

5º Congreso Forestal Español

Montes y sociedad: Saber qué hacer.

21./25 septiembre 2009. Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila.



Tipificación de los incendios forestales de Cataluña. Elaboración del mapa de incendios de diseño como herramienta para la gestión forestal



Marc Castellnou i Ribau.

Jordi Pages i Castellà. Marta Miralles Bover, Miriam Piqué i Nicolau



5º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Organizan



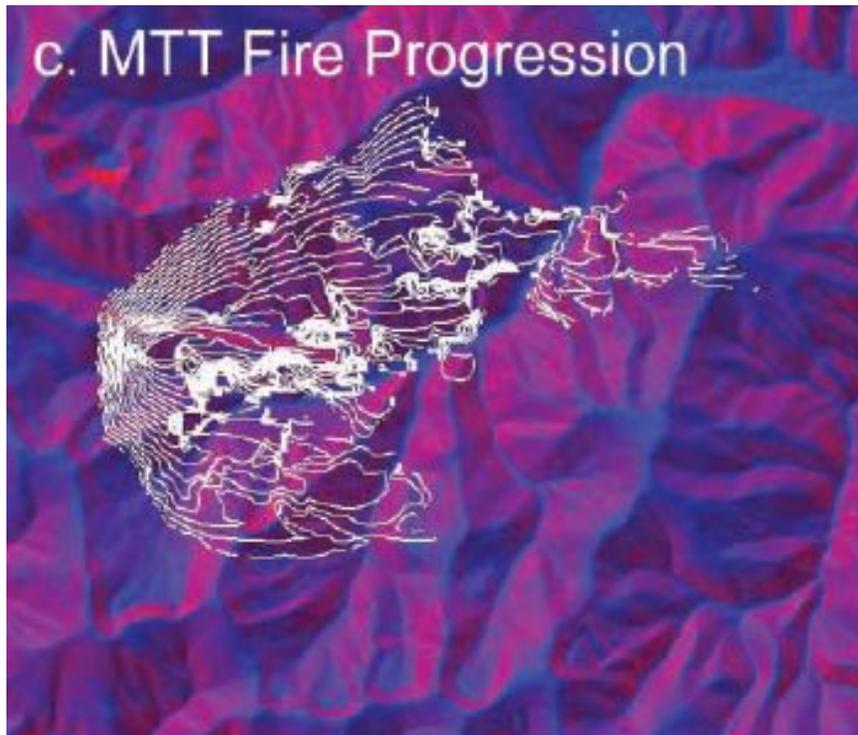
Junta de Castilla y León

Avila, 25 de setiembre de 2009



Construimos largas líneas, con distintas herramientas según las intensidades y velocidades,

