

Cambios de diversidad en el proceso de autosucesión en parcelas de matorral sometidas a perturbaciones experimentales

L. Calvo, E. L. Calabuig, E. Marcos, R. Tárrega & L. Valbuena

Área de Ecología, Facultad de Biología, Universidad de León

24071 León, España

Introducción

El paisaje mediterráneo es en gran medida el resultado de la actividad humana, que ha provocado la sustitución de la mayor parte de los primitivos bosques por etapas arbustivas más o menos degradadas, consecuencia de la repetición de impactos. Muchas de las especies presentan adaptaciones para sobrevivir y recolonizar rápidamente, por lo que estos ecosistemas se caracterizan por su gran resiliencia (4), recuperándose por un proceso de autosucesión, de modo que las especies que aparecen después de las perturbaciones son prácticamente las mismas que ocupaban antes la zona (2, 11, 18, 19). Esta superposición de perturbaciones asociada a la variedad de formas tradicionales de aprovechamiento genera una fragmentación y heterogeneidad espacial que es en parte responsable del mantenimiento de una elevada diversidad biológica (5, 13). Sin embargo, es importante no perder de vista la problemática asociada a la escala, tanto espacial como temporal, cuando se analizan los patrones de diversidad asociados a los procesos sucesionales (10, 15).

En las últimas décadas se ha producido una proliferación de formaciones de matorral debido al masivo abandono de pastos y cultivos. El aspecto de estas formaciones es de una gran homogeneidad estructural, que puede traducirse en algunos casos en una heterogeneidad a mayor escala en función de la existencia o no de un mosaico de etapas sucesionales. El objetivo de este trabajo es determinar si existen tendencias generales en los patrones de diversidad durante la recuperación después de perturbaciones en ecosistemas de matorral previamente uniformes. Para ello, se analiza la res-

puesta a corta, quema y arado en parcelas experimentales establecidas en tres zonas con diferente especie dominante. Se comparan además los resultados obtenidos mediante dos de los índices de diversidad más utilizados, la riqueza de especies (S) y el índice de Shannon (H') (9), para determinar su potencialidad en la detección de cambios espaciales y temporales a pequeña escala. El conocimiento de estos aspectos constituye un primer paso fundamental para realizar una gestión adecuada, con vistas a la preservación de la diversidad en la Cuenca Mediterránea.

Material y Métodos

Se seleccionaron como zonas de estudio tres ecosistemas de matorral situados en la provincia de León, con características diferentes en cuanto a localización y clima, pero con la característica común de ser formaciones homogéneas en su estructura antes de las perturbaciones, con fuerte dominancia por parte de una especie, distinta en cada caso, pero de distribución muy uniforme en cuanto a cobertura y altura.

La primera zona era un callunar de montaña, muy húmedo, situado próximo a una estación de esquí, en el Puerto de San Isidro, a unos 1.600 m de altitud (Coordenadas U.T.M. 30TUN0769). Fitoclimáticamente se incluye en la Región Eurosiberiana, Provincia Orocantábrica, Sector Ubiñense-Picoeuropeo. La especie dominante antes de las perturbaciones era *Calluna vulgaris*, con una cobertura media superior al 80%, apareciendo también *Erica tetralix*, *Erica australis* y *Vaccinium myrtillus*, aunque con coberturas

