GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Fundación Biodiversidad
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
RE-NATURALIZA
ZAMORAMÁSHABITABLE

TRATAMIENTO SILVÍCOLA EN EL BOSQUE DE VALORIO



ZAMORA AYUNTAMIENTO
VNiVERSiDAD D SALAMANCA
fundación personas

CONTEXTO

- Declarado de utilidad pública en 1975
- Durante esta década se llevan a cabo repoblaciones
- Durante finales de los 80 y principios de los 90 se lleva a cabo la adecuación social (mesas, bancos, quioscos…)
- Desde el 14 de junio de 1999 la gestión del bosque recae sobre el Ayuntamiento de Zamora
- A través de la ORDEN MAM/650/2011, de 19 de mayo se declara Zona Natural de Esparcimiento

DOCUMENTO PARA LA DECLARACIÓN DE LA ZONA NATURAL DE ESPARCIMIENTO "BOSQUE DE VALORIO"

Documento elaborado por
LA CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE



CONTEXTO

Obligaciones para el Ayuntamiento de Zamora

según del Documento de Declaración de Zona Natural de Esparcimiento

- Velar por la persistencia y regeneración de los distintos ecosistemas existentes en Valorio potenciando la vegetación autóctona
- Desarrollar las medidas necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales
- Conservar, mejorar, restaurar y preservar el medio natural o protegiéndolo de riesgos potenciales así como la mejora o acondicionamiento de la red viaria y fluvial

4.1. DIRECTRICES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

En líneas generales, el criterio de ordenación tendrá en cuenta las siguientes directrices:

-Garantizar la conservación de los recursos naturales en todo momento a través del pertinente instrumento de planificación de masas arbolados, cuyos principios inspiradores serán:

- Persistencia, estabilidad y mejora de las masas forestales.
- Rendimiento sostenido.
- Máximo de utilidades.



-Velar por la persistencia y regeneración de los distintos ecosistemas existentes en Valorio, potenciando la vegetación autóctona y el bosque de galería allí donde existe, y en las zonas donde se favorezca la persistencia de estas masas.

-Restringir las plantaciones de vegetación ornamental a las zonas ajardinadas existentes.

PROBLEMAS

Falta de sucesión y diversidad

- Presenta zonas de repoblación con una densidad muy alta de pino piñonero.
- La densidad del dosel impide la sucesión tanto de nuevas especies como de las ya existentes.
- De no actuar, la edad homogénea y la falta de sucesión provocarán el colapso de esa zona del bosque cuando esos árboles mueran.



