

HABITAD, COMUNIDAD Y BIOTOPO:

Ningún ser vivo puede vivir aislado del medio ni de otros seres vivos de su ambiente. Para sobrevivir, todos los organismos necesitan relacionarse con el ambiente que lo rodea, tanto por las características físicas y químicas, como la temperatura, la humedad y las características del suelo y el agua, como por los demás organismos con los que cohabita, inevitablemente, la vida y las actividades de cada organismo de un ecosistema afecta a la vida de los demás de diferente manera. En un área natural conviven organismos de diferentes especies; al grupo de **individuos** (es un organismo (unicelular o pluricelular) capaz de existir por sí mismo en un ambiente determinado) de la misma **especie** (individuos que se reproducen o pueden reproducirse entre sí en la naturaleza y no de acuerdo con una apariencia similar) que vive en un área determinada se los denomina **población**. En una laguna, por ejemplo, viven poblaciones de distintos tipos de algas, libélulas o ranas. El conjunto de poblaciones que vive en un área determinada constituye una **comunidad** o **biocenosis**.

Un **biotopo** es el lugar o medio físico ocupado por una comunidad. Cada biotopo se caracteriza por unas condiciones ambientales, como luz o humedad bien definidas. Es sorprendente la gran variedad de especies que viven en una laguna, todas ellas están adaptadas para sobrevivir y reproducirse en las especiales condiciones de este particular biotopo. Pero, quizás lo que más nos sorprende es comprobar como especies se relacionan entre si y con el medio físico que los rodea, y de cuantas formas diferentes lo hacen.

Un ecosistema es la relaciones que se producen entre las comunidades bióticas o biocenosis y el biotopo en el que esta se desarrolla. Esa comunidad además incluye, las interacciones que se establecen entre diferentes organismos y con el medio que los rodea por ejemplo de ecosistema una laguna, un bosque, un campo sembrado, un tronco de árbol caído en proceso de descomposición, etcéteras. Puede tomarse como ecosistema a un recorte del ambiente tomado como objeto de estudio.

Un **hábitat** de un organismo o de una especie es el tipo de lugar o ambiente en el que se encuentra las condiciones o factores que existen en el lugar en el que habita y que influye sobre él en algún momento de su vida. Estos factores ambientales pueden tener básicamente dos orígenes: Factor abiótico y factor biótico.

- **Factores bióticos:** (de bio.: "vida"), son los que surgen como consecuencia de la presencia de otros seres vivos, como la lucha por el alimento y el espacio, o la ayuda mutua.
- **Factores abióticos:** (de a. "no" y de bio: "vida"), son los que no dependen directamente de los seres vivos, aunque su actividad puede modificar, como la humedad, la luz, la temperatura, la cantidad de oxígeno en el agua o la textura del suelo.

LAS RELACIONES INTERESPECIFICAS Y INTRAESPECIFICAS.

En una comunidad coexisten organismos de diferentes especies, entre lo que se establecen múltiples relaciones. Si una relación se produce entre dos individuos de la misma especie, como la competencia o la cooperación, se denomina **relaciones intraespecíficas**; pero si sucede entre especies diferentes como la depredación o el mutualismo se denomina **relaciones interespecíficas**.

Competencia: se manifiesta cuando dos individuos utilizan un mismo recurso de la misma forma.

- **La competencia intraespecífica:** se producen porque los individuos de la misma especie tienen necesidades muy similares y compiten por el mismo recurso ejemplo: Reproducirse.
- **La competencia interespecífica:** se producen entre individuos de diferentes especies, solo ocurre en el caso de que ambas especies utilicen el mismo recurso. Es probable que una de las dos especies sea más eficaz explotando ese recurso y acabe por desplazar a la otra de ese territorio. Ejemplo un rebaño de vacas y un rebaño de cabras compiten por el mismo alimento.

Cooperación: es un tipo de relación que provoca ventajas a los individuos. Se pone de manifiesto fundamentalmente en las crías de los jóvenes, la defensa contra los depredadores y la obtención de alimento o en los insectos como las abejas y las hormigas; las divisiones de la población en castas llevan aparejado la división de trabajo dentro de esas poblaciones.

Mutualismo, comensalismo e inquilinismo: son relaciones en las que ninguna de las especies sale perjudicada. **Mutualismo:** reporta beneficio a los dos organismos asociados; por ejemplo, la asociación entre las flores y los picaflores (colibríes). El **Comensalismo y el inquilinismo:** en estos casos, una especie se beneficia de la relación y a la otra le resulta indiferente. Generalmente la especie beneficiada se aprovecha de la comida sobrante (comensalismo). Por ejemplo: los buitres se alimentan de la sobra de animales muertos o del albergue (inquilinismo) ejemplo el pez payaso (Nemo) se esconde de sus depredadores en las anémonas.

Predación: esta relación es la que un organismo, el depredador, se alimenta de otro organismo vivo, la presa. Atendiendo a las relaciones que se establecen existe varios tipos de depredadores.

Depredadores verdaderos: mata y consume parcial o totalmente las presas ejemplo: lobo, león, tigre (carnívoros).

Ramoneadores: atacan a un gran número de presas en su vida, sin embargo, no las mata, sino que consume parte de ellas que se reestablecen con el tiempo. Ejemplo: vacas, cabras, ovejas (herbívoros).

Parasitismo: se considera un tipo especial de Predación el parásito establece con su presa, denominada hospedador, una relación muy estrecha, con frecuencia vive sobre ella, incluso en su

interior. Ataca a lo largo de toda su vida a pocas presas. Aunque sus ataques no son siempre mortales en su primera instancia, a veces puede terminar con la vida del hospedador. Ejemplo: la lombriz solitaria vive dentro del hospedador que puede ser el hombre.

Actividades

- Lea el texto luego realice un vocabulario con las palabras que no reconoce
a). Responder
 - 1- ¿A qué llamamos Individuo, Especie, Población, Comunidad y Biotopo? ¿que llamamos habitat? ¿Qué es un ecosistema?
 - 2- ¿A qué llamamos relaciones interespecíficas e intraespecíficas? Describa cada tipo De relación intraespecíficas e interespecífica.
 - 3- Nombra las especies que pueden vivir en un hábitat de bajas temperaturas y otras que no.
 - 4-En la relación competencia. ¿resulta alguna especie beneficiada de la relación? ¿Porqué?
 - 5-Como se denomina la relación que se da entre un mosquito y las personas? ¿Porqué?
 - 6- observa las diferentes fotografías y realice un cuadro comparativo, teniendo en cuenta el habitat de cada uno y con que tipo de otro animal de ese habitat poseen relaciones tanto intraespecíficas como interespecíficos.