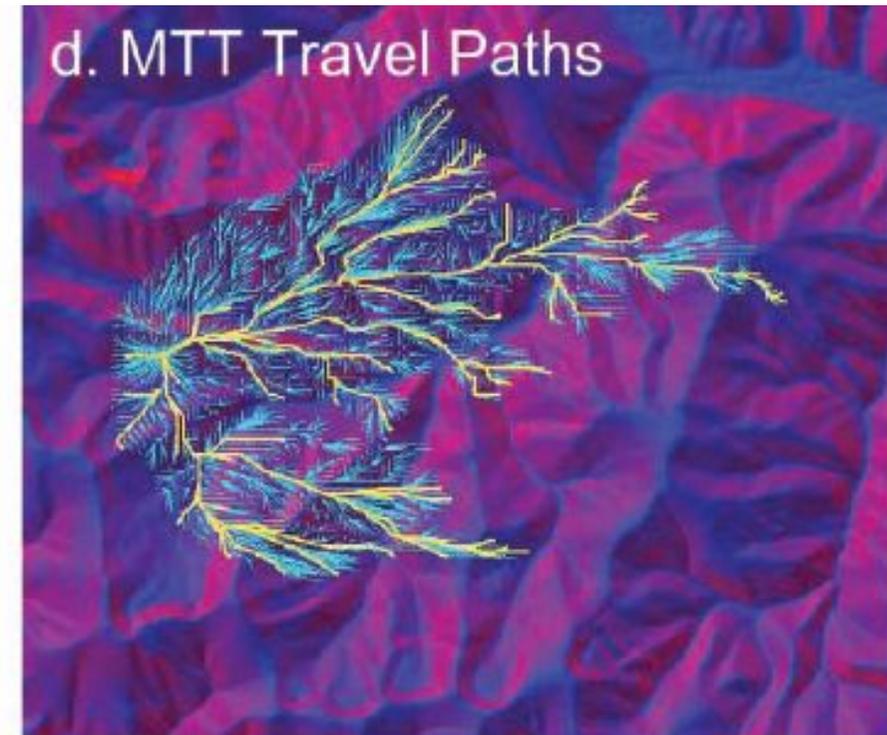
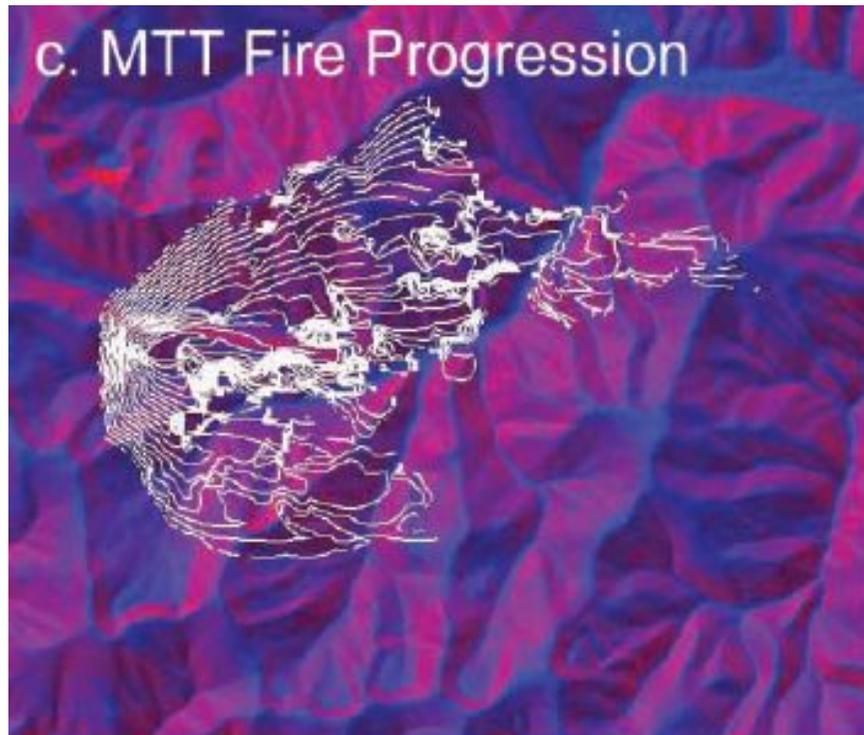
Priorizamos donde atacar, anticipando oportunidades y su potencial



Simuladores espaciales de propagación (Farsite – Finney, 1998)

Construimos largas líneas, con distintas herramientas según las intensidades y velocidades,

