Médicas por Incendios Forestales (UMIF), integradas por médico y ATS, que se desplazan en vehículo todoterreno, que dispone de los elementos y equipos necesarios para una primera atención de urgencia, contándose además con ambulancias tipo SBB o SVA en función de las necesidades para eventuales traslados de accidentados.

Las UMIF son movilizadas por el Centro Operativo Regional del Plan INFOCA en los siniestros donde confluyen mayores riesgos, y en cualquier caso en los que concurre un número significativo de recursos, por si fuera necesaria la atención médica.

Así, el Plan INFOCA cuenta con profesionales sanitarios realizados y de guardia para poder desplazarse a los lugares donde se producen siniestros y poder así atender posibles incidencias. Igualmente, las UMIF participan en los simulacros y ejercicios de adiestramiento que se realizan antes del inicio de la campaña de extinción y prestan asistencia preventiva en las pruebas físicas del personal.

En el año 2013, los equipos UMIF se movilizaron para un total de 89 siniestros, contabilizándose más de 199 horas de presencia en incendio.



*Simulacro de evacuación de un herido.*

La siguiente tabla refleja resumidamente la actividad del equipo sanitario en 2013:

Actividad del dispositivo sanitario	
Concepto	Unidades
Número de incendios con presencia sanitaria	89
Número de activaciones de la UMIF	48
Número de horas de activación	330
Número de horas presencia UMIF	186
Número de ambulancias activadas	45
Número de horas de activación	289
Número de horas de presencia en incendios	199

## BLOQUE III. ESTADÍSTICA

### 1.- Meteorología

En líneas generales, el verano se inició en un contexto de aceptable humedad relativa en la vegetación, tras un invierno y comienzo de primavera en los que se produjeron significativas precipitaciones. Pero estas condiciones propiciaron un aumento del combustible fino (pasta), lo que en la época estival supuso un peligro para la declaración de incendios.

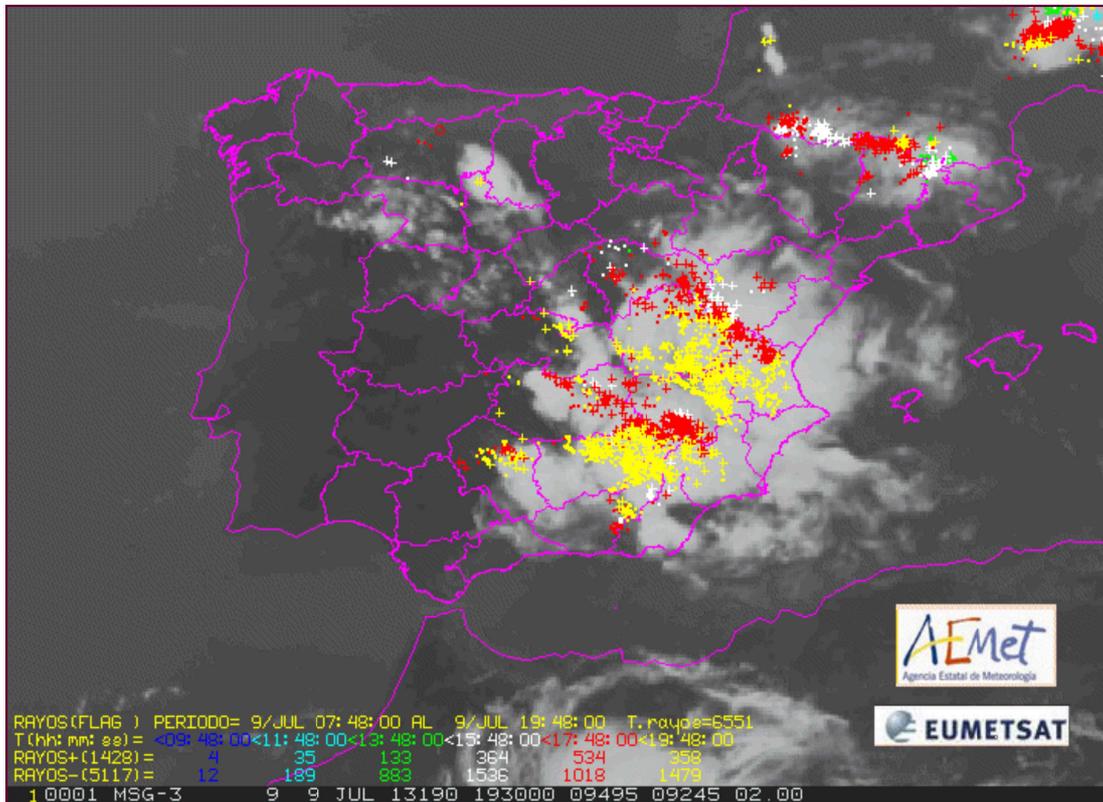
Las precipitaciones acumuladas por meses en Andalucía para el año hidrológico 2013, que está comprendido de septiembre de 2012 y agosto 2013, sufrieron una disminución significativa, decrecimiento acentuado en los meses diciembre a marzo.

