

PLAN INTEGRAL DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

Incendio forestal Sierra Oeste 2026

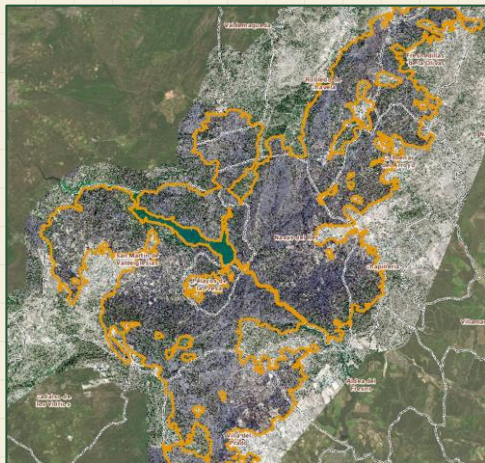
Criterios científicos, seguridad y hoja de ruta para recuperar el monte
(2026-2035)



Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior · Comunidad de Madrid
Octubre de 2026



24.129 ha: una huella que no se borra pronto



12

municipios afectados; San Martín de Valdeiglesias concentra el 33 %

21.943 ha

de superficie forestal (91 % del perímetro)

63,6 %

de la superficie forestal es privada (36,4 % pública)

12 MUP

montes de utilidad pública gestionados por la Comunidad: 6.900 ha quemadas

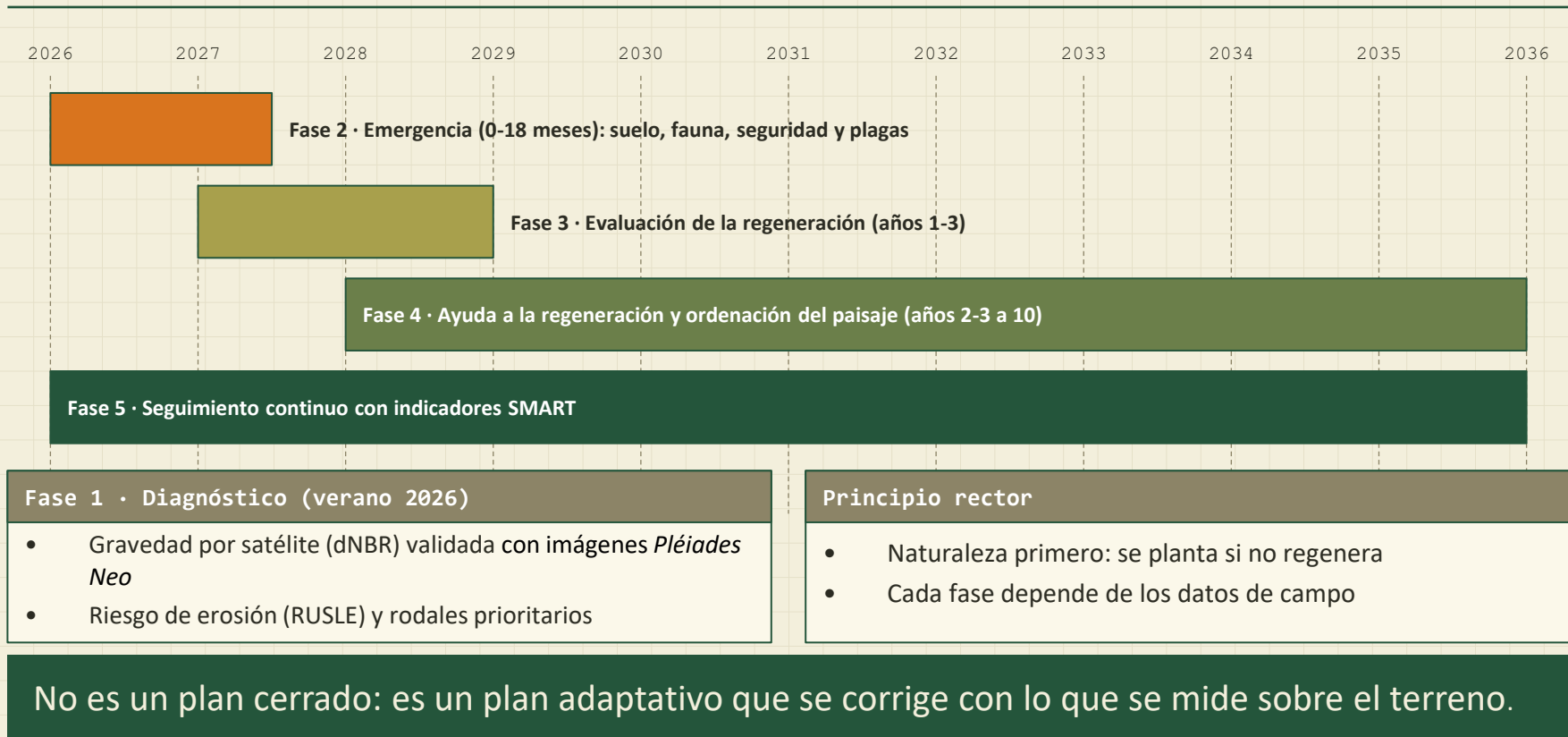
Fauna y hábitats en juego

- Casi todo el perímetro es Red Natura 2000; nidos de buitre negro (15), águila imperial (11), perdicera (3) y real (2)
- Reptiles y anfibios muy afectados; embalses de San Juan y Picadas dentro del perímetro

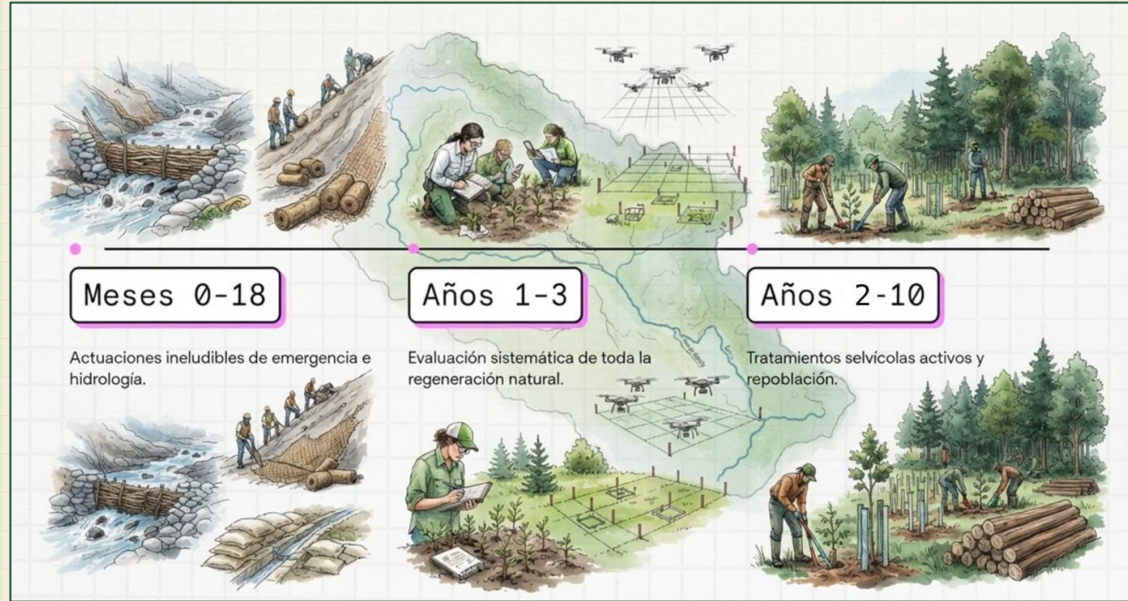
Cualquier intervención en el monte sigue doliendo. Por eso no se improvisa: se diagnostica, se prioriza y se mide.