Priorizamos donde atacar, anticipando oportunidades y su potencial



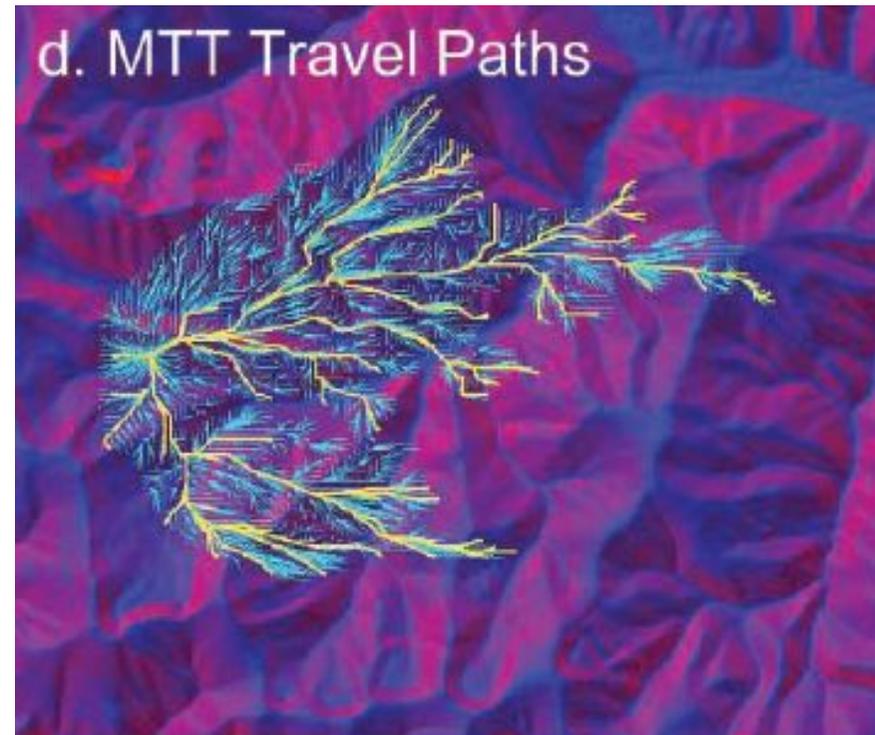
Construimos largas líneas, con distintas herramientas según las intensidades y velocidades,

Priorizamos donde atacar, anticipando oportunidades y su potencial

Flammap, basado en tiempo mínimo de recorrido (Finney, 2002)

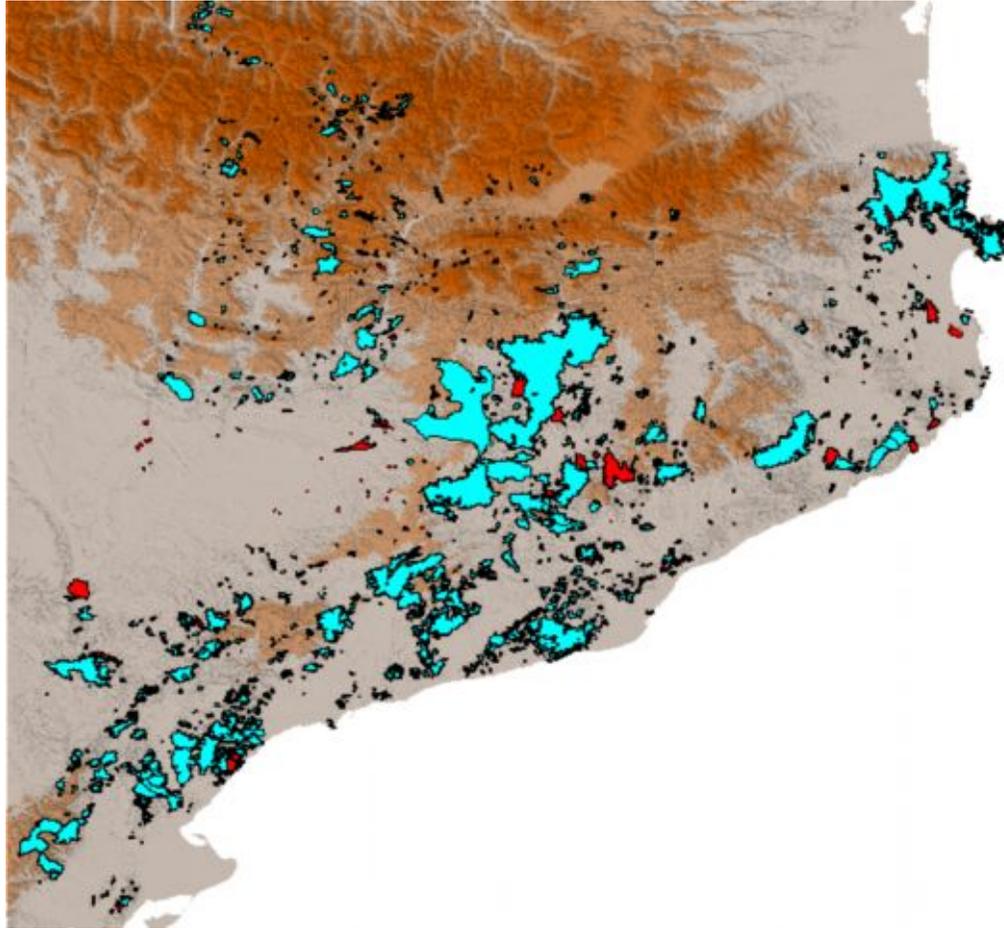
Anticipar donde el fuego cambiará (Campbell Prediction System, 1995)

