

Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante

F. Valladares

Centro de Ciencias Medioambientales. CSIC. C/Serrano 115 dpto. E-28006. Madrid, España

El libro representa una minuciosa recopilación de 18 capítulos que han sido discutidos y planeados conjuntamente en diversas reuniones que la red temática GLOBIMED ha tenido durante los años 2003 y 2004. En sus más de 500 páginas, el libro se centra en aspectos básicos de ecología con una preocupación por cubrir los problemas medioambientales que ha generado y generará en un futuro el cambio global inducido directa o indirectamente por las actividades humanas. Se ha procurado mantener un tono de divulgación alto, que permitiera seguir los contenidos a una audiencia amplia pero cuidando que las fuentes originales estuvieran bien cubiertas y que el rigor científico estuviera presente de principio a fin. Se ha pretendido así llenar un gran vacío sobre un tema de enorme actualidad. Es el turno ahora de los lectores de juzgar hasta qué punto el objetivo se ha alcanzado.

Marco conceptual

Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante (F. Valladares ?editor- 2004, Ministerio de Medio Ambiente, Serie Técnica) es una obra colectiva que nació con el objetivo de poner a disposición de colectivos no estrictamente científicos una síntesis de la información sensible para la gestión de los ecosistemas mediterráneos en la Península Ibérica (**Fig. 1**). A partir de ahí, aborda desde múltiples aspectos las causas y consecuencias que el cambio global tiene sobre este ecosistema emblemático que en sentido amplio representa más de dos tercios del territorio nacional español. Los ecosistemas terrestres en general y los mediterráneos en particular, siempre han estado sometidos al cambio. Tanto a escala geológica (millones de años) como histórica (miles o cientos de años), los ecosistemas mediterráneos han estado expuestos a oscilaciones climáticas, incendios y deforestación, pasando de sistemas forestales cerrados a sistemas abiertos dominados por pequeñas plantas y arbustos. Lo destacable ahora es que la dirección y velocidad del cambio durante el siglo XX ha sido diferente.

Qué sabemos de los cambios y sus efectos y qué no sabemos y sin embargo deberíamos saber para conservar los bosques mediterráneos es lo que ha iluminado este libro desde sus orígenes. En un momento en el que el protocolo de Kyoto entra en vigor, demostrando la conciencia social y política sobre la importancia de minimizar nuestro impacto sobre el medio ambiente, debemos tener a mano lo mejor y más reciente de la ciencia ecológica para poderla aplicar. En este libro se reúnen los aspectos más destacables del conocimiento actual de la ecología del bosque mediterráneo. Los ecosistemas mediterráneos tienen características únicas, como por ejemplo unos elevados niveles de biodiversidad, que requieren una gestión diferenciada de la que se aplica a otros ecosistemas terrestres de zonas templadas. Y su respuesta al cambio global no resulta fácil de predecir, máxime cuando las predicciones se basan en modelos generados para otros ecosistemas templados.

Sobre cómo surgió el libro

El libro surge de científicos que operamos fundamentalmente en el nivel de la llamada ciencia básica, resolviendo cuestiones muchas veces teóricas sobre estructura y dinámica de poblaciones y ecosistemas. No obstante, los autores pensamos que es a partir de este conocimiento desde donde puede y deben surgir las aplicaciones que permitan abordar problemas ambientales concretos y proponer políticas de gestión realmente sostenibles. Pero los autores de este libro, miembros en su mayoría de la red temática GLOBIMED (www.globimed.net), somos conscientes de la dificultad de la transferencia del conocimiento fuera de la esfera del especialista. Por ello surgió este libro nuevo sobre un tema viejo. Por ello, en cada capítulo

se hace un esfuerzo explícito de desarrollar las implicaciones sobre la gestión y la conservación. Y por ello se añade un capítulo final de reflexiones al respecto. Porque como científicos tenemos la responsabilidad de devolver a la sociedad el conocimiento que hemos podido reunir, y como ciudadanos particularmente preocupados por la actual crisis ambiental queremos contribuir a paliarla.

Qué hay de nuevo en el libro

Se desarrollan ideas que no siempre se han abordado desde la ciencia de la ecología. Se intentan derribar tópicos y estereotipos que sabemos que no son ciertos o al menos no característicos de los ecosistemas mediterráneos. Por ejemplo, en muchas zonas los bosques avanzan y no, como se cree, retroceden en todo el territorio nacional. Esto está ya bien documentado en el Inventario Forestal Nacional. Ahora bien, ¿qué consecuencias tiene el avance de este bosque en zonas donde predominaban plantas y animales de zonas abiertas? La temperatura está subiendo y las precipitaciones haciéndose mas escasas e irregulares como consecuencia del cambio climático. ¿Sabemos qué puede estar pasando como consecuencia de este cambio? ¿Qué sistemas de observación a largo plazo tenemos y cuales deberíamos tener para detectar el cambio y cuantificar sus efectos en los ecosistemas?

Muchas de estas preguntas no están completamente resueltas en el libro, pero su planteamiento y análisis pretende servir de referencia y facilitar el arranque de políticas nuevas y mejor sintonizadas con la realidad ambiental de los ecosistemas mediterráneos.

Y qué hay de 'viejo'

Los ecosistemas mediterráneos han generado miles, posiblemente millones, de páginas impresas y resulta más que justificado preguntarse sobre el interés de añadir unas cuantas más con este libro. Conscientes del riesgo de repetir lo ya publicado en numerosas ocasiones, los autores de este libro nos hemos preocupado de identificar lagunas, falsos paradigmas y controversias con las que guiar la escritura de cada capítulo. En un mundo cambiante, resulta poco realista encorsetar el cambio ambiental y su efecto en los ecosistemas terrestres haciendo discontinuo y simplificando lo que en realidad es un continuo de combinaciones y procesos complejos. Por difícil que nos parezca, el auténtico desafío científico es desenmarañar la red de interacciones y procesos para comprender la evolución de los ecosistemas mediterráneos sin ideas preconcebidas, con el método experimental en la mano y colocando a la especie humana como parte integrante de los sistemas y responsable de la reciente aceleración del cambio. Y con este espíritu nació este nuevo libro sobre un viejo tema, en el que cada capítulo aborda la responsabilidad de recomendar prácticas de gestión, o al menos discutir las implicaciones prácticas de los diversos temas que se contemplan fundamentalmente desde la ecología.

Mucho de lo que no sabemos también ha sido mencionado y discutido en otras obras. Aquí hemos procurado enlazar lo que sabemos con las lagunas más urgentes de conocimiento, razonando qué aspectos merecen mayor y más rápida atención por parte de científicos, técnicos y gestores.

La gestión del bosque mediterráneo se hace en buena medida sobre bases y protocolos establecidos para los bosques centroeuropeos, donde la sequía apenas es importante y donde la intervención humana es de muy distinta índole, intensidad e historia. Por ejemplo, a la hora de conservar un espacio natural ¿debemos abandonar todo tipo de intervención o debemos mantener cierto nivel de actividades y perturbaciones la menos en algunas zonas? Esto último se ha visto que mantiene la heterogeneidad ambiental y ésta a su vez se ha propuesto con frecuencia como soporte de la biodiversidad.



Figura 1.
Portada del libro
'Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante'.