Recursos, Condiciones y Nicho Ecológico

Recursos

Todo lo que consume un organismo (Tilman 1982)

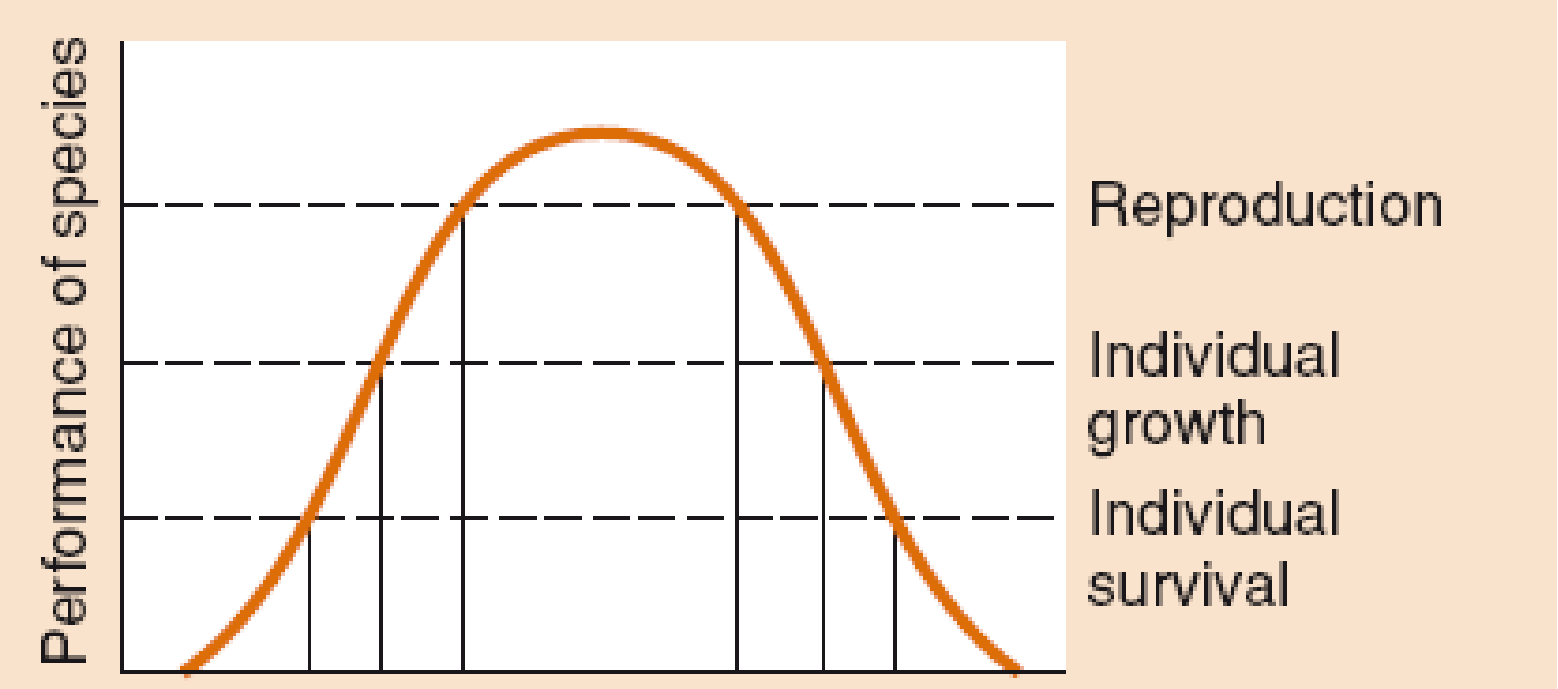
Características:

- Proveen energía para las funciones vitales, sintetizar biomasa, despeñar actividades.
- Proveen materiales para construir las estructuras de los seres vivos.
- Satisfacen otras necesidades, como refugios, sitios de nidificación
- Varían en calidad y cantidad en el tiempo y el espacio
- Pueden generar competencia

Condiciones (o reguladores)