Patrones de propagación y factor dominante



Construimos largas líneas, con distintas herramientas según las intensidades y velocidades,

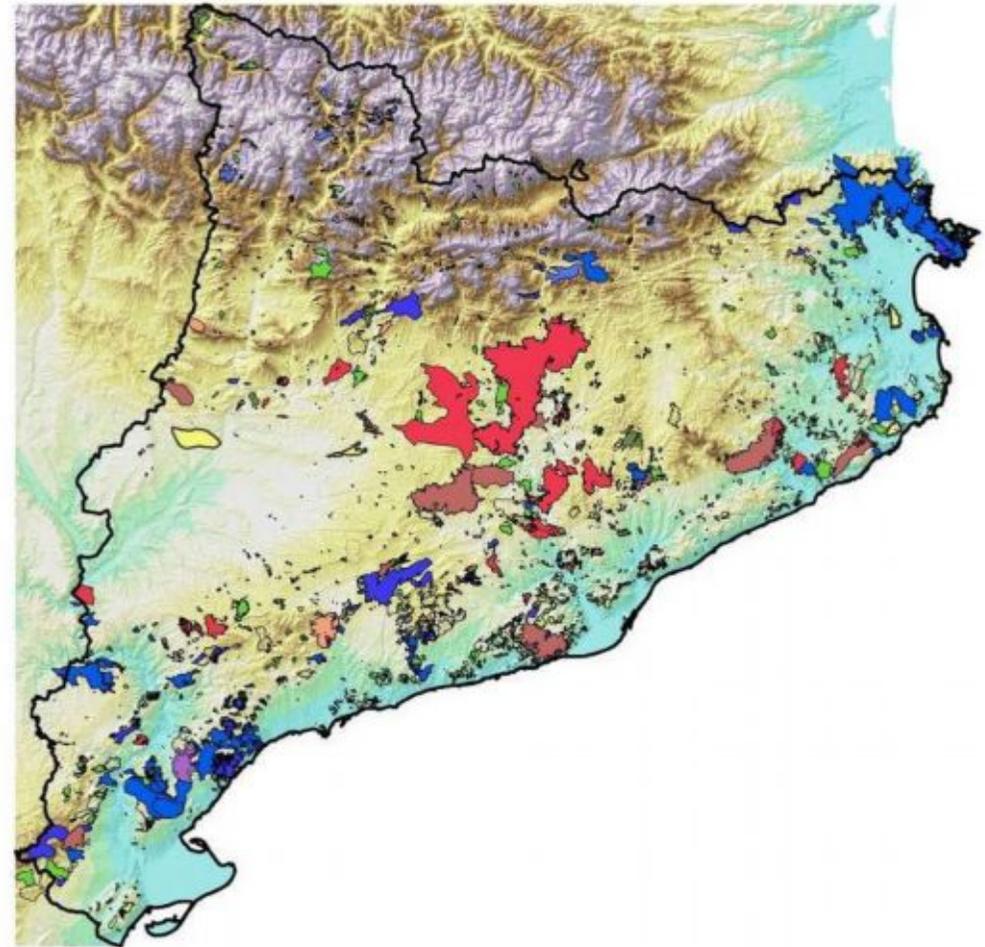
... y los GIF configuran totalmente el paisaje



Necesitamos integrar los incendios en la planificación a escala de paisaje

La mayor factura para salvar el paisaje

Necesitamos herramientas
para **capitalizar experiencia**



Se avanza en construir modelos basados en múltiples escenarios meteorológicos probables (FSPro ...)

