

Ecología de poblaciones o etnoecología

Es la ciencia que estudia los sistemas a un nivel en el cual, los organismos completos (o individuos) pueden considerarse elementos de interacción, tanto entre ellos como en la matriz ambiental.

• Poblaciones familiares: Aquellas que están emparentadas entre sí.

• Poblaciones gregarias: Aquellas que van juntas por motivos de movilización como pueden ser en migraciones o para conseguir alimento.

• Poblaciones sociales: Poblaciones jerarquizadas, que trabajan de forma organizada ya que sería difícil que sobrevivieran si fueran independientes.

• Poblaciones coloniales: Aquellos individuos que se reproducen de manera asexual.

Características y estructura de las poblaciones

Tamaño Poblacional

Densidad Poblacional

Densidad Distribución

Escala en ecología

Individuos \Rightarrow Poblaciones \Rightarrow Comunidades \Rightarrow Ecosistemas

Las poblaciones son grupos de individuos de la misma especie que viven simultáneamente en la misma área geográfica. Los individuos de la misma población tienen la capacidad de interactuar y reproducirse entre sí.

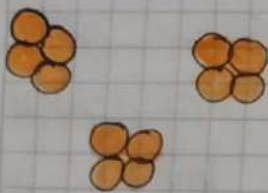
Características de las Poblaciones

- **Tamaño Poblacional:** Número de individuos de una misma especie que conforman un espacio en un tiempo determinado
- **Densidad Poblacional:** Número de individuos por unidad de área o volumen

Distribución:

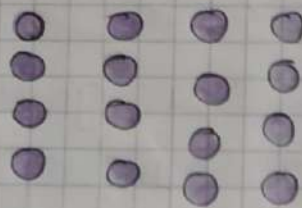
Agrupada

Muchos organismos se concentran al rededor de sus recursos



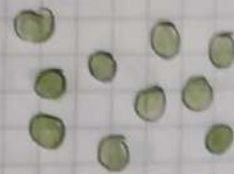
uniforme

Los individuos se encuentran equidistantes unos de otros



aleatoria

La ubicación de un individuo no afecta la de los demás



Dinámica Poblacional

Creamiento o disminución de una población así como sus cambios en la distribución a lo largo del tiempo

Las Poblaciones no son estáticas en el tiempo sino que se encuentran en constante cambio

El tamaño de las Poblaciones está determinado por la relación

• Natalidad • Mortalidad • Inmigración
• Emigración • Distribución por edades • Proporción por sexos

Natalidad: Hace referencia al número de Individuos que nacen en determinados periodos de tiempo

Mortalidad: Se refiere al número de Individuos que muere en determinado periodo de tiempo. Está determinado principalmente por el sexo y la edad

Inmigración y Emigración: La emigración se produce cuando un individuo abandona el área geográfica en la

que se encuentra la Población y
va en busca de otras áreas con
mejores condiciones. La inmigración
es cuando un individuo se establece
definitivamente en una nueva
Población

Distribución por edades: Las Poblaciones
incluyen desde individuos recién nacidos
hasta adultos viejos que ya no
se pueden reproducir. En una Población
la proporción de individuos en cada
grupo de edad respecto al
tamaño total del grupo conforma
su distribución por edades

Proporción de sexos: En una Población
hay una determinada cantidad
de machos y hembras. Esta cantidad
equivale a la proporción de sexos,
es decir, el número de machos y
hembras en la Población respecto al

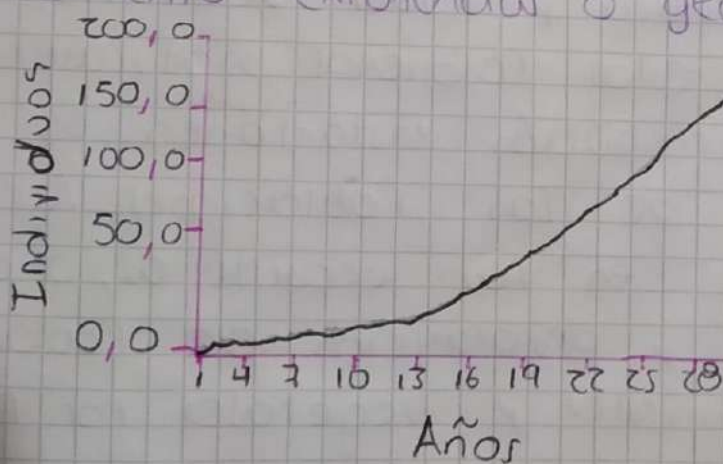
variación de la misma

Crecimiento Poblacional

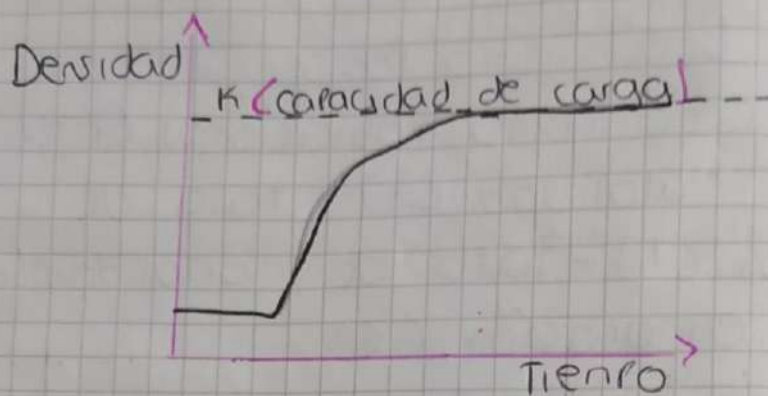
Tasa de crecimiento Poblacional (r) =
tasa de natalidad (n) + tasa de
inmigración (i) - tasa de mortalidad (m) -
tasa de emigración (e)

Donde un valor negativo de r indica
que (e) la población está decreciendo
y un valor igual a 1 indica que
la población se está duplicando

• Crecimiento exponencial o geométrico:



• Crecimiento logístico:



Control del crecimiento poblacional

Los eventos naturales como tornados, huracanes, sequías, inundaciones, incendios o erupciones volcánicas; debido a su enorme fuerza y poder destructivo, producen estos fenómenos naturales una disminución instantánea en el tamaño de las poblaciones. Acción antrópica en las ecosistemas, originando reducción y desaparición de poblaciones de animales y vegetales por parte del hombre.

20/09/21

Taller

- ① ¿Qué es la dinámica de Poblaciones?
- ② ¿Cuáles son los Parámetros demográficos?
- ③ ¿De qué depende el crecimiento de una Población?
- ④ Explicar la relación intraespecífica e interespecífica
- ⑤ ¿Cuál es (es) la diferencia entre el tipo de crecimiento en las curvaturas J y J' ?

Solución

- ① Parte de la ecología que estudia la evolución y el comportamiento de las Poblaciones
- ②
 - Tamaño Poblacional
 - Natalidad
 - Mortalidad
 - Género/sexo
 - Edad

③ Va a depender netamente de la capacidad ambiental

④

- Intraespecífica: Relaciones entre la misma especie

- Interspecífica: Relaciones entre especies diferentes

⑤

- Curvatura J: Crece la Población, hay recursos ilimitados

- Curvatura S: Lo contradice y nos dice que en realidad hay recursos limitados