

ZONIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN

La zonificación pretende que se preste atención máxima a aquellas áreas que presentan una mayor probabilidad de verse afectadas por un incendio, esto es las que mayor peligrosidad potencial tengan, y en segunda instancia aquellas otras que tengan una mayor necesidad de protección por la calidad y vulnerabilidad de sus valores, esto es lo que aquí se ha llamado importancia de protección. Finalmente, la extensión del territorio y la densidad de recursos para defensa del mismo determina la denominada dificultad de extinción.

La integración de los tres factores se realiza en este plan mediante la suma ponderada de los valores –reescalados- del territorio para cada uno de ellos, de tal modo que pueda obtenerse una zonificación que permita discriminar las áreas de defensa prioritaria.

Por este motivo, la citada ponderación, que queda expresada en la expresión:

$$\text{Peligrosidad potencial (x2)} + \text{Importancia de protección (x1.5)} + \text{Dificultad de extinción}$$

Por último, se ha considerado conveniente, con el doble objetivo de facilitar la interpretación espacial y cartográfica de los resultados y obtener a la vez una zonificación global de cara a abordar y priorizar las propuestas de actuación, establecer unas hipótesis que determinarán las áreas de defensa de la Zona Este de la comunidad de Madrid:

- 1º Nivel de Defensa: aglutinará las zonas de mayor peligrosidad de incendio y mayor importancia de protección.
- 2º Nivel de Defensa: integrará áreas de alta peligrosidad pero baja importancia de protección.
- 3º Nivel de Defensa: concentrará aquellas otras de peligrosidad más baja pero de alta importancia de protección.
- 4º Nivel de Defensa: hará lo propio con las zonas de baja peligrosidad y baja importancia de protección.

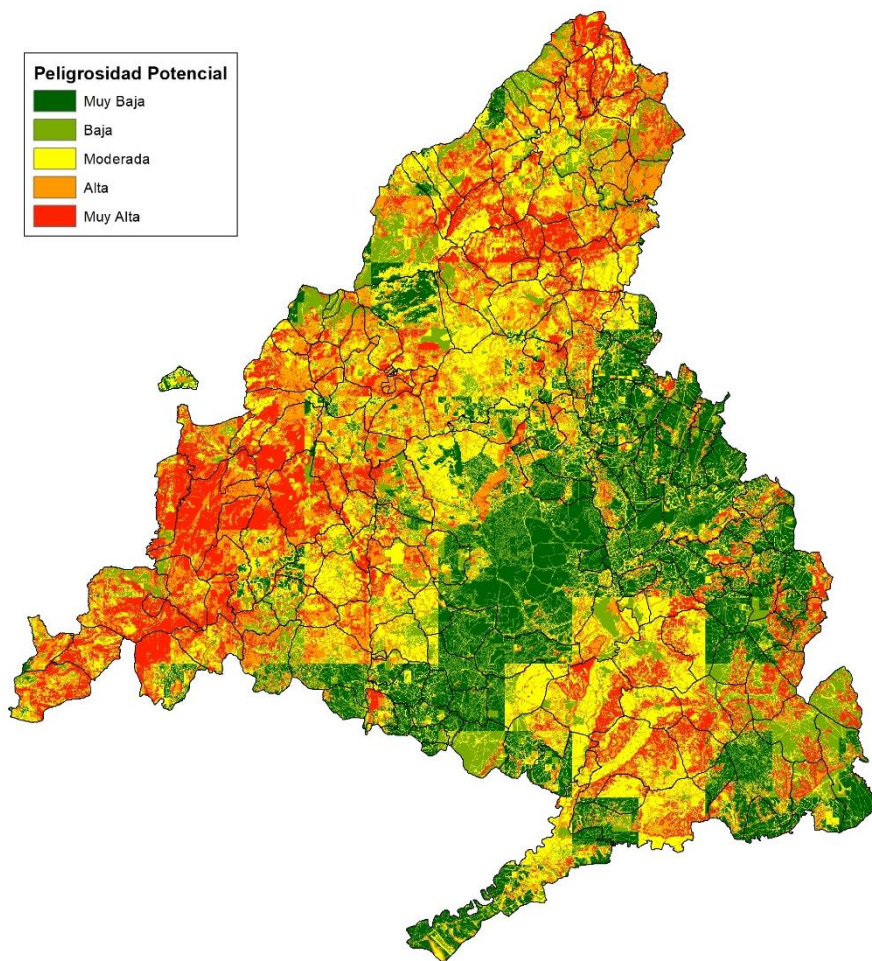
Consideración aparte merecerán los núcleos urbanos por su prioritaria necesidad de protección, lo que llevará a estudiar en detalle las zonas de contacto con la superficie forestal. Señalar que, aunque no se encuentren en todo momento ocupados por la población y por ello la necesidad de protección no sea tan elevada, a efectos operativos de planificación se ha considerado integrar igualmente en esta categoría a los abundantes polígonos industriales aquí presentes, así como a las principales vías de comunicación.

Las láminas de agua de los principales cauces y sobre todo de los relativamente numerosos embalses que presentan en esta zona cierta relevancia espacial, en tanto incombustibles, merecen también una consideración aparte en la propuesta de zonificación.

