

VENRES AMBIENTAIS 2007
Centro de Información e Investigación Ambiental - Lourizán

Conservación dos sabinares ibéricos de sabina albar (<i>Juniperus thurifera</i>) nun contexto de cambio global: efectos do manexo na estrutura e o crecemento	
Ponente	D. Vicente Rozas Ortiz Dr. en Bioloxía Departamento de Ecoloxía. CINAM – Lourizán
Data e hora	Venres, 21 de Setembro ás 13 h
Lugar	Salón de Actos do Centro de I. e I. Ambiental de Lourizán
Resumen	<p>Os sabinares albares (<i>Juniperus thurifera</i>) desenvólvense en ambientes mediterráneos continentais e están incluídos como hábitat prioritario na Directiva Hábitat (Directiva 92/43/EEC). Son formacións abertas adehesadas cunha notabel diversidade biolóxica que historicamente estiveron suxeitas a un intenso manexo humano.</p> <p>A sabina albar é a especie dominante pero convive normalmente con outras especies arbóreas, particularmente quercíneas e piñeiros. A estrutura actual dos sabinares albares pode ser explicada como consecuencia de limitacións abióticas para o crecemento das outras especies e/ou do manexo tradicional. Sen embargo, o actual abandono das actividades tradicionais debido ó despoboamento das zonas rurais están causando un cambio na fisiognomía dos sabinares, cun aumento da densidade do matorral e a colonización por outras especies arbóreas máis competitivas.</p> <p>Esta modificación nos sabinares de sabina albar plantea o reto de desenvolver estratexias de conservación apropiadas.</p> <p>(Máis información no documento resumen_conservación_sabinares.pdf)</p>

Conservación de los sabinares ibéricos de sabina albar (*Juniperus thurifera*) en un contexto de cambio global: efectos del manejo en la estructura y el crecimiento

Vicente Rozas

Departamento de Ecología, CINAM de Lourizán, Apdo. 127, 36080 Pontevedra.
e-mail: vrozas.cifal@siam-cma.org

Los sabinares albares (*Juniperus thurifera*) se desarrollan en ambientes mediterráneos continentales y están incluidos como hábitat prioritario en la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/EEC). Son formaciones abiertas adhesadas con una notable diversidad biológica que históricamente han estado sujetas a un intenso manejo humano. La sabina albar es la especie dominante pero convive normalmente con otras especies arbóreas, particularmente quercinias y pinos. La estructura actual de los sabinares albares puede ser explicada como consecuencia de limitaciones abióticas para el crecimiento de las otras especies y/o del manejo tradicional. Sin embargo, el actual abandono de las actividades tradicionales debido al despoblamiento de las zonas rurales están causando un cambio en la fisonomía de los sabinares, con un aumento de la densidad del matorral y la colonización por otras especies arbóreas más competitivas. Esta modificación en los sabinares de sabina albar plantea el reto de desarrollar estrategias de conservación apropiadas.

Para comprender el proceso analizamos el crecimiento y las edades de los árboles y sus interacciones espaciales a diferentes escalas en una parcela de estudio representativa del sabinar en el centro de España. En la localidad de Cabrejas del Pinar (Soria), a 1200 m de altitud sobre suelos poco desarrollados, se seleccionó una parcela de estudio de 120 x 120 m. Todos los individuos encontrados en la parcela fueron marcados, medidos, mapeados y barrenados. Se utilizaron técnicas estándar de dendrocronología para la datación y medición de anillos de crecimiento, con el propósito de estimar las edades de los individuos y analizar sus patrones de crecimiento. El estadístico *K*-Ripley fue utilizado para analizar la distribución espacial y la información histórica del número de cabezas de ganado para reconstruir los cambios de usos en el pasado.

Las tasas de crecimiento de sabina albar fueron menores que las de los pinos (*Pinus sylvestris* y *P. pinaster*) y encinas (*Quercus ilex*). La mayor parte de los árboles de sabina albar de la parcela de estudio se establecieron en el último tercio del siglo XIX y se observó un segundo pulso de reclutamiento en la segunda mitad del siglo XX. Los pinos y las encinas se establecieron más tarde, en la década de 1970. Los árboles de sabina albar se localizaron en grupos, espacialmente separados de los grupos de

brinzales de sabina. Las encinas tendieron a asociarse con las sabinas, mientras que los pinos mostraron un patrón espacial aleatorio.

Las diferencias de crecimiento radial entre estas especies permiten rechazar la hipótesis de un mayor desarrollo de la sabina albar en esta localidad debido al efecto del estrés abiótico. La cantidad de ungulados domésticos ha controlado el crecimiento y la regeneración de sabinas, pinos y encinas. El abandono de las prácticas tradicionales ha permitido el establecimiento de otras especies en los sabinares albares gracias a procesos de facilitación, en los que la sabina actúa como planta nodriza.

Con este trabajo se determina la mayor importancia de la herbivoría frente a los factores abióticos en la restauración de los sistemas abiertos de sabina a partir de etapas sucesionales más avanzadas derivadas del abandono de los usos tradicionales. Si la presión ganadera es restaurada a niveles similares a los pasados, los sabinares conservarán su estructura y composición actuales. Sin embargo, si el ramoneo se mantiene en intensidades bajas, encinas y pinos aumentarán su dominancia en estas masas forestales y relegarán a la sabina a un papel secundario. En ausencia de un previsible aumento en la densidad de ganado en un futuro cercano, esperamos el mantenimiento de la estructura abierta del sabinar solo a escala local, donde sean mantenidos niveles de presión ganadera similares a los existentes en épocas pasadas.