

Sumario

Introducción	13
Capítulo 1. La relación vegetación, espacio urbano y clima	17
1.1 Contexto histórico	17
1.2 Contexto físico y ambiental	28
Capítulo 2. Microclima y vegetación	39
2.1 Espacio climático.....	39
2.2 Escalas climáticas y espacio urbano	44
2.3 El espacio urbano como sistema climático	48
Capítulo 3. Pautas de diseño para el aprovechamiento de los efectos microclimáticos de la vegetación	73
3.1 Balance energético del espacio microclimático	74
3.2 Pautas de diseño microclimático	76
Capítulo 4. Confort climático en espacios exteriores	111
4.1 Confort térmico.....	112
4.2 Estimación del confort en espacios exteriores	115
4.3 Estimación de la radiación térmica recibida por una persona en espacios exteriores	122
4.4 Estimación del viento en espacios exteriores.....	127
Capítulo 5. El análisis microclimático en el proceso de diseño	131
5.1 El proceso de diseño.....	131
5.2 Estrategia de diseño	133

5.3 Evaluación del confort térmico	135
5.4 Estudios de caso	136
5.5 Conclusiones de la evaluación	156
Capítulo 6. Conclusiones generales	159
Anexo. Características de vegetación útiles en el diseño microclimático del paisaje urbano.....	163
Bibliografía y referencias.....	177