ECOLOGÍA DE LAS POBLACIONES

es

La Ecología de poblaciones (demoecología o ecología demográfica), es una rama de la Ecología que estudia el conjunto de individuos de una misma especie a través de varios atributos asociados a los mismos, dentro de los cuales se incluyen: tamaño (número de individuos), estructura (de edades y sexos) y dinámica (variación temporal).



Los parámetros demográficos

Principales

Nacimientos: Número de individuos que nacen en una población.
Defunciones: Número de individuos que mueren en la población.
Inmigración: Número de individuos que se incorporan a una población proveniente de otra.
Emigración: Número de individuos que salen de la población a otro lugar.
Fertilidad: Es la capacidad de un organismo para producir descendientes (incluye edad a la primera reproducción, condición fisiológica, etc.)

Con estos parámetros se calculan los cambios en el tamaño de las poblaciones en el tiempo.

Crecimiento = (Nacimiento – Defunciones)
+ (Inmigraciones – Emigraciones)

Al calcularse la tasa de crecimiento de la población (Lambda) se tiene lo siguiente:

Lambda (ג) = 1 (la población no crece, se mantiene)
Lambda (ג) > 1 (la población crece)
Lambda (ג) < 1 (la población disminuye)

Secundarios

Densidad: Número de organismos por unidad espacial.
Distribución: Es la manera en que los organismos de una población se ubican en el espacio y se incluyen, dicha distribución puede ser:

1. **Azarosa.** No muestra ningún patrón en un área determinada.
2. **Agregada.** Amontonada o apiñonada; es decir, muestra una serie de conjuntos donde se concentran los individuos de la misma población.
3. **Uniforme**. Los organismos de la población están bien distribuidos o representados en el ambiente.



ECOLOGÍA DE LAS POBLACIONES

En general, la dinámica de poblaciones se ocupa del estudio de los cambios en el tamaño de las poblaciones (estructura de edad, sexo, tamaño poblacional, etc.) y los cambios que los producen a través del tiempo.

Metapoblaciones

Son poblaciones espacialmente estructuradas (local) dentro de una gran población (geográfico) las cuales son reproductivamente activas. A pesar de poderse reproducir, no todas las poblaciones locales están en contacto dada su lejanía espacial, pero potencialmente el flujo génico puede moverse entre las poblaciones locales. Es decir, se considera a un grupo de poblaciones interactuantes a través de individuos que se mueven entre parches separados en donde viven las poblaciones locales y la cual se denomina metapoblación,

Persisten como resultado del balance entre las extinciones (mortandad) y las colonizaciones (emigración-inmigración) de los parches. Una metapoblación se distingue de otros tipos de poblaciones en función de la tasa de dispersión de la especie que la conforma. Si la tasa es muy alta, entonces los individuos que viven en parches separados forman una población. Por el contrario, si la dispersión es muy baja cada parche representa una población distinta y separada. Con tasas intermedias de dispersión se tiene una metapoblación.

GLOSARIO

Flujo génico: El flujo génico es un componente principal de la estructura poblacional porque determina hasta qué punto cada población local de una especie es una unidad evolutiva independiente. Si existe una gran cantidad de flujo génico entre poblaciones locales, entonces todas las poblaciones evolucionan juntas; pero si hay poco flujo génico cada población evoluciona en forma casi independiente.

Tasa de dispersión: Es la relación entre la distancia a la que se mueve un individuo u objeto con respecto al tiempo. Es el grado de distanciamiento de los miembros de una especie.

