

LA NUEVA REALIDAD DE LOS

INCENDIOS FORESTALES

MÁS ALLÁ DE LA EXTINCIÓN:
PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO

INFORME 2026

“

Gestionar hoy nuestro territorio
es proteger nuestra historia,
nuestra cultura y nuestra vida”



artemisan
FUNDACIÓN

LA NUEVA REALIDAD DE LOS
INCENDIOS FORESTALES
MÁS ALLÁ DE LA EXTINCIÓN:
PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO

INDICE

La nueva realidad de los incendios forestales	1
¿Qué ha cambiado?.....	2
Del fuego de superficie al incendio extremo	3
Un nuevo escenario exige nuevas soluciones	4
Grandes incendios forestales	5
¿Dónde ocurren?	6
Menos frecuentes pero más extensos y más determinantes	7
El paisaje como factor clave	8
El futuro depende de lo que hagamos hoy	9
No solo arden los bosques.....	10
Múltiples impactos, consecuencias duraderas	11
El comportamiento extremo del fuego.....	12
El papel del viento, la topografía y el combustible.....	13
¿Por qué algunos incendios superan la capacidad de extinción?	14
Extinción y prevención: dos caras de la misma moneda	15
Los incendios en zonas urbanizadas	16
¿Cómo reducir el riesgo en urbanizaciones y viviendas aisladas?	17
Lecciones aprendidas de los grandes incendios	19
Territorios menos vulnerables a los grandes incendios	20
La prevención empieza antes del fuego	21
Prevención: la herramienta más eficaz	22
Gestión del combustible: una herramienta clave	23

Más allá de la extinción: prevención y gestión	24
Recuperación postincendio: devolver la vida al territorio	25
La evolución del paisaje.....	26
Cambios del paisaje.....	27
Evolución de la ocupación del suelo en España.....	28
¿Qué ha impulsado el cambio en nuestro paisaje?	29
Gestión forestal preventiva: la mejor inversión a largo plazo	30
Gestión activa del territorio y aprovechamientos forestales	31
De la teoría a la acción: bosques gestionados, territorios más seguros	32
El papel de la ganadería extensiva y los usos tradicionales	33
Ganadería, biodiversidad y prevención, un círculo virtuoso.....	34
Usos tradicionales que construyen paisaje	35
Actividad cinegética, gestión del territorio y prevención de incendios	36
Gobernanza y participación social: la fuerza de las comunidades	37
El papel de las comunidades locales	38
Innovación, tecnología y conocimiento	39
Casos de éxito: ejemplos que demuestran que es posible	40
Mitos y realidades sobre los incendios forestales	41
Reflexión final	44
15 Propuestas para una nueva estrategia de prevención y gestión de los incendios forestales en España	45



LA NUEVA REALIDAD DE LOS INCENDIOS FORESTALES

Los incendios forestales ya no son fuegos que suceden en el medio natural por causas naturales o provocados por el ser humano. La transformación del paisaje, el abandono rural y las condiciones meteorológicas y ambientales, han favorecido la aparición de incendios cada vez más intensos, extensos y difíciles de controlar, que ponen en riesgo los ecosistemas, los bienes y la vida de las personas.

“**EL COMPORTAMIENTO
DEL FUEGO
HA EVOLUCIONADO.**”

¿QUÉ HA CAMBIADO?

Tres grandes transformaciones se han combinado en las últimas décadas y su combinación han creado las condiciones ideales para la aparición de incendios más intensos, extensos y difíciles de controlar.



ABANDONO RURAL

La despoblación del medio rural y el abandono de usos tradicionales han favorecido la continuidad de la vegetación y la homogeneización del paisaje.



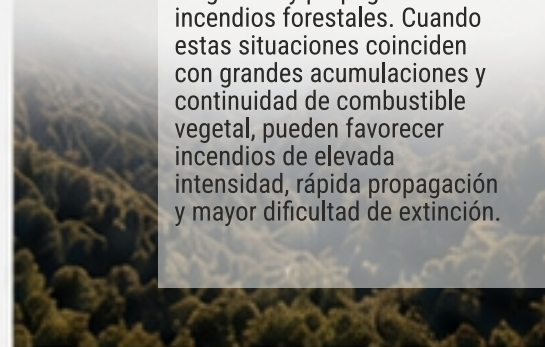
ACUMULACIÓN DE COMBUSTIBLE

Décadas sin gestión forestal han permitido la acumulación de grandes cantidades de vegetación que actúa como combustible continuo en el territorio.

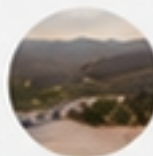


CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Los episodios de altas temperaturas, sequía prolongada, baja humedad y viento, generan condiciones especialmente favorables para la ignición y propagación de los incendios forestales. Cuando estas situaciones coinciden con grandes acumulaciones y continuidad de combustible vegetal, pueden favorecer incendios de elevada intensidad, rápida propagación y mayor dificultad de extinción.

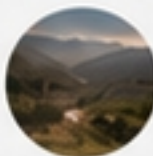


EVOLUCIÓN DEL PAISAJE RURAL Y DEL RIESGO DE INCENDIO



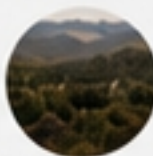
antes de 1950

Paisaje en mosaico. Usos agrícolas y ganaderos activos.



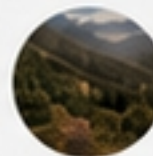
1950 - 1970

Inicio del abandono de tierras y reducción de la actividad rural.



2000

Expansión de la vegetación y aumento continuo del combustible.



2025

Paisaje homogéneo, muy vulnerable a incendios extremos.

Ningún factor explica por sí solo el aumento de los grandes incendios forestales.

Es la interacción entre el clima, el paisaje y la actividad humana la que ha modificado profundamente el comportamiento del fuego.

Del fuego de superficie al incendio extremo



**ANTES
MASAS GESTIONADAS**

COMPARATIVA DE COMPORTAMIENTO

Menor intensidad		Intensidad extrema
Extinción posible		Extinción muy difícil
Avance lento		Comportamiento explosivo
Afectación localizada		Grandes superficies
Baja dificultad		Condiciones extremas



**AHORA
INCENDIO EXTREMO**

Hoy, las altas temperaturas, la sequedad extrema, el viento y los combustibles continuos pueden transformar un incendio pequeño en un gran incendio en cuestión de minutos. Estos incendios extremos generan su propia meteorología, producen pirocúmulos (nube de fuego, como las que se producen en la erupciones volcánicas), cambios de viento bruscos y carreras de fuego impredecibles que superan la capacidad de respuesta de los medios de extinción.

UN NUEVO ESCENARIO EXIGE NUEVAS SOLUCIONES

El combate directo del fuego sigue siendo imprescindible, pero ya no es suficiente. La magnitud actual de los incendios requiere actuar antes de que aparezcan.



PREVENCIÓN Y PLANIFICACIÓN
para reducir la vulnerabilidad del territorio.



GESTIÓN FORESTAL ACTIVA
y mantenimiento del mosaico de paisajes.



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
y adecuación/preparación del entorno urbano-forestal.



PARTICIPACIÓN SOCIAL
e implicación de las comunidades locales.

“

No existe una única solución: prevenir, gestionar, extinguir y restaurar forman parte de la misma estrategia. ”

GRANDES INCENDIOS FORESTALES

CUANDO EL FUEGO SUPERA NUESTRA CAPACIDAD DE RESPUESTA

Los grandes incendios forestales son cada vez más frecuentes, intensos y extensos. Su comportamiento extremo los convierte en fenómenos de alta complejidad que ponen en riesgo personas, ecosistemas a gran escala y bienes.

En las últimas décadas, unos pocos incendios han sido responsables de la mayor parte de la superficie quemada

¿DÓNDE OCURREN?

España presenta condiciones que favorecen la aparición de grandes incendios forestales: clima cálido y seco, relieve complejo y un paisaje altamente vulnerable.



Veranos más largos y calurosos



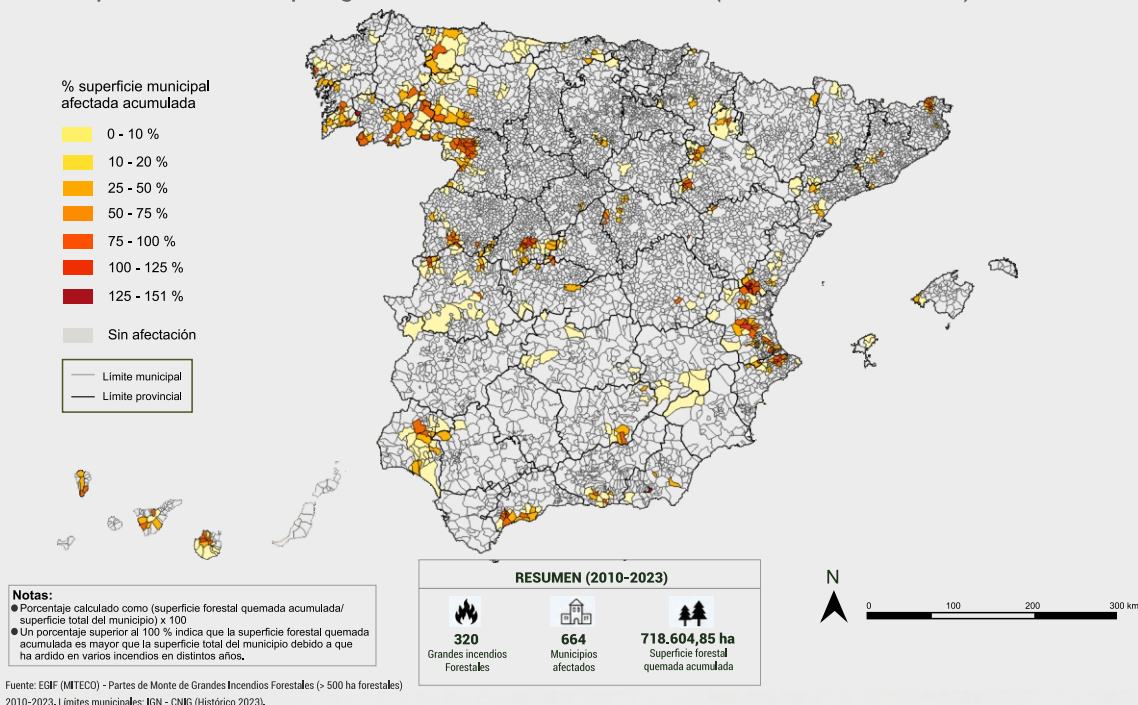
Episodios extremos de viento



Relieve que favorece el comportamiento extremo del fuego

Superficie forestal quemada acumulada respecto a la superficie municipal (2010-2023)

Municipios afectados por grandes incendios forestales (> 500 ha forestales)



POCOS INCENDIOS, MUCHA SUPERFICIE

Los grandes incendios forestales afectan a 51.328,92 ha/año.

