

ACTIVIDAD 8: "BIODIVERSIDAD"**La biodiversidad se manifiesta en:**

- los individuos
- las especies
- los ambientes

Actualmente, los científicos clasifican las especies de acuerdo con un sistema según el cual a cada especie se le asigna dos nombres: el de la especie propiamente dicha, precedida del nombre del género al que pertenece la especie. Este sistema recibe el nombre de **sistema binomial** o binominal.

La biodiversidad

Cuando se observa y estudia a los seres vivos para clasificarlos, se comprueba que, más allá de las características que todos los organismos poseen en común, la vida en la Tierra se presenta de modos increíblemente diversos. Tanto entre un ser vivo y otro como entre las distintas clases de organismos, existe una serie de diferencias, algunas de ellas más notables que otras. Esta amplia diversidad que se manifiesta en el mundo viviente se conoce como diversidad biológica o, simplemente, **biodiversidad**.

La biodiversidad en los individuos y en las especies

La biodiversidad se puede considerar en tres niveles distintos. El primer nivel corresponde a los individuos. En Biología, se llama **individuo** a cada organismo capaz de incorporar, transformar y liberar materia y energía. Los individuos nunca son idénticos, aunque estén emparentados entre sí; por ejemplo, dos gatos, hijos de una misma madre, pueden tener un pelaje de distinto color o diferir en su agudeza visual.

En un segundo nivel, la biodiversidad se manifiesta entre las especies. Una **especie** es un conjunto de individuos con características semejantes, capaces de reproducirse entre sí y de dar origen a otros individuos que, a su vez, también podrán generar descendientes. Los gatos, por ejemplo, son animales mamíferos pertenecientes a la misma especie. Esto significa que pueden reproducirse entre sí, pero no con individuos pertenecientes a otras especies, como el tigre o el perro.

Existen individuos que presentan un aspecto muy parecido y que, sin embargo, no pertenecen a la misma especie. Por ejemplo, la llama y el guanaco, aunque son semejantes entre sí, pertenecen a especies diferentes.



La llama, a diferencia del guanaco, es una especie doméstica, utilizada como animal de carga; también se aprovechan su lana y su piel.

Por otra parte, algunos individuos, a pesar de tener aspectos muy distintos, pertenecen a la misma especie, como sucede con las diversas razas de perros.



El ovejero alemán y el caniche, a pesar de las diferencias que presentan a simple vista, pertenecen a la misma especie.

La biodiversidad en los ambientes

El tercer nivel en el que se puede observar la biodiversidad es el que corresponde a los diferentes ambientes en los que habitan los seres vivos. Dentro de las tres grandes clases de ambientes en los que se desarrolla la vida en el planeta, se pueden distinguir los siguientes tipos principales: los mares, los ríos, los lagos y las lagunas, entre los ambientes acuáticos; las costas marítimas (conocidas como zonas intermareales), los humedales y los estuarios, entre los ambientes de transición; y las selvas, las praderas, los bosques y los desiertos, entre los ambientes aeroterrestres.

Cada tipo de ambiente presenta características particulares en cuanto a la cantidad de agua y de luz solar, la calidad del suelo y la altura del terreno. Estas diferencias influyen en el tipo y el número de especies que habitan en cada clase de ambiente; por eso, algunos cuentan con una diversidad de especies mayor que otros. Así ocurre, por ejemplo, con las selvas, que son los ambientes con mayor diversidad del planeta.

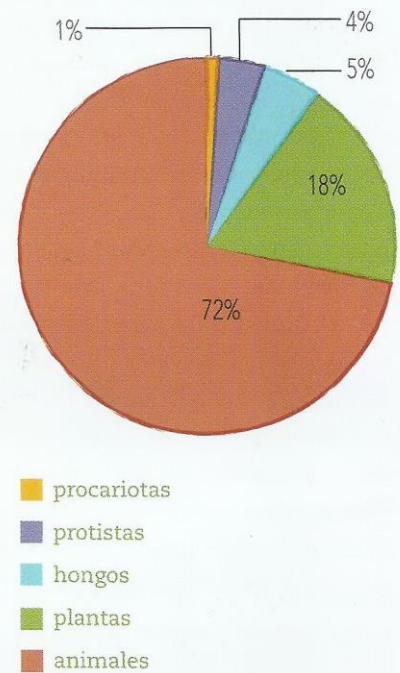
El conocimiento de la biodiversidad

Los biólogos han descubierto que la biodiversidad es mucho mayor de lo que se suponía en otras épocas. Día a día, se reconocen nuevas especies, incluso en regiones que se consideraban poco favorables para el desarrollo de la vida, como las zonas polares o las profundidades marinas. Muchas de las especies que se descubren corresponden a seres microscópicos, como las bacterias, o a pequeños invertebrados. Sin embargo, también se encuentran nuevas especies de plantas, insectos, aves, anfibios y mamíferos.

Hasta el momento, se han identificado 1.700.000 especies, y se piensa que aún quedan 28.300.000 especies por describir. Más de la mitad de las especies que se conocen pertenece al grupo de los insectos.

La identificación de nuevas especies constituye el método más importante para poder medir la diversidad biológica, ya que permite establecer, a su vez, el grado de biodiversidad de un determinado ambiente y su cambio a través del tiempo. Al identificar una especie, se la clasifica, es decir se la ubica como perteneciente a determinado grupo. Por eso, actualmente, la clasificación de las especies se considera una de las principales tareas en el campo de la Biología.

Especies conocidas, por reino



En este gráfico aparece representado en porcentajes el número de especies conocidas hasta el momento, clasificadas por reino. De las especies pertenecientes al reino Animal, casi las tres cuartas partes corresponden al grupo de los insectos.

RESPONDER:

1- ¿A qué llamamos biodiversidad?

2- ¿Cuáles son los niveles en los cuales se puede considerar la biodiversidad?

3- ¿Qué es un individuo? ¿Y una especie? Dar ejemplos

4- ¿Cuáles son las condiciones que hacen que la biodiversidad varíe de un tipo de ambiente a otro?

5- ¿Qué importancia tienen el descubrimiento y la identificación de nuevas especies en el conocimiento de la biodiversidad?

Para la devolución del trabajo es necesario colocar "NOMBRE", "APELLIDO" Y "CURSO" en la hoja.

Email: profemarianoreina@gmail.com