

IMPACTOS Y VULNERABILIDAD

CONTRIBUCIONES, Capítulos del 1 al 36

Índice

1. La evolución humana en el contexto de los cambios climáticos	
Capítulo 1: Adaptación, vulnerabilidad e impacto en la evolución humana - <i>I. Martínez, G. Cuenca-Bescós</i>	81
2. Proyecciones de cambio climático	
Capítulo 2: Tendencias observadas y proyecciones de cambio climático sobre España - <i>I. Mestre, M.J. Casado, E. Rodríguez</i>	87
3. Distribución y abundancia de poblaciones	
3.1. Reino vegetal	
Capítulo 3: <i>Vulnerabilidad y conservación de los relictos climáticos de larga duración - A. Hampe</i>	99
Capítulo 4: Vulnerabilidad al cambio climático de las plantas de alta montaña mediterránea - <i>A. Escudero, R. García-Camacho, A. García-Fernández, L. Giménez-Benavides, J.M. Iriondo, C. Lara-Romero, J. Morente, D.S. Pescador</i>	107
Capítulo 5: Efectos del cambio climático sobre la vegetación de la península ibérica - <i>M. Sanz-Elorza</i>	115
Capítulo 6: Los hongos y el cambio climático - <i>G. Moreno, J.L. Manjón, J. Álvarez-Jiménez</i>	129
3.2. Reino animal: Vertebrados	
Capítulo 7: Implicaciones del cambio climático en la incidencia de los hongos quitridios patógenos de anfibios - <i>J. Bosch</i>	137
Capítulo 8: Vulnerabilidad de los reptiles ibéricos al cambio climático - <i>J.M. Pleguezuelos</i>	143
Capítulo 9: Impactos del cambio climático en la migración de las aves ibéricas - <i>O. Gordo</i>	153
Capítulo 10: Conservación de poblaciones singulares ante el cambio climático: el caso de las currucas capirotaadas ibéricas - <i>J. Pérez-Tris, R. Carbonell, I. de la Hera, A. Ramírez, J.L. Tellería</i>	163
3.3. Reino animal: Invertebrados	
Capítulo 11: Los Artrópodos en el contexto del bosque como refugio climático - <i>V.M. Ortuño</i>	171
Capítulo 12: Cambios experimentados por los lepidópteros de la Sierra de Guadarrama entre los periodos 1967-1973 y 2004-2005 - <i>R.J. Wilson, J. Gutiérrez-Illán, D. Gutiérrez</i>	185

4. Poblaciones y comunidades

4.1. Procesos ecofisiológicos a nivel de individuo

Capítulo 13: Vulnerabilidad funcional del haya (*Fagus sylvatica* L.) ante un escenario de incremento en la intensificación y recurrencia de los periodos secos - *I. Aranda*..... 199

Capítulo 14: La arquitectura hidráulica como un factor clave para la supervivencia del arbolado ante el incremento de la aridez - *E. Gil-Pelegrín, J.J. Peguero-Pina, D. Sancho-Knapik*..... 207

4.2. Procesos demográficos

Capítulo 15: Efectos de la variación en el régimen de precipitación sobre la regeneración del bosque montano mediterráneo - *L. Matías, R. Zamora, J. Castro*..... 215

Capítulo 16: Efectos del clima y la estructura del rodal sobre procesos de mortalidad en los bosques ibéricos - *P. Ruiz-Benito, L. Gómez-Aparicio, E.R. Lines, D.A. Coomes, M.A. Zavala*..... 225

Capítulo 17: Efecto del cambio de los patrones de precipitación sobre las comunidades vegetales semiáridas - *J.D. Miranda, F.I. Pugnaire*..... 235

Capítulo 18: El decaimiento de abetares pirenaicos como paradigma de vulnerabilidad de los bosques ante el cambio climático - *J.J. Camarero, G. Sangüesa-Barreda, J.C. Linares*..... 243