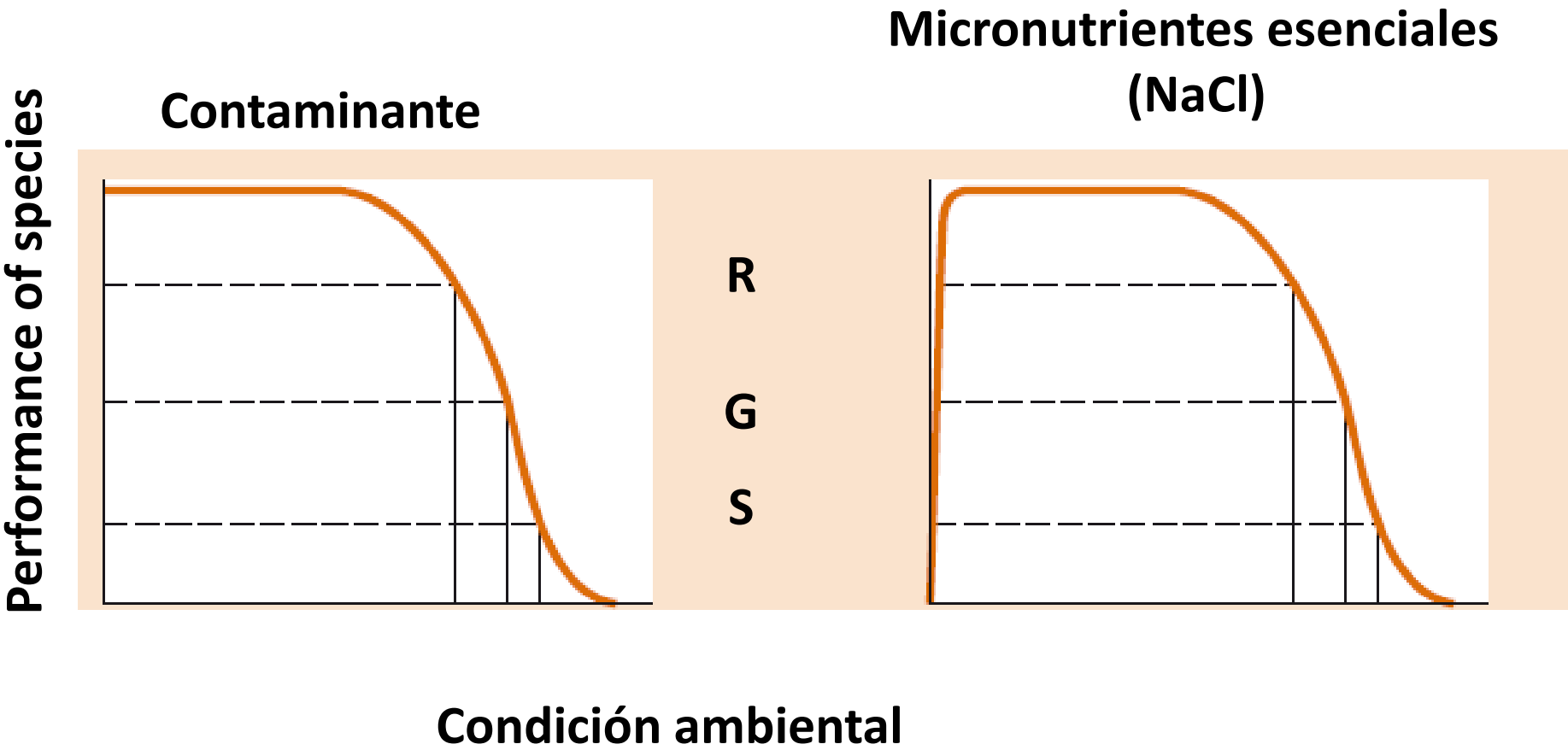
- Factores que inciden en la naturaleza y la velocidad de la obtención de los recursos.
  - Luz
  - pH
  - Temperatura
  - Corrientes
  - Salinidad
  - Humedad relativa
- Las condiciones pueden ser modificadas por los organismos vivos

