

REMP

La importancia de la planificación
en la prevención de incendios
forestales

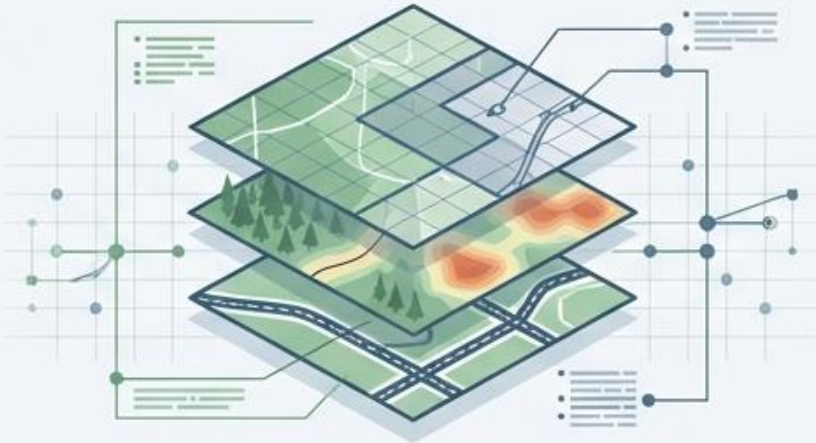


Del Combate Reactivo a la Anticipación Estratégica



Extinción Reactiva

Esperar la emergencia. Respuesta basada en la capacidad de supresión directa.



Prevención Integrada

Integrar el fuego en la planificación forestal. Optimización espacio-temporal de combustibles e infraestructuras antes de la ignición.

Dos Escalas de Intervención en el Territorio

Macro



Escala Macro: Zonas Estratégicas de Gestión (ZEG)

Enfoque: Paisaje y comarcas.

Objetivo: Resiliencia a gran escala y limitación de la potencialidad de Grandes Incendios Forestales (GIF).

Acción: Gestión táctica del combustible forestal.

Micro



Escala Micro: Áreas de Actuación Singularizada (AAS)

Enfoque: Puntos críticos localizados.

Objetivo: Intervenciones quirúrgicas para problemas específicos.

Acción: Mitigación de causas de ignición y protección de vulnerabilidades extremas.

RESPUESTA ESTRATÉGICA: DEL ANÁLISIS A LA ACCIÓN OPERATIVA



ZONAS ESTRATÉGICAS DE GESTIÓN (ZEG)

Integración del fuego en la planificación forestal. Actuaciones preventivas en lugares precisos para romper la continuidad del combustible y limitar la potencialidad de los Grandes Incendios.



ÁREAS DE ACTUACIÓN SINGULARIZADA (AAS)

Intervenciones quirúrgicas basadas en causalidad local (ej. zonas de alta intencionalidad, o alta interfaz urbano-forestal).



RED DE INFRAESTRUCTURAS DE APOYO A LA EXTINCIÓN (RIAE)

Establecimiento a medio/largo plazo de infraestructuras tácticas (pistas, puntos de agua, cortafuegos) que garanticen maniobras seguras y exitosas para el operativo.



Escala Macro: Zonas Estratégicas de Gestión (ZEG)

Extensas áreas del territorio que comparten características ambientales y un alto riesgo de generar incendios de gran magnitud.



Agrupan municipios, comarcas o unidades naturales (ej. ZEG Gredos, ZEG Ancares, ZEG Tierra de Pinares).