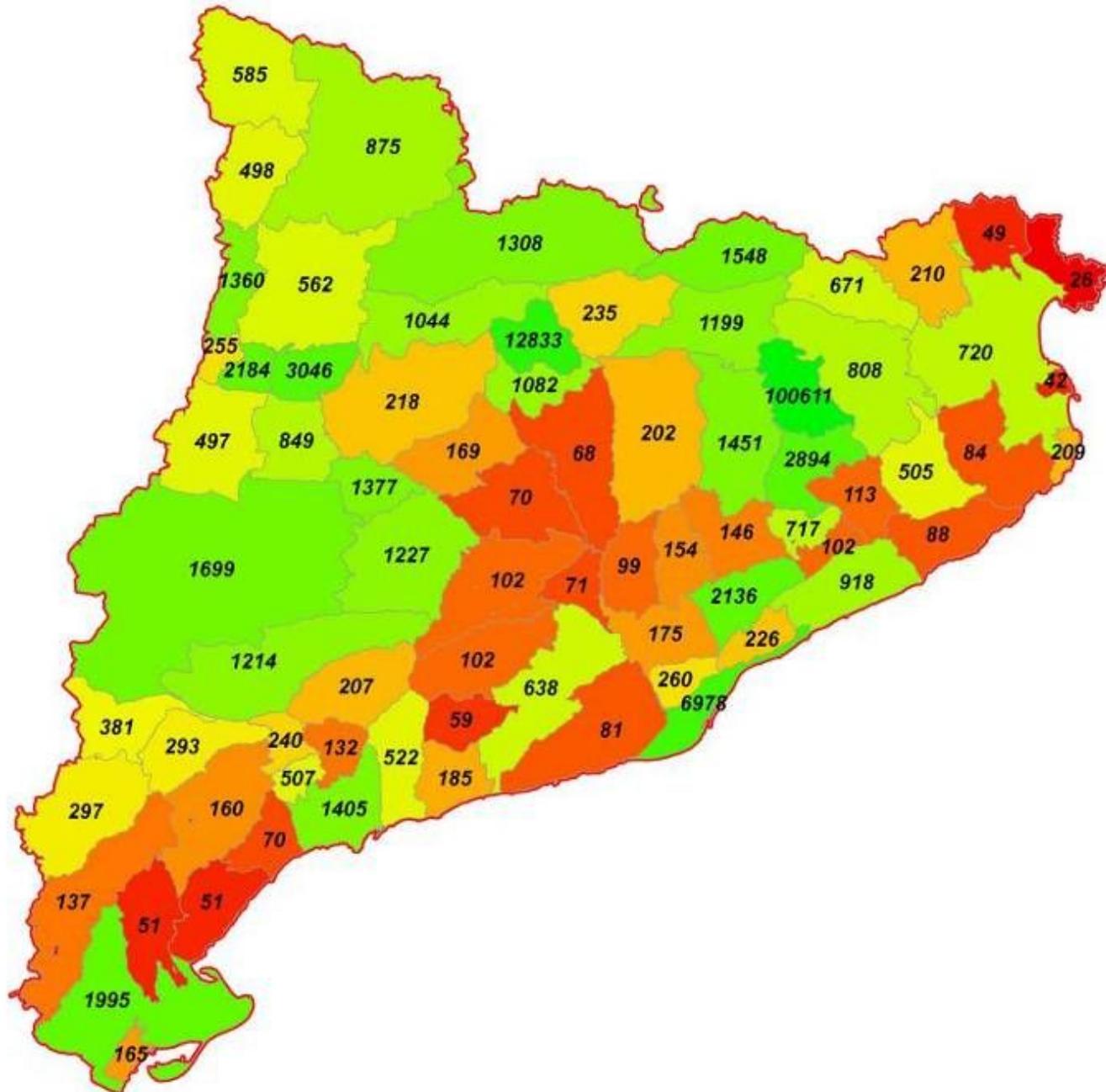
- 30 años de incendios históricos en Tivissa
- 10 años de análisis de todos los incendios significativos en Cataluña, des del aire y des de tierra
- Validados con incendios históricos en Cataluña y incendios de fuera

