

Introducción

WWF/Adena siente especial preocupación por la evolución de los incendios forestales en España y las carencias en los Planes de Restauración de las zonas afectadas, tanto en la planificación como en el cumplimiento de plazos de las fases de ejecución.

No es difícil ver cómo dos años después del incendio se sigue extrayendo madera quemada, poniendo en peligro la regeneración natural, o como no se hace cumplir la legislación en lo relativo al acotado del pastoreo u otros usos incompatibles con la recuperación del ecosistema afectado.

WWF/Adena considera que las modificaciones en la Ley de Montes (especialmente la prohibición de usos incompatibles con la regeneración durante 30 años y el Fondo para el patrimonio natural) pueden mejorar esta situación, sin embargo, aún se desconoce la efectividad de la transposición de estas medidas a nivel autonómico.

A la vista de la superficie quemada año tras año, WWF/Adena considera preciso que las administraciones dediquen mayores esfuerzos para restaurar las zonas incendiadas, y que inviertan más presupuesto en ello.

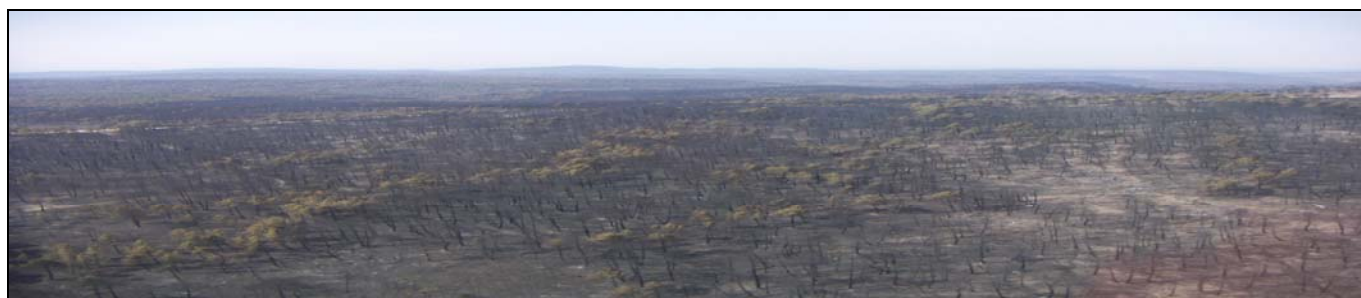
WWF/Adena ha visitado varios de los mayores incendios forestales sufridos en nuestro país para observar el estado de la restauración y las técnicas empleadas. A continuación se exponen las líneas de mejora que WWF/Adena considera prioritarias para mejorar la restauración de las zonas incendiadas en nuestro país.



Corta de robles centenarios afectados por el fuego tras un gran incendio. Su conservación en pie podría contribuir como refugio a la fauna.

Las cifras

- Cada año el fuego afecta a una superficie forestal de 150.000 hectáreas, el 0,6% de la superficie forestal española.
- Esto genera una pérdida del patrimonio forestal superior a 1.124 millones de euros y para devolver el patrimonio perdido habría que invertir anualmente unos 800 millones de euros en restauración y gestión forestal posterior del área restaurada.
- De esta superficie el 44% se quema tan sólo en el 0,18% de los incendios (unos 40 al año).
- La Administración aborda anualmente la reforestación de apenas 80.000 hectáreas con un gasto de 200 millones de euros.
- La superficie quemada entre 1991 y 2005 ascendió a la escalofriante cifra de 2.287.000 hectáreas.





Líneas de mejora en la planificación de la restauración de áreas incendiadas.

WWF/Adena entiende por planificación de la restauración el proceso de análisis del estado del área afectada por el incendio, definición de objetivos y diseño de las actuaciones encaminadas a la recuperación del ecosistema afectado.

