

Demoecología.

Rama de la ecología que se encarga del estudio de las poblaciones y su dinámica. Hace uso de variables matemáticas que permiten cuantificar los fenómenos naturales, y por tanto, ha abierto el análisis matemático del funcionamiento de la naturaleza, especialmente en estudios estadísticos y cálculo integral y diferencial de natalidad, mortalidad, fertilidad, sobrevivencia, predación, competencia, dispersión y migración. La ecología de poblaciones también llamada Demoecología o ecología demográfica, es una rama de la demografía que estudia las poblaciones formadas por los organismos de una misma especie desde el punto de vista de su tamaño (número de individuos), estructura (sexo y edad) y dinámica (variación en el tiempo). Estudio del crecimiento, la variación y la decadencia de las poblaciones animales y vegetales. La Demoecología estudia las poblaciones formadas por los organismos de una misma especie desde el punto de vista de: - Su tamaño (número de individuos), - Estructura (sexo y edad), - Dinámica (variación en el tiempo).



La Demoecología es por lo tanto la ciencia encargada de estudiar la estructura, dinámica y características de las poblaciones que ocupan una determinada región. Dependiendo del enfoque a considerar puede tratarse como una especialidad de la demografía (en caso de estudiar poblaciones humanas) o de la ecología (capaz de abordar poblaciones de cualquier especie). Su estudio comprende el análisis de ciertos parámetros demográficos que permitan describir a una población. La principal aplicación para estas investigaciones es la de observar la adaptación de una especie a un determinado entorno, exponiendo sus posibilidades de supervivencia para poder realizar planes de conservación y protección ambiental. Para ello se valen de estudiar la variabilidad genética de una especie en conjunto a su capacidad de reproducirse y distribuirse por todo el medio en el cual se encuentran, resultando de gran ayuda para las investigaciones en el campo de la evolución. Entre los parámetros demográficos más importantes a considerar se pueden destacar: Migración Inmigración Natalidad Mortalidad

Metodología

La ecología de poblaciones integra el desarrollo de teorías, trabajo de laboratorio y trabajo de campo.

Sin embargo, con la modernización de la disciplina y la llegada de computadoras capaces de realizar importantes trabajos estadísticos, existe una cantidad enorme de datos que pueden ser utilizados por los ecólogos poblacionales sin necesidad de realizar trabajo de campo.

El conocimiento del número de individuos que conforma una población (este valor se conoce como “tamaño poblacional”) y su distribución son algunos de los objetivos principales de la ecología de poblaciones y puede ser estimado siguiendo varias metodologías.

