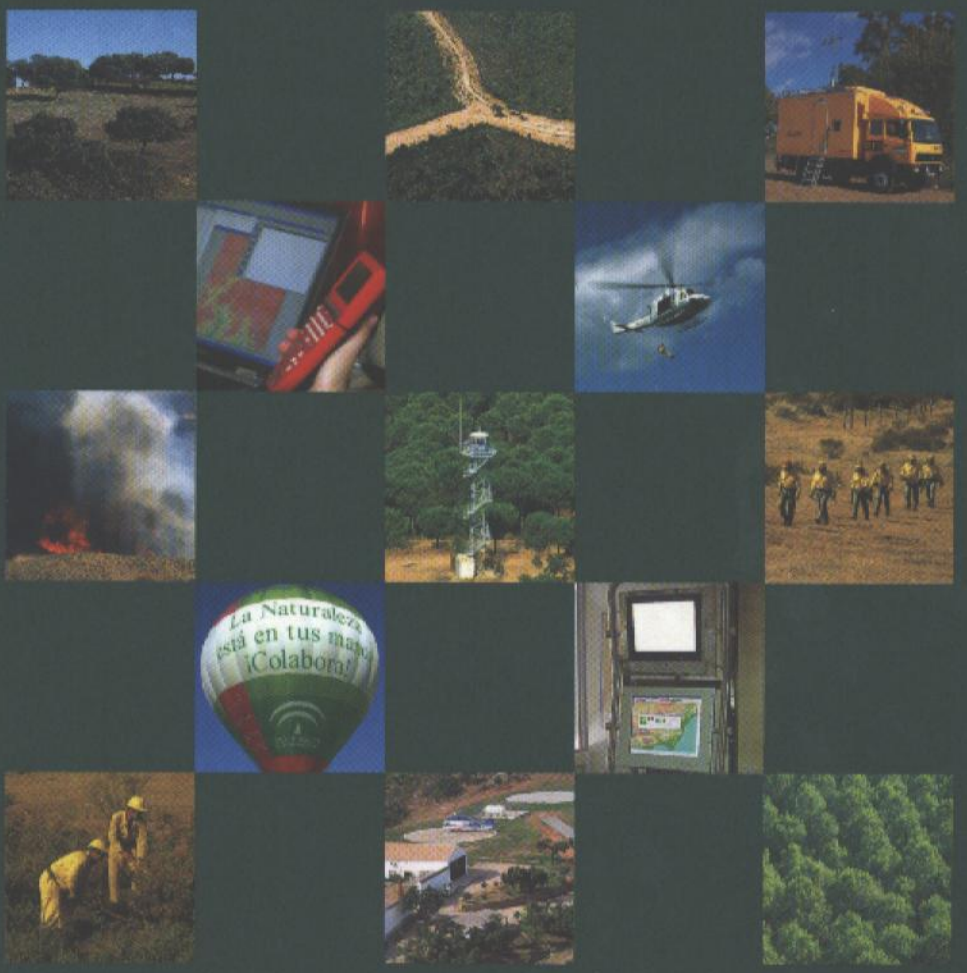
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