Tipos de respuesta

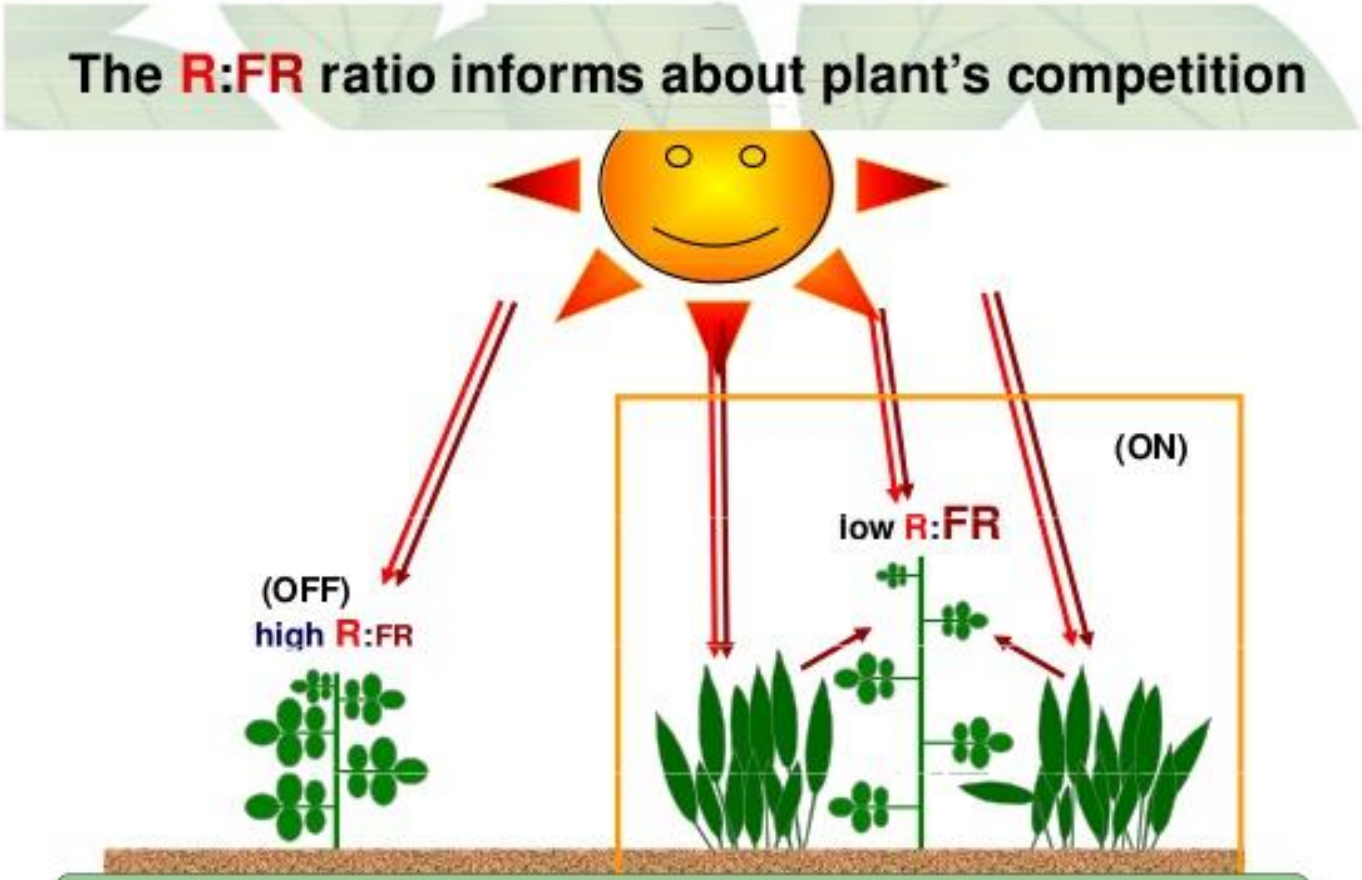


Condición ambiental

Otras respuestas a factores abióticos



Luz como condición

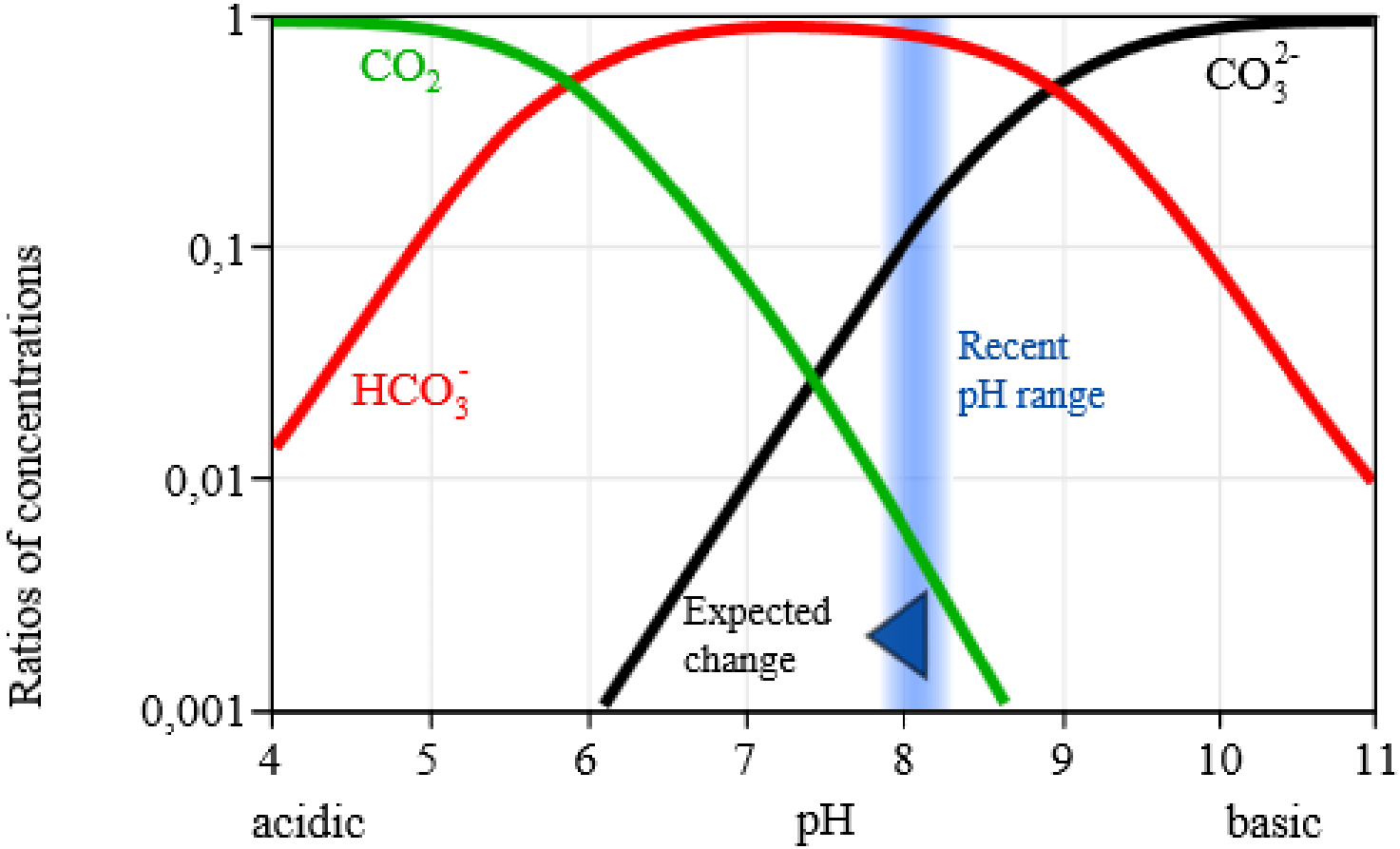


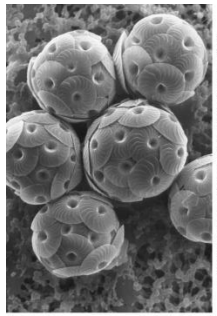
After perception of low R:FR ratio by the phytochromes, the shade avoidance syndrome (SAS) gets activated, even before the plant is actually shaded.

pH y su efecto en recursos para el fitoplancton

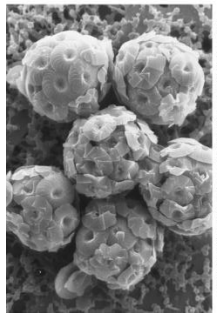
