

Necesidades de los usuarios Teledetección operativa para incendios

Jornada Técnica "Teledetección e Incendios" 17/03/10 – Zaragoza

ÍNDICE



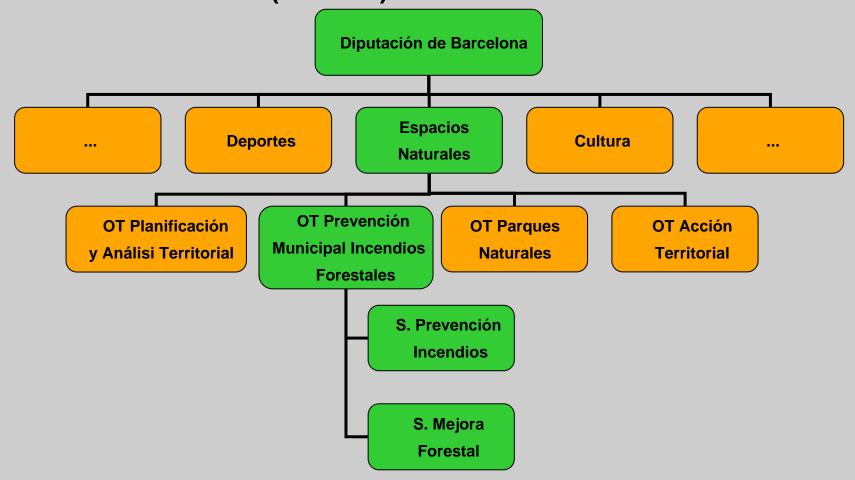
- 1. Presentación OTPMIF
- 2. Planes de ejecución OTPMIF
- 3. Célula de Seguimiento de Incendios Forestales (CSIF)
- 4. Aplicaciones utilizadas
- 5. Necesidades / posibles aplicaciones



1. OTPMIF



 Organigrama Oficina Técnica de Prevención Municipal de Incendios Forestales (OTPMIF) :

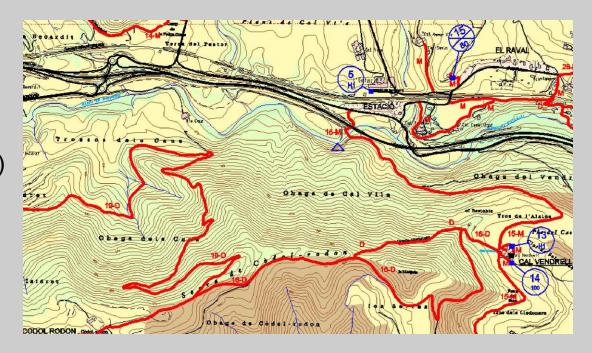


2. Planes de ejecución OTPMIF



■ Plan de Prevención de Incendios (PPI):

- Red Viaria Básica (15.000 Km.)
- Celdas 400 ha
- Red puntos de agua (700)
- Modelo de combustible
- Elementos vulnerables
- Revisión 4 años
- 285 municipios (forestales)
- 3,5 M€ anuales



2. Planes de ejecución OTPMIF



Plan de Actuación Municipal (PAM):

- Gestión de emergencias
- Coordinación medios humanos y materiales
- 250 municipios
- Revisión anual

Plan de información y Vigilancia contra Incendios (PVI):

- 110 rutas vehículos 4x4
- 2 M€

Plan de Prevención en Urbanizaciones (PPU):

- Franjas de protección
- Rutas de acceso y escape
- 348 urbanizaciones
- 0,5 M€



2. Planes de ejecución OTPMIF



Plan de restauración y Mejora Forestal (PMF):

- Restauración zonas quemadas
- Gestión bosques ➤ reducir combustibilidad
- Convenio ayuntamientos propietarios forestales Diputación Barcelona
- 15 asociaciones
- 111 municipios
- 42.100 ha forestales
- 1,5 M€ anuales





Célula de Seguimiento de Incendios Forestales (CSIF):



3. CSIF



Célula de Seguimiento de Incendios Forestales (CSIF):

- Tiempo de llegada
- Situación meteorológica
- Modelos de combustible
- Orografia
- Propagación del incendio
- Organización de la extinción
- Análisis de las medidas de prevención

4. Aplicaciones SIG / TLD OTPMIF

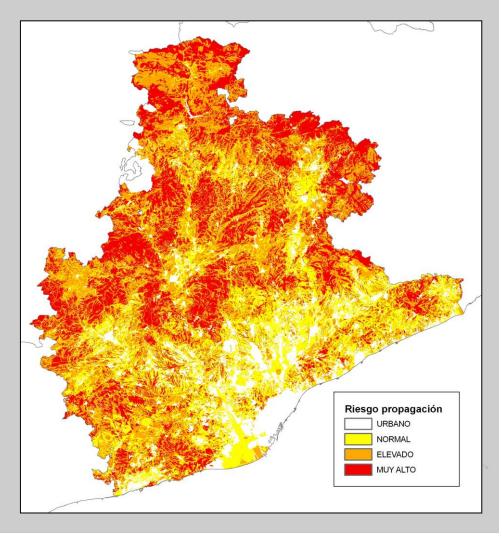


Cartografía de áreas quemadas

- DMAH Generalitat Cataluña
- GPS & imágenes satélite

Mapa riesgo propagación (PPI)