En cuanto a las temperaturas, el verano de 2013 transcurrió con siete olas y episodios de calor. Una ola de calor es un período comprendido de más de cinco días con temperaturas muy altas debido a la influencia sobre la península de la continental sahariana. Las olas de calor afectan en Andalucía a la práctica totalidad del territorio.

Por el contrario, los episodios de calor también suponen la continuidad de varias jornadas con temperaturas muy altas, normalmente de 3 a 4 días, si bien su incidencia se centra en territorios concretos, no afectan a la totalidad de Andalucía. Este suceso también se debe a la influencia de la continental sahariana.

Fechas 2013	Episodios/olas
Del 14 al 16 de junio	Episodio de calor
Del 24 al 26 de junio	Episodio de calor
Días 30 y 31 de junio y 1 de julio	Episodio de calor
Del 6 al 10 de julio	Ola de calor
Del 31 de julio al 6 de agosto	Ola de calor
Del 11 al 13 de agosto	Episodio de calor
Del 19 al 22 de agosto	Episodio de calor

En la noche y madrugada del 9 al 10 de julio, España sufrió los efectos de numerosos núcleos tormentosos que descargaron más de 3.200 rayos. Este fenómeno provocó que se declararan hasta diez siniestros de forma simultánea en las provincias de Almería, Granada y Jaén.



La siguiente tabla resume las intervenciones en suelo forestal desarrolladas por el plan INFOCA durante estos periodos de temperaturas extremas, todas ellas con gran peligrosidad por este contexto meteorológico. Del total de salidas realizadas en estos periodos, un total de 159 intervenciones, 57 fueron incendios, lo que supone un 35,8% del total de las actuaciones llevadas a cabo. Dejando el 62,4% del total en conatos.

Periodo	Nº Conatos	Nº Intervenciones
14-16 Junio	5	6
24-26 Junio	10	13
30-31 Junio-1 Julio	6	8
6-10 Julio	29	42
31 Julio-6 agosto	38	49
11-13 agosto	12	18
19-22 agosto	2	23
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>159</b>

