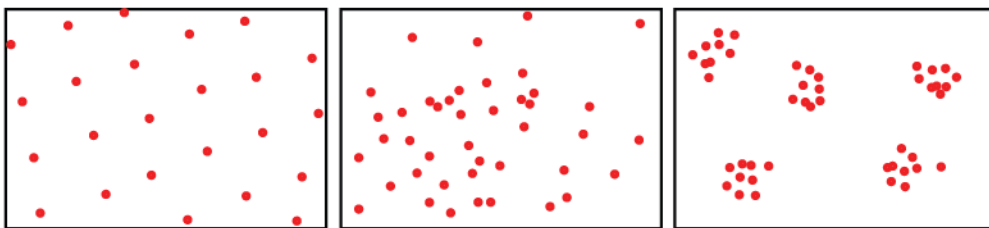


Distribución y Abundancia

Densidad bruta: Número de organismos por unidad de superficie o volumen total, por ejemplo la cantidad de robles por km² 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.

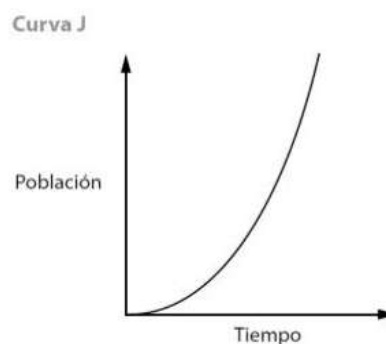
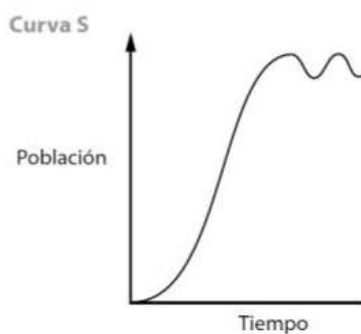


Dispersión uniforme

Dispersión aleatoria

Dispersión agrupada

- **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.

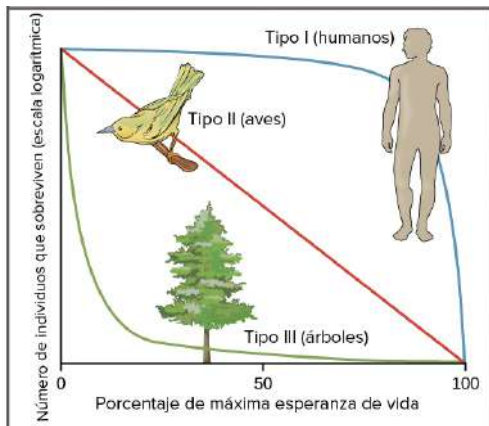


- Potencial Biótico $r = TN - TM$: Máxima tasa de crecimiento de una población.

Estrategias de vida: Influye en la supervivencia y adaptación.

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

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.