



## BOSQUES Y MATORRALES MEDITERRÁNEOS CONTINENTALES

[Versión imprimible en pdf](#)

**Alfonso San Miguel**

**Ramón Perea**

**Sonia Roig**

**Mariana Fernández Olalla**

Dep. Silvopascicultura. ETSI Montes  
Universidad Politécnica de Madrid

**“La gestión de nuestros paisajes debe radicar en mecanismos de tipo cultural enraizados en lo nuestro, pero pensados para que puedan sobrevivir y entrar en el futuro con buen pie”. “Si perdemos la diversidad, una diversidad naturalizada, mantenida sin esfuerzo por la coevolución, destruimos los ajustes conseguidos...con unos animales gregarios y unos hombres integrados al sistema, como gestores rurales muy activos” (Montserrat, 2009).**

**“La civilización no está ahí, no se sostiene a sí misma. Si usted quiere aprovecharse de las ventajas de la civilización, pero no se preocupa usted de sostener la civilización... se ha fastidiado usted. En un dos por tres se queda usted sin civilización” (Ortega y Gasset, 1929).**

Los bosques y matorrales mediterráneos continentales españoles son ecosistemas muy originales. Lo son porque, siendo relativamente abundantes en España, están muy escasamente representados en Europa y el resto del mundo. También por sus altos niveles de endemidad (taxones exclusivos) y biodiversidad (especies y variantes genéticas infraespecíficas, ecotonos y paisajes en mosaico). Porque son ecosistemas modelados por la acción humana desde hace milenios (paisajes culturales) y, como consecuencia, atesoran un valiosísimo patrimonio cultural. Porque, también por ello, su persistencia, y la de los servicios que proporcionan a la sociedad, dependen de esos modelos tradicionales de gestión. Incluso porque, al contrario de lo que sucede en otros ecosistemas, no están amenazados por el incremento de la población humana y la sobre-explotación sino por todo lo contrario: el abandono de la gestión y la desertización, o despoblación humana. La conservación de los bosques y matorrales mediterráneos continentales pasa por la búsqueda de nuevas alternativas de gestión extensiva, diversificada y eficiente (modelos tradicionales o similares) que permitan mantener una población humana suficientemente densa, activa e integrada (Desarrollo Rural Sostenido) que pueda garantizar la persistencia de los elementos y procesos ecológicos básicos de su entorno natural.

**Características y tipos**

**[Figura 1. Distribución territorial de los terrotipos de Europa (Rivas Martínez et al., 2004.**





## bosques y matorrales mediterráneos continentales de España]

La globalización de los mercados y los cambios en las demandas de una sociedad cada vez más urbana han llevado a la infrautilización de los servicios de abastecimiento tradicionales de los bosques y matorrales mediterráneos continentales (alimento y madera, sobre todo), y ello hace que se reduzca ligeramente su biodiversidad y su acervo genético doméstico (por ejemplo, razas ganaderas autóctonas, cultivares, variedades y ecotipos de especies agrícolas y pascícolas), a pesar de los esfuerzos que se dedican a evitarlo (Figura 3, Tabla 1). Sin embargo, otros, como la recogida de setas, espárragos o frutos silvestres, están adquiriendo una importancia notable (Frutos et al., 2009; Hoz et al., 2009).

La oferta de servicios de regulación (clima, aire, agua, suelo, erosión y otras perturbaciones) se incrementa con carácter general, aunque aumenta el riesgo de incendio forestal, porque también lo hace la biomasa combustible y porque se reducen sus discontinuidades, entre otras cosas por la desaparición del ganado de los montes (González-Rebollar et al., 2011). Crece mucho la demanda de servicios culturales relacionados con el conocimiento científico, las actividades recreativas (caza, senderismo, bicicleta de montaña y otros deportes en la naturaleza) y la educación ambiental. El número de alojamientos rurales se ha multiplicado por 4 en la última década. Sin embargo, como consecuencia de la despoblación, disminuye el conocimiento ecológico local y la identidad cultural y se debilita el vínculo del paisaje con la población local y viceversa (Tabla 1).



Tipo	Servicio	Situación	
Abastecimiento	Alimentación	↘	
	Agua	↗	
	Tejidos, fibras y otros materiales bióticos	↘	
	Materiales origen geótico	↘	
	Energía	↗	
	Reserva genética	↔	
Regulación	Regulación climática local y regional. Almacenamiento de carbono	↑	
	Regulación del aire	↗	
	Regulación hídrica y depuración del agua	↑	
	Regulación morfo-sedimentaria	↑	
	Regulación del suelo y nutrientes. Fertilidad del suelo	↑	
	Amortiguación de perturbaciones	↗	
	Control biológico	↗	
	Polinización	↗	
	Culturales	Conocimiento científico	↗
		Actividades recreativas	↑
Paisaje - Servicio estético		↘	
Disfrute espiritual		↗	
Conocimiento ecológico local		↓	
Identidad cultural y sentido de pertenencia		↘	
Educación ambiental		↑	

## Conservación

La estrategia más adecuada para garantizar la máxima contribución de estos ecosistemas al bienestar social pasa por mantener modelos de gestión extensiva, eficiente y diversificada (European Commission, 2009; Montserrat, 2009) que hagan posible el Desarrollo Rural Sostenido y, a la vez, garanticen la persistencia de sus estructuras, funciones y procesos ecológicos básicos. Conservación y Desarrollo Rural Sostenible son inseparables en los ecosistemas mediterráneos continentales. Los sistemas de gestión tradicional que durante milenios los han modelado se han convertido en una herramienta imprescindible para su persistencia. Así lo reconoce la Política Agraria Común (PAC) europea, que no sólo establece esos objetivos sino que los integra en su herramienta financiera más importante, el FEADER, o Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural, y en algunas de sus principales apuestas por la conservación de la naturaleza, como la red Natura 2000 (European Commission, 2009). También lo hace nuestra Ley 45/2007 para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural y lo proponen diversas ONG (SEO/Birdlife y WWF España, 2009; ENNC, 2010). Sin embargo, el éxito de esas estrategias requiere un mejor conocimiento científico de la estructura y función de los ecosistemas, así como un desarrollo más coordinado de las diversas Administraciones en políticas económicas, sociales y ambientales (por ejemplo, Planes de Desarrollo Rural) y una participación más activa de todos los actores implicados en el problema, en especial las poblaciones locales (Figura 5).