## 2.- Incendios forestales y superficie afectada

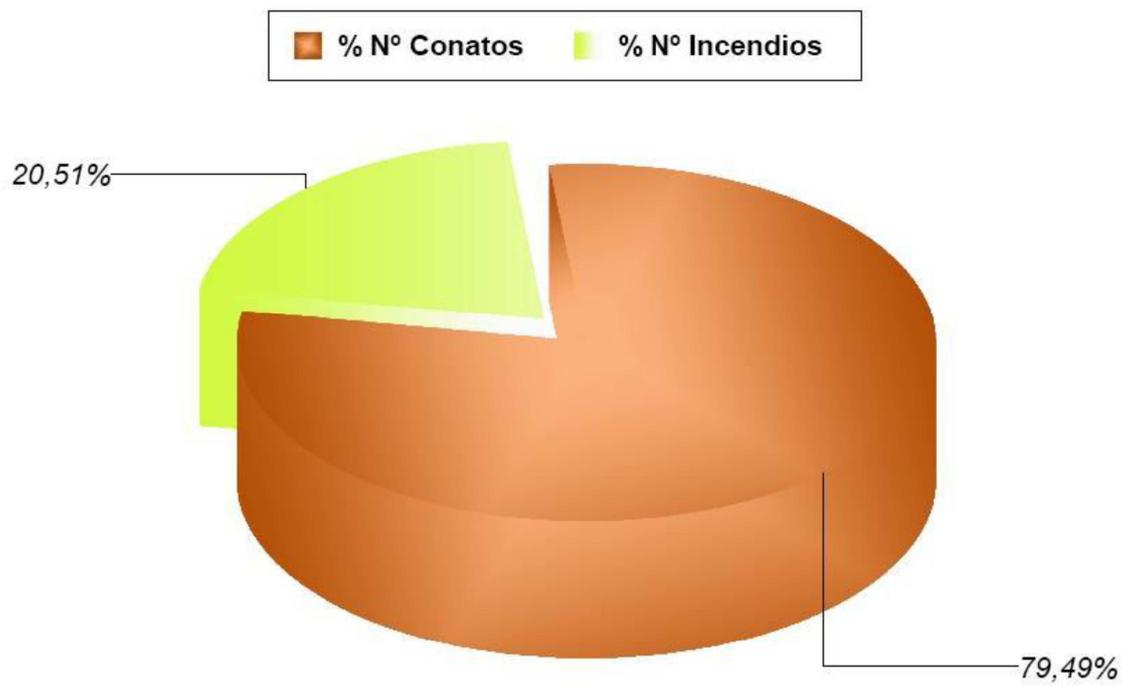
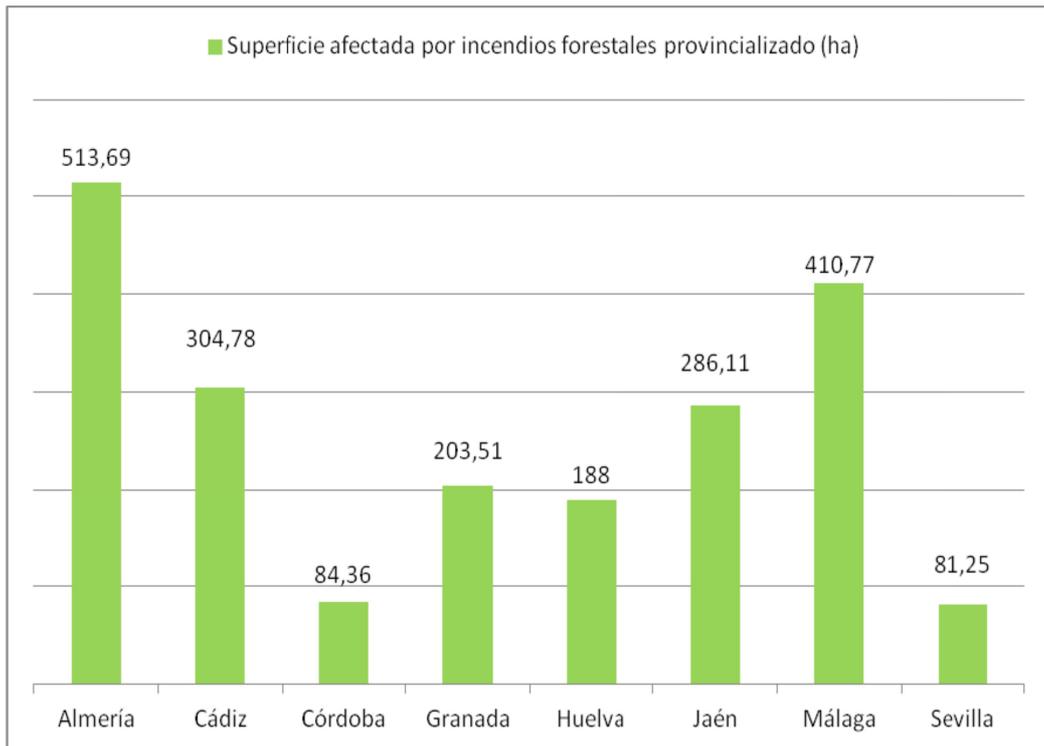
El dispositivo INFOCA ha realizado 790 intervenciones suelos forestales desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2013. De ellas, el 79,49% se corresponde con siniestros menores de una hectárea –un total de 628 conatos-, mientras que el resto, el 20,51% del total (162), alcanzó la categoría de incendio.