Dióxido de carbono ↔ ác. carbónico ↔ bicarbonato ↔ carbonato

$CO_{2\ (aq)} + H_2O \leftrightarrow H_2CO_3 \leftrightarrow HCO_3^- + H^+ \leftrightarrow CO_3^{2-} + 2\ H^+$





Phytoplankton with normal levels of acidity



...and acidity levels projected for the year 2100.

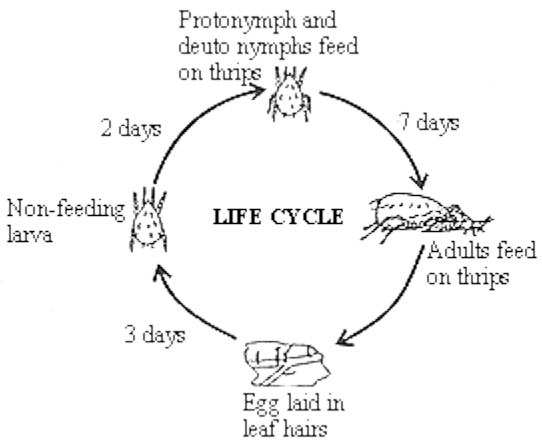
By Karbonatsystem_Meerwasser_de.svg: User:BeArderivative work: Meiyuchang (talk) - Karbonatsystem_Meerwasser_de.svg, Public Domain, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11698714