[Figura 5. Esquema de la influencia del cambio de usos del suelo en el capital natural de los bosques y matorrales mediterráneos continentales]



## Referencias bibliográficas

Ciria, J. 2008. El futuro de la ganadería en Castilla y León. Pp: 99-107. En: Gómez-Limón, J.A. El futuro de la agricultura en Castilla y León. Obra Social Caja España. León.

European Commission. 2009. Management of Natura 2000 habitats [http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm).

EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism). 2010. Joint NGO proposal for support to High Nature Value farming. <http://www.efncp.org/download/GuyBeaufoyEFNCPAdvGpAE17November2010.pdf>

- Frutos, P.; Martínez, F.; Ortega, P.; Esteban, S. 2009. Estimating the social benefits of recreational harvesting of edible wild mushrooms using travel cost methods. *Inv. Agraria. Sist. Rec. Forest*, 18(3): 235-243.
- Gil, L. 2008. Pinares y rodeneles. La diversidad que no se ve. Real Academia de Ingeniería. Madrid.
- González-Rebollar, J.L.; Robles, A.B.; Ruiz-Mirazo, J. 2011. Ganadería extensiva y silvicultura preventiva: algo más que una mirada al pasado. *Ambienta*, 97(4). <http://www.revistaambienta.es/WebAmbienta/marm/Dinamicas/secciones/articulos/Silvicultura.htm>.
- Hernández, L.; Romero, F. 2009. Bosques españoles. Los bosques que nos quedan y propuestas de WWF para su restauración. WWF España. Madrid.
- Herrera, C.M. 2010. ¿Bosques? Los justos, gracias. *Quercus*, 295: 6-8.
- Hoz, F. de; Neches, J.B.; Campos, P. 2009. Valoración de la renta y el capital de los montes de Andalucía RECAMAN. V Congreso Forestal Español. Ávila. <http://www.congresoforestal.es/fichero.php?t=12225yi=366ym=2185>.
- Instituto Nacional de Estadística. 2010. [www.ine.es](http://www.ine.es)
- Junta de Castilla y León. 2008. Anuario Estadístico de Castilla y León 2008. [http://www.jcyl.es/scsiau/Satellite/up/es/Institucional/Page/PlantillaDetalleContenido/1131977871538/Redaccion/1234256703932/\\_?asm=jcyl](http://www.jcyl.es/scsiau/Satellite/up/es/Institucional/Page/PlantillaDetalleContenido/1131977871538/Redaccion/1234256703932/_?asm=jcyl)
- Machado, A. 1940. Poesías completas. Austral. Madrid.
- Madrigal, A.; Fernández-Cavada, J.L.; Ortuño, S.; Notario, A. 1999. El sector forestal español. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.
- Manuel, C.; Gil, L. 1997. La transformación histórica del paisaje forestal español. Introducción al II Inventario Forestal Nacional.
- Ministerio de Medio Ambiente. España.  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. [http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos\\_rednatura/bases\\_ecologicas\\_habitats/index.htm](http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos_rednatura/bases_ecologicas_habitats/index.htm)
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 2010. Anuario de Estadística Agraria y Agroalimentaria. <http://www.mapa.es/es/estadistica/pags/anuario/introduccion.htm>
- Montserrat, P. 2009. La cultura que hace el paisaje. Ed. La fertilidad de la tierra. Estella (Navarra).
- Montserrat, P.; Zorita, E. & González Rebollar, J.L.; 2003. A modo de epílogo. En: A.B. Robles, M.E. Ramos, M.C. Morales, E. Simon, J.L. Gonzalez Rebollar y J. Boza (eds.), Pastos, desarrollo y conservación: 813-816. Junta de Andalucía – SEEP. Granada.
- Ortega y Gasset, J. 1929. La rebelión de las masas. Revista de Occidente. Madrid.
- OSE. 2006. Cambios de ocupación del suelo en España: implicaciones para la sostenibilidad. Observatorio para la Sostenibilidad en España. Alcalá de Henares, Madrid.
- Parachini, M.L.; Petersen; J-E.; Hoogeveen, Y.; Bamps, C.; Burlfield, I.; Swaay, C. 2008. High Nature Value Farmland in Europe. JRC-IES. European Environmental Agency. Ispra, Italy.
- Rivas-Martínez, S.; Penas, A.; Díaz, T.E. 2004. Bioclimatic Map of Europe. Thermoclimatic Belts. <http://www.globalbioclimatics.org/form/maps.htm>.
- SEO/BirdLife; WWF España. 2009. Por un medio rural vivo. Propuesta de SEO/BirdLife y WWF España para una nueva Política Rural Común. SEO/BirdLife y WWF España. Madrid.

Otros artículos relacionados con: [bosque mediterráneo](#), [ecosistema](#), [Evaluación](#)