Menos superficie quemada en conjunto, pero una mayor concentración de esa superficie en grandes incendios.

¿QUÉ ES UN GRAN INCENDIO?

Se considera gran incendio forestal el que supera las 500 hectáreas.

MENOS FRECUENTES PERO MÁS EXTENSOS Y MÁS DETERMINANTES

La serie histórica muestra una fuerte caída de la frecuencia relativa de los GIF, pero un aumento de su tamaño y del peso que tienen sobre la superficie quemada

PERIODO 2010-2023



0,22 %

de los incendios de 2010-2023 fueron GIF (> ha forestales).



50,5 %

de la superficie forestal quemada se concentró en los GIF.



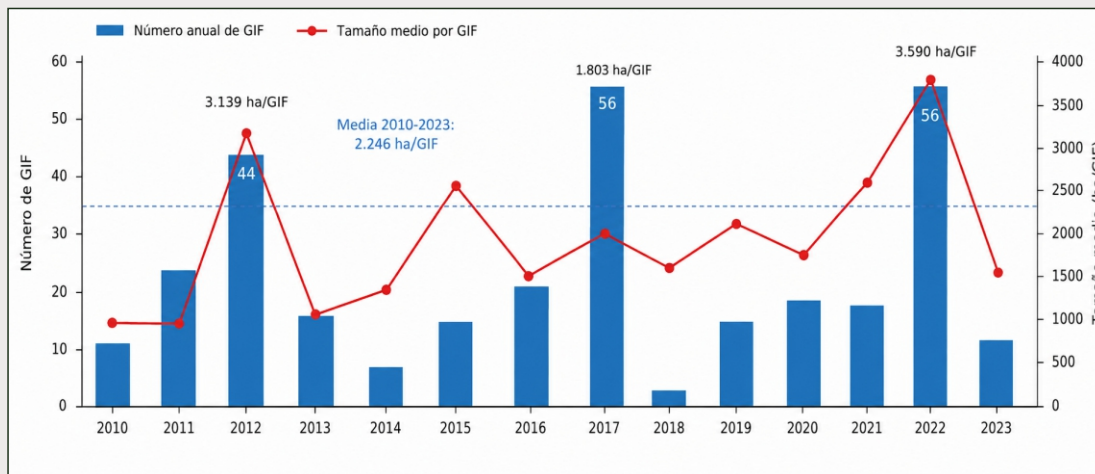
2.246 ha

tamaño medio por GIF: +36 % respecto a la década 2000-2009.

320 GIF · 718.605 ha forestales · 352,4 M€ de pérdidas económicas registradas

EVOLUCIÓN RECIENTE DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES

La evolución histórica 1970-2009 ya mostraba una reducción del peso de los GIF sobre el número total de siniestros, mientras incrementaba su tamaño medio. La actualización 2010-2023 confirma su elevada capacidad de concentrar superficie afectada



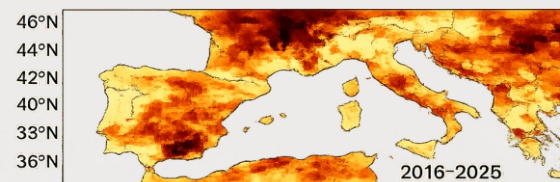
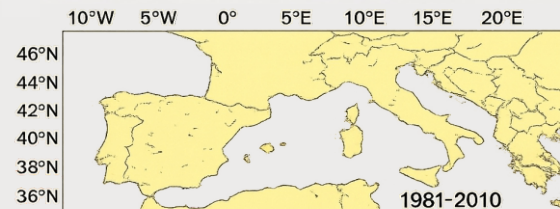
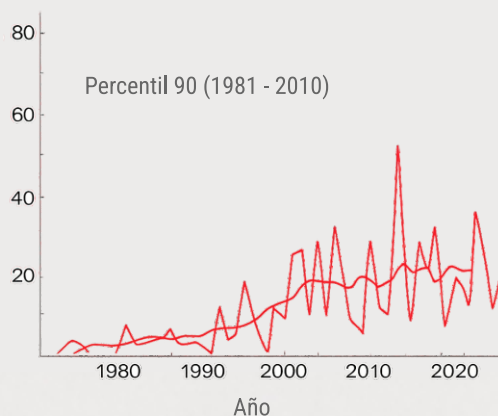
1970s 1,0 % GIF. 1.115 ha/GIF

2000-2009 0,17 % GIF. 1648 ha/GIF

2010-2023 0,22 % GIF. 2.246 ha/GIF

Fuente histórica: Enríquez Alcalde (2010). EGIF 1970-2009, gráficas 2,6 y 8. Actualización 2010-2023: elaboración propia a partir de EGIF/MITECO. Nota: la serie histórica emplea ≥500 ha; la actualización de este informe aplica >500 ha forestales.

Evolución del Número de días de riesgo de incendio en España en verano



Nº de días de riesgo de incendio en verano
0 10 20 30

Fuente: Feron, S., Cordero, R. R., Damiani, A., Schulz, K., Wang, C., Ouyang, Z., ... & Beaulieu, A. (2026). Major intensification of fire weather across southern Europe in recent decades. Scientific Reports, 16(1), 21852

EL PAISAJE COMO FACTOR CLAVE

La estructura y gestión del paisaje determinan la disponibilidad de combustible y el comportamiento del fuego. Un paisaje heterogéneo y gestionado actúa como freno natural mientras que un paisaje continuo y abandonado, como acelerador.



MENSAJE CLAVE

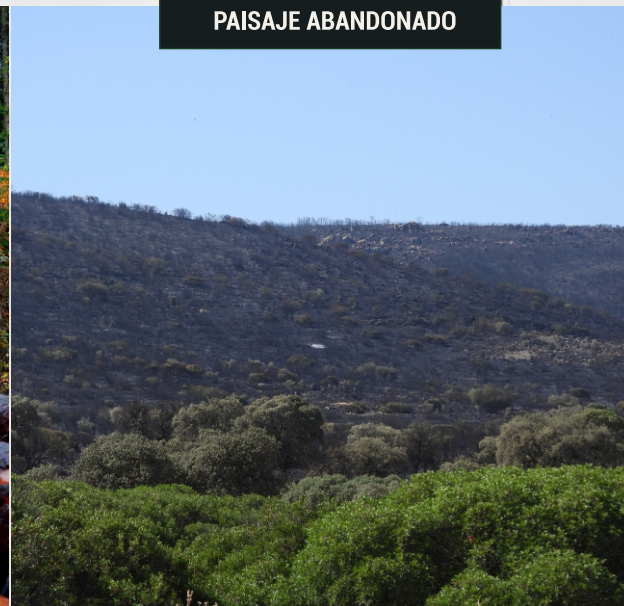
La gestión del paisaje no solo protege principalmente el monte: protege pueblos, hogares, economía y biodiversidad.

PAISAJE GESTIONADO



- ✓ Mosaico agroforestal
- ✓ Menor continuidad del combustible
- ✓ Fuegos de menor intensidad
- ✓ Mayor seguridad para las personas y las infraestructuras
- ✓ Más biodiversidad

PAISAJE ABANDONADO



- ✗ Continuidad del combustible
- ✗ Mayor combustible
- ✗ Fuegos de alta intensidad
- ✗ Mayor velocidad de propagación
- ✗ Mayor dificultad de extinción
- ✗ Pérdida de biodiversidad

EL FUTURO DEPENDE DE LO QUE HAGAMOS HOY

No podemos controlar el clima, pero sí podemos decidir cómo queremos que sea nuestro paisaje y cómo nos preparamos frente al fuego.

“La prevención no es una opción: es la única estrategia sostenible a largo plazo.”



GESTIONAR EL TERRITORIO

Reducir combustibles, crear discontinuidades y proteger lo importante.



ORDENAR EL TERRITORIO

Planificar el uso del suelo y reducir la vulnerabilidad de las zonas habitadas.



IMPLICAR A LA SOCIEDAD

Corresponsabilidad, educación y participación activa.



APOYAR LAS ACTIVIDADES RURALES

Ganadería extensiva, silvicultura, agricultura y caza.



INVERTIR EN PREVENCIÓN

Prevención, planificación y ciencia: la mejor inversión para el futuro.

NO SOLO ARDEN LOS BOSQUES

IMPACTOS QUE VAN MÁS ALLÁ DEL FUEGO

Los grandes incendios afectan al medio ambiente, a la economía, a la salud y a la cohesión social. Sus consecuencias se prolongan durante años y, en muchos casos, son irreversibles.

“
Cada gran incendio
es una crisis
ambiental,
económica y social.”

MÚLTIPLES IMPACTOS, CONSECUENCIAS DURADERAS

El fuego extremo genera efectos inmediatos y también impactos a medio a largo plazo que condicionan el futuro del territorio y de las personas.



AMBIENTALES

Pérdida de biodiversidad, degradación del suelo, erosión, contaminación del aire y del agua.



METEOROLÓGICOS

Las altas temperaturas, la sequía, la baja humedad y el viento favorecen condiciones de mayor peligro de incendio



ECONÓMICOS

Daños en infraestructuras, pérdida de recursos forestales, impacto en el turismo, la agricultura y la ganadería.



TERRITORIALES

Pérdida de servicios ecosistémicos, fragmentación del paisaje y aumento de la vulnerabilidad.



