

ACTIVIDAD

- I. Lee el siguiente texto y contesta las preguntas que aparecen posteriormente:

La Ecología

Introducción

Todos los seres vivos tienen una manera de vivir que depende de su estructura y fisiología y también del tipo de ambiente en que viven, de manera que los factores físicos y biológicos se combinan para formar una gran variedad de ambientes en distintas partes de la biosfera. Así, la vida de un ser vivo está estrechamente ajustada a las condiciones físicas de su ambiente y también a las bióticas, es decir a la vida de sus semejantes y de todas las otras clases de organismos que integran la comunidad de la cual forma parte.

Cuanto más se aprende acerca de cualquier clase de planta o animal, se ve con creciente claridad que cada especie ha sufrido adaptaciones para sobrevivir en un conjunto particular de circunstancias ambientales. Cada una puede demostrar adaptaciones al viento, al sol, a la humedad, la temperatura, la salinidad y otros aspectos del medio ambiente físico, así como adaptaciones a plantas y animales específicos que viven en la misma región.

La **ecología** se ocupa del estudio científico de las interrelaciones entre los organismos y sus ambientes, y por tanto de los factores físicos y biológicos que influyen en estas relaciones y son influidos por ellas. Pero las relaciones entre los organismos y sus ambientes no son sino el resultado de la selección natural, de lo cual se desprende que todos los fenómenos ecológicos tienen una explicación evolutiva.

A lo largo de los más de 3000 millones de años de evolución, la competencia, engendrada por la reproducción y los recursos naturales limitados, ha producido diferentes modos de vida que han minimizado la lucha por el alimento, el espacio vital, el cobijo y la pareja.

También podemos definir el término **ecología** como el estudio de las relaciones mutuas de los organismos con su medio ambiente físico y biótico. Este término está ahora mucho más en la conciencia del público porque los seres humanos comienzan a percibirse de algunas malas prácticas ecológicas de la humanidad en el pasado y en la actualidad. Es importante que todos conozcamos y apreciemos los principios de este aspecto de la biología, para que podamos formarnos una opinión inteligente sobre temas como contaminación con insecticidas, detergentes, mercurio, eliminación de desechos, presas para generación de energía eléctrica, y

sus defectos sobre la humanidad, sobre la civilización humana y sobre el mundo en que vivimos.

La voz griega oikos significa "casa" o "lugar para vivir", y ecología (oikos logos) es literalmente el estudio de organismos "en su hogar", en su medio ambiente nativo. El término fue propuesto por el biólogo alemán Ernst Haeckel en 1869, pero muchos de los conceptos de ecología son anteriores al término en un siglo o más.

La ecología se ocupa de la biología de grupos de organismos y sus relaciones con el medio ambiente. El término **autoecología** se refiere a estudios de organismos individuales, o de poblaciones de especies aisladas, y sus relaciones con el medio ambiente.

El término contrastante, **sinecología**, designa estudios de grupos de organismos asociados formando una unidad funcional del medio ambiente. Los grupos de organismos pueden estar asociados a tres niveles de organización: poblaciones, comunidades y ecosistemas.

En el uso ecológico, una **población** es un grupo de individuos de cualquier clase de organismo, un grupo de individuos de una sola especie. Una comunidad en el sentido ecológico, una comunidad biótica comprende todas las poblaciones que ocupan un área física definida.

La comunidad, junto con el medio ambiente físico no viviente comprende un **ecosistema**. Así, la sinecología se interesa por las numerosas relaciones entre comunidades y ecosistemas. El ecólogo estudia problemas como quién vive a la sombra de quién, quién devora a quién, quién desempeña un papel en la propagación y dispersión de quién, y cómo fluye la energía de un individuo al siguiente en una cadena alimenticia.

El **ecólogo** trata de definir y analizar aquellas características de las poblaciones distintas de las características de individuos y los factores que determinan la agrupación de poblaciones en comunidades.

Ahora contesta las siguientes preguntas:

1. Rescata dos definiciones de Ecología que aparecen en el texto:

a) Estudio de las relaciones mutuas de los organismos con su medio ambiente físico y biótico.

b) La ecología se ocupa del estudio científico de las interrelaciones entre los organismos y sus ambientes, y por tanto de los factores físicos y biológicos que influyen en estas relaciones y son influídos por ellas.

2. ¿De qué elementos dependen los seres vivos para vivir?:

Depende de su estructura y fisiología, tipo de ambiente, condiciones físicas de su ambiente.

3. ¿A qué aspectos está ligada la vida de un ser vivo?:

Viento, sol, humedad, temperatura y salinidad.

4. ¿Cuál es el objeto de estudio de un ecólogo?:

Características de las poblaciones e individuos y los factores que determinan la agrupación de poblaciones en comunidades.

5. ¿Qué es la autoecología?:

Se refiere a estudios de organismos individuales o de poblaciones de especies aisladas, y sus relaciones con el medio ambiente.

6. ¿Qué es la sinecología?:

Designa estudios de grupo de organismos asociados formando una unidad funcional del medio ambiente.

7. ¿Qué es una población?:

Grupo de individuos de cualquier clase de organismo

8. ¿Qué es un ecosistema?:

Comprende una comunidad y el medio ambiente físico no viviente.