

*Fernando Valladares
(Editor)*



Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante

2ª Edición

NATURALEZA Y PARQUES NACIONALES
Serie técnica

Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante

Fernando Valladares
(editor)

2ª Edición

EDITA: ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES.

2ª Edición

ISBN: 978-84-8014-738-5

NIPO: 781-08-001-9

Depósito legal: M. 39946-2008

Imprime: EGRAF, S. A.

ÍNDICE

	<i>Pág.</i>
<i>Presentación</i>	5
<i>Presentación de la segunda edición</i>	7
<i>Prólogo</i>	9
A. Factores históricos y ambientales	
1. El bosque mediterráneo, un sistema humanizado y dinámico - <i>Fernando Valladares, Jesús Julio Camarero, Fernando Pulido y Eustaquio Gil-Peagrín</i>	15
2. La distribución de las especies a diferentes escalas espacio-temporales - <i>Juan Arroyo, José S. Carrión, Arndt Hampe y Pedro Jordano</i>	29
3. Heterogeneidad ambiental y nichos de regeneración - <i>Teodoro Marañón, Jesús Julio Camarero, Jorge Castro, Mario Díaz, Josep María Espelta, Arndt Hampe, Fernando Valladares, Miguel Verdú y Regino Zamora</i>	71
4. Régimen de incendios y regeneración - <i>Francisco Lloret</i>	103
B. Procesos y mecanismos	
5. Fenología y características funcionales de las plantas leñosas mediterráneas - <i>Gabriel Montserrat-Martí, Sara Palacio Blasco y Rubén Milla Gutiérrez</i>	131
6. Estrés hídrico: ecofisiología y escalas de la sequía - <i>Fernando Valladares, Alberto Vilagrosa, Josep Peñuelas, Romá Ogaya, Jesús Julio Camarero, Leyre Corcuera, Sergio Sisó y Eustaquio Gil-Peagrín</i>	165
7. Tasas de crecimiento en especies leñosas: aspectos funcionales e implicaciones ecológicas - <i>Rafael Villar, Jeannette Ruíz-Robledo, Jose Luis Quero, Hendrik Poorter, Fernando Valladares y Teodoro Marañón</i>	193
8. Procesos de limitación demográfica - <i>Pedro Jordano, Fernando Pulido, Juan Arroyo, Juan Luis García-Castaño y Patricio García-Fayos</i>	231
9. Estructura, dinámica y modelos de ensamblaje del bosque Mediterráneo: entre la necesidad y la contingencia.- <i>Miguel Angel de Zavala</i>	251
C. Interacciones	
10. Las emisiones de compuestos orgánicos volátiles como paradigma de la interacción del bosque con la atmósfera - <i>Josep Peñuelas</i>	283
11. Interacciones entre la vegetación y la erosión hídrica - <i>Patricio García-Fayos</i> ...	311
12. La luz como factor ecológico y evolutivo para las plantas y su interacción con el agua - <i>Fernando Valladares, Ismael Aranda y David Sánchez-Gómez</i>	337

13. Las interacciones planta-planta y planta-animal en el contexto de la sucesión ecológica - *Regino Zamora, Patricio García-Fayos y Lorena Gómez* 373

D. Cambio global

14. Cambio global y decaimiento del bosque - *Jesús Julio Camarero, Francisco Lloret, Leyre Corcuera, Eustaquio Gil- Pelegrín* 399
15. Efectos del cambio climático sobre los ecosistemas terrestres: observación, experimentación y simulación - *Josep Peñuelas, Santiago Sabaté, Iolanda Filella, Carles Gracia* 427
16. El efecto del cambio global en las interacciones planta-animal- *José Antonio Hódar, Regino Zamora, y Josep Peñuelas* 463
17. Gestión forestal y ciclos de nutrientes en el marco del cambio global- *Bosco Imbert, Juan A. Blanco y Federico Castillo* 481

E. Gestión forestal en un mundo cambiante: reflexiones

18. Nuevas perspectivas en la conservación, restauración y gestión sostenible del bosque mediterráneo - *Miguel Angel de Zavala, Regino Zamora, Fernando Pulido, Juan A. Blanco, J. Bosco Imbert, Teodoro Marañón, Federico J. Castillo y Fernando Valladares* 511

Apéndice de imágenes y fotos 533

Relación de autores y direcciones 567

Índice analítico de materias 573

Índice analítico de especies 585