SOCIALES

Desplazamiento de población, pérdida de bienestar, afección a la salud física y mental.



SALUD HUMANA

Afecciones respiratorias, estrés postraumático y aumento de enfermedades.

Estimaciones medias anuales para España (2010–2023)



≈ 1.500 M€

Pérdidas económicas directas



≈ 100.000 ha

Superficie forestal afectada



≈ 22 Mt Co₂e

Emisiones medias anuales



≈ > 10.000

Personas afectadas directamente

Fuente: Elaboración propia a partir de la Estadística General de Incendios Forestales (MITECO), Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS), Consorcio de Compensación de Seguros y bibliografía científica.

“Comprender la magnitud del problema es el primer paso para actuar con eficacia.”

EL COMPORTAMIENTO EXTREMO DEL FUEGO

En los grandes incendios, el fuego puede generar su propia meteorología y comportarse de manera impredecible, superando los patrones históricos conocidos.

“

Cuando el fuego crea su propio clima, las reglas del juego cambian. ”

FENÓMENOS ASOCIADOS A COMPORTAMIENTOS EXTREMOS



PIROCÚMULOS

Columnas de humo y calor que pueden alcanzar varios kilómetros de altura y generar su propio sistema convectivo.



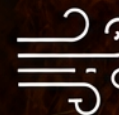
FOCOS SECUNDARIOS

Pavesas transportadas por el viento que originan nuevos focos a kilómetros por delante del frente principal.



RÁPIDO DESARROLLO

El incendio puede pasar de superficie a copas en minutos, multiplicando su intensidad.



CAMBIOS BRUSCOS

Variaciones repentinas en la dirección e intensidad del viento que desestabilizan el incendio.



NUBES DE HUMO DENSO

Reducen la visibilidad, dificultan las operaciones y suponen un riesgo para la población.

EL PAPEL DEL VIENTO, LA TOPOGRAFÍA Y EL COMBUSTIBLE

El comportamiento del fuego depende de la interacción entre tres factores que pueden amplificar su intensidad y su capacidad de propagación.



VIENTO

Aporta oxígeno, inclina las llamas, reseca la vegetación y transporta focos secundarios.



TOPOGRAFÍA

Las laderas y barrancos aceleran el ascenso del fuego y aumentan su intensidad.



COMBUSTIBLE

La continuidad y la carga de combustible determinan la energía disponible para arder.



Cuando estos tres factores coinciden, incluso incendios de origen pequeño pueden convertirse en grandes incendios incontrolables.

CÓMO INTERACTÚAN

El viento impulsa el frente de llama.

Focos secundarios transportados por el viento.

El fuego asciende por la ladera

Combustible continuo en copas y superficie

¿POR QUÉ ALGUNOS INCENDIOS SUPERAN LA CAPACIDAD DE EXTINCIÓN?

Se produce cuando la demanda del fuego y las condiciones superan los recursos disponibles, tanto humanos como técnicos.



DEMANDA DEL FUEGO

El fuego genera más energía de la que pueden manejar los recursos de extinción.



COMPORTAMIENTO EXTREMO

Pirocúmulos, focos secundarios y cambios bruscos de viento hacen el fuego impredecible.



CONDICIONES ADVERSAS

Regla del 30 (temperatura > 30°C, viento > 30 km/h y humedad < 30%).



LIMITACIONES OPERATIVAS

Dificultad de acceso, tiempo de respuesta y seguridad del personal.



TERRITORIO VULNERABLE

Grandes masas continuas de vegetación que facilitan la propagación.



MARGEN DE SEGURIDAD

Es el umbral crítico de espacio, tiempo y recursos necesarios para absorber variaciones en el comportamiento del fuego sin perder la capacidad de control.



La clave no es solo apagar mejor, sino evitar que las condiciones permitan que el incendio supere los umbrales críticos de comportamiento.

EXTINCIÓN Y PREVENCIÓN: DOS CARAS DE LA MISMA MONEDA

La extinción seguirá siendo imprescindible, pero no puede ser la única herramienta. La prevención y la gestión del territorio determinan el resultado final.



EXTINCIÓN

(Respuesta inmediata)

- Salva vidas y protege bienes.
- Evita que los incendios crezcan.
- Reduce daños cuando el fuego ya se ha iniciado.
- Imprescindible en cualquier estrategia.



GESTIÓN Y PREVENCIÓN

(Acción continua)

- Reduce la probabilidad de ignición.
- Disminuye la intensidad potencial del fuego.
- Protege el territorio y a las personas a largo plazo.
- Es la inversión más eficaz.
- Reducción de vulnerabilidad del territorio.

“

Apagar incendios sigue siendo imprescindible. Evitar que alcancen un comportamiento extremo es el verdadero desafío.”

LOS INCENDIOS EN ZONAS URBANIZADAS

EL ENTORNO URBANO-FORESTAL, UN DESAFÍO CRECIENTE

Cada vez más personas viven en contacto directo con el monte. Cuando el fuego alcanza estas zonas, el riesgo para las personas y los daños materiales se multiplican.

“ Proteger lo que importa empieza por entender dónde estamos expuestos. ”



MÁS PERSONAS EN ZONAS DE RIESGO PROFUNDO

La expansión urbana hacia áreas forestales aumenta la exposición al fuego.



INCENDIOS MÁS DIFÍCILES DE EXTINGUIR

El comportamiento extremo (mayor velocidad de propagación y mayor intensidad) dificulta la defensa de viviendas y urbanizaciones.



PROTECCIÓN COLECTIVA

La planificación del territorio y la prevención son la mejor defensa.

¿CÓMO REDUCIR EL RIESGO EN URBANIZACIONES Y VIVIENDAS AISLADAS?

La protección frente a los incendios forestales comienza mucho antes de que aparezcan las llamas. La planificación urbanística, el mantenimiento del entorno y la preparación de la población pueden reducir significativamente el riesgo para las personas y las viviendas.



Entre las principales medidas destacan:

- ✓ Desarrollar e implantar planes de autoprotección que definan las actuaciones preventivas, las rutas de evacuación, los protocolos de aviso y la organización durante una emergencia.
- ✓ Mantener una franja de protección suficiente alrededor de las edificaciones.
- ✓ Utilizar materiales de construcción resistentes al fuego.
- ✓ Cubiertas, fachadas, ventanas, canalones y cerramientos fabricados con materiales no combustibles o ignífugos.
- ✓ Eliminar combustibles junto a las viviendas.
- ✓ La leña, bombonas de gas, depósitos de combustible, mobiliario inflamable, restos de poda o vehículos no deberían almacenarse junto a las edificaciones, especialmente durante la época de mayor peligro.
- ✓ Las pavesas transportadas por el viento constituyen una de las principales causas de ignición de viviendas. La retirada periódica en tejados y canalones de hojas secas, acículas y otros materiales combustibles reduce notablemente este riesgo.
- ✓ Garantizar accesos adecuados para los equipos de emergencia.
- ✓ Las calles, caminos y pistas forestales deben permitir el acceso de vehículos pesados de extinción, disponer de zonas de maniobra y mantenerse libres de obstáculos que dificulten una intervención rápida.



Un factor clave es reducir la continuidad de la vegetación mediante desbroces selectivos, podas, eliminación de combustible muerto y gestión del arbolado.



Más medidas a tener en cuenta:

- ✓ Disponer de puntos de agua para la extinción.
- ✓ La existencia de hidrantes, depósitos, balsas o piscinas accesibles facilita el abastecimiento de agua durante las labores de extinción, especialmente en urbanizaciones alejadas de la red urbana.
- ✓ Diseñar una red viaria segura. Las urbanizaciones deberían contar con más de un acceso cuando sea posible, evitando calles sin salida y garantizando rutas de evacuación alternativas para residentes y servicios de emergencia.
- ✓ La vigilancia durante los periodos de alto riesgo, junto con sistemas de detección precoz, cámaras, observatorios o programas de vigilancia vecinal, permite una respuesta mucho más rápida ante cualquier conato.
- ✓ Favorecer la coordinación entre administraciones y vecinos.
- ✓ Implantar programas de certificación de viviendas resilientes al fuego que promuevan edificaciones y parcelas preparadas para resistir el paso del fuego.
- ✓ Limitar la expansión urbanística en zonas de alto riesgo de incendio, incorporando el riesgo de incendios forestales como un criterio vinculante en la planificación territorial y urbanística, evitando nuevas urbanizaciones en áreas de elevada peligrosidad o exigiendo medidas preventivas reforzadas cuando su desarrollo sea inevitable.



Es muy importante informar y formar a la población. Evitar conductas que puedan originar nuevos incendios, o nuevas emergencias dentro de los incendios activos (accidentes, atrapamientos, emergencias sanitarias de diversas índoles, etc). “Emergencia dentro de la emergencia”.

LECCIONES APRENDIDAS DE LOS GRANDES INCENDIOS

Cada gran incendio nos deja lecciones. Analizar lo ocurrido nos ayuda a tomar mejores decisiones y a reducir sus impactos en el futuro.



DETECCIÓN TEMPRANA

Detectar antes permite atacar el incendio cuando aún es pequeño y manejable.



CONOCIMIENTO DEL TERRITORIO

Conocer el relieve, los combustibles y el clima local es clave para anticipar el comportamiento del fuego.



COORDINACIÓN EFICAZ

La coordinación entre administraciones, medios y personas es esencial en situaciones complejas.



GESTIÓN DEL PAISAJE

Paisajes más heterogéneos y gestionados frenan el avance del fuego y reducen su intensidad.



INVERSIÓN EN PREVENCIÓN

La prevención y la gestión activa del territorio son mucho más eficaces y económicas que la extinción.

LO QUE SABEMOS CON SEGURIDAD

- ✓ Las condiciones meteorológicas extremas condicionan y amplifican el fuego
- ✓ La continuidad del combustible multiplica el riesgo.
- ✓ La prevención reduce daños y salva vidas.
- ✓ El territorio bien gestionado es nuestro mejor aliado.



Aprender del pasado para proteger el futuro.