PLAN **INFOCA**

Un plan de acción al servicio del monte mediterráneo andaluz

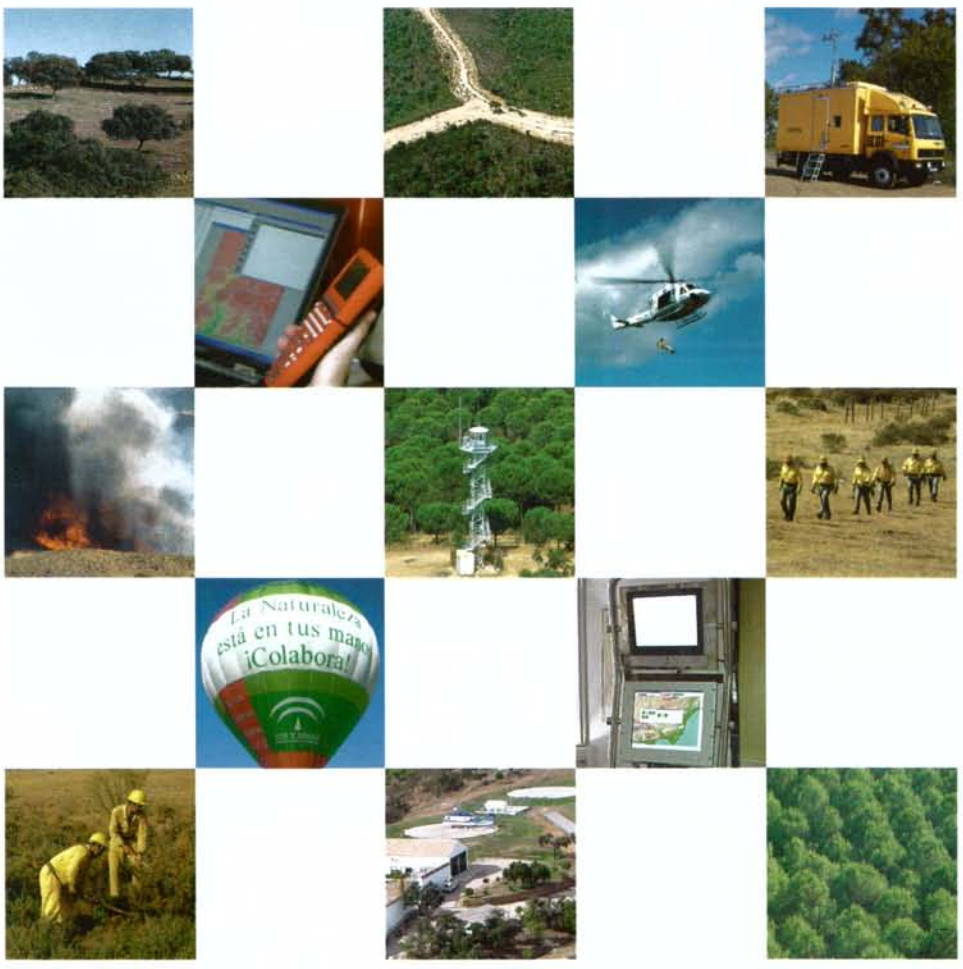


JUNTA DE ANDALUCIA

SIG. 30/2004

PLAN **INFOCA**

Un plan de acción al servicio del monte mediterráneo andaluz



JUNTA DE ANDALUCIA

Consejería de Medio Ambiente

Plan Infoca

Un plan de acción al servicio del monte mediterráneo andaluz

EDITA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Este trabajo ha sido realizado por iniciativa de la Dirección General de Gestión del Medio Natural

DIRECCIÓN FACULTATIVA
Francisco Salas Trujillo
(Dirección General de Gestión del Medio Natural)

COORDINACIÓN
Juan Ernesto Esteso Victorio
(Dirección General de Gestión del Medio Natural)

EQUIPO REDACTOR
Francisco Salas Trujillo
Juan Ernesto Esteso Victorio
Manuel Pabón Anaya
Fernando Carrasco Romero
Manuel Carrasco Romero
Virginia Gallegos Pérula
Ricardo Lozano Arribas
Susana de Sarriá Sopeña
Almudena Martínez Medina
Ángel Luis García de la Bandera
Manuel Larios de la Carrera
Carlos Gómez Vidal
Aranzazu Sancho Rivera
Eduardo Martínez Medialdea
Isabel Carrellán Martín
Luis Valeriano Luque Aguilar

PROCESADO DE TEXTO
Aurora Sousa Galván
Carmen Paniagua Jimeno
Juan Manuel Rincón Borrego
M.ª de las Aguas García Lozano
M.ª Luisa Díaz Franco
Manuel Pineda Salguero
Santiago Romero Balboa

FOTOGRAFÍA
Archivos fotográficos de los siguientes organismos y empresas públicas:
Consejería de Medio Ambiente
Empresa de Gestión Medioambiental

DISEÑO EDITORIAL Y PRODUCCIÓN
Martín Moreno y Pizarro, S.L.
www.mmptriana.com

FOTOMECÁNICA
Cromotex

IMPRESIÓN
T.F. Artes Gráficas

DEPÓSITO LEGAL
SE-2783-03

ISBN
84-95785-88-9

Impreso en papel ecológico

S U M A R I O

Presentación 8

Agradecimientos 10

I. Objeto, ámbito y contenido 12

1. Objeto y ámbito 16
2. Concepto de incendio forestal 17
3. Evolución de la lucha contra los incendios forestales en Andalucía 19
4. Desarrollo normativo 21
5. Competencias de las administraciones públicas 23
6. Contenido del Plan 25
7. Planes de ámbito local 28
8. Planes de autoprotección 30
9. Normativa de aplicación 31

II. El medio natural andaluz 32

1. Importancia del monte mediterráneo 35
2. El territorio andaluz 37
3. Vegetación 39
4. Espacios naturales protegidos 43
5. Los combustibles forestales 45

III. Clima e información meteorológica 48

1. Las condiciones climáticas de Andalucía 51
2. Sistema de Información Meteorológica 58

IV. Base de datos sobre incendios forestales 64

1. Los incendios forestales en Andalucía 67
2. Los incendios forestales en España y en Andalucía 78
3. Causas de los incendios 81

