



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO**



Tema: 2.1. Poblaciones.

Lic. Pedro Omar Hernández Vicente

Julio – Diciembre 2017

Tema: 2.1. Población.

Resumen

Las comunidades y los ecosistemas son niveles de organización difíciles de estudiar. Estos abarcan organismos de diferentes especies que interactúan entre sí y con los diversos ambientes en que viven. La comunidad es sinónimo de biocenosis que significa vida y tierra funcionando juntos.

Palabras clave: Individuo, población, comunidad, densidad, ecosistema.

Tema: 2.1.- Población

Abstract

The communities and ecosystems are levels of organization difficult to study. These include organisms of different species that interact with each other and with the various environments in which they live. The community is synonymous with biocenosis meaning life and earth functioning together.

Keywords: individual – population – community – density – ecosystem

Objetivo general: Identificar las generalidades de la población.

UNIDAD II: POBLACIONES Y COMUNIDADES.

Objetivo de la unidad:

Identificar las generalidades de la población, conociendo la dinámica de poblaciones en la natalidad, mortalidad, migración, curvas de población, curvas de crecimiento y supervivencia.

2.1.- POBLACIÓN

2.1.1.- GENERALIDADES

Es un grupo de organismos de la misma especie, que ocupa un área definida en un momento determinado.

PROPIEDADES DE UNA POBLACION.

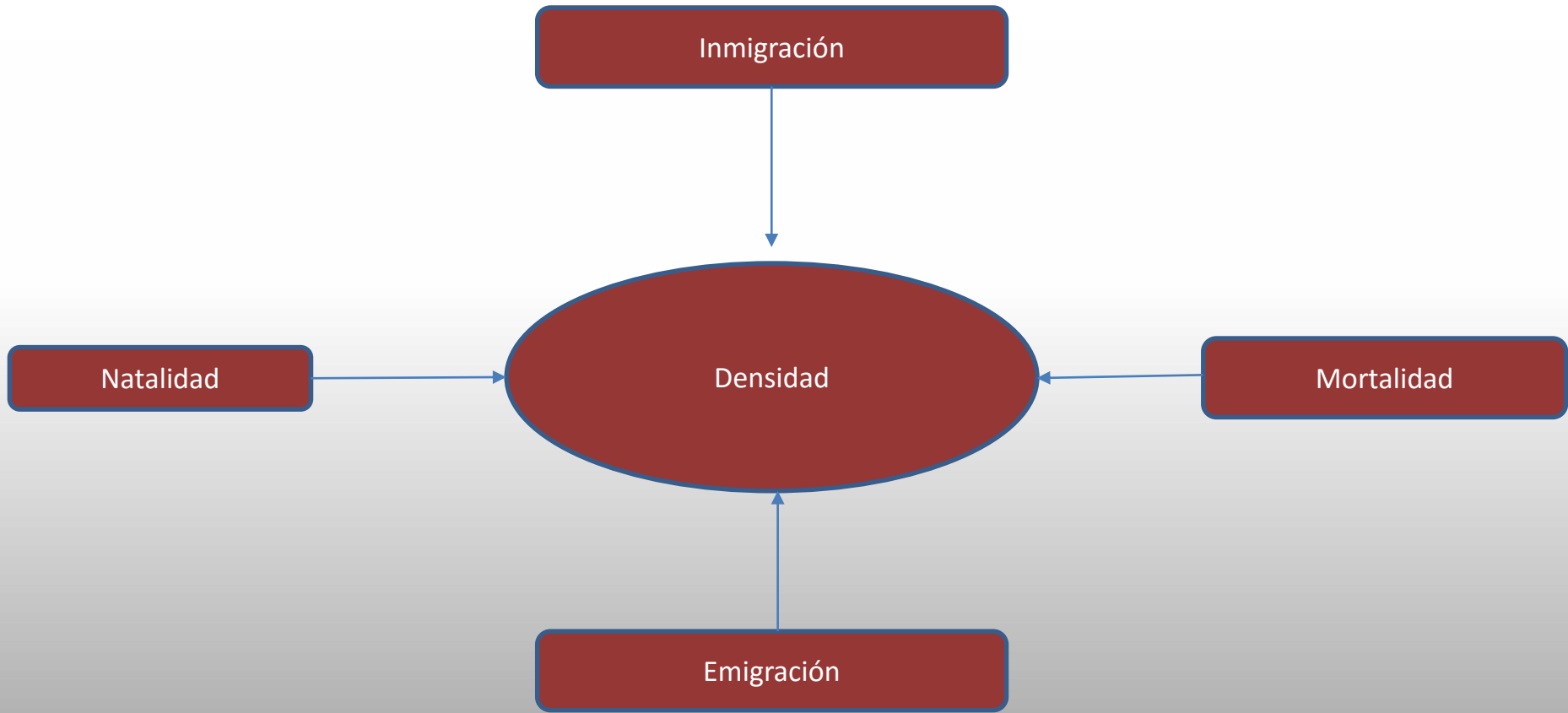
-DENSIDAD. Se refiere al tamaño de esta (población) en función de alguna unidad de espacio (numero de individuos respecto al área o volumen).