TERRITORIOS MENOS VULNERABLES A LOS GRANDES INCENDIOS

Los incendios forestales no se pueden evitar por completo, pero sí podemos reducir sus impactos y construir territorios menos vulnerables a los grandes incendios.



GESTIONAR EL PAISAJE

Bosques y mosaicos agrícolas bien gestionados son menos vulnerables al fuego.



COOPERAR Y COORDINAR

Administraciones, propietarios y ciudadanía deben trabajar juntos y coordinados.



INVOLUCRAR A LA SOCIEDAD

La cultura del riesgo y la participación ciudadana son esenciales.



INVERTIR EN PREVENCIÓN

Cada euro invertido en prevención ahorra muchos más en daños y extinción.



CUIDAR LO QUE NOS SOSTIENE

Proteger nuestros bosques es proteger la vida, la economía y nuestro futuro.

“ Construir un futuro más seguro depende de las decisiones que tomemos hoy. La prevención, la gestión y la cooperación son la clave. ”



LA PREVENCIÓN EMPIEZA ANTES DEL FUEGO

ACTUAR HOY PARA EVITAR LOS INCENDIOS DE MAÑANA

No podemos evitar todos los incendios, pero sí actuar para que no evolucionen hacia grandes incendios forestales y para reducir sus impactos sobre las personas y el territorio.

“ Cada decisión que tomamos sobre el territorio puede ser la diferencia entre un conato y una catástrofe. ”

PREVENCIÓN: LA HERRAMIENTA MÁS EFICAZ

La prevención debe ser el eje central de cualquier estrategia de defensa frente a los incendios forestales

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Actuar sobre el territorio, gestionar los recursos y anticiparse al riesgo es siempre más eficaz y menos costoso que extinguir un incendio cuando ya se ha producido



GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE

Reducción de la carga de combustible mediante tratamientos selvícolas, desbroces, clareos, pastoreo, quemas prescritas y aprovechamiento de biomasa.



PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Ordenación del territorio, planificación forestal y creación de infraestructuras verdes para reducir la continuidad del combustible y facilitar la gestión.



ACTIVIDAD RURAL ACTIVA

Impulso a la ganadería extensiva, agricultura, aprovechamientos forestales y otras actividades sostenibles que mantienen el territorio cuidado y generan población y empleo.



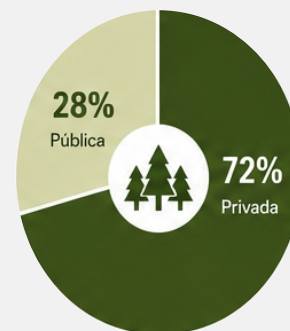
VIGILANCIA Y DETECCIÓN

Refuerzo de los sistemas de vigilancia, detección temprana y comunicación para actuar con rapidez y eficacia ante cualquier conato.

PROPIEDAD DE LOS MONTES EN ESPAÑA

El 72% de la superficie forestal es de titularidad privada, mientras que el 28% son montes cuyos titulares son las administraciones públicas.

Esta estructura convierte a los propietarios privados en actores fundamentales para la gestión sostenible de los montes, la prevención de incendios forestales y la conservación de nuestro patrimonio natural.



Montes privados
20.103.358 ha



Montes públicos
7.704.722 ha



Total superficie forestal
27.808.080 ha



Superficie media de la propiedad privada en España

3 ha

Fuentes: MITECO (Estadística Forestal Española 2022) y COSE (Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España)

EN CIFRAS (media anual últimos 10 años)



90 %
de los incendios
se originan por causas
humanas



1 €
invertido en prevención
puede ahorrar hasta 7 € en
extinción



5 veces
más caro reconstruir un
territorio que prevenir un
incendio

GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE: UNA HERRAMIENTA CLAVE

La prevención eficaz se basa en un enfoque integral que combina acciones a corto, medio y largo plazo.



DESBROCES SELECTIVOS

Eliminar vegetación continua en zonas estratégicas.



TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

Claras, podas y aclareos para disminuir la carga de combustible.



QUEMAS PRESCRITAS

Aplicadas con condiciones seguras, imitan los fuegos naturales y reducen combustible acumulado.



INFRAESTRUCTURAS VERDES

Cortafuegos del siglo XXI, áreas de baja carga y mosaicos agrícolas.

SIN GESTIÓN



CON GESTIÓN



BENEFICIOS DE UNA BUENA GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE



Reduce la intensidad y velocidad del fuego.



Disminuye la probabilidad de incendios extremos.



Protege a las personas y las infraestructuras.



Favorece la biodiversidad, crea empleo y fija población rural.

MÁS ALLÁ DE LA EXTINCIÓN: PREVENCIÓN Y GESTIÓN

PREPARAMOS HOY PARA UN MAÑANA MÁS INCERTO

No podemos evitar todos los incendios, pero sí podemos reducir sus impactos y acelerar la recuperación de los territorios afectados.

“ Unos montes bien gestionados son la mejor herencia que podemos dejar a las futuras generaciones. ”

PRINCIPIOS PARA TERRITORIOS MÁS RESILIENTES

PAISAJES MÁS DIVERSOS

Menos uniformidad, más capacidad de resistencia al fuego.

ECOSISTEMAS MÁS SANOS

Suelos vivos, vegetación autóctona y equilibrio natural.

COMUNIDADES PREPARADAS

Personas informadas, organizadas y con planes de actuación.

RECUPERACIÓN ACTIVA

Restaurar, reforestar y cuidar para volver a empezar.

RECUPERACIÓN POSTINCENDIO: DEVOLVER LA VIDA AL TERRITORIO

La naturaleza tiene una gran capacidad de recuperación, pero necesita tiempo y, a menudo, nuestra ayuda.

FASES DE LA RECUPERACIÓN



1. ESTABILIZAR

Medidas urgentes para evitar la erosión y proteger los suelos.

2. REGENERAR

Favorecer la regeneración natural y la sucesión autónoma de la vegetación.

3. RESTAURAR

Reintroducir especies autóctonas y mejorar la estructura del bosque.

4. REACTIVAR

Apoyar los usos sostenibles y la economía local del territorio.

ACTUACIONES CLAVE



PROTECCIÓN DEL SUELO

- Fajinas y albarradas.
- Hidrosiembra.
- Protección de cauces.



BIODIVERSIDAD

- Refugios para fauna.
- Control de invasoras.
- Conectividad ecológica.
- Especies invasoras de flora y fauna.



RESTAURACIÓN VEGETAL

- Reforestación con especies autóctonas.
- Diversificación de masas.
- Ayuda a la regeneración natural.



SOCIEDAD Y ECONOMÍA

- Apoyo a propietarios.
- Empleo verde local.
- Educación ambiental.

EJEMPLOS DE ÉXITO



BOSQUE MEDITERRÁNEO

La regeneración natural del pino y el matorral mediterráneo puede ser sorprendentemente rápida si se protege el suelo.



REPOBLACIONES PLANIFICADAS

Las plantaciones mixtas y adaptadas al clima aumentan la resiliencia frente a futuros incendios.



COMUNIDADES ACTIVAS

Los pueblos que se implican en la recuperación logran territorios más fuertes y cohesionados.

LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE

DE LOS MOSAICOS TRADICIONALES A LA CONTINUIDAD ACTUAL

El paisaje mediterráneo ha cambiado profundamente en las últimas décadas. Comprender esta evolución es esencial para diseñar estrategias eficaces de prevención de incendios.

“

El territorio que heredamos condiciona el fuego que vivimos; el territorio que gestionemos definirá el fuego que enfrentaremos mañana. ”

IDEAS CLAVE



CAMBIO PROFUNDO

El abandono rural y los cambios de uso del suelo han transformado nuestro paisaje.



PÉRDIDA DE MOSAICO

Hemos pasado de un mosaico de usos y coberturas a grandes extensiones homogéneas de combustible.



MAYOR CONTINUIDAD

Más vegetación densa y continua favorece incendios más grandes e intensos.



OPORTUNIDAD

El conocimiento del pasado nos guía para recuperar paisajes menos vulnerables.

CAMBIOS DEL PAISAJE

Durante siglos, las comunidades rurales moldearon el territorio creando un mosaico de campos, pastos, bosques claros, terrazas y áreas de cultivo. Este mosaico actuaba como una red natural de infraestructuras de prevención.



ANTES DE 1950

- Paisaje rural tradicional con escasa cobertura forestal.
- Predominio de pastos, matorral y terrenos de cultivo de secano.



1950 - 1970

- Paisaje en mosaico con alta presencia de cultivos, pastos y pequeños bosques.
- Abandono rural.



1970 - 2000

- El monte comienza a notar la consecuencia del abandono rural.
- Disminución de cultivos y pastos y aumento progresivo de la cobertura forestal.