V. Análisis del riesgo 86

1. Riesgo estructural de incendios 90
2. Riesgo meteorológico 101
3. Riesgo por el estrés hídrico de la vegetación 106
4. Riesgo por la frecuencia de incendios 109
5. Riesgo de grandes incendios 113
6. Otros elementos a considerar en relación con el riesgo 114
7. Zonas de peligro 114
8. Épocas de peligro 115

VI. Prevención de incendios forestales 116

1. La selvicultura preventiva 119
2. Gestión preventiva de los terrenos forestales 121
3. Incentivos y ayudas 123
4. Regulación de usos y actividades 124

VII. Participación social 128

1. Actuaciones de los particulares 131
2. Agrupaciones de Defensa Forestal 132
3. Grupos Locales de Pronto Auxilio y organizaciones equivalentes 134
4. Adscripción 135
5. Tasa de extinción de incendios forestales 136
6. Divulgación e información 138

VIII. Organización y dirección 140

1. Organización 143
2. Dirección del Plan INFOCA 144
3. Dirección del Centro Operativo Regional (COR) 146
4. Comité Asesor Regional 147
5. Dirección Provincial del Plan 148
6. Dirección Operativa Provincial 149
7. Dirección del Centro Operativo Provincial 150
8. Comité Asesor Provincial 151
9. Policía Autonómica 152
10. Participación de la Empresa Pública EGMASA 153

IX. Clasificación de los incendios y coordinación 154

1. Nivel de gravedad potencial de los incendios 157
2. Coordinación en emergencias por incendios forestales 158
3. Administraciones Públicas implicadas 160
4. Grupos de Acción 161

X. Instalaciones 162

1. Centro Operativo Regional (COR) 166
2. Centro Operativo Provincial (COP) 169
3. Centros de Defensa Forestal (CEDEFOs) 171
4. Centros para brigadas especializadas 176
5. Pistas de aterrizaje 177
6. Puntos de encuentro 181
7. Puntos de agua 182
8. Red viaria 183

XI. Sistemas de vigilancia y detección. Red de comunicaciones 184

1. Sistemas de vigilancia y detección 187
2. Red de puestos fijos 188
3. Sistema Bosque 190
4. Vigilancia móvil 193
5. Vigilancia aérea 194
6. Demarcaciones de vigilancia y extinción 195
7. Red de comunicaciones 195

XII. Medios humanos 202

1. El personal que participa en el Plan INFOCA 205
2. Personal de la Consejería de Medio Ambiente 206
3. Personal de la empresa pública EGMASA 212
4. Personal de los medios aéreos 219

XIII. Prevención de riesgos laborales 220

1. Riesgos en la extinción de incendios forestales 223
2. Medidas y medios para la protección personal 226
3. Normas, de carácter general, para la seguridad del personal 232
4. Normas en el uso de herramientas y medios mecánicos 234
5. Precauciones ante los medios aéreos 237
6. Comités de Seguridad y Salud 238
7. Asistencia sanitaria 239

XIV. Medios terrestres 240

1. Herramientas para la extinción 243
2. Retardantes y extintores de explosión 246
3. Vehículos autobomba 249
4. Material hidráulico 254
5. Vehículos de transporte de personal 256
6. Vehículos especiales 257
7. Equipos de maquinaria pesada 262

XV. Medios aéreos 264

1. Requisitos para la utilización de los medios aéreos 267
2. Misiones de los medios aéreos 269
3. Los medios aéreos del Plan INFOCA 271
4. Aviones 272
5. Helicópteros 277
6. Condiciones de contratación de los medios aéreos 281

XVI. Operatividad 284

1. Preparación diaria del Sistema 287
2. Organización de la extinción 288
3. Investigación de las causas de los incendios forestales 294
4. Sistema de Manejo de Emergencias por Incendios Forestales (SMEIF) 296
5. Activación del dispositivo y grados de evolución del incendio 300
6. Fases de situación del incendio forestal 303

XVII. La restauración de las áreas incendiadas 304

1. Consecuencias de los incendios forestales 307
2. Evaluación de los daños de los incendios 309
3. Restauración de las áreas incendiadas 315
4. Medidas legales para la restauración 316
5. Aprovechamiento y comercialización de productos procedentes de áreas incendiadas 317

XVIII. Aplicación de nuevas tecnologías 318

1. Sistemas de información geográfica 321
2. Simulador de incendios forestales 323
3. Aplicaciones informáticas para la gestión del Plan INFOCA 325
4. Medición de las zonas afectadas por un incendio 328
5. Proyectos en desarrollo 331

XIX. Mantenimiento 332

1. Formación 335
2. Preparación física y adiestramiento 338
3. Reuniones de análisis y seguimiento 340
4. Comisión Consejería de Medio Ambiente y EGMASA 341
5. Actualización del Catálogo de Medios 343

Anexo 344

Catálogo de medios del año 2003 346

PLAN **INFOCA**

Un plan de acción al servicio del monte mediterráneo andaluz