

## Índice

### Capítulo I

- Métodos de reconstrucción paleoclimática ..... 1  
Claudia Ballesteros-Barrera y Alejandro Rodríguez Ramírez

### Capítulo II

- Desarrollo de coberturas digitales climáticas para México ..... 15  
Oswaldo Téllez, Michael A. Hutchinson, Henry A. Nix y Peter Jones

### Capítulo III

- Confort térmico humano en la megalópolis del valle de México hacia mediados del siglo XXI ..... 25  
Adalberto Tejeda-Martínez, Irving R. Méndez-Pérez y Elda Luyando-López

### Capítulo IV

- Escenarios regionales del cambio climático e impactos en Áreas Naturales Protegidas: ..... 39  
hacia una estrategia de adaptación  
Víctor Magaña Rueda y Leticia Gómez Mendoza.

### Capítulo V

- El efecto de El Niño en ecosistemas semiáridos: un estudio de caso sobre la fenología  
de arbustos en el centro-sur de México ..... 49  
Numa P. Pavón y Oscar Briones

### Capítulo VI

- El Niño y los Incendios en Matorrales Semiáridos de México ..... 61  
Numa P. Pavón y Gerardo Sánchez Rojas

### Capítulo VII

- Implicaciones del cambio climático en la fisiología ecológica de las plantas ..... 71  
Víctor L. Barradas, José Luis Landa y Juan Cervantes Pérez.

### Capítulo VIII

- Las arecáceas de la península de Yucatán ante el cambio climático: ..... 79  
aproximación ecofisiológica y de distribución  
Roger Orellana, Lilia Carrillo, y Celene Espadas

### Capítulo IX

- Efecto del cambio climático en la distribución de especies del Desierto Chihuahuense del pleistoceno al siglo XXI ..... 89  
Claudia Ballesteros-Barrera

### Capítulo X

- Efecto del cambio climático en la distribución de los lepidópteros mesoamericanos *Itaballia demophile centralis* Joicey & Talbot, 1928 y *Pieriballia viardi viardi* (Boisduval, 1836) ..... 101  
Teresa P. Feria Arroyo, Marysol Trujano Ortega, Armando M. Luis Martínez, Jorge Llorente Bousquets, Jon M. Dale, y Jesús Muñoz