Línea de mejora	Carencias detectadas	Recomendaciones de WWF/Adena
Objetivos de la restauración.	<ul style="list-style-type: none">Se restaura la misma estructura y composición vegetal que la afectada por el incendio. Determinadas masas forestales que hace unas décadas tenían unos objetivos de producción de madera, hoy ya no la tienen, sin embargo, las medidas de restauración que se proyectan tienden a restituir el mismo tipo de masa forestal.Escasa o nula participación de los distintos grupos de interés vinculados al uso del monte afectado.	<ul style="list-style-type: none">Analizar los objetivos de la gestión forestal en función de la demanda actual de la sociedad sobre los productos y servicios del monte y considerarlos en la planificación de las medidas de restauración.Promover la participación de los distintos grupos de interés en la definición de los objetivos de la restauración.
Estudio de las características del incendio y del ecosistema afectado.	<ul style="list-style-type: none">Se asumen determinadas prácticas que tienden a crear nuevamente grandes masas homogéneas, vulnerables a sufrir GIF, sin atender a los diversos estados de afección del incendio sobre la vegetación ni a las condiciones bióticas y abióticas de los ecosistemas.	<ul style="list-style-type: none">Proyectar la restauración basándose en estudios precisos de las características bióticas del medio tras el incendio y de la capacidad de recuperación de las distintas especies.Definir distintos tratamientos en el área afectada en función de las capacidades de recuperación en cada rodal.
Control del riesgo de erosión y plagas.	<ul style="list-style-type: none">Ausencia de evaluaciones precisas del riesgo de fenómenos erosivos y de plagas forestales.	<ul style="list-style-type: none">Evaluar los riesgos reales de erosión y plagas y proyectar las medidas de emergencia acordes con dichos riesgos.
Capacidad de regeneración natural.	<ul style="list-style-type: none">No se considera la capacidad de recuperación del estado previo del ecosistema y sus comunidades tras el paso del fuego.	<ul style="list-style-type: none">Analizar la capacidad de regeneración natural del ecosistema.Priorizar las actuaciones de revegetación sobre aquellas comunidades en las que las probabilidades de perpetuarse sean bajas y/o donde las tasas de sucesión ecológica sean lentas.
Seguimiento y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">Ausencia de seguimiento a medio plazo del éxito de las actuaciones realizadas.	<ul style="list-style-type: none">Evaluar periódicamente el grado de cumplimiento de los objetivos previstos incorporando medidas correctoras en caso de desviación.

Líneas de mejora en actuaciones de emergencia.

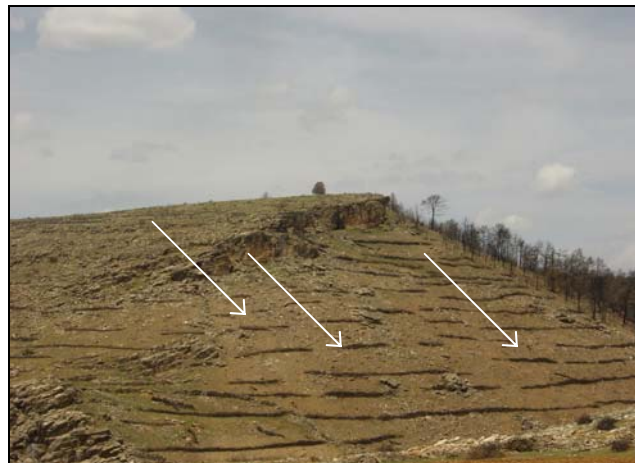
WWF/Adena entiende por actuaciones de emergencia, aquellas encaminadas a minimizar el riesgo de procesos erosivos, plagas y daños a infraestructuras y personas.