Densidad Absoluta.

Numero de individuos por la unidad del espacio total. Ej. La cantidad de un tipo de pez que habita un lago.

Densidad Relativa o Ecológica.

Numero de organismo de una especie por cierta unidad del espacio específico.



Dispersión o distribución espacial.

Es la forma en que se organiza los organismos en el seno de una población.

- La búsqueda de alimento, en caso de animales y nutrientes en vegetales.
- Por características instintivas de atracción social.
- Por reacciones de competencia.
- Por procesos de reproducción.

2.2.1.-Natalidad

Es la producción de nuevos organismos por nacimiento, germinación, fisión o cualquier otro proceso que incremente el número de individuos de una población.

Natalidad absoluta o máxima.

Casi nunca se alcanza, solo se podría lograr en condiciones ideales de ambiente (ausencia de factores ecológicos limitativos).

Natalidad real o ecológica.

Se refiere a la producción de los nuevos individuos de la población en condiciones ambientales normales.

2.2.2.-MORTALIDAD

- Numero de individuos de una población que muere por unidad de tiempo.



$$\text{Mortalidad} = \frac{\text{M= Muerte}}{t = \text{intervalo de tiempo}} \times 1000$$

$$\text{Tasa bruta de mortalidad} = \frac{\text{No. De defunciones por año}}{\text{Población total}} \times 1000$$

2.2.3.-MIGRACIÓN

Salida periódica de individuos de una población y su regreso a ella.
Abarca dos fenómenos:

Inmigración.

Proceso mediante el cual individuos procedentes del exterior ingresan al área que ocupa una población.

Emigración.

Significa que ciertos individuos se desplazan hacia un área localizada fuera de la población.

2.2.4.-CURVAS DE POBLACIÓN.

2.2.5.-CURVAS DE CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA.

Crecimiento

Es el cambio que se presenta con el tiempo en la magnitud de las poblaciones, como consecuencia de la natalidad, mortalidad y la migración.

Exponencial.

La que se da en condiciones y medios abundantes sin depredadores

Sigmoide.

Cuando la tasa de reproducción hace que se aproximen al límite de la capacidad de carga, cuando la presión ambiental adquiere mayor fuerza, la tasa de crecimiento disminuye

2.2.6.- LEY DEL MÍNIMO

Tipo de estrategia que procede la máxima capacidad de reproducción del potencial biótico de la especie.

Se caracteriza por una acelerada reproducción de grandes cantidades de descendientes, pero con alta tasa de mortalidad en la etapa prerreproductiva. Ej. Insectos y roedores.

2.2.7.- Ley de la tolerancia

Las especies que las presentan frecuentemente son mas grandes, producen poca cantidad de descendientes y les invierten tiempo y esfuerzo en su cuidado, de esta forma se propicien que alcancen se edad reproductiva. Ej. Los mamíferos.

Bibliografía

Biggs, A. (2012). *Biología 1. México. McGraw Hill*

DeErice, E. (2012). *Biología la ciencia de la vida. México: McGraw Hill.*

León, A. (2013). *Ecología y Medio ambiente enfocado en competencias. México: Santillana.*