PROBLEMAS

Zonas con alta densidad de arizónicas

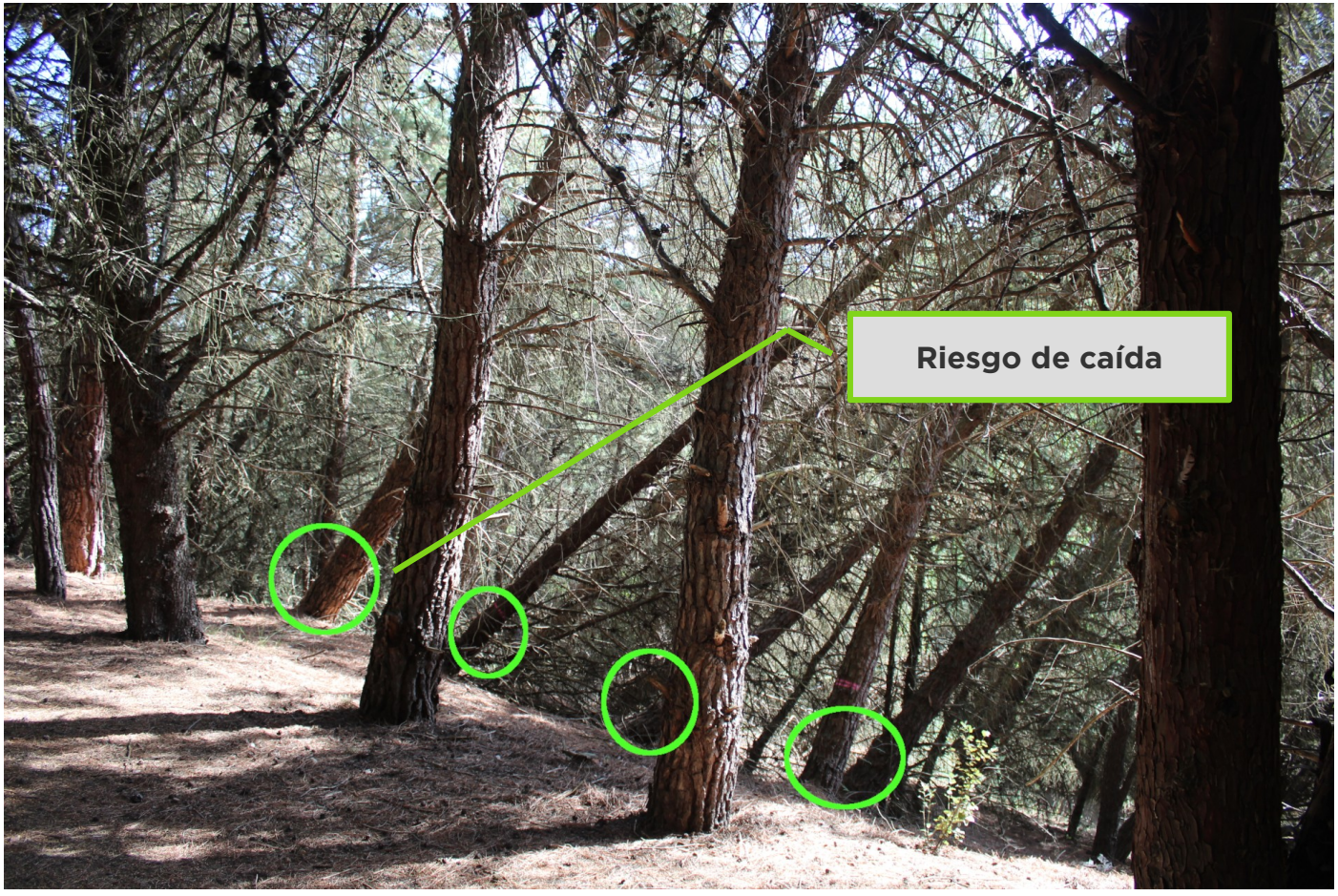
- El bosque presenta zonas de arizónicas en las que la densidad es tan alta, que no hay posibilidad de que otras especies o incluso la misma, puedan prosperar.



PROBLEMAS

Ejemplares inviables por inclinación excesiva

- El bosque presenta numerosos ejemplares que tienen una inclinación excesiva que provocará el colapso del bosque, con el riesgo que ello supone para los usuarios



PROBLEMAS

Ejemplares hermanados

- Ambos ejemplares crecen con troncos débiles al competir ambos brotes por la luz.



PROBLEMAS

Ejemplares hermanados

- Son frecuentes las zonas en las que las que se observan múltimples problemas en el mismo tramo



PROBLEMAS
Densidad

- La alta densidad de ejemplares impide que éstos crezcan sanos y fuertes



PROBLEMAS

Continuidad suelo-dosel

- La falta de podas por lo bajo y por lo alto hace que haya continuidad entre el suelo y el dosel, lo que amplifica las consecuencias en caso de incendio.



CONSECUENCIAS

Caídas

- Los árboles que no tienen un crecimiento sano, crecen ahilados, siendo más susceptibles de caer como consecuencia del viento



CONSECUENCIAS

Abundancia de biomasa muerta y aumento de las consecuencias en caso de incendio

- El colapso de ejemplares débiles genera la proliferación de biomasa muerta en el bosque lo que unido a la continuidad suelo-dosel, agrava las consecuencias en caso de incendio