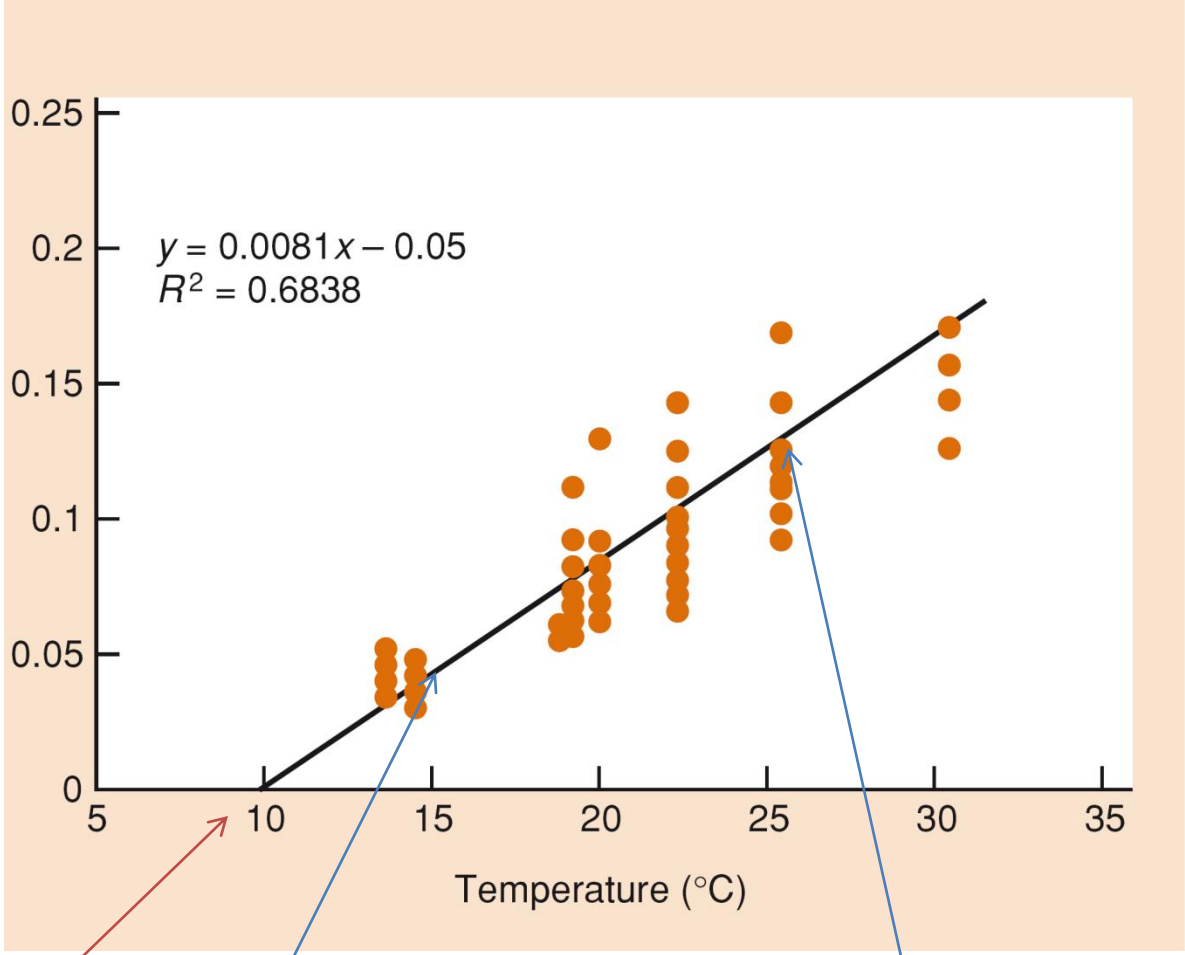
Temperatura

Amblyseius californicus

Tasa de desarrollo

[1/nro días en completar crecimiento]