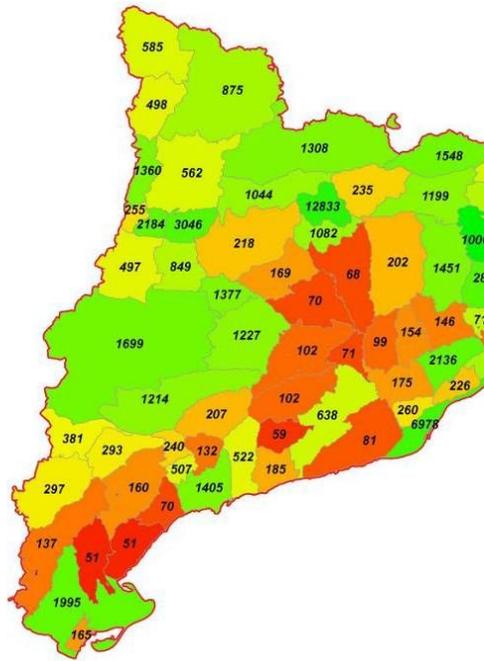
10 Incendios tipo, con esquemas de propagación comunes, y por tanto oportunidades comunes

Datos (1800 – 2008)	Nº de incendios	% superficie quemada de la base de datos	AE (área total de los incendios estudiados)
TODOS	2685	100%	578.151 ha
Con patrones de propagación	949	76%	439.554 ha
Con incendio tipo	559	74%	425.611 ha

Datos (1800 – 2008)	Nº de incendios	% superficie quemada de la base de datos	AE (área total de los incendios estudiados)
TODOS	2685	100%	578.151 ha
Con patrones de propagación	949	76%	439.554 ha
Con incendio tipo	559	74%	425.611 ha

Datos (1800 – 2008)	AE (área total de los incendios estudiados)	AT (área quemada total en el período según DMAH)	AE / AT (%)
Posteriores al 1968	396.323 ha	519.559 ha	76%
Posteriores al 2000	41.399 ha	34.894 (2000 – 2007)	116%

