

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. Resultados preliminares</b>	<b>4</b>
1.1. Existencia, unicidad y positividad . . . . .	4
1.1.1. Dinámica del sistema para una especie . . . . .	4
1.1.2. Dinámica del sistema para dos especies . . . . .	5
1.2. Estabilidad de los equilibrios . . . . .	7
1.2.1. Estabilidad de los equilibrios semitriviales . . . . .	8
1.3. Propiedades de monotonía . . . . .	12
1.3.1. Existencia de equilibrios de coexistencia . . . . .	14
1.4. Propiedades de comparación . . . . .	15
1.5. Otros resultados importantes . . . . .	18
1.5.1. Propiedades sobre sistemas dinámicos . . . . .	18
1.5.2. Resultados de Bifurcaciones . . . . .	19
<b>2. Comportamiento del sistema (1) para cuando ambas especies son ideal free</b>	<b>21</b>
2.1. Caso $a \leq 1, b \geq 1$ con $(a, b) \neq (1, 1)$ . . . . .	21
2.2. Caso $a = 1, b = 1$ . . . . .	24
2.3. Los casos $a < 1, b < 1$ y $a > 1, b > 1$ . . . . .	26
<b>3. Existencia de equilibrios de coexistencia en el sistema (1)</b>	<b>29</b>
3.1. Resultados de no coexistencia . . . . .	29
3.1.1. Caso donde uno de los coeficientes de competencia tiende a cero . . . . .	29
3.1.2. Caso donde uno de los coeficientes de competencia tiende a infinito . . . . .	31
3.2. Resultados de múltiple coexistencia . . . . .	33
3.2.1. Caso $\mu \rightarrow 0, \nu \rightarrow \infty$ . . . . .	38
3.2.2. Caso $\mu \rightarrow \infty, \nu \rightarrow 0$ . . . . .	42
<b>Conclusión</b>	<b>45</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>47</b>