UMBRAL: 9.9C

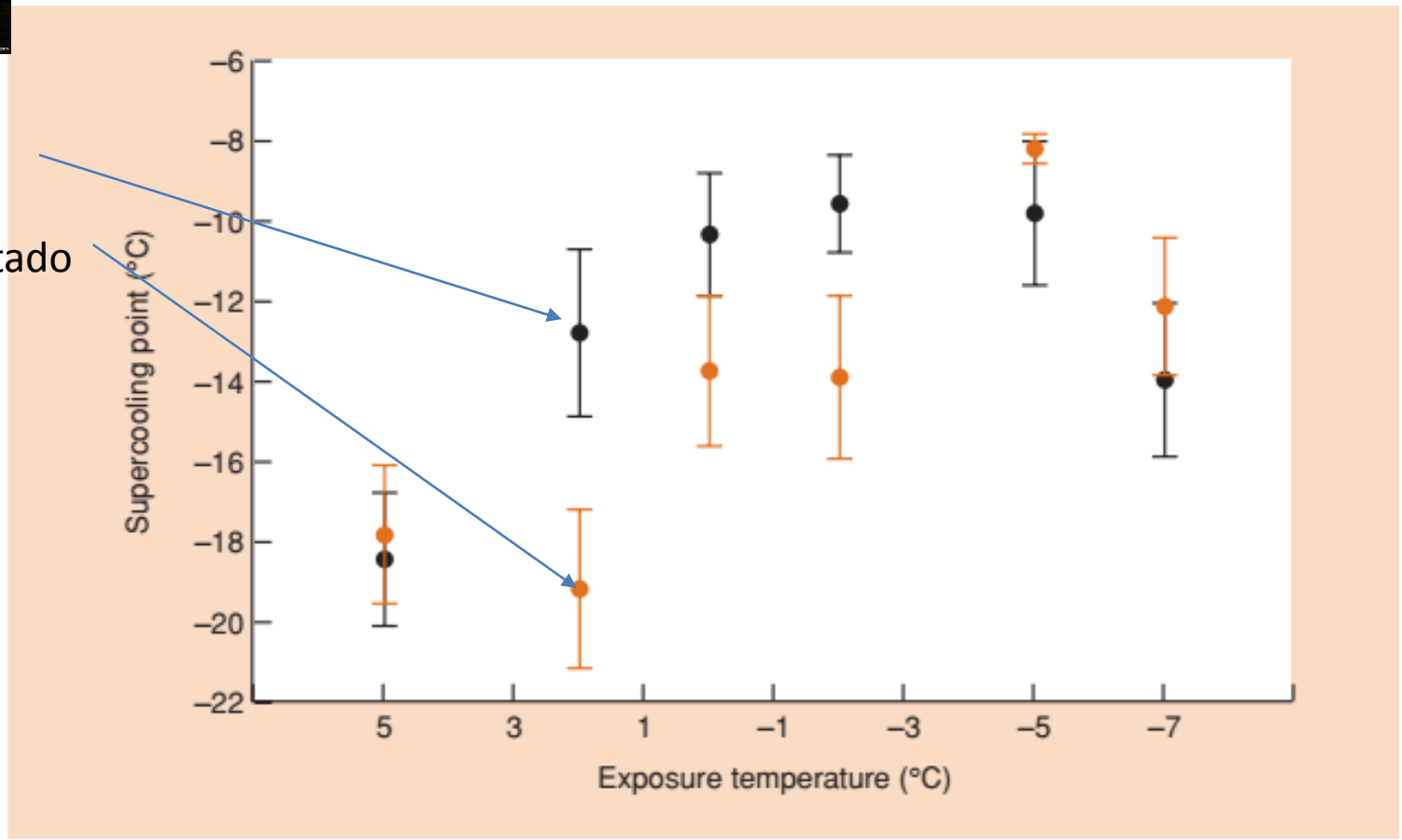
15;0.041

25;0.122

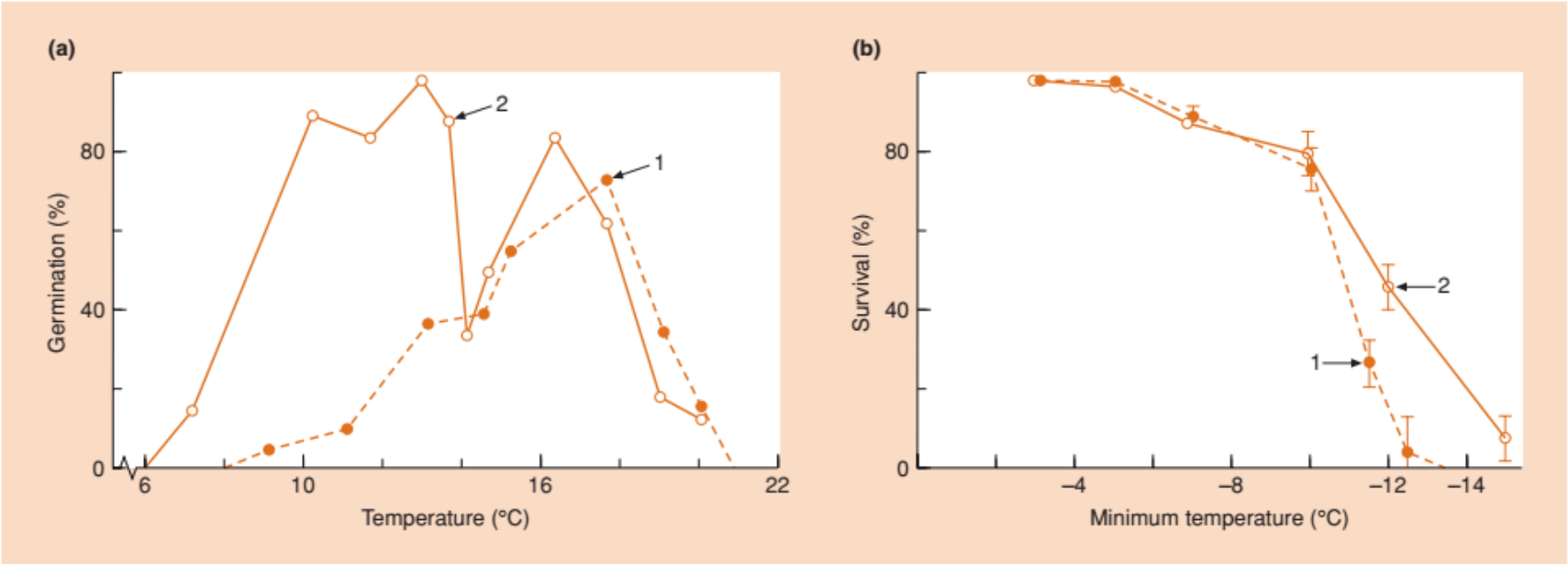
Condiciones como estímulo: Aclimatación

Control

Aclimatado



Condiciones como estímulo: Adaptación