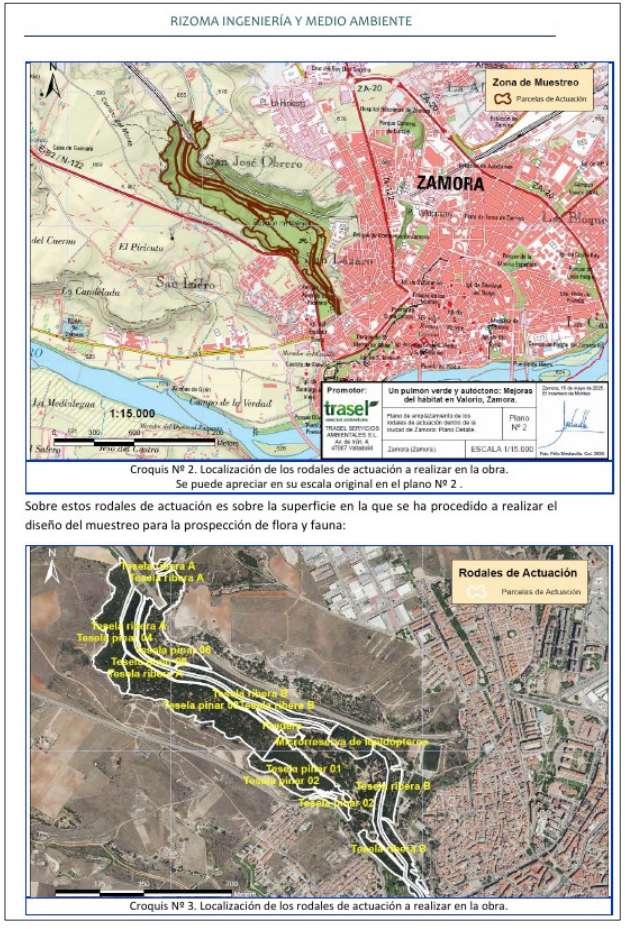


ESTUDIO

Impacto sobre la flora y la fauna

- Con carácter previo al inicio de la actuación, se llevó a cabo un estudio para valorar su impacto sobre la flora y la fauna
- El estudio concluye que "**no es necesario implementar ninguna medida de protección especial para la flora y la fauna en la ejecución de los trabajos a realizar**"





TRATAMIENTO

Rebaja de la densidad y podas

- Al rebajar la densidad se permite la evolución de nuevas especies, generando un bosque biodiverso con ejemplares sanos en diferentes estados evolutivos.
- Se evita el colapso simultáneo de la masa
- Se mejora la resiliencia y biodiversidad del entorno
- Las podas dificultan el ascenso del fuego al dosel en caso de incendio



TRATAMIENTO

Favorecer el bosque biodiverso

- Los apeos estratégicos favorecen el desarrollo de nuevas especies autóctonas, favoreciendo el desarrollo biodiverso del bosque



TRATAMIENTO

Retirada de ejemplares con una inclinación excesiva

- Se ha procedido a la retirada de aquellos ejemplares que por su inclinación, no eran viables y suponían un riesgo de caída



TRATAMIENTO

Retirada de ejemplares hermanados

- Se ha procedido a la retirada de ejemplares hermanados para asegurar el crecimiento sano de los ejemplares que quedan



TRATAMIENTO

Restauración de los suelos y vías de saca

- Para la retirada de madera se ha utilizado maquinaria adecuada para minimizar las vías de saca
- Las vías de saca, tras su utilización, **se restauran a mano** y con maquinaria pequeña con cadena de goma
- **El 30% de la madera se astillará e incorporará al suelo para mejorarlo**



ADEMÁS

PROYECTO DE MEJORA DEL BOSQUE INTEGRAL Y DE FUTURO

- Esta fase se complementa con la FASE B, que comenzará en otoño y prevé:
  - La **introducción de 4.400 plantas de diferentes especies** entre ellas, olmos resistentes a la grafiosis
  - La creación de una **zona de protección de lepidópteros**
  - La **señalización e interpretación** del bosque
  - La mejora de la biodiversidad con la introducción de **refugios para insectos y fauna**

- La época en la que se está llevando la actuación **es la adecuada**, pues permite **continuar con las plantaciones durante los meses de otoño**, mejorando las posibilidades de supervivencia y supone **una afección limitada a la fauna**.

- El proyecto ha sido redactado por una **empresa de ingeniería forestal**, está siendo desarrollado por una empresa con **alta experiencia** en la realización de este tipo de proyectos y ha sido **supervisado por los técnicos tanto de la USAL como de la Fundación Biodiversidad**