2000 - ACTUALIDAD

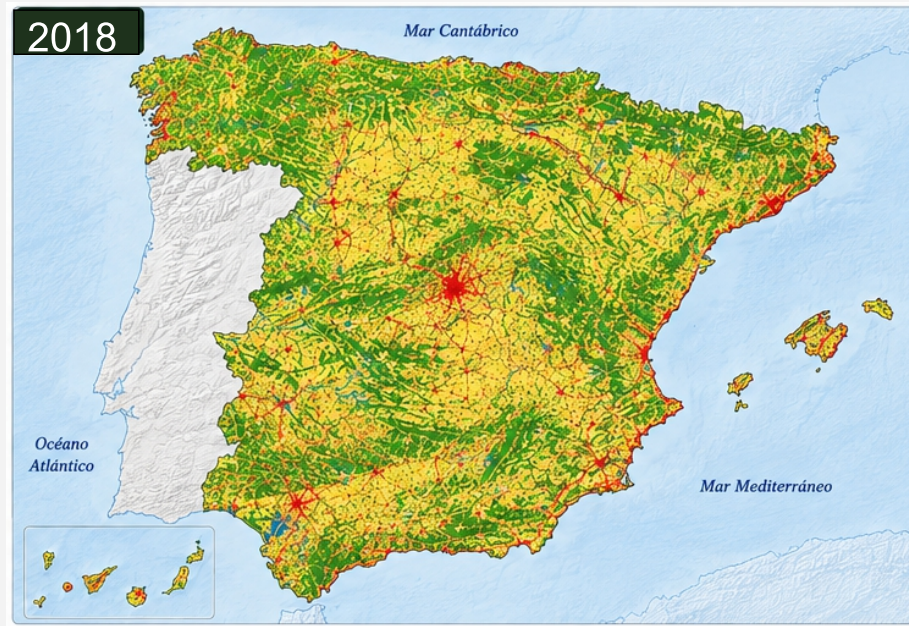
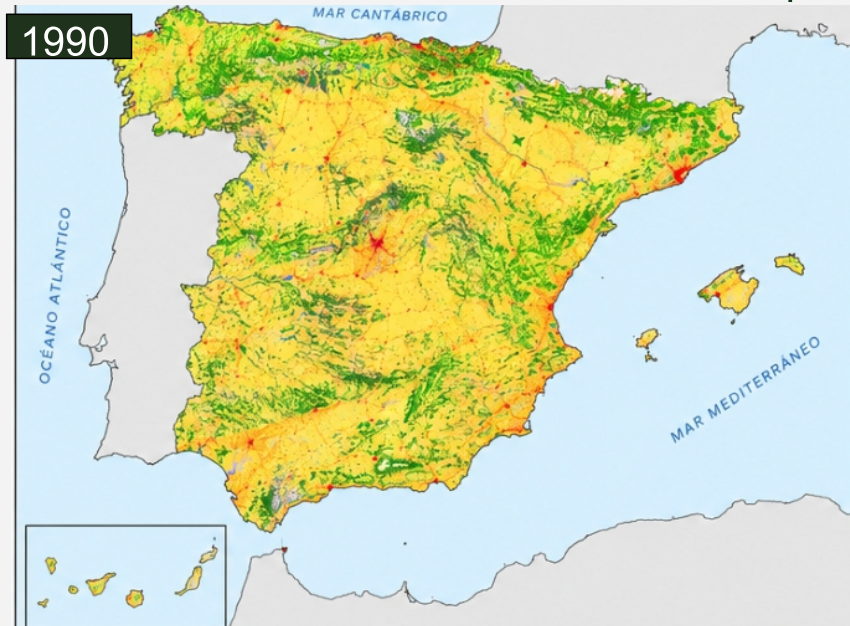
- Expansión forestal.
- Abandono de tierras agrícolas.
- Simplificación del paisaje.



La prevención pasa por recuperar la diversidad estructuras a través de los usos del territorio.

EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA

Comparación 1990-2018



LEYENDA (Clases CORINE Land Cover)

- Superficie artificial**
(áreas urbanas, zonas industriales, infraestructuras y otras superficies artificializadas)
- Superficie agrícola**
(tierras de cultivo, cultivos permanentes, prados y otras superficies agrícolas)
- Superficie forestal**
(bosques, zonas con vegetación arbustiva y herbácea, espacios abiertos con poca o sin vegetación)
- Humedales y masas de agua**
(zonas húmedas continentales, masas de agua continentales y marinas)



0 125 250 375 500 km

CLASIFICACIÓN Y FUENTE

Clasificación basada en la metodología CORINE Land Cover.

Resolución mínima cartografiada: 25 hectáreas.
Escala de producción: 1:100.000.

Fuente: CORINE Land Cover 1990 y 2018
(Agencia Europea de Medio Ambiente)

Elaboración: Fundación Artemisan

CAMBIOS PRINCIPALES ENTRE 1990 Y 2018



Aumento de la superficie artificial

Crecimiento de las áreas urbanas, industriales, comerciales y de infraestructuras, especialmente en el litoral mediterráneo, áreas metropolitanas y corredores de transporte.



Transformación de superficies agrícolas

Reducción de tierras de cultivo en algunas regiones y heterogeneización del mosaico agrícola. Intensificación en determinadas zonas y abandono en otras.



Cambios en la superficie forestal

Aumento de la cubierta forestal en áreas de abandono agrícola y reforestación. Cambios en la estructura y composición de los bosques.



Estabilidad relativa de humedales y masas de agua

Variaciones locales en humedales interiores y en láminas de agua por regulación y usos del suelo.

¿POR QUÉ HAN OCURRIDO ESTOS CAMBIOS?



Crecimiento demográfico y expansión urbana.



Desarrollo de infraestructuras de transporte, energía y comunicaciones.



Intensificación agrícola y cambios en el uso de las tierras de cultivo.



Políticas de forestación y abandono de terrenos agrícolas marginales.



Condiciones meteorológicas extremas: efectos sobre la vegetación y los recursos hídricos.



La ocupación del suelo en España ha cambiado de forma significativa entre 1990 y 2018, con un destacado aumento de las superficies artificiales y una transformación de los usos agrícolas y forestales, en un contexto de dinámicas socioeconómicas y ambientales complejas.

¿QUÉ HA IMPULSADO EL CAMBIO EN NUESTRO PAISAJE?

Diversos factores sociales, económicos y demográficos han transformado nuestro territorio en pocas décadas.

ABANDONO RURAL



- Éxodo hacia las ciudades.
- Pérdida de población activa en el medio rural.
- Menos gestión y cuidados del territorio.

GLOBALIZACIÓN



- Competencia de productos extranjeros más baratos.
- Desvinculación de la sociedad urbana del medio rural.

CAMBIOS ECONÓMICOS



- Pérdida de rentabilidad de la agricultura y la ganadería extensiva.
- Sustitución de cultivos por matorral y monte.

CAMBIO EN LOS USOS Y ESTILOS DE VIDA



- Crecimiento urbano y de segundas residencias en zonas forestales.
- Mayor exposición de personas e infraestructuras.

POLÍTICAS Y NORMATIVA



- Protección de la naturaleza sin una gestión activa.
- Dificultad de obtención de permisos de gestión del monte por burocracia administrativa.

CAMBIOS EN LAS CONDICIONES AMBIENTALES



- Variaciones en las temperaturas, largos periodos de sequía.y la disponibilidad de agua que condicionan la vegetación y la evolución del paisaje.



Comprender las causas del cambio es el primer paso para recuperar el equilibrio entre las personas y el territorio.

GESTIÓN FORESTAL PREVENTIVA: LA MEJOR INVERSIÓN A LARGO PLAZO

Una gestión activa de los bosques reduce la vulnerabilidad del territorio y facilita la extinción de los incendios cuando se producen.

“

Gestionar hoy nuestros bosques es evitar catástrofes y proteger el futuro.

”



REDUCIR COMBUSTIBLE

Disminuir la cantidad y continuidad del combustible para reducir la intensidad del fuego.



REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LOS MONTES

Mejorar la capacidad de respuesta del monte: bosques más diversos, gestionados y menos vulnerables frente a los grandes incendios.



CORTAFUEGOS

Desarrollo de cortafuegos del siglo XXI de dimensiones adaptadas a estructura del monte.



PROTEGER VALORES

Conservar biodiversidad, suelos, agua, paisaje y zonas de alto valor social.



PLANIFICAR Y PRIORIZAR

Actuar donde el riesgo y el beneficio social y ambiental sean mayores.

GESTIÓN ACTIVA DEL TERRITORIO Y APROVECHAMIENTOS FORESTALES

ACCIONES Y MEDIDAS DE GESTIÓN FORESTAL

La gestión activa del territorio constituye una de las herramientas más eficaces para reducir el riesgo de grandes incendios forestales. La combinación de diferentes actuaciones adaptadas a las características de cada monte permite disminuir la carga de combustible, aumentar la resiliencia de los ecosistemas y favorecer paisajes más diversos y resistentes frente al fuego.



•Podas y desbroces



•Clareos selectivos



•Gestión del matorral



•Pastoreo y ganadería extensiva



•Quemas prescritas



•Restauración ecológica



•Aprovechamientos forestales sostenibles



VALORIZACIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES

La conservación de los montes pasa necesariamente por hacer viable su gestión. Para ello es imprescindible poner en valor los aprovechamientos forestales, tanto en montes públicos como privados, generando rentabilidad para los propietarios y favoreciendo la economía rural.



Potenciar la biomasa

Impulsar el aprovechamiento energético y material de la biomasa forestal como fuente de energía renovable y como motor de desarrollo rural



Ayudas a propietarios para mantener y rentabilizar el monte

Establecer líneas de apoyo económico y técnico a los propietarios forestales para la realización de actuaciones de gestión y mejora de sus montes.



Fomento del asociacionismo

Promover el asociacionismo entre propietarios forestales para facilitar la gestión conjunta, mejorar la planificación y reducir costes.



Ayudas anuales a los propietarios forestales, tipo "PAC"

Crear un sistema de ayudas anuales, similar a los pagos de la Política Agraria Común (PAC), vinculado a la gestión activa y preventiva del territorio y a la prestación de servicios ambientales.



Ayuda a la pequeña industria consumidora de productos forestales

Apoyar a la pequeña industria transformadora y consumidora de productos forestales para dinamizar el tejido industrial local y comarcal.



Simplificación administrativa y eliminación de barreras regulatorias

Revisar y simplificar la normativa y los procedimientos administrativos que limitan o dificultan el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales. En ocasiones, restricciones innecesarias desincentivan actividades tradicionales como la recogida de piñas, leñas, frutos forestales o biomasa, e incluso pueden dar lugar a sanciones administrativas. Facilitar estos aprovechamientos, especialmente en montes públicos, favorece la gestión activa, genera valor económico y dinamiza el medio rural.



Un monte que genera actividad económica es un monte que se gestiona, se conserva y es menos vulnerables a los incendios forestales.

DE LA TEORÍA A LA ACCIÓN: BOSQUES GESTIONADOS, TERRITORIOS MÁS SEGUROS

Unidades perimetrales de Protección (UPP).

Propuesta estratégica para contener grandes incendios forestales

Proponemos la creación de Unidades Perimetrales (UPP) en grandes áreas forestales. Consisten en franjas perimetrales de al menos 200 m de ancho, continuas y gestionadas, que rodean superficies mínimas de entre 3.000 y 5.000 hectáreas (distancias y superficies variables en función de condiciones de terreno, modelo de combustible y calcularse en función de longitudes de llama, pendientes, etc.). Estas franjas se apoyan en infraestructuras existentes o naturales para facilitar su ejecución, mantenimiento y eficacia.