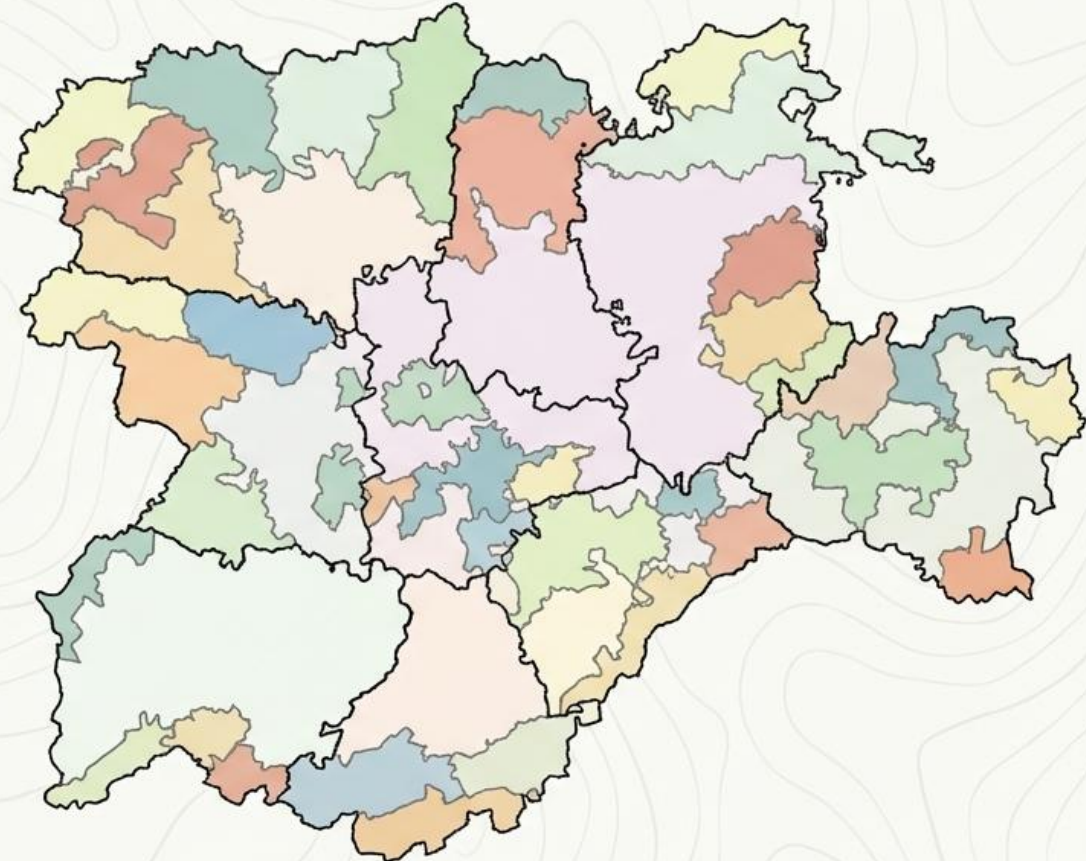
Diseñadas para establecer infraestructuras previas a la emergencia.



Modificación del combustible vegetal promoviendo estructuras en mosaico.



Integración obligatoria en los instrumentos de planificación forestal provincial.



La RIAE

Actuaciones selvícolas, creación de fajas auxiliares, sobre pistas o vías de comunicación principales, desbroces o gradeos, limpieza de combustible alrededor de cascos urbanos en la interfaz urbano-forestal.

Obras, como pueden ser el repaso o apertura de cortafuegos, adecuación o ejecución de pistas, construcción de puntos y balsas de agua.

Planificación y ejecución de quemas prescritas para el control del combustible forestal.

Modificación del combustible vegetal en áreas concretas, por ejemplo, promoviendo la presencia de vegetación de ribera en vaguadas y zonas húmedas, o seleccionando especies y estructuras vegetales con un comportamiento menos inflamable en puntos estratégicos para reducir el riesgo y la propagación de incendios.

Rutas de evacuación en cascos urbanos o puntos de confinamiento en las poblaciones críticas.

Zonas de toma para helicópteros para dejar o retirar a las brigadas helitransportadas.

Creación de zonas de seguridad para los medios de intervención en el incendio, como volvederos para las autobombas o creación de puntos de evacuación para personal de medios terrestres.

Localización de puntos adecuados para la ubicación de los PMA, en lugares accesibles para los medios y comunicaciones de radio, teléfono e internet.