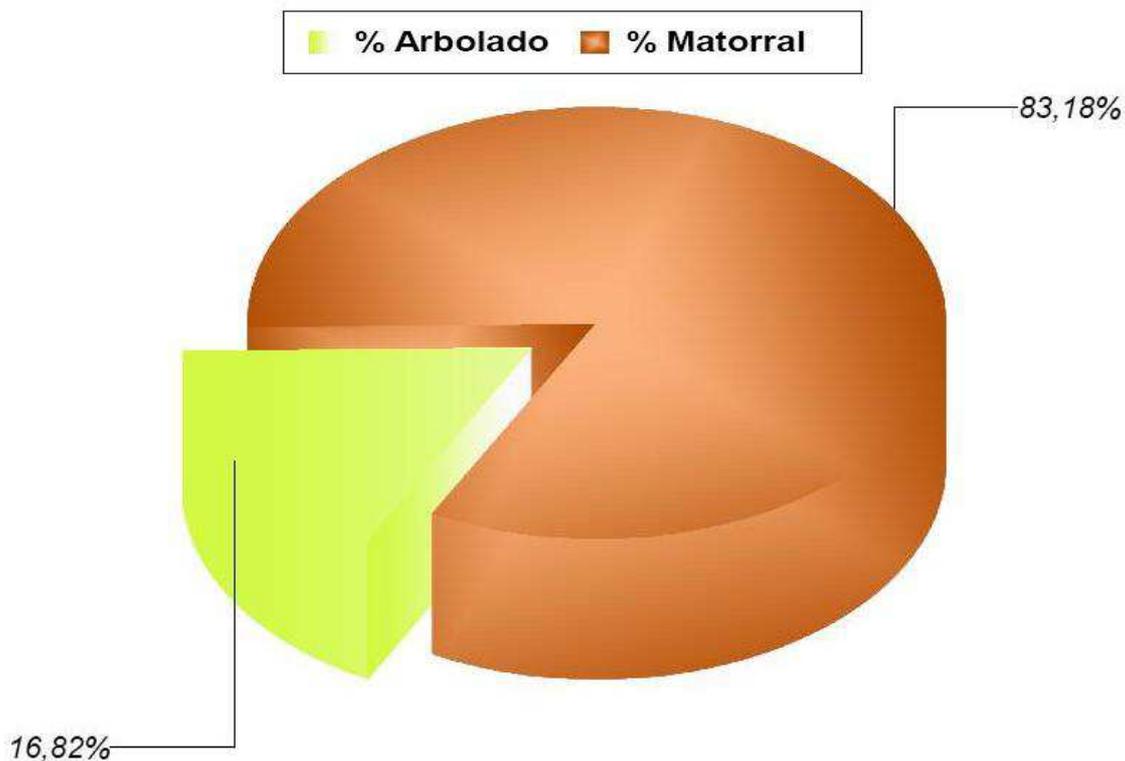
Por provincias, Huelva y Jaén fueron las que contaron con un mayor número de intervenciones en suelos forestales, con 124 en el caso de Huelva, y 118 en el de Jaén. Por el contrario, las provincias que registraron un menor número de actuaciones fueron Cádiz y Córdoba, con 71 y 72 respectivamente

En lo que respecta a la superficie afectada, estos 790 siniestros calcinaron 2.127,78 hectáreas, de las cuales, el 83,18% del total (1.769,84 hectáreas) se corresponden con suelos de matorral, y el 13,82% restante (357,94 hectáreas) se refiere a suelos de arbolado.

En este apartado, Almería ha sido la provincia con mayor grado de superficie quemada durante la anualidad de 2013, con un total de 513,69 hectáreas, casi en su totalidad de terrenos de matorral (513,47 hectáreas).

