

Índice general

1. Introducción General	3
1.1. Modelos de Campo Medio en Epidemiología	4
1.2. Modelos Estocásticos	11
1.3. Modelos metapoblacionales	15
1.4. Evolución del mutualismo	19
1.5. Redes de mutualistas	23
2. Modelos estocásticos: Hantavirus	26
2.1. Resumen	26
2.2. Introducción	26
2.3. El modelo	27
2.4. Expansión de la Ecuación Maestra	30
2.5. Ecuaciones macroscópicas	31
2.6. Fluctuaciones	34
2.7. Tiempos de extinción	36
2.8. Oscilaciones sostenidas en un modelo SI	40
3. Mod. metapoblacionales: Hantavirus	44
3.1. Resumen	44
3.2. Introducción	44
3.3. Planteo de los modelos posibles	45
3.4. Resultados	48
3.5. Discusión	58
4. Evolución del mutualismo	59
4.1. Resumen	59
4.2. Introducción	59
4.3. El modelo	61
4.4. Resultados y Discusión	64
5. Redes de mutualistas	69
5.1. Resumen	69
5.2. Introducción	69
5.3. Modelos de los módulos de Interacción	71

	2
5.4. Redes de Interacción	78
5.5. Discusión	99
6. Conclusiones	101
7. Oscilaciones Amortiguadas	103