Una hoja de ruta a diez años

PLAN EN CINCO FASES



Tres tiempos de actuación



Meses 0-18

- Emergencia: hidrología, seguridad, fauna y plagas

Años 1-3

- Evaluación sistemática de la regeneración natural

Años 2-10

- Tratamientos silvícolas activos y repoblación donde haga falta

Actuar primero donde hay riesgo y dejar que la naturaleza haga su parte siempre que pueda.

La amenaza principal: perder el suelo

47,34 t/ha/año

pérdida media estimada de suelo

5,5 %

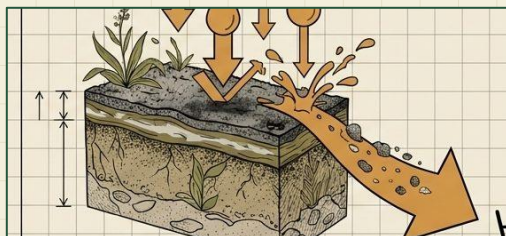
de la superficie supera 200 t/ha/año

$$A = R \times K \times LS \times C \times P$$

Erosividad · erodabilidad · topografía · cobertura vegetal

El suelo

- Granítico, arenoso y muy somero (<20-30 cm)
- Más del 80 % del territorio quemado
- Sin hojarasca ni raíces: expuesto



El agua

- Tormentas otoñales: escorrentía torrencial
- Cenizas y arenas hacia San Juan y Picadas
- Riesgo para el agua de abastecimiento

Hidrofobia

- Con cenizas blancas o grises, el suelo repele el agua
- Menos infiltración y más erosión

El suelo tarda siglos en formarse. Por eso la prioridad nº 1 es frenar el agua antes de las lluvias de otoño.

Dónde actuar primero: matriz de prioridad

Recuperación de la vegetación	Erosión baja <25	Media 25-50	Alta 50-100	Muy alta >100
Buena: rebrotadoras ≥ 40 %	1	2	3	4
Media: 10-40 %	5	6	7	8
Baja: <10 %, pinar carbonizado	9	10	11	12

Erosión en t/ha/año. A mayor número, mayor urgencia.

Máxima urgencia (11 y 12)

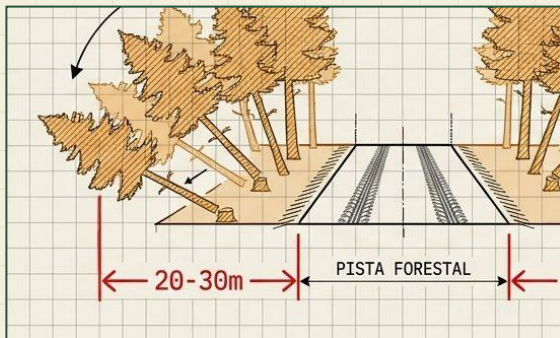
- Pendiente superior al 20 % que vierte a San Juan, Picadas o a las gargantas del Alberche y Cofio
- Fuentes semilleras no afectadas

Exclusión biológica temporal

- Evitar molestias cerca de nidos activos durante la cría
- Lo decide la dirección facultativa en coordinación con el área competente

La prioridad cruza dos preguntas: ¿cuánto suelo se puede perder? y ¿cuánto puede recuperarse el monte por sí solo?

