Teoría de la selección r y K

Ecología de Poblaciones Evolución de las historias de vida diversas y contradictorias han permitido que los organismos sobrevivan como especies?

¿Por qué y cómo es que historias de vida tan

Tipos de historias de vida



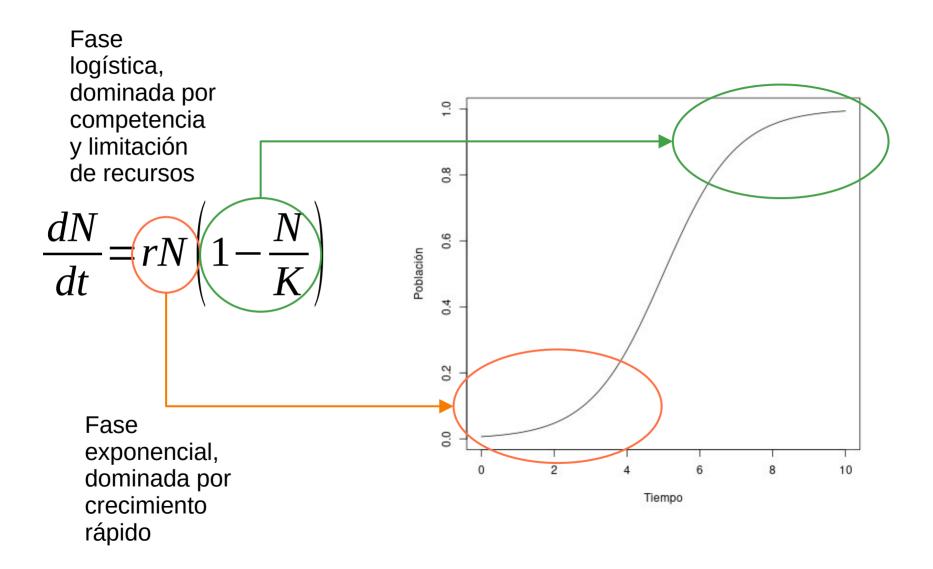


r

Dos estrategias distintas

$$\frac{dN}{dt} = rN\left(1 - \frac{N}{K}\right)$$

Parte del modelo que son favorecidas como estrategia de supervivencia



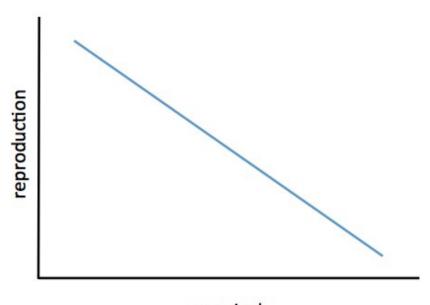
Compromisos:

Energía para reproducción proviene de supervivencia

- ↑ Reproducción ↔ ↓ Supervivencia
- ↑ Supervivencia ↔ ↓ Reproducción

Están correlacionadas

Consecuencia: Estrategias *optimizan* compromisos



survival

- $r \rightarrow$ Reproducción rápida
- *r* aumenta a expensas de K y viceversa
- $K \rightarrow Alta$ competitividad con otros organismos

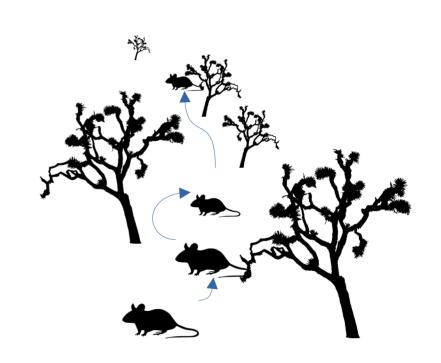
Ventajas de *r*

Rápidos colonizadores

Explotan eficazmente los recursos inmediatos

Son los más frecuentes ante perturbación

Deforestación Desastres naturales Ambientes poco estables



Historias de vida *r*

- Alta progenie
- Ciclos de vida tempranos
- Vida corresponde en fase exponencia (dominada por r)

Historias de vida *K*

Competidores exitosos

Pueden coexistir con otros organismos *K*

Tienden a ser grandes

Crecimiento poblacional más lento

Poblaciones más estables en el tiempo

Colonizan hábitats perturbados más tarde que organismos *r*



