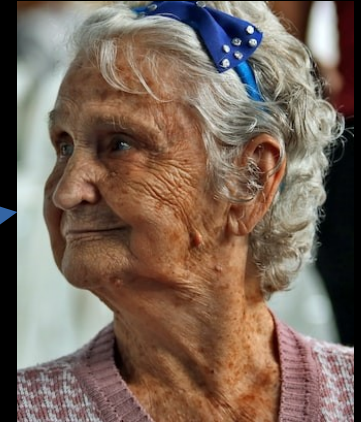


Ciclos de vida

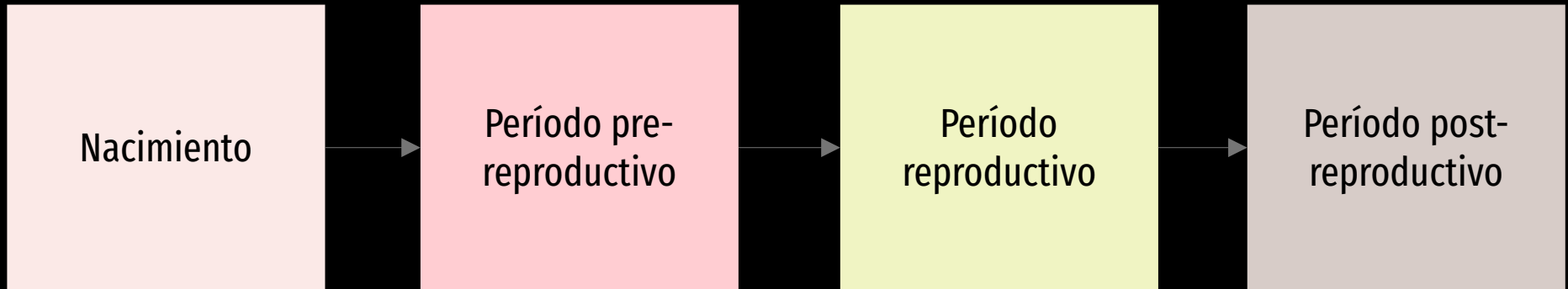
Ecología de Poblaciones
Introducción a la Ecología de Poblaciones

¿Qué son los ciclos de vida?

- *Sensu stricto*, fases de desarrollo durante tiempo de vida



- Ciclos se caracterizan por eventos de reproducción



Nacimiento

Período pre-reproductivo

Período reproductivo

Período post-reproductivo



- Ciclos de vida de organismos unitarios → Variaciones
 - Período post-reproductivo insual
- Ciclos de vida modular → distintos de unitarios

Coincidencias entre unitarios y modulares

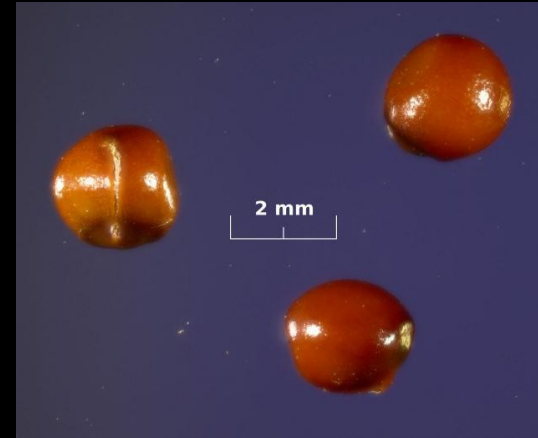


Recursos necesarios para reproducción pueden comprometer supervivencia, determinando ciclos de vida

Ejemplo



Sparaxis grandiflora



Semillas

Las plantas que producen semilla consumen la energía contenida en hojas y raíces, disminuyendo su tamaño

- Otras plantas mueren después de producir semilla
 - *Digitalis sp.* →
- Muerte puede ser prevenida removiendo flores