Los primeros meses: seguridad y fauna



Fajas de seguridad (20-30 m a cada lado)

- Apeo de árboles inestables junto a pistas y carreteras
- Menos de 500 ha: ~2 % del incendio, actuación de choque
- En el resto del monte se conserva la madera muerta
- Se recogen piñas de los pies apeados para vivero

Auxilio a la fauna

- Durante 3 meses: 80.000 kg de alfalfa, 40.000 kg de grano y 10.000 kg de forraje
- Bidones de 1.000 l con bebedero y depósitos de 60 l

Veda y cerramientos

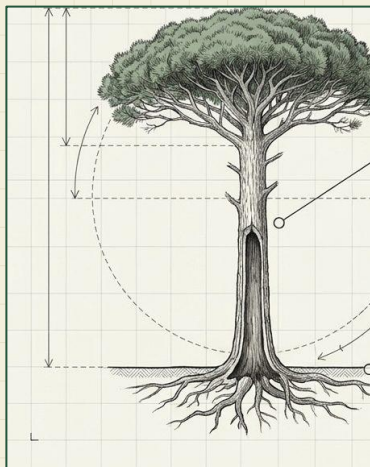
- Veda cinegética en todos los cotos quemados (2026-27)
- Cerramientos reparados para evitar accidentes de tráfico

Infraestructuras

- Limpieza de cunetas y caños; cortes de desagüe cada 25-30 m en pendiente
- Retirada de residuos abandonados

En las fajas se interviene mucho porque es por seguridad. Esos criterios no se aplican al resto del monte.

En las fajas: pinos y encinas, distinto trato



Pinos (piñonero y resinero)

- No rebrotan: viven de la semilla
- Con copa verde pero base dañada: se apean (riesgo de caída y de plaga)
- Copa globosa y pesada con pudrición interna: caídas sin aviso
- Los carbonizados no son riesgo: se dejan

Encinas (y fresnos)

- Rebrotan de cepa y raíz; suponen menor riesgo para las plagas de perforadores
- Prueba del chaspe: corte en la corteza basal
- Tejido vivo: se respeta y solo se poda
- Tejido muerto: se corta a ras (recepe) para que rebrote

Regla práctica

- Un pino con parte de la copa verde no está necesariamente sano: el riesgo es la plaga y la caída
- En la encina, el verde bajo la corteza significa vida: se conserva

La prueba del chaspe en la encina



Paso 1 · Diagnóstico. Corte superficial en la corteza basal.



Paso 2a · Floema verde y húmedo

- Tejido vascular vivo
- Se conserva el árbol



Paso 2b · Tejido negro y deshidratado

- Muerte térmica del fuste
- Se recepa: corte a ras de suelo

La paradoja vital: se corta la encina dañada para que la raíz viva emita brotes nuevos.

Plagas: cuando el verde es un riesgo

Pino con copa parcial

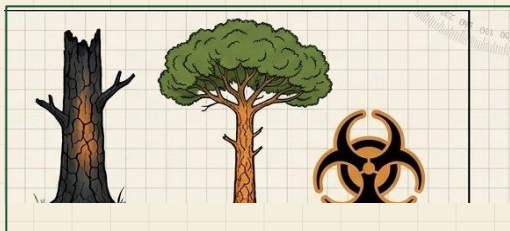
- Floema húmedo y defensas bajas
- Libera alfa-pineno, que atrae a escolítidos
- Orthotomicus erosus*: hasta 6 generaciones entre abril y octubre

Pino carbonizado

- Floema seco: no sirve de criadero
- Se deja en pie: 5-10 pies/ha como posaderos
- Nidos de buitre negro o imperial: radio de exclusión

Calendario

- Corta y saca antes de marzo-abril, con pendiente <25 %
- Descortezado o rajado de fustes antes del 15 de febrero
- Árboles aislados: vigilancia en lugar de corta



Vigilancia

- Trampas *crosstrap*: 1 cada 150-200 m, a 20-30 m de árboles sanos

Límites

- Insecticida solo si es imprescindible, a >50 m de cursos de agua

Además, los pinos debilitados atraen a insectos que pueden transmitir el nematodo de la madera del pino.

