

Clase 16 – Competencia

LECTURAS:

- Krebs. Capítulo 12: Species Interactions: Competition
- Krebs. Capítulo 22, páginas 447-448.

Esquema de la clase:

- I. Tablas de vida (de la clase anterior)
- II. Competencia
 - a. Competencia por los recursos y competencia de interferencia
 - b. Ecuaciones de Lotka-Volterra
 - c. Modelo de Tilman
 - d. Nichos

Preguntas prácticas

- Explique la diferencia entre competencia por los recursos y competencia de interferencia. Dé un ejemplo de cada una de ellas.
- ¿Qué representan α y β en las ecuaciones de Lotka-Volterra?
- Para los 4 supuestos generales de las ecuaciones de Lotka-Volterra, indique si procede incluir el signo $>$ o el signo $<$ en cada una de las siguientes desigualdades, y determine qué tipo de competencia específica (inter o intra especies) es más importante para las especies 1 y 2.

$$K_1 \text{ ___ } K_2/\beta$$

$$K_2 \text{ ___ } K_1/\alpha$$

- ¿En qué consisten las críticas de Tilman al modelo Lotka-Volterra? Describa el modelo empleado por Tilman para determinar el resultado de la competencia entre dos especies.
- Supongamos que las densidades de las especies A y B son 60 y 30 organismos por m^2 , y sus capacidades de carga son 65 y 80 organismos por m^2 , respectivamente. ¿Podría decir si estas especies se hallan o no en el estado de coexistencia estable que describen las ecuaciones de Lotka-Volterra? ¿Por qué? ¿Y si las densidades de las dos especies fueran 20 y 20 organismos por m^2 , respectivamente? ¿Qué podría decir en tal caso?