Contenidos

1. Introducción **1**
1.1. Sistemas mutualistas 2
1.2. Sistemas mutualistas de planta-polinizador 4
1.3. Motivación 7
1.4. Modelos matemáticos poblacionales 9
1.5. Redes complejas 12
1.6. Modelos en la tesis y esquemas del análisis 17

2. Formulación de la Dinámica **21**
2.1. Modelos logísticos de Lotka-Volterra 21
2.2. Modelos dinámicos con extensión espacial 23
2.3. Planteamiento del modelo 26

3. Formulación de los Modelos de Redes **29**
3.1. Asortatividad 29
3.2. Anidamiento 33
3.3. Formulación 37

4. Resultados Preliminares **39**
4.1. Caracterización de las redes reales 39
4.2. Evolución de la dinámica de los modelos 42

5. Efectos de la Destrucción del Hábitat **53**

6. Conclusiones **73**

Bibliografía **77**