

Índice general

1. Introducción	4
1.1. Modelo <i>SIR</i>	5
1.2. Características del Hantavirus	7
2. Modelo continuo de campo medio	16
2.1. Modelo para la evolución temporal de una población	17
2.2. Modelo de Hantavirus sin propagación	23
2.3. Expansión espacial y propagación	31
3. Modelo microscópico	39
3.1. Simulaciones	40
3.2. Aparición del refugio de infección	46
3.3. Desarrollo analítico del modelo	50
4. Modelos de biodiversidad	62
4.1. Modelo de colonización-extinción	63
4.2. Competencia intra-inter específica	67
5. Modelo para el West Nile	71
5.1. Características	71
5.2. Infección cruzada	72
5.3. Transmisión vertical	76
5.4. Incremento en la mortalidad debido a la infección	78
6. Conclusiones	86
6.1. Efectos de ondas de infección II	86
6.2. Efectos de invasión de un ecosistema susceptible	87
6.3. Características de las poblaciones	88
6.4. La población y su relación con la probabilidad de cheque	84
6.5. Diagrama de población y ρ en función de p	85