Organismos
perennes

Organismos
anuales

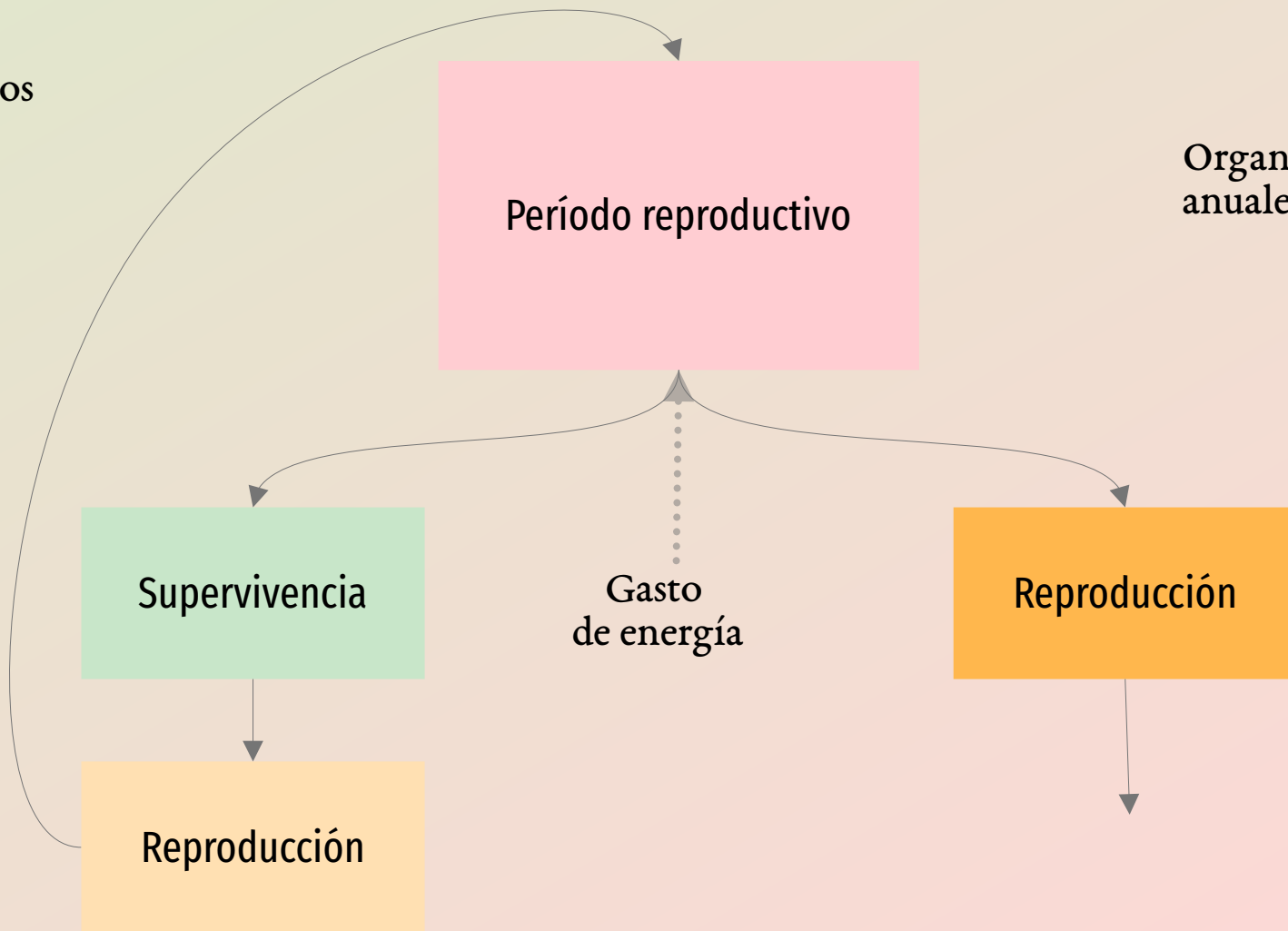
Período reproductivo

Supervivencia

Gasto
de energía

Reproducción

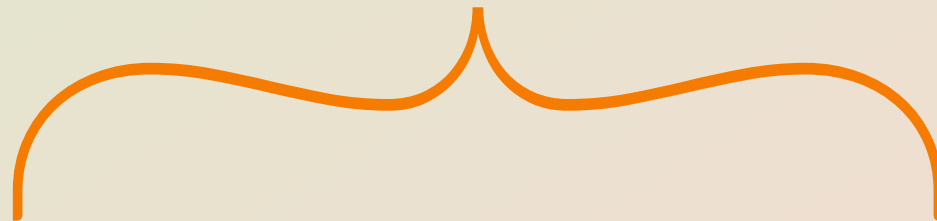
Reproducción



Inicio
ciclo
reproductivo

1 año

Fin
ciclo
reproductivo



Nacimiento

Reproducción

Reproducción

Reproducción

...