Capítulo 19: Efectos del cambio climático sobre el crecimiento de *Abies pinsapo* y *Pinus nigra salzmannii* en el sur de la península ibérica: tendencias pasadas, presentes y futuras - *J.C. Linares, P.A. Tíscar, J.J. Camarero, G. Sangüesa-Barreda, M. Domínguez-Clavijo, J.A. Carreira*..... 255

Capítulo 20: La sequía y la gestión histórica como factores del decaimiento forestal en poblaciones de *Pinus sylvestris* y *P. nigra* en el sur peninsular - *R. Sánchez-Salguero, R.M. Navarro-Cerrillo*..... 270

Capítulo 21: Vulnerabilidad de los bosques ibéricos de pino albar ante el cambio climático - *A. Vilà-Cabrera, L. Galiano, J. Martínez-Vilalta*..... 283

4.3. Interacciones bióticas

Capítulo 22: Incidencia de la procesionaria del pino como consecuencia del cambio climático: previsiones y posibles soluciones - *J.A. Hódar*..... 295

Capítulo 23: La sequía y el muérdago actúan como factores de estrés combinados en el decaimiento de bosques de pino silvestre - *G. Sangüesa-Barreda, J.C. Linares, J.J. Camarero*..... 305

Capítulo 24: Las invasiones biológicas bajo un escenario de cambio climático - *M. Vilà, P. González-Moreno, A. Montero-Castaño*..... 313

5. Procesos ecosistémicos

Capítulo 25: Vulnerabilidad de los bosques españoles al cambio global: efectos sobre el stock y la capacidad de sumidero de carbono - *J. Vayreda, M. Gracia, J. Martínez-Vilalta, J.G. Canadell, J. Retana*..... 319

Capítulo 26: Vulnerabilidad de las masas de pinares continentales ordenados frente al aumento de la frecuencia de años secos: El papel del CO₂ y la gestión forestal - *J. Madrigal-González, S. Hantson, M.A. Zavala*.... 329

Capítulo 27: Proyecciones sobre la evolución de los balances de carbono y agua para los bosques españoles en el contexto de cambio climático - <i>S. Sabaté, D. Nadal-Sala, C. Gracia</i>	337
Capítulo 28: Vulnerabilidades de los recursos hídricos en relación al cambio climático y a sus interacciones con los ecosistemas terrestres - <i>F. Gallart</i>	345
Capítulo 29: Vulnerabilidad de los ciclos de nutrientes y los procesos del suelo frente a los principales impactos del cambio climático <i>A. Gallardo, M. Delgado-Baquerizo, F.T. Maestre</i>	353

6. Mecanismos de resistencia y resiliencia

Capítulo 30: Regulación epigenética de la respuesta adaptativa al cambio climático de las especies vegetales - <i>M.A. Guevara, C. Díaz-Sala, M.T. Cervera</i>	361
Capítulo 31: Mecanismos de estabilización y resiliencia de la vegetación frente a eventos climáticos extremos - <i>F. Lloret, A. Escudero, J.M. Iriondo, J. Martínez-Vilalta, F. Valladares</i>	369
Capítulo 32: El papel de la plasticidad fenotípica en la respuesta de la vegetación mediterránea al cambio climático - <i>S. Matesanz, F. Valladares</i> ...	377

7. Modelización y prospectiva

Capítulo 33: Evaluación del riesgo ante al cambio climático para las aves de la península ibérica - <i>M. Triviño, M. Cabeza, W. Thuiller, T. Hickler, M.B. Araújo</i>	385
Capítulo 34: Los incendios forestales en España ante al cambio climático - <i>J.M. Moreno, I.R. Urbieto, J. Bedia, J.M. Gutiérrez, V.R. Vallejo</i>	395
Capítulo 35: ¿Debemos fiarnos de los modelos de distribución de especies? - <i>J.M. Lobo</i>	407
Capítulo 36: Aplicación de los Modelos de Distribución de Especies (MDE) para el análisis de los efectos del cambio climático en los bosques ibéricos - <i>M.A. Zavala, P. Ruiz-Benito, M. Benito-Garzón, R. García-Valdés</i>	419