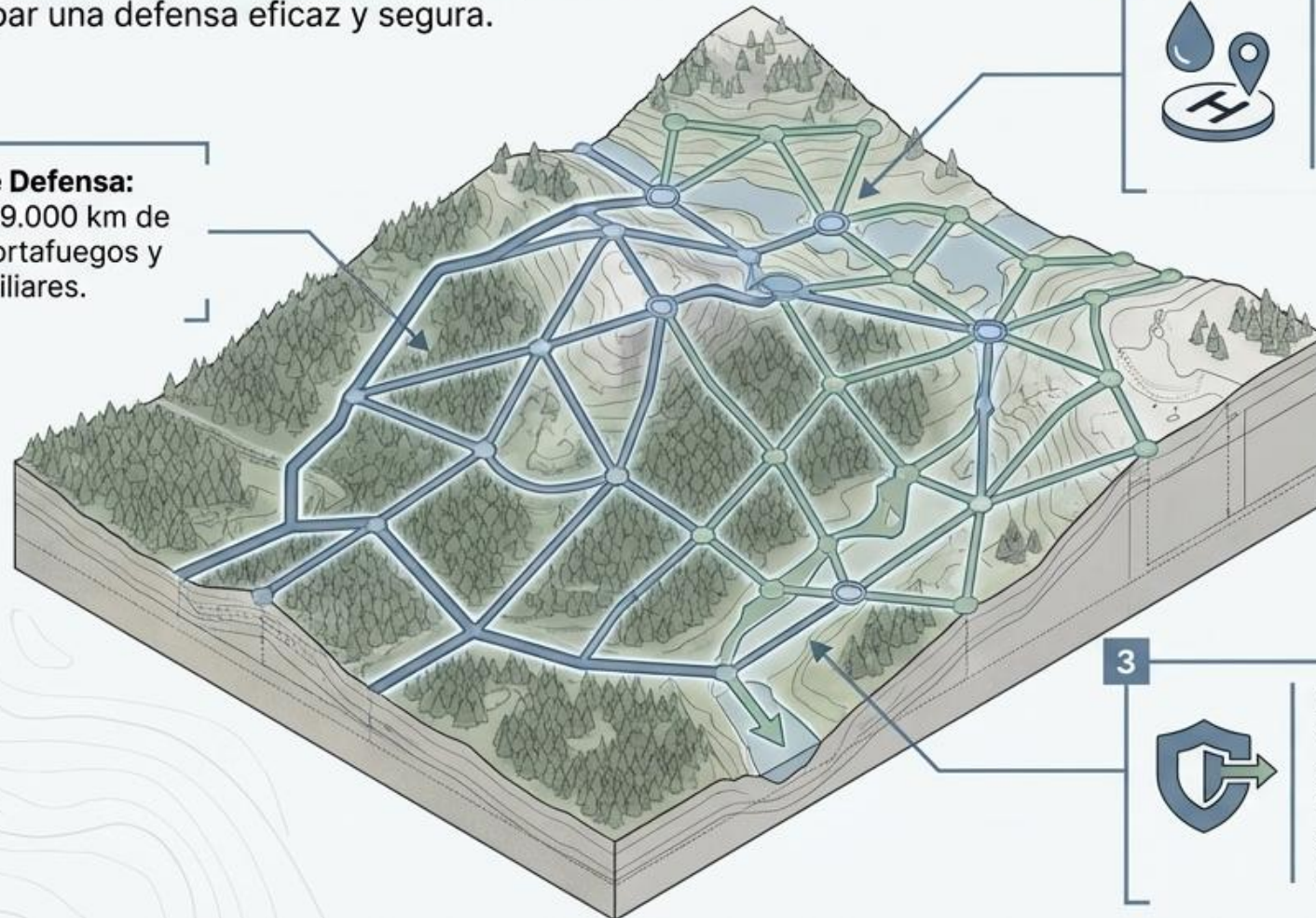
La RIAE: La Red Táctica dentro de la ZEG

Dentro de cada ZEG, se diseña la Red Básica de Infraestructuras de Apoyo a la Extinción (RIAE). Una malla continua que aprovecha la orografía para anticipar una defensa eficaz y segura.


1



Áreas de Defensa:
Más de 19.000 km de red de cortafuegos y fajas auxiliares.




2



Puntos Estratégicos:
Zonas de toma para helicópteros y puntos de agua para cadencias de descarga <10 minutos.

3



Zonas de Seguridad:
Volvederos para autobombas y rutas de evacuación/confinamiento seguras para el operativo (PMA).