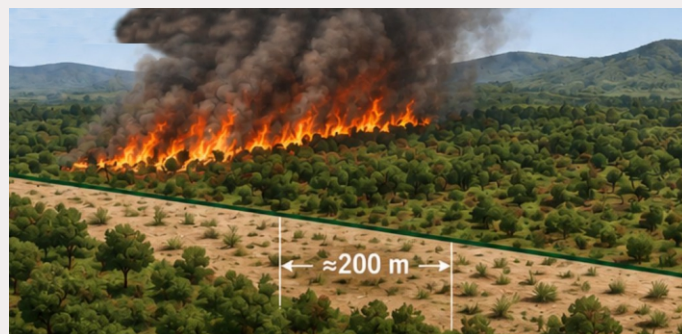
PRINCIPIOS DE LA PROPUESTA

-  **Contención del fuego**
La franja perimetral actúa como barrera continua que dificulta la propagación de incendios.
-  **Protección de grandes superficies**
Permite proteger una superficie mínima de entre 3.000 y 5.000 ha mediante una franja de al menos 200 m. de ancho que rodea completamente el área.
-  **Aprovechamiento de infraestructuras existentes**
Se apoya en carreteras, pistas forestales, líneas eléctricas, ríos y otros elementos ya existentes para optimizar su ejecución y mantenimiento.
-  **Gestión activa y sostenible**
Mantenimiento periódico para asegurar su eficacia y reducir el riesgo de incendios.

PRINCIPIOS DE LA PROPUESTA

- Ancho mínimo de la franja: 200 m.
- Mínimo de superficie protegida: entre 3.000 y 5.000 ha por unidad.
- Aprovechamiento de infraestructuras existentes y/o elementos naturales.
- Mantenimiento periódico y gestión preventiva del monte.
- Adaptación a la orografía, vegetación y condiciones locales.

Propuesta: Las Unidades Perimetrales de Protección (UPP) son una propuesta estratégica para la prevención de grandes incendios forestales, basada en la creación de franjas perimetrales de la menos 200 m de ancho que rodean superficies mínimas de entre 3.000 y 5.000 hectáreas, aprovechando infraestructuras existentes y elementos naturales del territorio.



Fuente: Elaboración propia a partir de la Guía técnica para el diseño de Unidades de Protección Perimetral (UPP). Fundación Artemisan, 2024. Nota: Valores aproximados. La eficacia real depende del diseño, mantenimiento y condiciones meteorológicas.

Las UPP son una infraestructura verde estratégica: pequeñas franjas que marcan una gran diferencia.



UNA PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA UN TERRITORIO MÁS RESILIENTE FRENTE A LOS INCENDIOS FORESTALES.

EL PAPEL DE LA GANADERÍA EXTENSIVA Y LOS USOS TRADICIONALES

ALIANZAS PARA UN TERRITORIO MENOS VULNERABLE

Durante siglos, la ganadería extensiva y los usos tradicionales del territorio ayudaron a mantener paisajes en mosaico, con menor carga de combustible y mayor biodiversidad.

Hoy, su recuperación es clave para reducir el riesgo de incendios y revitalizar las zonas rurales.

“
Donde hubo pastoreo,
hubo menos fuego.”

BENEFICIOS DE LA GANADERÍA EXTENSIVA



REDUCE EL COMBUSTIBLE

El pastoreo disminuye la carga de vegetación fina y leñosa, creando discontinuidades naturales.



MANTIENE LA BIODIVERSIDAD

Favorece hábitats abiertos y conserva razas autóctonas adaptadas al medio.



SOSTIENE EL MEDIO RURAL

Genera actividad económica, empleo y fija población en el territorio.



CONSERVA LA CULTURA Y EL PATRIMONIO

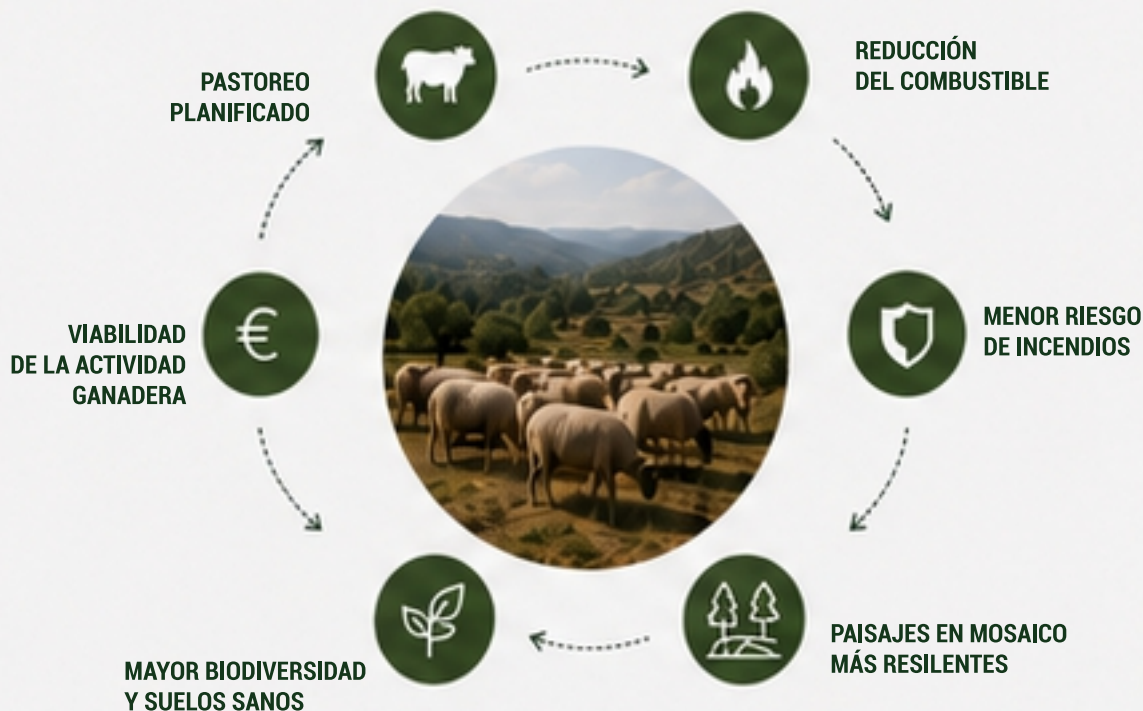
Mantiene conocimientos y prácticas tradicionales transmitidas generaciones.



GANADERÍA, BIODIVERSIDAD Y PREVENCIÓN

UN CÍRCULO VIRTUOSO

El pastoreo bien planificado genera beneficios que se retroalimentan y fortalecen el territorio.



EJEMPLOS DE BUENAS PRÁCTICAS



PASTOREO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS

Rebaños que mantienen cortafuegos naturales y reducen la continuidad del combustible.



RAZAS AUTÓCTONAS ADAPTADAS

Mejoran la eficiencia del pastoreo y conservan la diversidad genética.



PASTOREO ITINERANTE Y ROTACIONAL

Permite aprovechar los recursos sin degradar el suelo ni la vegetación.



Cuidar el ganado, cuidar el paisaje, cuidar el futuro.

USOS TRADICIONALES QUE CONSTRUYEN PAISAJE

LA SABIDURÍA DEL PASADO, UNA OPORTUNIDAD PARA EL PRESENTE Y PARA EL FUTURO

Numerosas prácticas tradicionales, hoy en retroceso, contribuían a mantener territorios menos vulnerables al fuego.



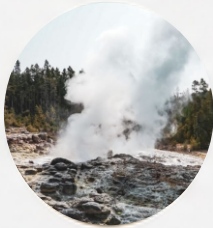
APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA

Los cultivos y tierras labradas, rompen la continuidad del combustible vegetal en el monte, actúan como cortafuegos productivos naturales



MUROS DE PIEDRA Y BANCALES

Estructuras que frenan la escorrentía y actúan como barreras al fuego.



CARBONERAS Y LEÑERAS

Manejo del monte para la obtención de recursos de forma sostenible.



PODAS Y APROVECHAMIENTO DE RESTOS

Reducción de biomasa mediante el uso de leña, paja o forraje.



ARQUITECTURA TRADICIONAL

Pueblos y construcciones adaptadas al entorno y a los riesgos naturales.

¿POR QUÉ RECUPERARLOS?



Reducen la carga de combustible.



Mejoran la fertilidad del suelo y el ciclo del agua.



Generan empleo local y mantienen población.



Conservan patrimonio cultural y paisajístico.



El futuro también se construye recuperando lo que funcionó durante generaciones.



ACTIVIDAD CINEGÉTICA

GESTIÓN DEL TERRITORIO Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS

La actividad cinegética contribuye a mantener un territorio activo y gestionado. Su papel preventivo se apoya tanto en la acción de herbívoros silvestres sobre la vegetación como en las inversiones y actuaciones realizadas por propietarios, gestores y cazadores.

FAUNA SILVESTRE Y VEGETACIÓN



Las especies cinegéticas consumen vegetación herbácea y arbustiva mediante pastoreo y ramoneo. En densidades adecuadas, esta herbivoría puede reducir biomasa y modificar la carga y continuidad del combustible vegetal, complementando otras herramientas como la ganadería extensiva y la gestión forestal.

INVERSIÓN PRIVADA Y GESTIÓN DE TERRITORIO

La presencia habitual de propietarios, gestores, guardas y cazadores favorece la vigilancia y la detección temprana de incidencias.

320 M€
AL AÑO EN GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

(Fundación Artemisan y Deloitte, datos referidos a 2023)

DESBROCES
y podas

CAMINOS
y accesos

CORTAFUEGOS
y discontinuidades

HÁBITAT
y puntos de agua

LOS HERBÍVOROS SILVESTRES TAMBIÉN
ACTÚAN SOBRE LA VEGETACIÓN

CAZAR TAMBIÉN IMPLICA GESTIONAR
EL TERRITORIO

GESTIONAR, MANTENER Y VIGILAR TAMBIÉN
ES PREVENIR

Fuentes: Lecomte et al. (2019), Journal of Applied Ecology, doi:10.1111/1365-2664.13310; Lecomte et al. (2024), Ecological Applications, doi:10.1002/eap.2971
Fundación Artemisan & Deloitte, Estudio del impacto económico, social y ambiental de la caza en España (datos 2023).

GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL:

LA FUERZA DE LAS COMUNIDADES

La prevención de incendios no es sólo técnica, también es social. Implica escuchar, colaborar y construir juntas soluciones duraderas.



“

Cuando una comunidad se organiza, el territorio se fortalece. ”

PILARES DE UNA GOBERNANZA COLABORATIVA



PARTICIPACIÓN ACTIVA

Responder a las necesidades locales y fomentar la implicación vecinal.



COORDINACIÓN ENTRE NIVELES

Alinear esfuerzos entre administraciones, técnicos y ciudadanía.



TRANSPARENCIA Y COMUNICACIÓN

Compartir información clara y accesible para generar confianza.



EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Formar y concienciar para crear una cultura de prevención.



CORRESPONSABILIDAD

Cada actor asume su papel en la protección del territorio.

La mejor herramienta de prevención es una comunidad informada, organizada y comprometida.

EL PAPEL DE LAS COMUNIDADES LOCALES

DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL A LA INNOVACIÓN SOCIAL

Las comunidades locales son las primeras guardianas del territorio. Su conocimiento y experiencia son un recurso imprescindible.

¿QUÉ PUEDEN APORTAR?



CONOCIMIENTO DEL TERRITORIO

Entienden los patrones del paisaje y del fuego.



DETECCIÓN TEMPRANA

Son los primeros en observar cambios y situaciones de riesgo.



AVISO AL RESTO DE LA COMUNIDAD

En caso de evacuación.



MANTENIMIENTO DEL PAISAJE

A través de usos tradicionales y gestión cotidiana.



COHESIÓN SOCIAL

Fortalecen los lazos y la solidaridad.



INNOVACIÓN LOCAL

Aportan soluciones creativas adaptadas a cada realidad.

EJEMPLOS DE INICIATIVAS COMUNITARIAS



BRIGADAS RURALES DE PREVENCIÓN

Equipos locales formados para la vigilancia y el mantenimiento del monte.



ACUERDOS DE CUSTODIA DEL TERRITORIO

Colaboración voluntaria entre propietarios, entidades y administraciones.



REDES DE VOLUNTARIADO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Programas de sensibilización, formación y participación activa.

CLAVES PARA FORTALECER LA PARTICIPACIÓN



Escuchar antes de decidir.



Reconocer el conocimiento local.



Facilitar herramientas y recursos.



Celebrar los logros compartidos.



Aprender juntos y adaptarse siempre.



Cuando las personas cuidan su entorno, el entorno cuida de ellas.

INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

NUEVAS ALIANZAS PARA LA PREVENCIÓN

La combinación de ciencia, tecnología y conocimiento local multiplica nuestra capacidad para prevenir y adaptarnos al fuego.



SATÉLITES Y DRONES

Monitorización del territorio, detección de cambios y riesgo de incendios.



MODELOS PREDICTIVOS

Anticipan el comportamiento del fuego según clima, vegetación y topografía.



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

Análisis espacial para planificar actuaciones y priorizar zonas.



SENSORES Y ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Datos en tiempo real para la toma de decisiones.



CIENCIA CIUDADANA

Participación ciudadana en la recogida de datos y observaciones.



TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Conectar investigación, técnicos y comunidades.

LA INNOVACIÓN NO SUSTITUYE, COMPLEMENTA



La tecnología sin personas no protege el territorio.



El conocimiento local sin datos pierde capacidad de anticipación.



Juntas, ciencia y tradición diseñan mejores soluciones.



Innovar es unir conocimiento, tecnología y compromiso para proteger lo que nos sostiene.

CASOS DE ÉXITO

EJEMPLOS QUE DEMUESTRAN QUE ES POSIBLE

En España y en el mundo existen iniciativas que muestran caminos eficaces para convivir mejor con el fuego.



DEHESAS EXTREMEÑAS

La ganadería extensiva y el manejo tradicional mantienen paisajes abiertos, con menor carga de combustible y alta biodiversidad.



CLAVE DE ÉXITO

Integración de producción, conservación y prevención.



MOSAICOS AGROFORESTALES EN CATALUÑA

La combinación de bosques, campos, pastos y franjas de gestión reduce la continuidad del combustible y la intensidad del fuego.



CLAVE DE ÉXITO

Planificación del paisaje a escala municipal y participación local.



COMUNIDADES PROTECTORAS, PORTUGAL

Brigadas rurales y acuerdos de custodia del territorio fomentan la vigilancia, la gestión y la educación ambiental.



CLAVE DE ÉXITO

Compromiso comunitario, formación y coordinación.

¿QUÉ PODEMOS APRENDER?



Que la gestión del territorio es una inversión en seguridad, naturaleza y bienestar.



Que las soluciones locales adaptadas al contexto son las más efectivas.



Que la colaboración multiplica resultados.



Que es posible construir territorios resilientes y prósperos.



Los casos de éxito nos muestran el camino a seguir para conseguir territorios resilientes.

MITOS Y REALIDADES SOBRE LOS INCENDIOS FORESTALES

Los incendios forestales están rodeados de numerosas ideas preconcebidas que, aunque ampliamente extendidas, no siempre reflejan la realidad. Comprender qué hay de cierto en estos mensajes y qué no es fundamental para avanzar hacia una gestión más eficaz del territorio y reducir el riesgo de los grandes incendios forestales.



MITO 1

“El problema se resuelve apagando mejor los incendios”

REALIDAD

La extinción seguirá siendo imprescindible, pero por sí sola no puede evitar los grandes incendios cuando coinciden condiciones meteorológicas extremas y paisajes con elevada continuidad del combustible. La gestión preventiva del territorio es la herramienta más eficaz para reducir su intensidad y sus consecuencias.

MITO 2

“El cambio climático es el único responsable de los grandes incendios”

REALIDAD

Las condiciones climatológicas y ambientales extremas aumentan el riesgo al favorecer incendios más intensos y temporadas de fuego más largas. Sin embargo, el abandono rural, la acumulación de combustible y la transformación del paisaje son factores igualmente determinantes. El problema es la combinación de todos ellos.

MITO 3

“Los incendios son un fenómeno exclusivamente natural”

REALIDAD

La inmensa mayoría de los incendios en España tienen origen humano, ya sea por negligencias, accidentes o causas intencionadas. La prevención debe centrarse tanto en reducir las igniciones como en disminuir la vulnerabilidad del territorio.

MITO 4

“Cuanto más bosque tengamos, mejor”

REALIDAD

Lo importante no es únicamente aumentar la superficie forestal, sino disponer de bosques diversos, estructurados y gestionados. Grandes masas continuas de vegetación favorecen incendios de mayor intensidad y dificultan las labores de extinción.

MITO 5

“Los cortafuegos son suficientes para detener un gran incendio”

REALIDAD

Los cortafuegos tradicionales son útiles en determinadas circunstancias, pero los grandes incendios pueden superarlos fácilmente. Deben integrarse en una estrategia territorial más amplia basada en la gestión del combustible, los mosaicos agroforestales y grandes áreas de protección planificadas.



La gestión preventiva del territorio es la herramienta más eficaz para reducir los incendios.

MITOS Y REALIDADES SOBRE LOS INCENDIOS FORESTALES

MITO 6

"La mejor prevención consiste en prohibir todos los usos del monte"

REALIDAD

La prevención eficaz requiere precisamente mantener actividad en el territorio. La agricultura, la ganadería extensiva, la silvicultura y otros aprovechamientos sostenibles contribuyen a reducir la carga de combustible y a conservar paisajes más resilientes.

MITO 7

"Después de un incendio basta con dejar que el monte se recupere solo"

REALIDAD

Muchos ecosistemas mediterráneos presentan una elevada capacidad de regeneración natural. Sin embargo, tras un gran incendio es necesario actuar para proteger el suelo, reducir la erosión, conservar la biodiversidad y restaurar las zonas más vulnerables.

MITO 8

"Los incendios afectan únicamente al monte"

REALIDAD

Los grandes incendios amenazan directamente viviendas, infraestructuras, explotaciones agrícolas y ganaderas, patrimonio cultural, economía local, recursos hídricos, calidad del aire y, sobre todo, la seguridad de las personas.

MITO 9

"Las urbanizaciones solo necesitan mejores medios de extinción"

REALIDAD

La protección comienza mucho antes del incendio mediante planes específicos de prevención, gestión de la vegetación, creación de espacios defendibles alrededor de las viviendas y reducción de la continuidad del combustible entre el monte y las zonas urbanizadas.

MITO 10

"Todos los incendios son iguales"

REALIDAD

Cada incendio presenta un comportamiento diferente. Los incendios de comportamiento extremo pueden desarrollar fenómenos convectivos propios, generar focos secundarios a gran distancia y superar la capacidad de extinción disponible.



MITOS Y REALIDADES SOBRE LOS INCENDIOS FORESTALES

MITO 11

“La prevención es demasiado cara”

REALIDAD

Invertir en prevención resulta mucho más rentable que asumir los enormes costes económicos, sociales y ambientales derivados de los grandes incendios forestales. Cada euro destinado a la prevención reduce los costes futuros de extinción y restauración.

MITO 12

“La prevención es responsabilidad exclusiva de la Administración”

REALIDAD

La prevención requiere un compromiso compartido entre administraciones públicas, propietarios, gestores forestales, agricultores, ganaderos, empresas, comunidad científica y ciudadanía. La gestión del riesgo es una responsabilidad colectiva.

MITO 13

“La ganadería es un problema para la conservación”

REALIDAD

La ganadería extensiva bien gestionada constituye una herramienta muy eficaz para la prevención de incendios. Reduce el combustible vegetal, mantiene paisajes en mosaico, favorece la biodiversidad y contribuye a fijar población en el medio rural.