- Análisis multiciterio
 - Velocidad propagación IF
 - Tiempo de alerta
 - Tiempo de intervención
 - Tiempo de recarga
- Planificación infraestructuras

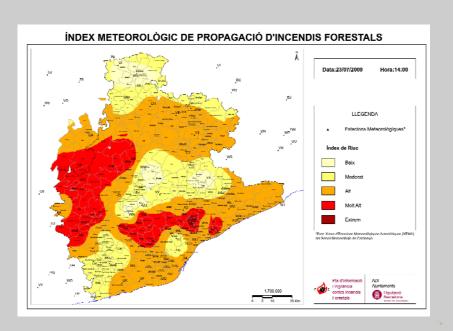


4. Aplicaciones SIG / TLD OTPMIF

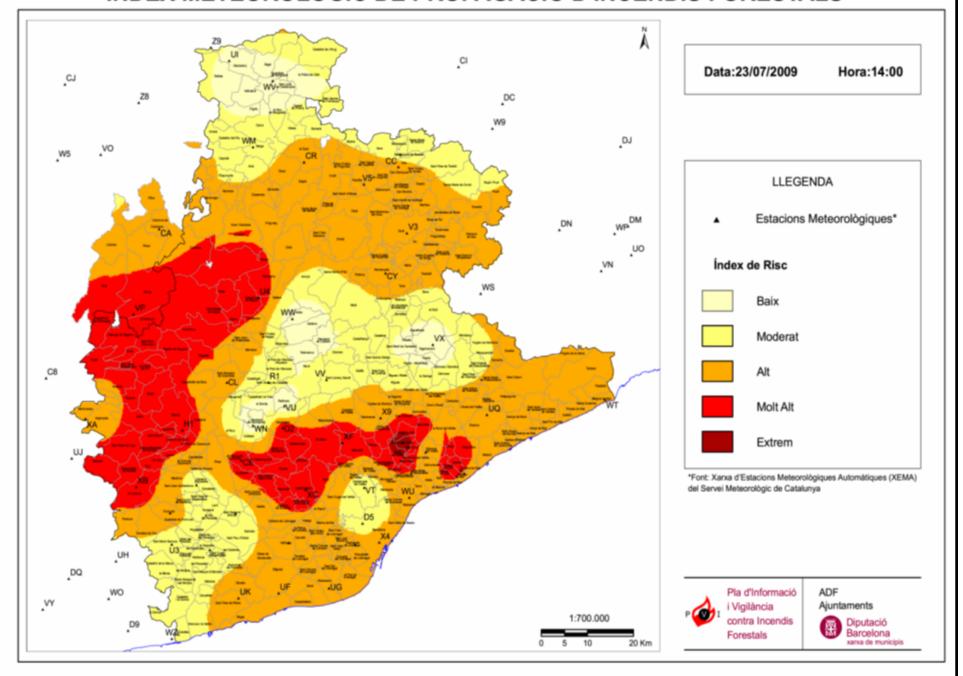


Índice de riesgo meteorológico de propagación de IF

- Elaboración a las: 11 hs, 14 hs, 17 hs y 19 hs
- Análisis multicriterio
- Red estaciones meteorológicas:
 - Precipitación acumulada 90 días
 - Precipitación acumulada 30 días
 - Precipitación acumulada 3 días
 - Temperatura instantánea
 - Humedad relativa instantánea
 - Velocidad del viento a 10 m altura
- Avanzar acontecimientos



ÍNDEX METEOROLÒGIC DE PROPAGACIÓ D'INCENDIS FORESTALS



5. Necesidades / posibles aplicaciones



Comportamiento del incendio (CSIF)

- Estudio de la evolución
- Intensidad del incendio
- Tiempo de residencia
- Velocidad de propagación
- Ancho del frente
- Altura de llama

Efectos del incendio (CSIF)

- Superficie quemada
- Estado del regenerado

5. Necesidades / posibles aplicaciones



- Caracterización de los combustibles (PPI)
 - Mapas temáticos
 - Estudio del BioVolumen arbustivo (m³/ha)
- Prevención activa (PVI)
 - Cuencas visuales rutas 4x4
- Prevención pasiva: infraestructuras (PPI, PPU)
 - Proximidad de la vegetación a la red eléctrica
 - Estado de la vegetación cercana a la red viária
 - Estado de las franjas de protección / parcelas en urbanizaciones

...



Muchas gracias

Ramon Riera Tatché rieratr@diba.cat diba.cat/incendis