Número de siniestros y superficie afectada en Andalucía								
Provincia	Número de siniestros				Superficie afectada [ha]			
	Conatos	Incendios	Total	%	Arbolada	Matorral	Total	%
Almería	68	26	94	11,82	0,22	513,47	513,69	24,79
Cádiz	57	14	71	8,93	48,34	256,43	304,78	14,71
Córdoba	63	9	72	9,06	27,44	56,92	84,36	4,07
Granada	76	16	92	11,57	49,69	153,82	203,51	9,82
Huelva	97	27	124	15,60	60,10	127,90	188,00	9,07
Jaén	97	27	124	15,60	24,59	261,53	286,11	13,81
Málaga	79	31	110	13,84	12,96	397,81	410,77	19,82
Sevilla	95	13	108	13,58	15,91	65,33	81,25	3,92
<b>Total</b>	<b>632</b>	<b>163</b>	<b>795</b>	<b>100,00</b>	<b>239,25</b>	<b>1.833,21</b>	<b>2.072,47</b>	<b>100</b>





Distribución de los incendios forestales en Andalucía, según su extensión		
Superficie forestal afectada [ha]	Número de siniestros	Superficie total afectada [ha]
< 1 (conato)	632	101,83
1 - 5	97	239,79
5 - 500	66	1.730,85
> 500	0	0
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>2.072,47</b>

De las 790 intervenciones efectuadas por el dispositivo, ninguna resultó un gran incendio, que son aquellos que superan las 500 hectáreas de vegetación forestal.

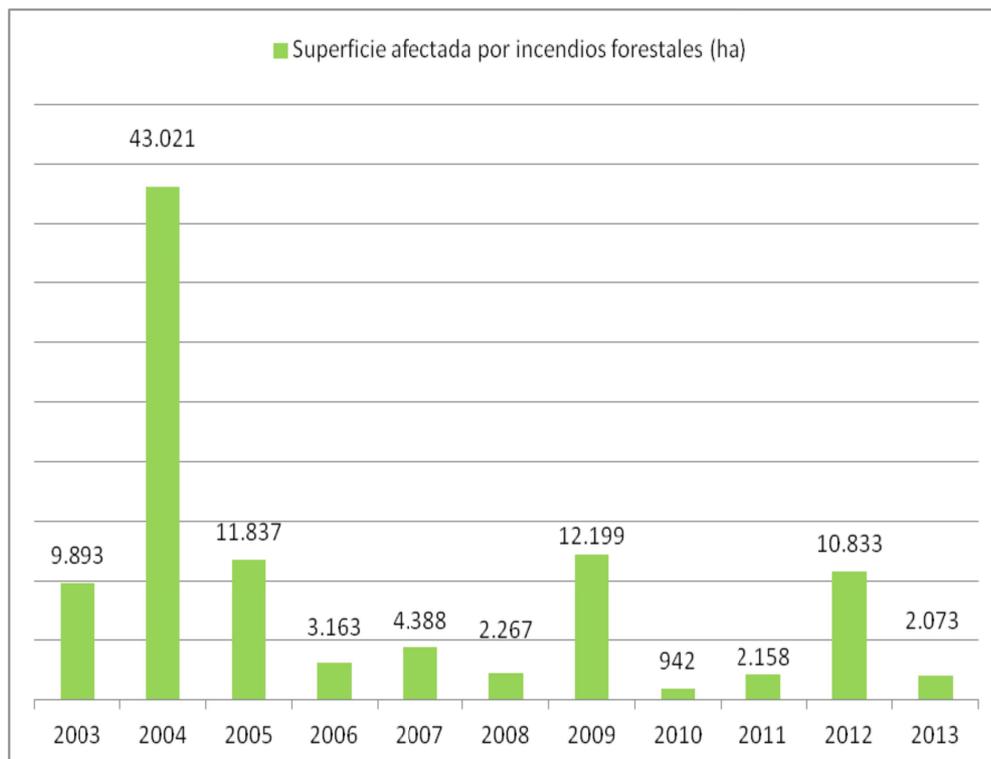
En la siguiente tabla se observa la evolución de los últimos once años de incendios forestales.