Muerte

Nacimiento

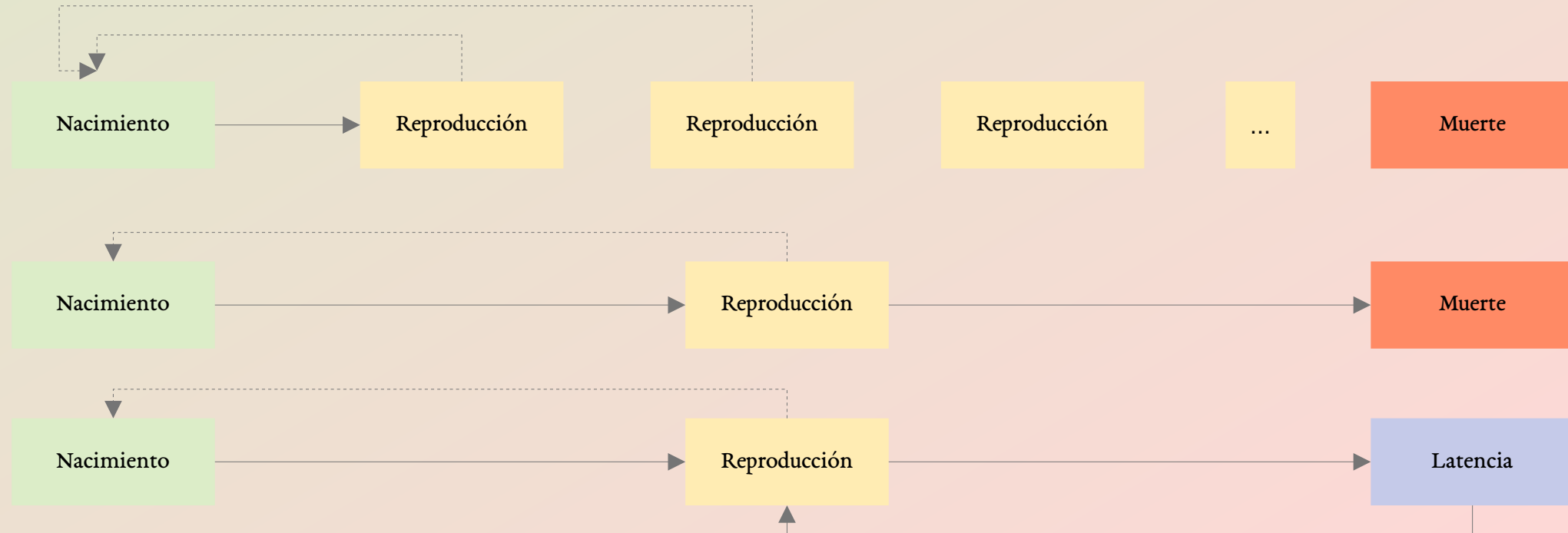
Reproducción

Muerte

Nacimiento

Reproducción

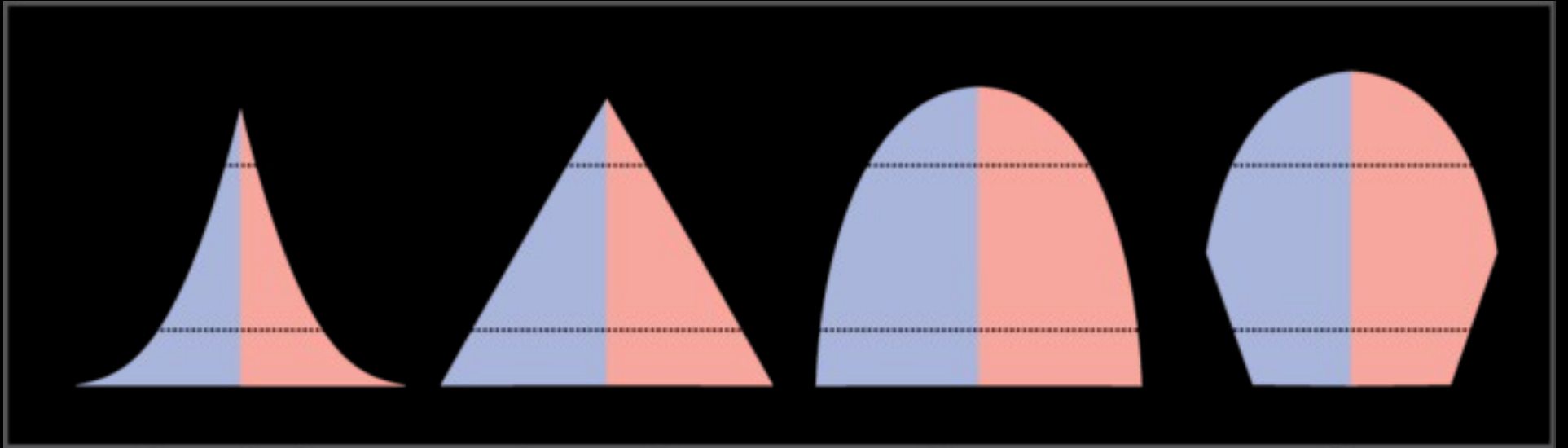
Latencia



Consecuencias de los ciclos de vida

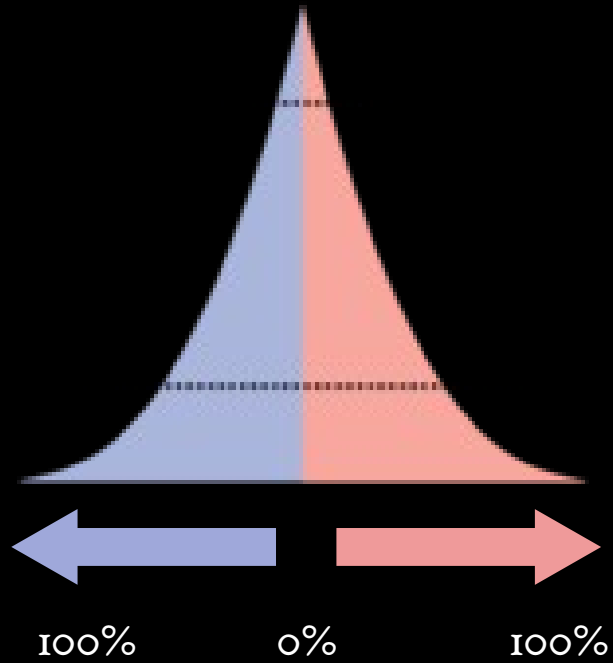
- Poblaciones están estructuradas por edades
- Edades están relacionadas con potencial reproductivo