Frenar el agua con la propia madera quemada



Atención

- Los rollos de paja o fajinas ligeras no van en cauces principales
- Si ceden, taponan aguas abajo

Fajinas y pseudofajinas

- Troncos por curvas de nivel, al tresbolillo; 10-16 m de separación con pendiente >20-30 %
- Contacto continuo con el suelo

Albarradas en barrancos

- Piedra en seco o madera quemada de 0,6-1 m; una cada 4 m con pendiente >20 %
- Zapata de piedra; sin maquinaria en riberas

Acolchado (mulching)

- Paja certificada o astilla fina, 2-3 t/ha, cubriendo 70-80 % del suelo
- Para laderas >30 % sin madera disponible

Lema: ralentizar, dispersar e infiltrar el agua («slow it, spread it, sink it»).

La madera quemada: quién, cómo y dónde

Montes gestionados	Montes privados y no gestionados	Reglas comunes
• 12 MUP, ~6.900 ha quemadas • La dirección decide rodal a rodal qué se extrae y cuándo • Los productos resultantes de las obras de emergencia se pondrán a disposición de los ayuntamientos propietarios • Allí donde sea posible, aprovechamiento extraordinario en pie (por emergencia)	• Resolución 2130/2026: comunicación previa en lugar de autorización • Se indica la parcela catastral • Los agentes forestales pueden paralizar si hay fauna protegida o señalar pies a respetar/appear • Respeto de riberas y radios de nidos • Control por parte de la Admón.	• Reserva de madera muerta en pie: 5-10 pies/ha • Sin saca mecanizada en pendientes >25-30 % • Restos finos triturados (≤ 3 cm), no quemados • Madera de 7,5-25 cm para fajinas y albarradas • Sin cambio de uso forestal

Por qué

- La madera pierde valor, atrae plagas y se degrada: sacarla a tiempo ayuda a financiar la restauración

El aprovechamiento nunca puede comprometer el suelo: la restauración manda sobre el aprovechamiento.

Dejar que el monte hable: regeneración

Red de seguimiento

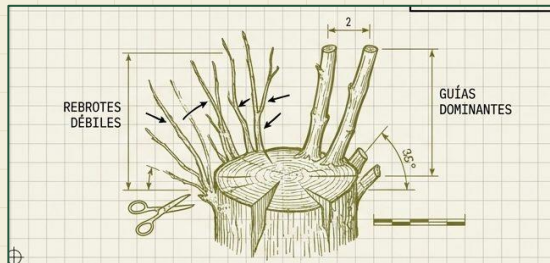
- ≥ 50 puntos permanentes
- Parcelas de 20 m de radio con subparcelas de 5 m
- Se mide regenerado, rebrote, cobertura (clave: $\geq 60\%$) y herbivoría

Umbral de regenerado

- Escasa: < 625 pies/ha, se repuebla
- Moderada: 625-2.500
- Abundante: 2.500-5.000
- Muy abundante: > 5.000 , se aclara

Cuándo se planta

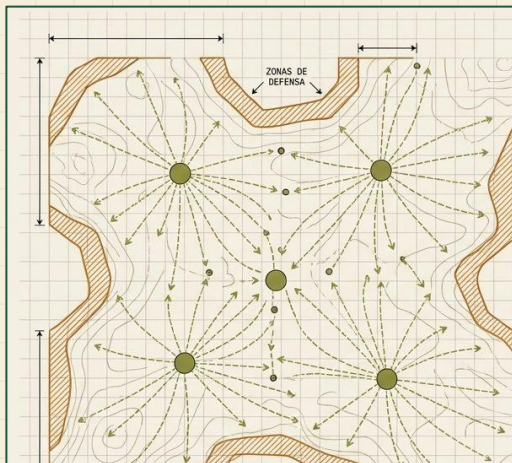
- No antes del Segundo o tercer año en encinar y masas con banco de semillas
- Mezcla autóctona en mosaico, nunca monocultivo
- Solo planta de fuentes semilleras locales



Después

- Encina: resalveo entre los años 3 y 5 (1-2 guías por mata)
- Pinar: clareos hasta 1.200-1.800 pies/ha entre los años 5 y 7

La repoblación es subsidiaria: solo donde la regeneración natural ha fracasado.



