

Ecología de poblaciones o demoeología  
Estudia los sistemas a un nivel en el cual, los organismos completos pueden considerarse elementos de interacción tanto entre ellos como con la matriz ambiental

• Poblaciones familiares = Están emparentadas entre sí.

• Poblaciones gregarias = Van juntas por motivos de movilización como puede ser en migraciones o para conseguir alimento.

• Poblaciones sociales = Trabajan de forma organizada ya que sería difícil que sobrevivieran si fueran independientes.

• Poblaciones coloniales = Se reproducen por reproducción asexual, es decir todos parten del mismo progenitor.

Características y estructura de las poblaciones

\* Tamaño poblacional

\* Densidad poblacional

\* Distribución

## Escala en ecología

Individuos  $\rightarrow$  Poblaciones  $\rightarrow$  Comunidades  $\rightarrow$  Ecosistemas

**Población** = Grupo de individuos de la misma especie que viven simultáneamente en la misma área geográfica. Tienen la capacidad de interactuar y reproducirse entre sí.

### Características de las poblaciones

- **Tamaño poblacional** = Número de individuos de una misma especie que comparten un espacio en un tiempo determinado
- **Densidad poblacional** = Número de individuos por unidad de área o volumen

### Distribución

**Agrupada** = Muchos organismos se concentran alrededor.

**Uniforme** = Los individuos se encuentran equidistantes unos entre otros.

**Aleatoria** = La ubicación de un individuo no afecta la de los demás.

### Dinámica Poblacional

Crecimiento o disminución de una población, así como a cambios en su distribución a lo largo del tiempo

Las poblaciones no son estaticas en el tiempo sino que se encuentran en constante cambio. El tamaño de las poblaciones esta determinado por la relación:

\* Natalidad

\* Mortalidad

\* Inmigración

\* Emigración

\* Distribución por edades

\* Proporción por sexos

**Natalidad** = Hace referencia al número de individuos que nacen en determinado período de tiempo.

**Mortalidad** = Número de individuos que muere en determinado período de tiempo.

**Inmigración** = Individuos que se establece definitivamente en una nueva población.

**Emigración** = El individuo abandona el área geográfica en la que se encuentra la población y va en busca de otras áreas.

**Distribución por edades** = Incluyen desde individuos recién nacidos hasta adultos viejos que ya no se pueden reproducir.

Proporción de sexos = Determinada cantidad de machos y hembras, esta cantidad equivale a la proporción de sexos, es decir, el número de machos y hembras.

### Crecimiento poblacional

Tasa de crecimiento poblacional ( $r$ ) = Tasa de natalidad ( $n$ ) + Tasa de inmigración ( $I$ ) - Tasa de mortalidad ( $m$ ) - Tasa de emigración ( $e$ )

Un valor negativo de  $r$  indica que la población está decreciendo y un valor igual a 1 indica que la población se está duplicando.

### Crecimiento exponencial o geométrico

Las poblaciones de algunos hongos crecen exponencialmente cuando llegan a un hábitat sin explotar como una fruta que comienza a podrirse.

### Crecimiento Logístico

Las poblaciones no pueden crecer ilimitadamente pues los recursos se van agotando a medida que los individuos los van consumiendo.

### Control del crecimiento poblacional

Cuando hay poblaciones que interactúan fuertemente la densidad de una puede afectar a la otra.

Scribe

Taller

1. ¿Qué es la dinámica de poblaciones?
2. ¿Cuáles son los parámetros demográficos?
3. ¿De qué depende el crecimiento de una población?
4. Explique qué es una relación intraespecífica e interespecífica.
5. ¿Cuál es la diferencia entre los tipos de crecimiento en las curvas J y S?

Solución

1. Parte de la ecología que estudia la evolución y el comportamiento de las poblaciones.
2. Tamaño poblacional  
Mortalidad  
Natalidad  
Genero / Sexo  
Edad
3. Depende de la capacidad ambiental.
4. Intraespecífica = Relaciones entre la misma especie  
Interespecífica = Relaciones entre especies diferentes

Scribe

5. Curvatura J = Cree la población hay recursos ilimitados  
Curvatura S = Lo contradice y nos dice que en realidad hay recursos limitados.