Pirámides de estructura de edades

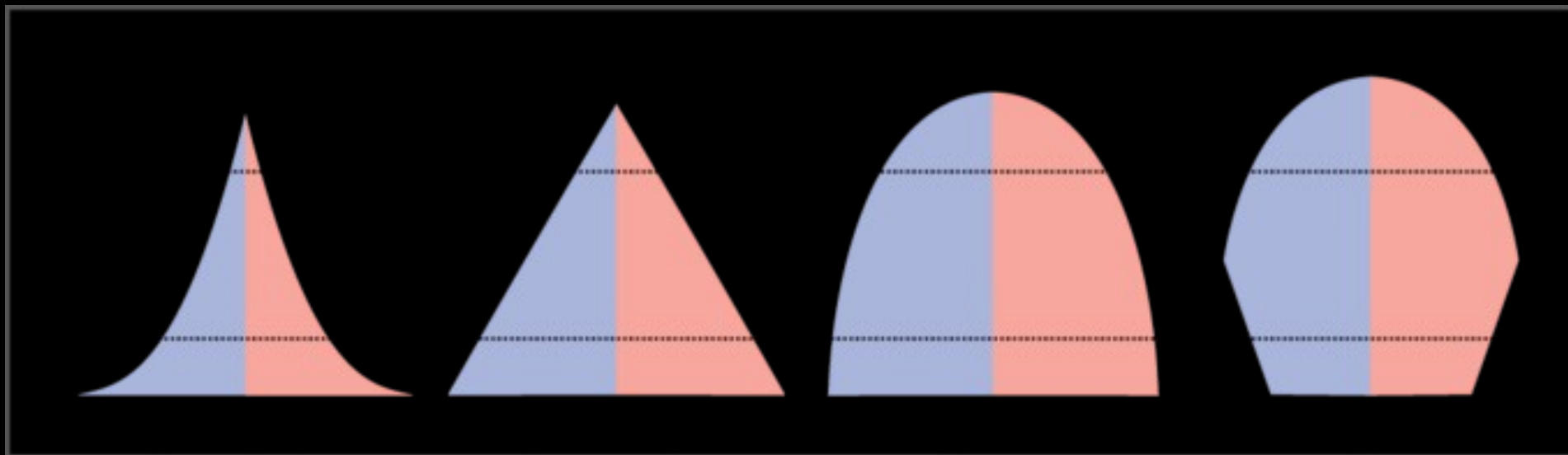


Fuente

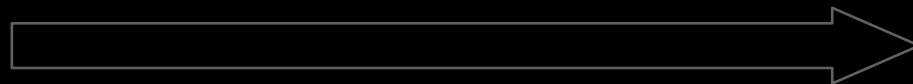
Edad



Porcentaje de la población



Muchos en edad
pre-reproductiva



Gradiente

Muchos en edad
postreproductiva

¿Qué consecuencias poblacionales tienen los ciclos de vida?

Townsend y Begon: Life cycles

Populations with age structures