

DINÁMICA DE LA POBLACIÓN Y LAS COMUNIDADES

La población es una unidad de estudio ecológico que se define como un grupo de organismos de la misma especie que se reproducen entre sí y cuya descendencia es fértil y vive dentro de un mismo ecosistema. Las poblaciones no son estáticas, van cambiando debido a que los organismos que las componen nacen, crecen, migran y mueren en un flujo constante.

Las características de las poblaciones se estudian en dos vertientes, las **estructurales** y las **dinámicas**. Estas últimas tienen que ver con los cambios en el tiempo y en el espacio, como la natalidad, las migraciones y la mortalidad, mientras que las primeras tienen que ver con aspectos de distribución y proporciones.

Las características estructurales más usuales son:

1. Abundancia.

Es el número de individuos de la misma especie que coinciden en espacio y tiempo. por ejemplo, el número de personas, perros o gatos que viven en tu casa, tu colonia o tu municipio ahora mismo.

2. Abundancia relativa.

Es un número que permite comparar un subgrupo en relación con el total; por ejemplo, es el número de pinos ayacahuite en relación con el número total de árboles en un bosque de pino-encino.

3. Densidad.

El número de individuos en un área o volumen determinado, como habitantes por kilómetro cuadrado (h/km^2). Una anotación importante es el uso de la biomasa por unidad de espacio como medida de la densidad.

4. Proporción de edades.

Se refiere al número de individuos de cada edad o grupo de edades. La proporción de una determinada edad puede expresarse como porcentaje del número total. El porcentaje de diferentes clases de edad entre los componentes de una población afecta el potencial de reproducción, y por ello su desarrollo evolutivo.

5. Proporción de sexos.

Número o proporción de individuos masculinos y/o femeninos en la población.

6. Distribución.

Se refiere a la localización espacial, misma que responde a diversos factores ambientales, como oferta de alimento, relaciones de competencia, etcétera. Se divide en:

- **Distribución uniforme.** Se produce cuando la competencia por los recursos es muy intensa y los organismos establecen territorios sobre los cuales ejercen su dominio para explotar los recursos requeridos.
- **Distribución agrupada.** Es irregular y responde a diferencias locales de hábitat en donde los individuos encuentran la mejor combinación de factores. Puede responder al modo de reproducción y dispersión o al comportamiento social. Es la distribución más frecuente en la naturaleza, ya que tanto las plantas como los animales suelen esparcir sus semillas o establecer sus nidos en el lugar en que habitan o en sus proximidades. Si bien el agrupamiento puede aumentar la competencia entre los individuos de la población por los recursos, esta logrará una mayor supervivencia del grupo.
- **Distribución aleatoria.** Los individuos se esparcen de manera irregular en su territorio, los recursos necesarios para su supervivencia están disponibles de manera homogénea en el área determinada que habitan, se caracterizan por no formar grupos sociales, como las plantas o árboles en una selva tropical como la Amazonía.



REFERENCIA:

Secretaría de Educación Pública. (2016) Ecología y Medios Ambiente. Telebachillerato Comunitario.

Recuperado de:

<http://sitio.cobaep.edu.mx:2100/pdf/cuadernillos/libros/Sexto%20Semestre/4.%20Ecolog%C3%ADa%20y%20medio%20ambiente.pdf>