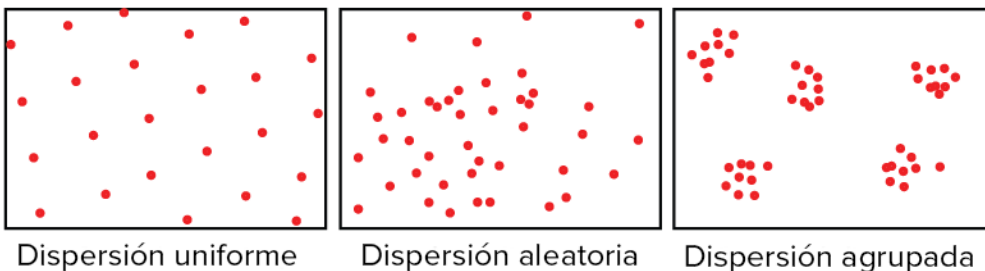


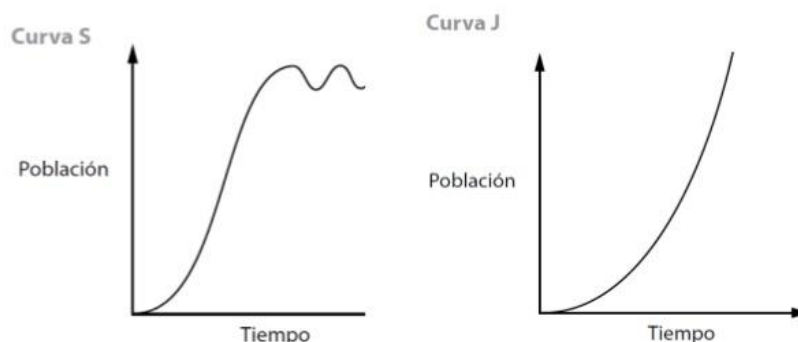
# Distribución y Abundancia

**Densidad bruta:** Número de organismos por unidad de superficie o volumen total, por ejemplo la cantidad de robles por km<sup>2</sup> en Valdivia. Es una propiedad dinámica.

- **Natalidad (n)** = + densidad, **Mortalidad (m)** = - densidad
- **Inmigración (i)** = + densidad, **Emigración (e)** = - densidad
- **Distribución espacial:** **Dispersión** de los organismos según un área determinada.



- **Número de Individuos** es  $N = (n - m) + (i - e)$
- **Tasa de Crec. Poblacional**  $TCP = (TN - TM) + TMi$
- **Tasa de Natalidad**  $TN = \frac{N^{\circ} \text{ de nacimientos}}{\text{Población total}} * 1000$
- **Tasa de Mortalidad**  $TM = \frac{N^{\circ} \text{ de muertes}}{\text{Población total}} * 1000$
- **Tasa de Migración**  
 $TMi = \frac{N^{\circ} \text{ de inmigraciones} - N^{\circ} \text{ de emigraciones}}{\text{Población total}} * 1000$
- **Modelos de Crecimiento Poblacional:** El gráfico S es crecimiento poblacional sigmoideo que es limitado por la capacidad de carga (k) y el J es crecimiento exponencial que llega a expresar todo el potencial biótico (r) de la población.

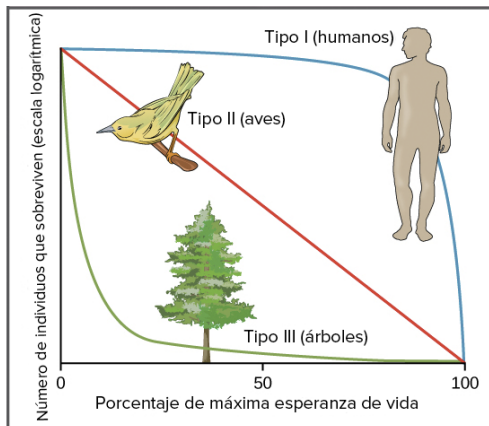


- **Potencial Biótico  $r = TN - TM$ :** Máxima tasa de crecimiento de una población.

**Estrategias de vida:** Influye en la supervivencia y adaptación.

	<b>“r”</b>	<b>“K”</b>
<b>Tamaño de población</b>	<b>Fluctuante</b>	<b>Constante</b>
<b>Vida</b>	<b>Corta</b>	<b>Larga</b>
<b>Cuerpo</b>	<b>Pequeño</b>	<b>Grande</b>
<b>Crecimiento</b>	<b>Rápido</b>	<b>Lento</b>
<b>Maduración</b>	<b>Temprana</b>	<b>Tardía</b>
<b>Número de Crías</b>	<b>Elevado</b>	<b>Reducido</b>
<b>Tamaño de crías</b>	<b>Pequeñas</b>	<b>Grandes</b>
<b>Cuidado de las Crías</b>	<b>Corto</b>	<b>Extenso</b>
<b>Nº de Camadas al año</b>	<b>Muchas</b>	<b>Pocas</b>

**Curvas de Supervivencia:** La curva tipo 1 se presenta mas en seres con estrategia de vida r y la 3 en los con estrategia k, la 2 se ve cuando hay una tasa de mortalidad constante.



**Factores Abióticos y Bióticos:** Se clasifican en:

- **Densodependientes**, los que generan **interrelaciones** como la competencia, depredación, territorialidad, enfermedades, parasitismo, que dependen de la densidad de las poblaciones para ejercer su efecto.
- **Densoindependientes**, los que son **abióticos y limitan el crecimiento de una población** como cambios climáticos periódicos que solo alteran el crecimiento pero no ejercen regulación.