## Evolución del balance de afección por incendios forestales en Andalucía en el periodo 2003-2013 (ha)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de siniestros	1.233	1.243	1.412	896	818	774	1.017	546	775	907	795
Incendios	292	300	370	183	168	133	210	113	128	183	163
Conatos	941	943	1.042	713	650	641	807	433	647	724	632
% conatos	76,32	75,86	73,80	79,58	79,46	82,82	79,35	79,30	83,48	79,82	79,50
Superficie total [ha]	9.893	43.021	11.837	3.163	4.388	2.267	12.199	942	2.158	10.833	2.073

2004 fue el año de mayor superficie quemada con 43.023 ha y 2010 el de menor con 942 ha.

Evolución temporal de la superficie afectada por incendios forestales 2003/2013.





## 5.- Siniestros en España

Según los datos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en 2013, el número de conatos e incendios ha sido inferior a la media del decenio 2003-2012, siendo el año con un menor dígito de siniestros de la serie. Un 28% menos en conatos (menos de una hectárea de superficie afectada) y un 50% menos en incendios. En total se produjeron **7.744 conatos** y **2.882 incendios**.

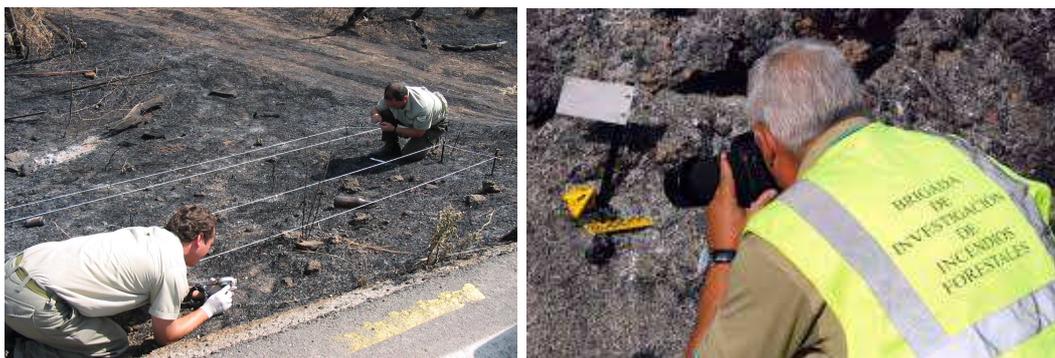
En cuanto a la superficie afectada, tanto la arbolada como la forestal bajan en un 60% y 53% respectivamente respecto a la media del decenio 2003-2012. El año 2013 es el de menor siniestrabilidad por incendios de toda la serie histórica, con 17.273, 60 ha arboladas y 58.985,02 ha forestales.

Un total de 17 Grandes Incendios Forestales (igual o mayor a 500 ha) se declararon en 2013 en España, en estos siniestros el fuego consumió 19.725 hectáreas.

## 6.- Labor policial y de investigación

La investigación de los incendios forestales es un paso previo y fundamental para que se puedan desarrollar con posterioridad procesos judiciales que establezcan las penas correspondientes a estos delitos, según las características de cada uno de los siniestros.

Las pesquisas de las causas de los incendios forestales son llevadas a efecto por las Brigadas de Investigación de Incendios Forestales (BIIF), formadas por agentes de Medio Ambiente especializados en esta materia. Los miembros de las BIIF trabajan en coordinación con la Unidad Adscrita de Policía Autónoma y la Guardia Civil, para la instrucción de los correspondientes atestados o para continuar con la investigación desde el punto de vista policial.



El resumen de la actividad de los diferentes cuerpos respecto a las diligencias relativas a los incendios por delitos de incendios forestales queda reflejado en las siguientes tablas:

**BRIGADA DE INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES (BIIF)**

Resultados de las causas de investigación de la BIIF			
Causas de investigación inicial	N° de siniestros	Causas de investigación detallada	N° de siniestros
Intencionado	351	Intencionado	271
Negligencia	432	Negligencia	297
Naturales	61	Naturales	6
Accidental	82	Accidental	58
Desconocidas	85	Desconocidas	40
<b>Total</b>	<b>1.011</b>	<b>Total</b>	<b>672</b>

