

Índice de contenidos

Índice de contenidos	v
Índice de figuras	vii
Resumen	ix
Abstract	xi
1. Introducción	1
2. Estructura espacial	7
2.1. Grafos: breve introducción	8
2.1.1. Algunas definiciones	9
2.2. Redes de Umbral Geográfico	10
2.2.1. Algoritmo	10
2.2.2. Implementación	12
2.3. Destrucción de nodos	14
2.3.1. Comparación con otras redes complejas	17
2.4. Extensión del modelo GTN	18
3. Modelo metapoblacional estocástico espacialmente extendido	21
3.1. Descripción del modelo	22
3.1.1. Probabilidad de colonización efectiva	24
3.1.2. Densidad metapoblacional	24
3.2. Sobre los procesos involucrados	25
3.2.1. Extinción local: una perspectiva ecológica	26
3.2.2. Colonización: factores asociados	27
3.3. Simulaciones	29
3.4. Resultados y discusión	29
3.4.1. Densidad metapoblacional en régimen estacionario	30
3.4.2. Distribución de estados $\rho_s(\vec{k})$	33

4. Desarrollo analítico de las probabilidades de ocupación	37
4.1. Procedimiento	37
4.2. Resultados	43
5. Destrucción y recuperación de hábitats	47
5.1. Destrucción de parches	49
5.1.1. Destrucción uniforme	50
5.1.2. Destrucción dirigida por grado	53
5.2. Restauración de parches	55
5.2.1. Efecto de la proximidad al umbral de extinción	58
6. Conclusiones	63
Bibliografía	69
Agradecimientos	77