

Ecología de poblaciones o demografía

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

Poblaciones familiares: Las emparentadas entre sí, ejemplo manada de lobos o familia formada por humanos.

Poblaciones gregarias: Van juntas por motivo de movilización como puede ser en migraciones o para conseguir alimentos.

Poblaciones sociales: Son jerarquizadas, trabajan de forma organizada y sería difícil que sobrevivieran por separados.

Poblaciones coloniales: Se reproducen asexualmente todos vienen del mismo progenitor, permanecen siempre juntos.

Características y estructuras de las poblaciones

- Tamaño poblacional
- Densidad poblacional
- Distribución

Individuos \rightarrow Poblaciones \rightarrow Comunidades \rightarrow Ecosistemas

Población

Son grupos de individuos de la misma especie que viven simultáneamente en la misma área geográfica.

Interactúan y se reproducen entre sí.

Oso de anteojos: Bosque y paramos andinos, bromelias y frailejones; temperaturas bajas y alta humedad.

Tamaño poblacional: Número de individuos de una misma especie que comparten un espacio.

Densidad poblacional: Número de individuos por unidad de área o volumen.

Distribución

Agrupada: Muchos organismos se concentran alrededor de sus recursos.

Uniforme: Los individuos se encuentran equidistantes unos de otros.

Aleatoria: De un individuo no afecta la de los demás.

Dinámica poblacional

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

Las poblaciones no son estáticas en el tiempo. Se encuentran en constante movimiento.

El tamaño de las poblaciones está determinado.

Natalidad: Número de individuos que nacen en determinado periodo de tiempo.

- Ciclo de vida de una persona
- Tres tipos de curvas:

Tipo I: Gran cantidad de natalidad de individuos con baja mortalidad en primeras edades.

Tipo II: Índice de probabilidad de mortalidad siempre igual.

Tipo III: Tasa de natalidad alta pero poca supervivencia en primeras etapas de la vida.

Mortalidad: Número de individuos que mueren en determinado tiempo, determinado por sexo y edad.

Inmigración y Emigración

Emigración: se produce cuando un individuo abandona el área geográfica en la que se encuentra la población.

Inmigración: cuando un individuo se establece definitivamente en una nueva población.

La transferencia: es el movimiento que hacen los individuos desde que abandonan la población hasta que encuentran una nueva área o población.

Distribución por edad

Las poblaciones incluyen desde individuos recién nacidos hasta adultos viejos que ya no se pueden reproducir.

Proporción de sexos

En una población hay una determinada cantidad de machos y hembras, y esto hace el tamaño de la misma.

Crecimiento poblacional

"No hay excepción a la regla que todas las seres vivos aumentan su población de manera natural a un índice alto con tal de no ser destruidos..."

Existen dos modelos para el estudio del crecimiento poblacional: - Crecimiento exponencial y logístico.

- Exponencial o geométrico: cuando el individuo encuentra las condiciones para reproducirse de igual manera los demás individuos de la especie.

- Logístico: Pueden crecer ilimitadamente pues los recursos se van agotando a medida que los individuos van consumiendo.

Control del crecimiento poblacional independientes de la densidad

Los eventos naturales debido a su enorme fuerza y poder destructivo, producen estos fenómenos naturales una disminución instantánea en el tamaño de las poblaciones.

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

20/09/2021

Taller dinámica poblacional

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

Solución

1R/ una parte de la ecología que estudia la evolución y el comportamiento de las poblaciones

2R/ Tamaño de una población, natalidad, mortalidad, género, edad.

3R/ de la capacidad ambiental

4R/ Intra específicas: misma especie
Inter específicas: distinta especie

5R/ Curvatura J: Crecimiento poblacional y los recursos ilimitados

Curvatura S: Crece la población con recursos limitados (real)