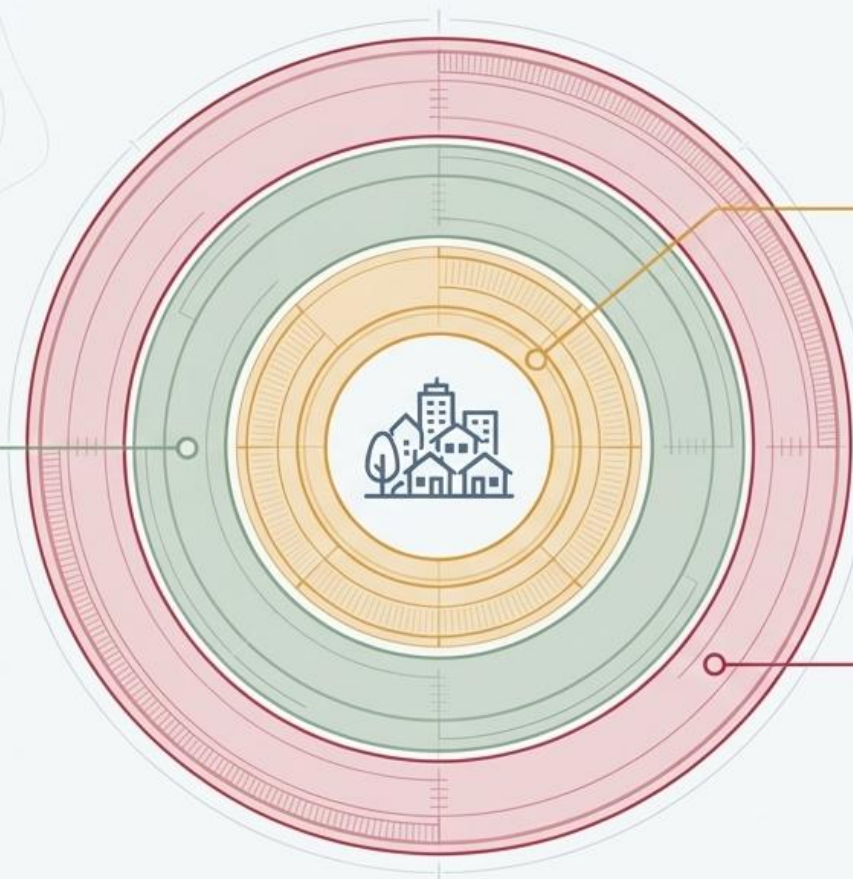
El Reto Crítico: La Interfaz Urbano-Forestal (IUF)

21.497 asentamientos analizados. La 'situación de riesgo' más crítica, requiriendo Planes de Actuación de Ámbito Local obligatorios.



Anillo 2 (10-30 m): Reducción de Combustible.

Aclareos, podas de ramas bajas, quemas prescritas, pastoreo con eliminación de restos.



Anillo 1 (0-10 m): Defensa Inmediata.



Eliminación total de continuidad horizontal/vertical. Tratamiento estricto de elementos vulnerables (tejados, chimeneas).

Anillo 3 (30-100 m): Transformación del Combustible.



Modificación de la estructura forestal para romper la intensidad del frente de llama.

Implementación secuencial

La ZEG como Marco Territorial: son áreas priorizadas basadas en el peligro, el comportamiento del fuego y la vulnerabilidad del territorio

Su fin es optimizar la planificación para limitar el potencial de un incendio y anticipar estrategias de defensa eficaces

La RIAE como Herramienta Operativa: Dentro de cada ZEG, se diseña y ejecuta una malla continua denominada Red Básica de Infraestructuras de Apoyo a la Extinción

Esta red actúa sobre el combustible en puntos estratégicos, aprovechando la orografía (divisorias) e instalaciones existentes como cortafuegos y pistas

La integración sigue tres fases: un diseño técnico en gabinete, un replanteo sobre el monte para concretar dimensiones y tipos de obra, y finalmente la ejecución anual priorizada

Gestionar una inversión que debería ser millonaria

Fondos para su implementación

¿Cuanto?

Coste extinción + daños: ≈ 10.000 €/ha en incendios



Coste medio actuaciones preventivas : ≈ 2.000 a $2,500$ €/ha



XXX M€ / año en prevención operativa

Una reflexión....

La selvicultura preventiva, bien planificada e integrada, no elimina el fuego —ni debe hacerlo—, pero sí puede **cambiar radicalmente su comportamiento o nuestra forma de enfrentarlo.**

Aplicada de forma transversal a todo el territorio

Fundamental la cooperación interadministrativa