

ECOSISTEMA

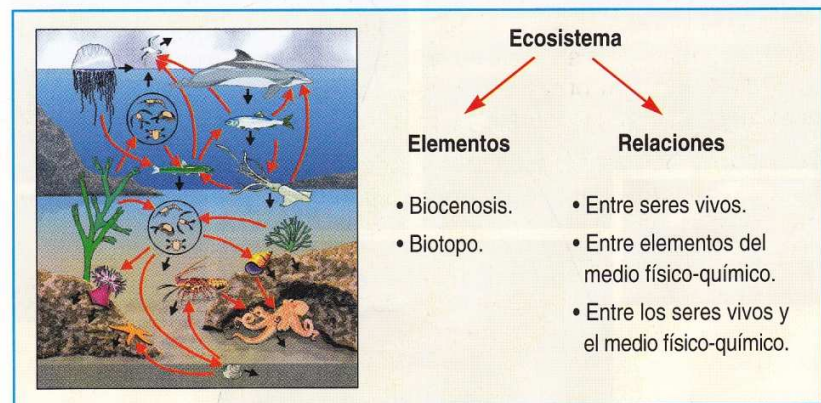
Un ecosistema es ¿un sistema biológico, integrado por seres vivos y elementos no vivos que se encuentran en permanente interacción. Es una red de múltiples interacciones entre esos elementos.

Es un sistema porque está compuesto por elementos que se relacionan estrechamente entre sí. Es importante destacar que todo ecosistema es un sistema abierto, porque depende del permanente intercambio de materia y energía con el entorno que lo rodea.

En los ecosistemas podemos encontrar dos aspectos:

- Los elementos que lo componen: seres vivos (factores bióticos) y elementos del medio físico y químico en el que habitan dicho seres vivos (factores abióticos);
- La red dinámica de relaciones que se establecen entre los factores antes mencionados.

- Observa el siguiente ejemplo de un ecosistema acuático.



POBLACIÓN, ESPECIES, COMUNIDAD BIÓTICA, DIVERSIDAD

AGRUPADOS ES MEJOR

¿Dos individuos iguales forman una especie?

Seguramente, en primera instancia, aludimos a organismos que se parecen entre sí. No obstante, ¿no se parecen acaso un conejo y una liebre? Estos organismos no pertenecen a la misma especie. Es decir, la semejanza entre los individuos no es el único requisito.

Una ESPECIE está constituida por un conjunto de individuos que tienen formas semejantes y cumplen funciones similares y que se pueden cruzar entre sí, obteniendo descendientes fértiles y semejantes a sus progenitores.

Habitualmente, la vida de una especie transcurre en un lugar físico determinado, en donde encuentra las condiciones más adecuadas para vivir. A ese ambiente físico, ya sea el aire, el suelo o el agua, se lo denomina hábitat.

Pero también es sabido que las especies desempeñan funciones importantes en los ecosistemas: se relacionan con otros seres vivos, se alimentan y a la vez sirven de alimento a otras especies. A esa función o rol que desempeña una especie en un ecosistema se lo denomina nicho ecológico.

Algunos autores lo explican diciendo que el hábitat es el “domicilio” de una especie y el nicho ecológico es el “oficio o profesión” que desempeña la especie dentro de la gran unidad del ecosistema.

En un ecosistema los organismos no viven solos:

Una hormiga vive con otras hormigas, una lombriz de tierra vive con otras lombrices de tierra, un bicho bolita vive con otros bichos bolita, un pájaro vive con otros pájaros.

Cada uno de estos individuos comparte en el ecosistema el aire, el sol, el agua, el espacio, el alimento, etc. Este modo de vida respeta la independencia de cada uno dentro de la especie, pero los interrelaciona; ello origina la interdependencia para alimentarse, reproducirse y defenderse. Esta necesidad de vivir juntos origina las poblaciones.

Una POBLACIÓN es el conjunto de individuos de la misma especie que habita en un mismo lugar y en un determinado período.

Ahora bien, si consideramos por ejemplo a los demás organismos que habitan un ecosistema, estamos en presencia de individuos de diferentes especies, que, a la vez, pertenecen a una población determinada y que, junto con el resto de los organismos, conforman la comunidad biótica de dicho ecosistema.

Una COMUNIDAD BIÓTICA O BIOCENOSIS es el conjunto de todas las poblaciones de un lugar, es decir, incluye a los individuos de diferentes especies.-

Para conocer la comunidad biótica que forma parte de un ecosistema, se debe determinar el número de especies distintas que se encuentran en dicho ecosistema y hacer un cálculo aproximado de la cantidad de individuos de cada especie.

La cantidad de especies distintas indica la **DIVERSIDAD** del ecosistema. Cuantas más especies distintas hay, mayor diversidad existe en el ecosistema.

Profesora Silvia Marchelli