

Curvas de supervivencia

Ecología de Poblaciones
Demografía

- Representación gráfica de relación entre fracción que sobrevive y tiempo
- Construida a partir de tabla de vida

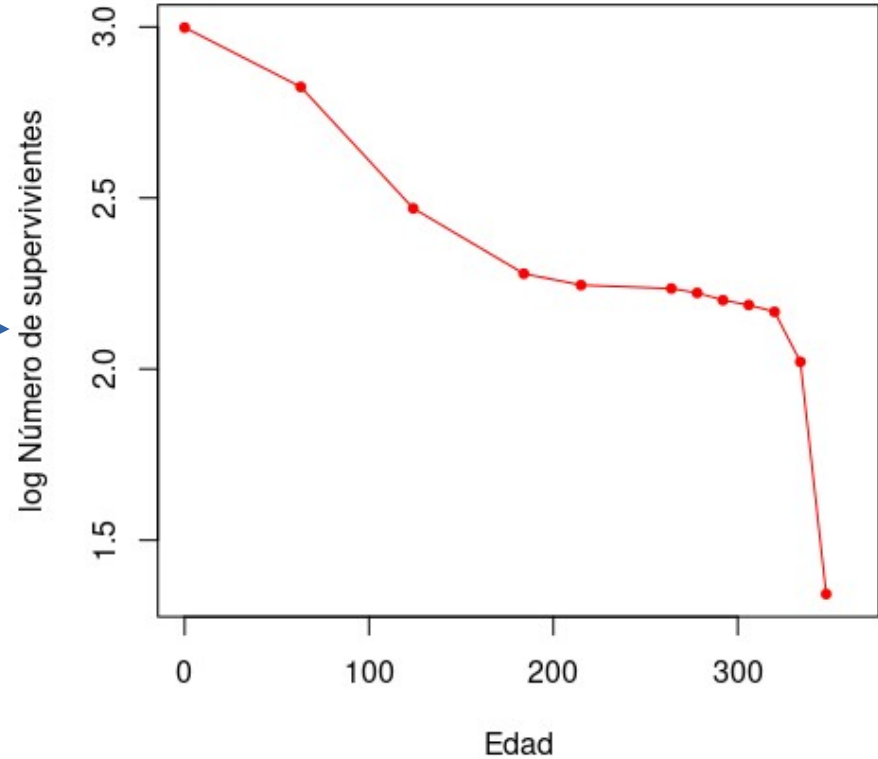
Eje X

Eje Y

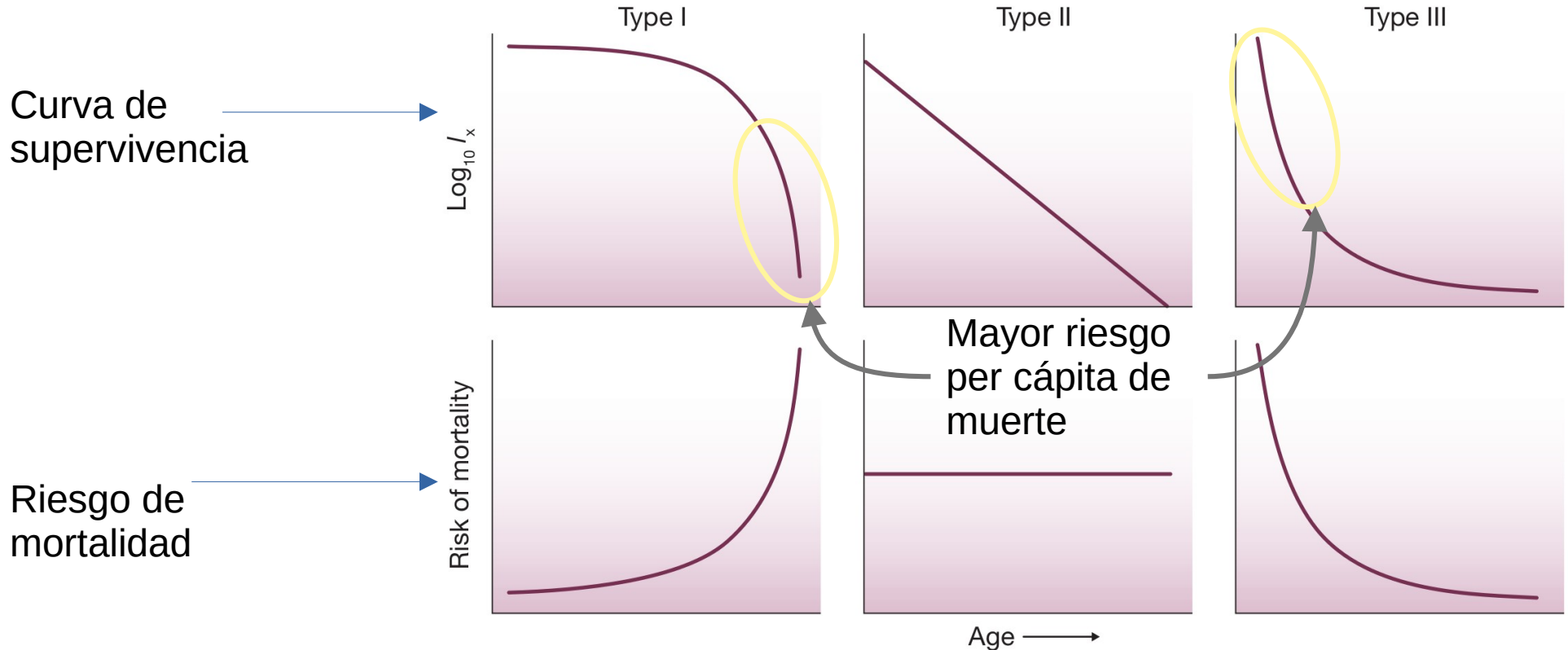
| AGE CLASS (YEARS) x | NUMBER ALIVE AT THE START OF EACH AGE CLASS a_x | PROPORTION OF ORIGINAL COHORT SURVIVING TO THE START OF EACH AGE CLASS l_x | NUMBER OF FEMALE YOUNG PRODUCED BY EACH AGE CLASS F_x | NUMBER OF FEMALE YOUNG PRODUCED PER SURVIVING INDIVIDUAL IN EACH AGE CLASS m_x | NUMBER OF FEMALE YOUNG PRODUCED PER ORIGINAL INDIVIDUAL IN EACH AGE CLASS $l_x m_x$ |
|--------------------------|--|---|--|---|--|
| 0 | 773 | 1.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 1 | 420 | 0.543 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 208 | 0.269 | 95 | 0.457 | 0.123 |
| 3 | 139 | 0.180 | 102 | 0.734 | 0.132 |
| 4 | 106 | 0.137 | 106 | 1.000 | 0.137 |
| 5 | 67 | 0.087 | 75 | 1.122 | 0.098 |
| 6 | 44 | 0.057 | 45 | 1.020 | 0.058 |
| 7 | 31 | 0.040 | 34 | 1.093 | 0.044 |
| 8 | 22 | 0.029 | 37 | 1.680 | 0.049 |
| 9 | 12 | 0.016 | 16 | 1.336 | 0.021 |
| 10 | 7 | 0.009 | 9 | 1.286 | 0.012 |
| 11 | 3 | 0.004 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | 2 | 0.003 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | 2 | 0.003 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | 2 | 0.003 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | 1 | 0.001 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| Total | | | 519 | | 0.670 |

Comúnmente se representan en escala logarítmica

Útil para identificar cambios en riesgo de muerte con la edad



Tipos de curvas de supervivencia



Curvas tipo I

- Mortalidad se concentra en edades avanzadas



Curvas tipo II

- Muertes ocurren de manera aleatoria y constante



Curvas tipo III



Típicas de organismos sin cuidado parental que producen grandes cantidades de huevos (excepto plantas). Pequeña fracción sobrevive para reproducirse.

La complejidad del asunto

- Los tres tipos de curva pueden presentarse en una misma especie
 - *Erophila verna*