Qué son

- Núcleos de dispersión y reclamo donde falla la regeneración
- Plantas con flor y fruto carnoso
- Conectadas con zonas no quemadas

Qué incluyen

- Agua, posaderos y cajas nido
- Refugios para abejas solitarias
- Sin colmenas ni traslado de suelo

Cómo se miden

- Sensores acústicos 24/7: aves y murciélagos
- Islas frente a parcelas control
- Seguimiento de 36 meses

Referencia

- Tenerife 2023: 90 islas, 26 conectadas por corredores. En Sierra Oeste, número y ubicación se definirán en proyecto

Objetivo: más especies detectadas en las islas que en el monte sin intervenir.

Más allá del rodal: un paisaje resiliente



Zonas Estratégicas de Gestión

- Fajas de 60-100 m en divisorias y pistas troncales
- Arbolado al 40-50 % de cobertura y matorral en mosaico
- Ayudan a la extinción en futuros incendios

Interfaz urbano-forestal

- Franjas de 25-50 m alrededor de núcleos y urbanizaciones
- Integradas en planes municipales

Riberas y vaguadas

- Recuperar fresnedas y alisedas (hábitats 91B0 y 91E0*)
- Filtran sedimentos y frenan el fuego

Silvopastoreo preventivo

- Cuando el regenerado supere el diente del ganado
- Cabras y ovejas para controlar el matorral

Los grandes incendios dependen de la continuidad del combustible. Reducirla es también restaurar.

Financiación y ayudas

MARCO ECONÓMICO

24,8 M €

obras de emergencia 2026-2028 (fajas, erosión y plagas)

4,2 M €

en subvenciones previstas a montes privados y públicos no gestionados

Propiedad privada

- Orden 2555/2026: 1.142.000 € iniciales
- Hasta 60.000 € por beneficiario en restauración (40.000 € en silvicultura, acumulable)
- Comunidad Madrid 70 %, FEADER 23 %, AGE 7 %
- Obras hasta el 5/11/2027

Entidades locales

- Hasta el 100 % del gasto elegible
- Tope de 40.000 € por ayuntamiento y año
- Proyectos, saneamiento, fajas, repoblación y red viaria
- Se prima Red Natura 2000 y nidificación

Condición

- La repoblación es subvencionable solo pasado un año del incendio, y sin especies de crecimiento rápido o productivas

La inversión en fases posteriores se definirá con los datos del seguimiento.

Cómo sabremos si funciona: indicadores

Dimensión	Indicador	Umbral
Erosión	Pérdida de suelo en parcelas	< 10 t/ha/año a los 18 meses
Cubierta vegetal	Cobertura en parcelas permanentes	40 % a los 24 meses
Regeneración	Brinzales o chirpiales viables	1.000 pies/ha a los 36 meses
Sanidad	Capturas por trampa y pies colonizados	< 2 % de pies verdes sintomáticos (24 meses)
Hidrología	Estructuras íntegras y sedimento retenido	> 90 % tras el primer otoño
Biodiversidad	Riqueza detectada en islas frente a control	Aumento interanual significativo

Si un indicador no se cumple, se corrige la actuación: el plan se retroalimenta con los datos.

El monte necesita tiempo, ciencia y paciencia

Qué sí

- Sigue los avisos y cierres de pistas
- Cuando se autorice el acceso, usa solo senderos
- Animal herido: no lo manipules, llama al 112
- Voluntariado solo organizado



Qué no

- No siembres ni plantes por tu cuenta
- No recojas piñas, bellotas ni frutos
- No lleves comida ni agua a los animales
- No hagas fuego
- No entres por tu cuenta: riesgo de caída de árboles

Paso a paso recuperaremos la Sierra Oeste. Respetemos la señalización y dejemos trabajar a la naturaleza.