Finalmente referir que la metodología propuesta permite dar, en base al valor de defensa de cada parte del territorio, una gradación de las necesidades dentro de cada uno de los niveles propuestos.

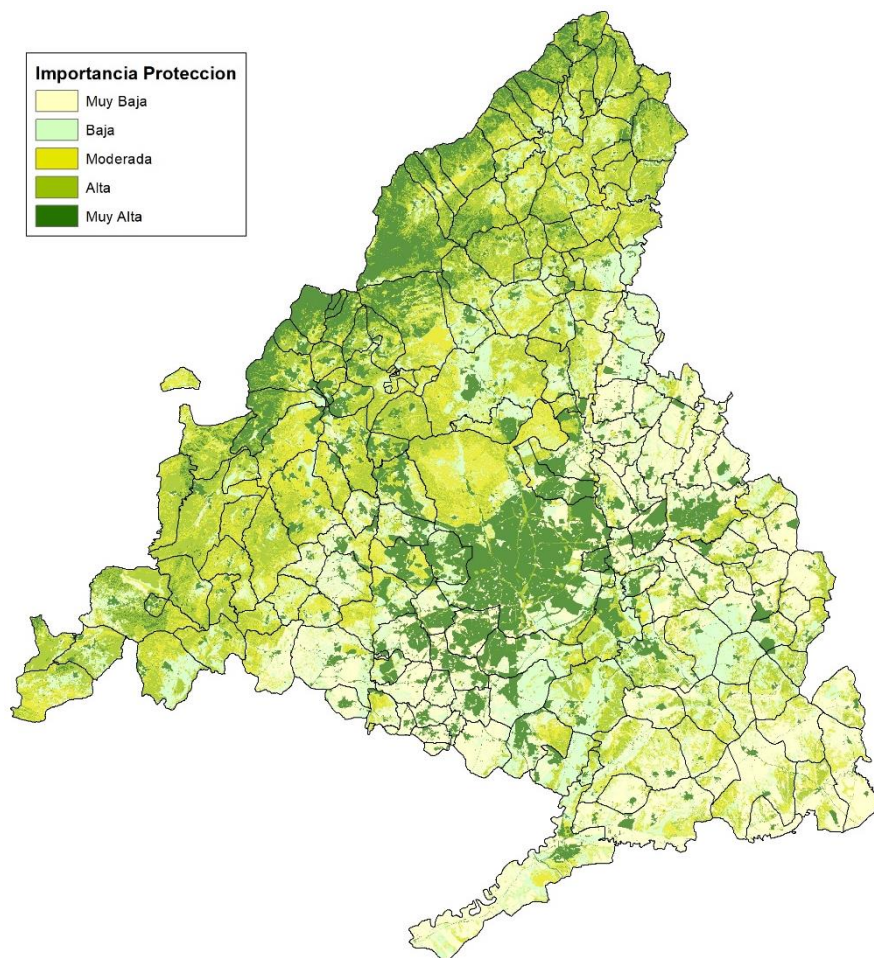
Peligrosidad potencial.

- Peligro estático (10%): Datos estadísticos de incendios de los últimos 25 años. Se obtienen índices estáticos que evalúan la peligrosidad de los incendios.
 - Índice de frecuencia (considera el nº total de incendios)
 - Índice de gravedad (evalúa la superficie quemada)
 - Causalidad (Intencionado, rayo, negligencias, reproducido o desconocido)
 - Peligro estático integrado (integra los tres anteriores)
- Peligro estructural (60%): Para evaluar la longitud de llama, velocidad de propagación y actividad de fuego de copas, se ha considerado:
 - MDT, pendientes, orientaciones, modelos combustibles (Rothermel), H 1ª rama viva (IFN3), Hdad combustible fino muerto 1H, 10H y 100H, humedad material herbáceo-leñoso vivo (según Scott y Burgan), carga combustible (según Rothermel), y velocidad y dirección del viento.
- Elementos de Riesgo (30%)
 - Rayo. (estudio incendios por rayo últimos 25 años)
 - Antrópicos. (Incidencia IUF, carreteras, caminos, FFCC, LLEE vertederos...)
 - Peligrosidad por presencia de elementos de riesgo (integra los dos anteriores)



Elementos vulnerables. (Importancia de Protección)

- Calidad / Valor.
 - Factores socioeconómicos (Según uso del suelo y actividad desarrollada)
 - Factores ambientales (Valor de mercado, diversidad, rareza, nivel evolutivo, figuras de protección)
- Vulnerabilidad / Fragilidad
 - Factores socioeconómicos (habitabilidad, fragilidad y uso)
 - Factores ambientales (Potencial de regeneración, riesgo de erosión, fragilidad de paisaje)
- Importancia protección integrada. Integra los valores anteriores



Dificultad de extinción.

- Accesibilidad.
 - Desde pista transitable o desde helicóptero
- Transitabilidad.
- Distancia de medios.
 - Distancia a medios terrestres y/o aéreos
- Operatividad de medios
 - Zonas de descarga
- Disponibilidad de agua
 - PA medios terrestres y/o aéreos
- Dificultad de la extinción integrada. (Integra los aspectos anteriores).