**UNIDAD ADSCRITA DE POLICÍA AUTONÓMICA**

Resultados de las actuaciones de la Unidad Adscrita de Policía Autónoma. Investigación de incendios forestales			
N° de Incendios investigados	42	N° de personas puestas a disposición judicial	23
N° de Incendios esclarecidos	30	N° de personas denunciadas	328
Incendios con causa natural	1	N° de personas identificadas	1.938
Incendios por negligencia	19	Atestados instruidos	37
Incendios intencionados	6	Presencia/apoyo en incendios	185
Incendios con causa accidental	4	Actas infracción instruidas	326
Otros	0	Informes emitidos	75
		Vehículos controlados	1.600
		Kilómetros recorridos	226.458

\*Fuente: Consejería de Justicia e Interior.

**GUARDIA CIVIL**

Resultados de las actuaciones de la Guardia Civil. Investigación de incendios forestales			
Incendios investigados	288	N° de detenidos por incendios	4
Incendios con causa esclarecida	98	N° de imputados por incendios	30
Incendios con causa natural	30	N° de personas fallecidas por incendios	0
Incendios con causa accidental	37	N° de personas heridas por incendios	3
Incendios por negligencia	29	N° de personas evacuadas por incendios	483
Incendios intencionados	15	N° de viviendas evacuadas por incendios	60

\*Fuente: Servicio de Protección a la Naturaleza de la Guardia Civil.

**7.- Tasas de extinción**

Como mecanismo de corresponsabilidad en la lucha contra los incendios forestales, la Ley 5/99, de 29 de junio, de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales establece la imposición de las tasas de extinción de incendios a los titulares de los terrenos privados, lo que supone la participación de estos en el pago de parte de los costes que conllevan los servicios para sofocar los fuegos. La Ley establece medidas de bonificación que pueden alcanzar el 100% del coste total, si el propietario

pertenece a una Agrupación de Defensa Forestal (ADF) o cuenta con un Plan de Prevención de Incendios Forestales (PLEIF).

## BLOQUE IV. INTERVENCIONES EN OTRAS EMERGENCIAS

### 1.- Intervenciones del dispositivo INFOCA por inundaciones, nevadas y rescate

Con la entrada en vigor del nuevo Plan de Emergencias el 1 de enero de 2011 se estipula el marco legal para que los recursos del dispositivo estén disponibles ante diferentes situaciones de emergencia que se puedan producir en la comunidad autónoma andaluza, además de las competencias propias en materia de incendios forestales.

En concreto, el acuerdo marco de colaboración de 25 de octubre de 2011, suscrito entre la Consejería de Justicia e Interior y la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, establece los detalles de estas intervenciones.

Entre estas situaciones de emergencia ajenas a los incendios forestales están inundaciones, búsqueda de desaparecidos e incidencias ocasionadas por la nieve o viento. Las actuaciones más destacadas en este sentido realizadas a lo largo de 2013 han sido las siguientes.

Intervenciones del dispositivo INFOCA por otras emergencias ambientales			
Fecha	Provincia	Intervención	Término Municipal
20/01/2013	JAÉN	NEVADAS	Parque Natural de Cazorla Segura y las Villas
22/02/2013	CÓRDOBA	TORNADO	PUEBLA DE LA PARRILLA
23/02/2013	JAÉN	NEVADAS	Parque Natural de Cazorla Segura y las Villas
28/02/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
13/03/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
27/03/2013	SEVILLA	INUNDACIONES	Badolatosa
01/04/2013	SEVILLA	INUNDACIONES	Badolatosa
10/04/2013	SEVILLA	INUNDACIONES	Badolatosa
29/08/2013	CÓRDOBA	INUNDACIONES	FUENTE PALMERA
28/11/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
20/12/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
26/12/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
20/04/2013	ALMERÍA	BÚSQUEDA DESAPARECIDOS	Filabres
20/01/2013	JAÉN	NEVADAS	Parque Natural de Cazorla Segura y las Villas
22/02/2013	CÓRDOBA	TORNADO	PUEBLA DE LA PARRILLA
23/02/2013	JAÉN	NEVADAS	Parque Natural de Cazorla Segura y las Villas
28/02/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada
13/03/2013	JAÉN	NEVADAS	Santiago de la Espada