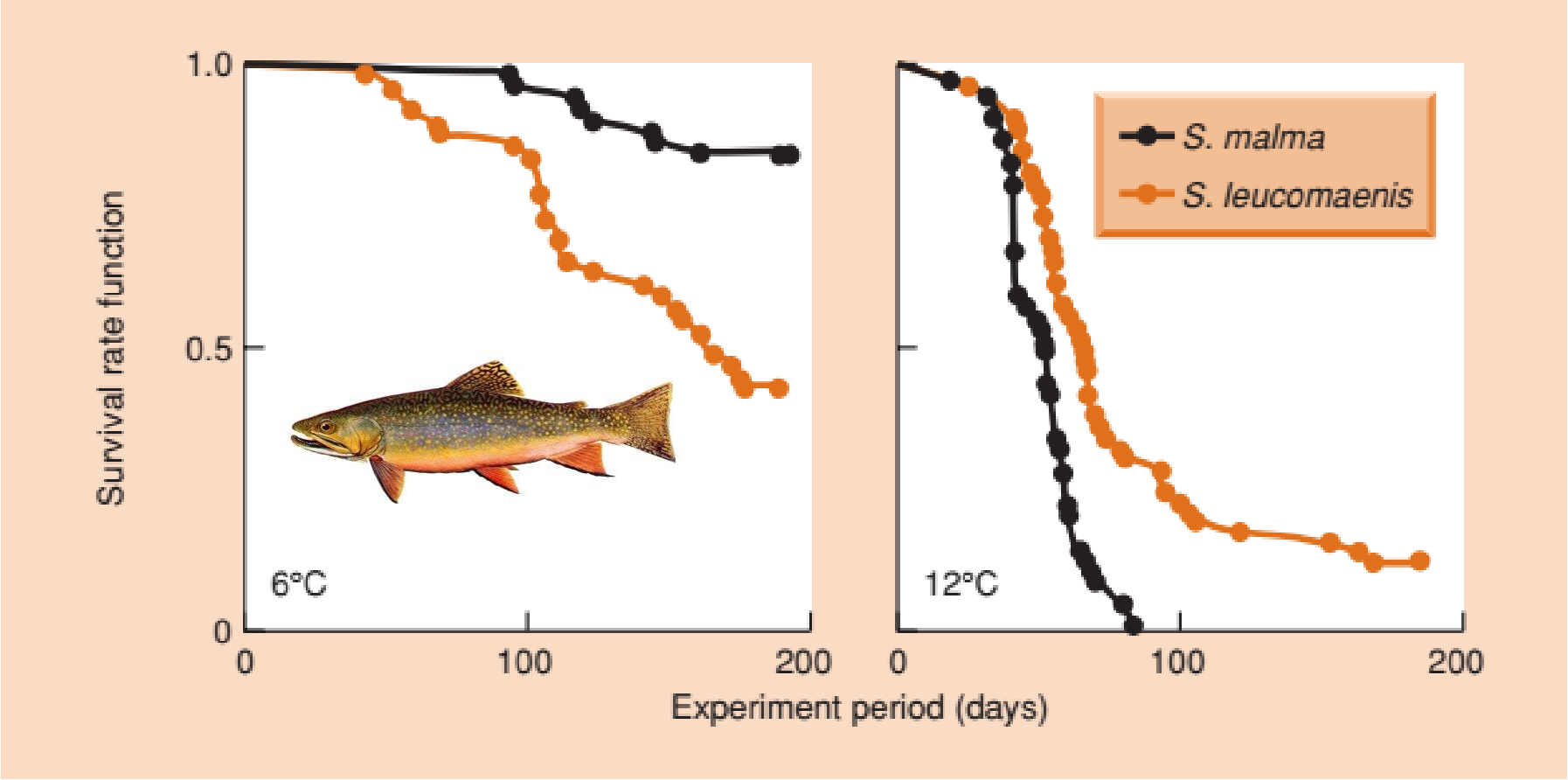


Condiciones afectan interacciones entre especies: Recursos

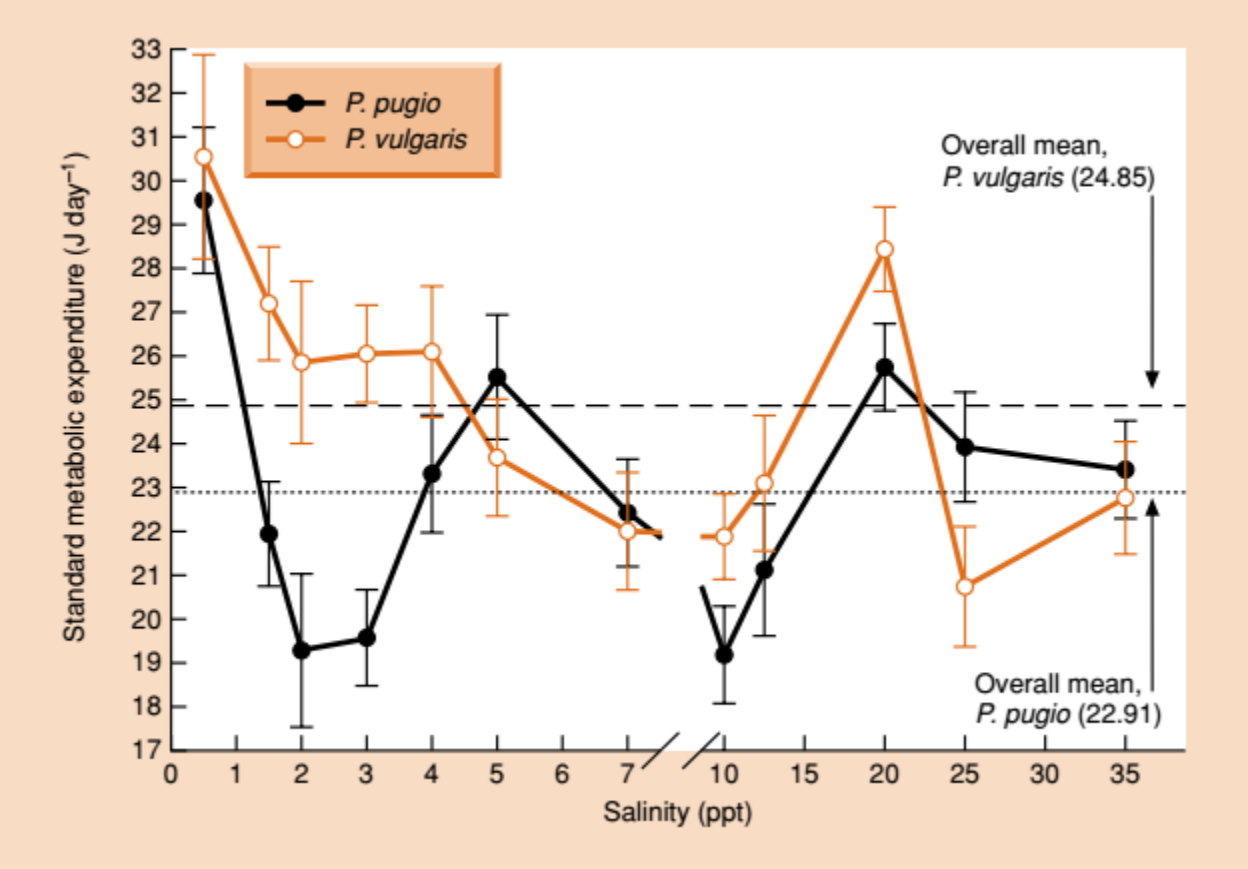
Coleophora alticolella y *Juncus squarosus*

Condiciones afectan interacciones entre especies: Enfermedades

Condiciones afectan interacciones entre especies: Competencia



Respuestas de organismos sésiles y móviles

- Fenología
- Resistencia vs escape

Condiciones afectan el costo energético