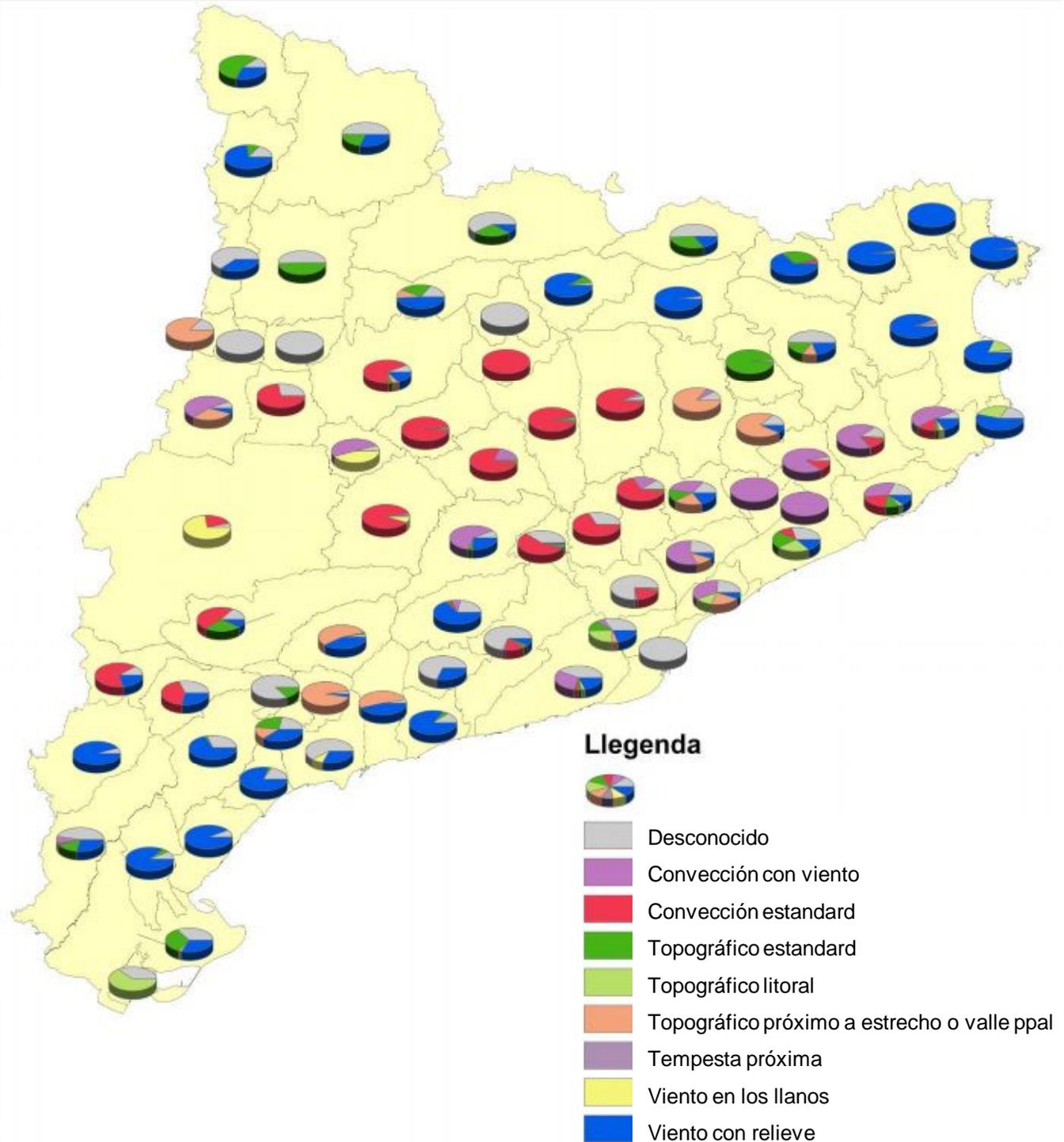


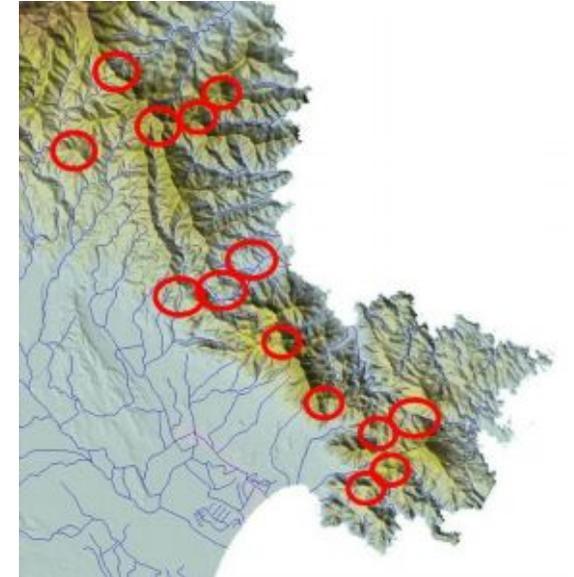
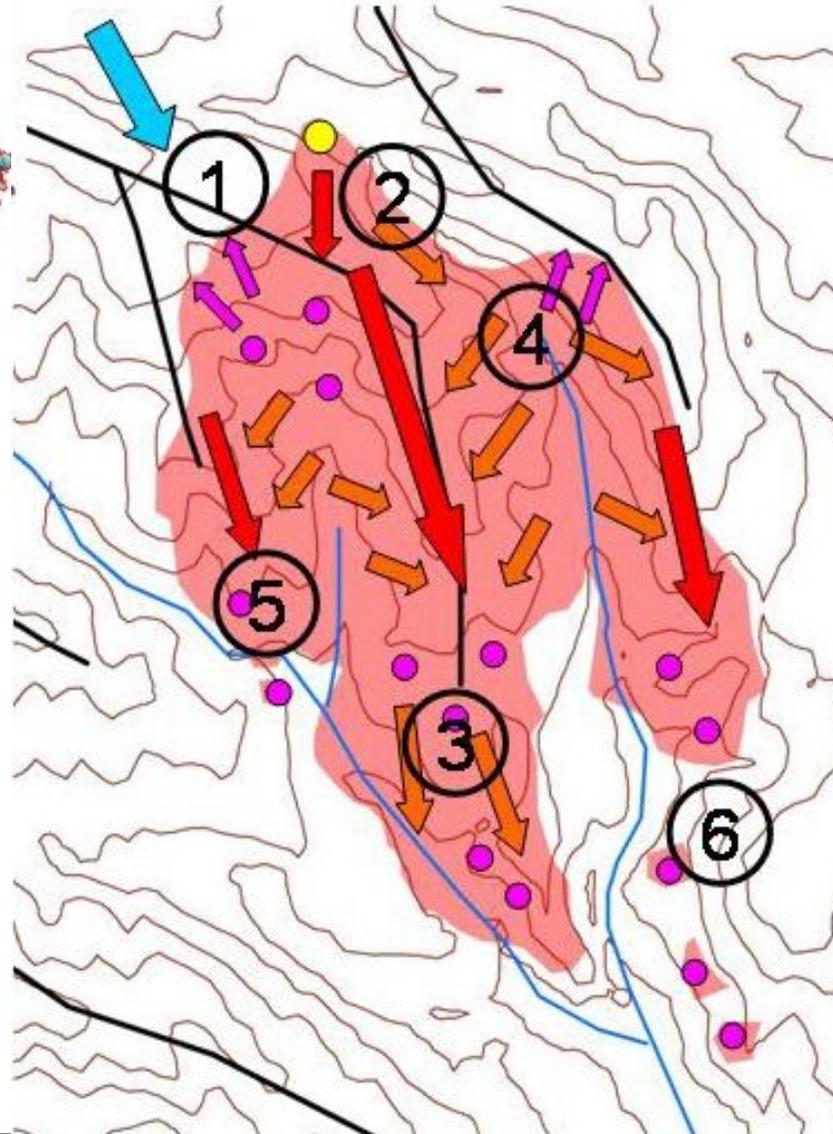
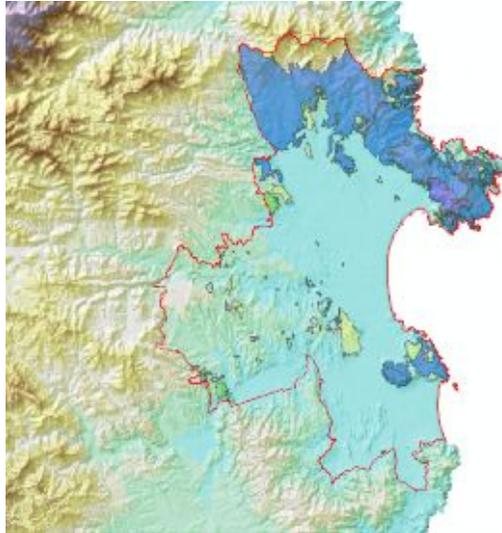


Herramienta transversal

5º Congreso Forestal Español

Montes y sociedad: Saber qué hacer. 21/25 septier





Cualquiera que crea que puede predecir el comportamiento del fuego está loco.

Pero puedes recoger información de meteorología, del comportamiento de días anteriores, de donde estas... Y en base a tu experiencia puedes plantear que problemas puedes encontrar en días futuros

Dick Rothermel. 2008.



Gracias por su atención.

Agradecimientos.

Fire Paradox

Centre de la Propietat Forestal del Departament de Medi Ambient i Habitatge

Y muy especialmente a todos los compañeros que han participado en la datación, reconstrucción y caracterización de todos los incendios forestales

mailto: incendi@yahoo.com; utgraf@gencat.cat