MITO 14

“La caza no tiene relación con la prevención de incendios”

REALIDAD

La actividad cinegética sostenible favorece la gestión activa del territorio. Los recursos que genera contribuyen a financiar mejoras del hábitat, actuaciones selvícolas, mantenimiento de infraestructuras forestales y otras medidas preventivas compatibles con la conservación de la biodiversidad.

MITO 15

“Los grandes incendios son inevitables”

REALIDAD

No siempre será posible evitar que se produzcan incendios, pero sí reducir de forma muy significativa su intensidad, limitar su propagación y minimizar sus consecuencias mediante una adecuada planificación territorial, una gestión forestal activa y una inversión sostenida en prevención.

“Los incendios se apagan en invierno”

REALIDAD

Esta afirmación se ha popularizado ampliamente en los últimos años para poner en valor la importancia de la prevención. Sin embargo, desde un punto de vista técnico resulta imprecisa. Los incendios forestales se extinguen cuando se producen, generalmente durante la campaña de verano, mediante la actuación de los dispositivos de extinción. Lo que sí se desarrolla durante el otoño, el invierno y la primavera son las actuaciones preventivas que condicionan el comportamiento del fuego: gestión forestal, reducción de la carga de combustible, mantenimiento de infraestructuras preventivas, recuperación de mosaicos agroforestales, planificación territorial, ganadería extensiva o quemas prescritas, entre otras. La prevención no sustituye a la extinción; la hace más eficaz. Un territorio bien gestionado reduce la probabilidad de que un incendio alcance un comportamiento extremo y facilita el trabajo de los servicios de extinción cuando el fuego se produce.

MITO 16

REFLEXIÓN FINAL

UN LEGADO PARA LAS PRÓXIMAS GENERACIONES

“

Los grandes incendios forestales no son el resultado de una única causa ni tienen una única solución. Son la consecuencia de la interacción entre el clima, el paisaje, la actividad humana y la gestión del territorio. La sociedad dispone hoy del conocimiento, la tecnología y la experiencia necesarios para reducir significativamente sus impactos. El reto ya no consiste únicamente en responder mejor cuando el fuego aparece, sino en transformar nuestros paisajes para hacerlos más resilientes antes de que se produzca. La prevención y la extinción no compiten entre sí: son dos pilares complementarios e inseparables de una misma estrategia de protección del territorio.”



NUESTRO LEGADO

El territorio que cuidamos hoy será el hogar de quienes vienen después de nosotros.



SIGAMOS EL CAMINO

Con conocimiento, compromiso y esperanza, podemos construir un futuro donde el fuego no sea una amenaza, sino un proceso más integrado en paisajes vivos, diversos y resilientes.



PREVENIR ES ACTUAR. ACTUAR ES CUIDAR. CUIDAR ES AMAR NUESTRO TERRITORIO.

El futuro frente a los grandes incendios depende menos de cómo reaccionamos cuando comienzan y mucho más de cómo gestionamos el territorio durante todo el año.

JUNTOS HACEMOS POSIBLE UN FUTURO MEJOR.

15 PROPUESTAS PARA UNA NUEVA ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

La reducción del riesgo de grandes incendios forestales exige un compromiso compartido entre administraciones, propietarios, gestores y sociedad. Estas propuestas constituyen una hoja de ruta para avanzar hacia un territorio más resiliente, gestionado y preparado frente a los desafíos del futuro.

MEDIDAS GENERALES

1 Situar la prevención como prioridad estratégica



Reorientar las políticas públicas para que la prevención disponga de una financiación estable y plurianual, complementaria a los dispositivos de extinción.

2 Mejorar la coordinación institucional y reducir barreras administrativas

Reforzar la cooperación entre administraciones, propietarios, gestores, comunidad científica y sectores productivos mediante estrategias compartidas, mecanismos permanentes de coordinación y objetivos comunes a largo plazo.



Simplificar los procedimientos administrativos que dificultan la gestión activa del monte y los aprovechamientos forestales sostenibles, eliminando restricciones desproporcionadas y facilitando la actividad de propietarios y gestores.

Asimismo, resulta necesario revisar los Planes de Ordenación de los Espacios Naturales Protegidos (ENPs) para garantizar que estos instrumentos no se conviertan en una barrera para la adecuada gestión del territorio.

3 Convertir la prevención en una política de defensa contra los incendios forestales



Integrar la gestión activa del territorio como una herramienta esencial para reducir la vulnerabilidad frente a los grandes incendios.

4 Impulsar una economía forestal activa como herramienta de prevención



Promover un modelo en el que la gestión forestal, la actividad cinegética sostenible, la ganadería extensiva, los aprovechamientos forestales y la bioeconomía generen empleo, rentabilidad y fijación de población en el medio rural. Un monte que produce bienes y servicios de forma sostenible es un monte que se gestiona, se conserva y presenta una mayor capacidad para prevenir y limitar el impacto de los grandes incendios forestales.

5 Impulsar la ganadería extensiva y los usos tradicionales como la actividad cinegética



Reconocer el papel de la ganadería extensiva, la actividad cinegética y otros usos tradicionales como herramientas fundamentales para la prevención de incendios y la conservación del paisaje y la biodiversidad.

MEDIDAS ESPECÍFICAS

6 Impulsar la gestión forestal activa



Incrementar las actuaciones de silvicultura preventiva mediante clareos, podas, desbroces, gestión del matorral, restauración ecológica y otros tratamientos adaptados a cada territorio.

7 Desarrollar paisajes multifuncionales



Favorecer paisajes con diferentes usos del suelo y la coexistencia equilibrada de masas forestales, cultivos, pastos y otras cubiertas vegetales, reduciendo la continuidad del combustible y aumentando la resiliencia del territorio frente a los incendios.

8 Ejecutar los Planes de Ordenación Forestal



Garantizar que todos los montes, públicos y privados, dispongan de instrumentos de planificación y gestión actualizados, dotados de financiación suficiente y con un seguimiento periódico de su ejecución.



Los grandes incendios forestales no podrán reducirse únicamente mediante la mejora de los dispositivos de extinción.

15 PROPUESTAS PARA UNA NUEVA ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

- 9** **Implantar Unidades de Protección Perimetral (UPP)**
- Promover la creación de Unidades de Protección Perimetral (entre 3.000 y 5.000 ha) delimitadas mediante franjas preventivas de aproximadamente 200 metros de anchura, apoyadas preferentemente en infraestructuras existentes (carreteras, caminos, ríos o líneas eléctricas) para compartimentar el territorio y limitar la propagación de los grandes incendios forestales.



La superficie de cada UPP deberá definirse en función de las características del territorio, el tipo de hábitat, la disponibilidad de infraestructuras, el modelo de gestión y las condiciones orográficas, con el objetivo de maximizar su eficacia preventiva.

10 Apoyar a los propietarios forestales

Establecer líneas estables de ayudas, incentivos fiscales y mecanismos de pago por servicios ambientales que permitan mantener una gestión continuada de los montes. La propiedad privada supone el 72% de la superficie forestal en España, por lo que su implicación activa es clave para alcanzar los objetivos de prevención.



11 Valorizar los productos forestales



Fomentar el aprovechamiento sostenible de la biomasa, la madera, el corcho, la resina, las piñas, las setas y otros recursos forestales, favoreciendo su rentabilidad y su contribución a la economía rural.

12 Proteger el entorno urbano-forestal



Desarrollar planes específicos de prevención y evacuación para urbanizaciones, viviendas aisladas e infraestructuras situadas en entorno forestal, garantizando franjas de seguridad, accesos a servicios de emergencia, disponibilidad de agua, una adecuada gestión de la vegetación y de los elementos exteriores de viviendas (cubiertas, canalones, setos de protección, etc.), en definitiva, criterios de autoprotección y medidas que eviten la continuidad del combustible entre el monte y las edificaciones.

13 Mejorar la inversión en innovación y tecnología



Incrementar la inversión destinada al desarrollo de herramientas de teledetección, IA, monitorización en tiempo real, análisis predictivo y Sistemas de Información Geográfica que permitan mejorar la planificación, la priorización de actuaciones y la toma de decisiones en materia de prevención y gestión forestal.

14 Restaurar el territorio tras los incendios



Implantar Planes Integrales de Restauración Postincendio que incluyan la protección urgente del suelo, la restauración hidrológica, la recuperación de la vegetación, la creación de refugios para la fauna, el apoyo a propietarios afectados y medidas específicas para la fauna doméstica y silvestre

15 Restricciones en el medio natural



Cuando los índices oficiales determinen un nivel de peligro de incendio muy alto o extremo, deberán reforzarse temporalmente las restricciones sobre aquellas actividades con mayor capacidad de generar ignición o dificultar la prevención y extinción de un incendio. Estas medidas podrán afectar al uso de maquinaria pesada o susceptible de producir chispas, la pirotecnia y el uso del fuego, las carreras, pruebas deportivas y concentraciones de vehículos motorizados así como limitar el acceso y la circulación en las zonas forestales de mayor riesgo.

Estas restricciones deberán aplicarse de forma proporcionada al nivel de peligro y a las características de cada territorio, siempre que las condiciones de seguridad lo permitan, el acceso vinculado a los usos tradicionales, la actividad profesional, la gestión forestal, agrícola, ganadera y cinegética, la propiedad de los terrenos, los servicios esenciales y de emergencias.



La solución pasa por un territorio gestionado, económicamente activo y planificado, donde la prevención constituya una política pública permanente y una responsabilidad compartida entre administraciones, propietarios, gestores y sociedad.

LA PREVENCIÓN ES NUESTRA MEJOR HERRAMIENTA.

EL FUTURO, NUESTRA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA



Este documento ofrece una mirada integral y práctica sobre la gestión del territorio como herramienta esencial para prevenir los incendios forestales y construir paisajes menos vulnerables, vivos y preparados para el futuro.



CONOCER

para entender
nuestro territorio.



PREVENIR

para reducir
el riesgo.



COLABORAR

para lograr
más juntos.



CUIDAR

para proteger
lo que importa.



APAPTAR

para un futuro
más seguro.

Porque los incendios no se pueden eliminar, pero sí podemos convivir con ellos. Cada decisión que tomamos hoy marca la diferencia para las próximas generaciones.