Línea de mejora	Carencias detectadas	Recomendaciones de WWF/Adena
Corta y troceado de árboles y arbustos afectados.	<ul style="list-style-type: none"> Con frecuencia se observa que este tratamiento se generaliza a todos los individuos afectados por el fuego ignorando la función ecológica de la madera muerta en el ecosistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar esta actuación solamente cuando con ellos se pretenda realizar estructuras de protección de suelo (fajinas,...). Mantener y gestionar muestras representativas de madera muerta en pie para garantizar procesos biológicos esenciales del ecosistema (posaderos de aves, descomponedores...). Evaluar el riesgo real de plagas sobre la masa afectada y colindantes. En caso de existir, es prioritario extraer la madera de los individuos debilitados, más que de los calcinados.
Saca de madera.	<ul style="list-style-type: none"> Graves procesos erosivos por arrastre. Alteraciones hídricas por apertura de vías de saca. 	<ul style="list-style-type: none"> Evitar el arrastre de la madera. Utilizar tractores autocargadores frente a skkidners o en su caso sacar por paquetes colgados en lugar de por arrastre. Minimizar la extensión de las vías de saca. Establecer zonas de protección al arrastre con maquinaria alrededor de cursos de agua y otras zonas sensibles (elevadas pendientes, roquedos,...).
Tratamiento de los restos vegetales.	<ul style="list-style-type: none"> Por razones de coste es frecuente que se tienda a quemar los restos vegetales incluso en zonas donde es factible su trituración por medios mecánicos. 	<ul style="list-style-type: none"> Evitar las quemas de restos en zonas donde es factible la trituración para facilitar la incorporación de nutrientes al suelo.
Construcciones de hidrotécnia para la conservación del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> Frecuentemente se observan fajinas y albarradas mal asentadas en el terreno. Esto reduce su eficacia y acelera su deterioro. 	<ul style="list-style-type: none"> Prescribir las características técnicas de fajinas y albarradas haciendo hincapié en su correcto asiento y fijación al suelo, y su altura acorde con la erodibilidad del terreno. Capacitar a los trabajadores en la ejecución de estas estructuras.
Ejecución de los trabajos de emergencia.	<ul style="list-style-type: none"> Con carácter general los recursos destinados a la ejecución de las medidas de emergencia hace que éstas se ejecuten fuera de los plazos temporales recomendados. 	<ul style="list-style-type: none"> Dar prioridad a la adjudicación de los lotes de madera quemada para acelerar el comienzo de su extracción. Dotar con mayores partidas presupuestarias la realización de los trabajos de emergencia, que garanticen su ejecución antes de la primavera del año posterior al incendio.

Anexo fotográfico.



Correcta construcción de albarrada en un arroyo para evitar el aporte de sedimentos al mismo.



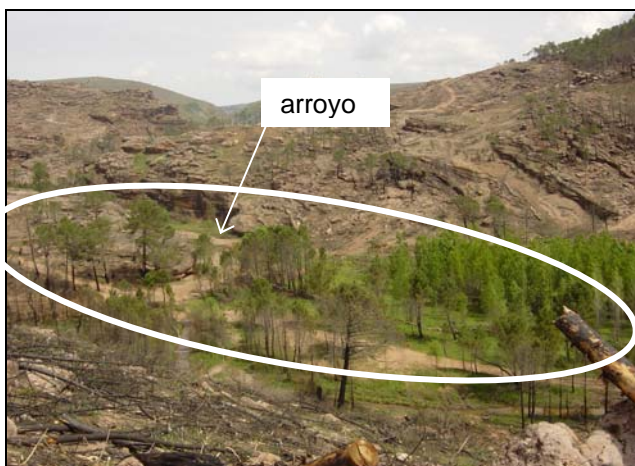
Correcta construcción de fajinas en una zona de elevada pendiente con riesgo de sufrir procesos erosivos.



Incorrecta construcción de fajinas paralelas a un curso de agua.



Incorrecta construcción de fajinas, tanto en diseño como en ubicación (zona rocosa llana).



Zonas de protección (previa evaluación del riesgo real de plagas) para evitar aporte de sedimentos a un curso de agua.



Arrastre de madera quemada con skidder (tractor forestal).