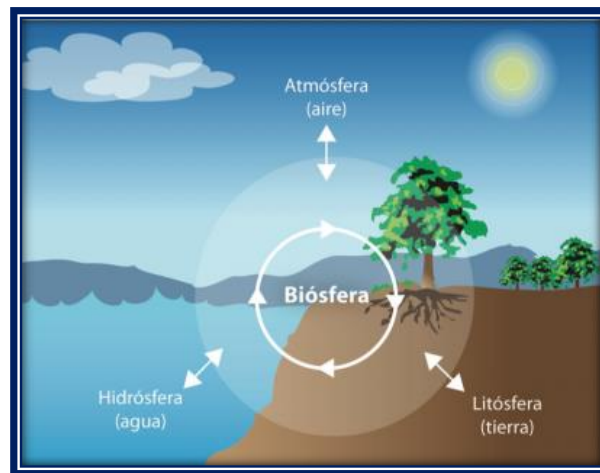


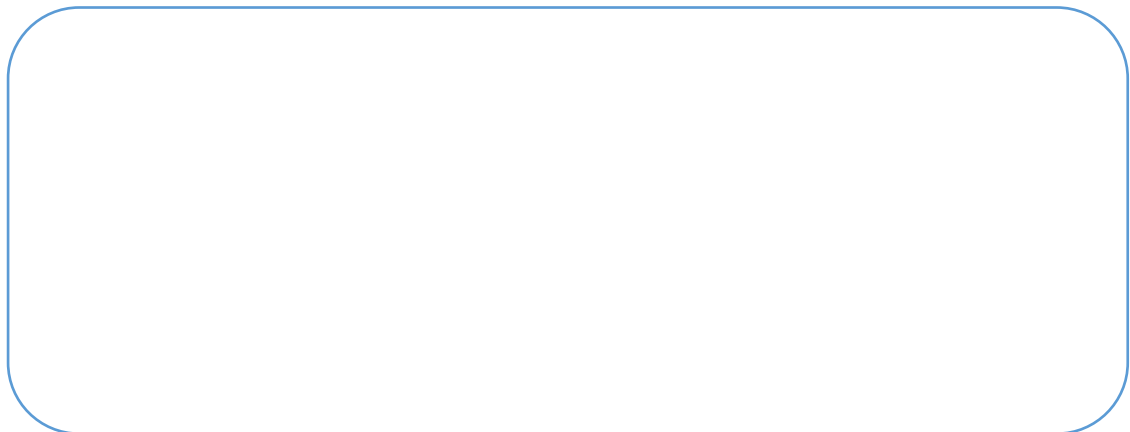
BIOSFERA Y ECOSISTEMA

La biósfera o esfera de la vida, es donde se desarrolla la vida.

Está compuesta por todos los seres vivos simples y complejos que interactúan entre sí y con el medio que nos rodea. Por lo tanto, la biósfera es la parte de la Tierra en la que aparecen y se desarrollan todas las formas de vida y comprende el agua (hidrósfera), el aire (atmósfera) y el suelo (parte de la litósfera).



La biósfera referente al suelo se extiende más o menos hasta unos 10 km por encima del nivel del suelo y unos 10 metros por debajo del nivel del suelo, donde llegan a penetrar las raíces de los árboles y plantas, y llegan a existir microorganismos.

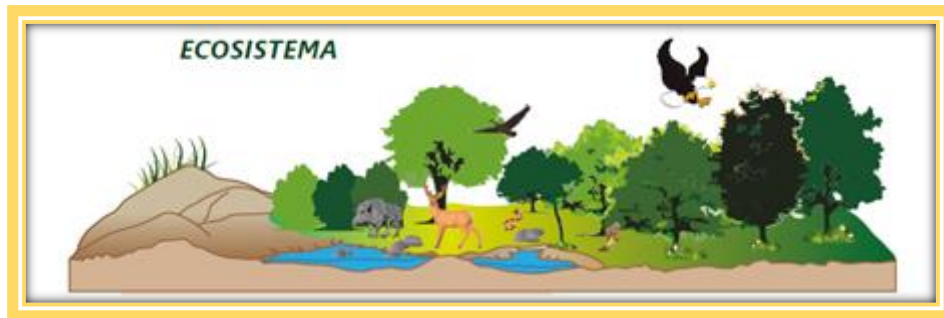


La parte marina de la biósfera comprende las zonas de aguas superficiales y las profundidades de los océanos donde existe vida. Fuera de la biósfera no hay vida terrestre.

La vida en la biósfera no se presenta como una capa continua de animales, plantas y microorganismos (bacterias y virus), sino que los individuos pertenecen a diversas especies. Estas especies se distribuyen y ocupan el territorio de manera distinta, (hasta

el día de hoy existen mas de dos millones de especies conocidas, pero algunas están en peligro de extinción).

En la Tierra hay diferentes ambientes (agua, aire y suelo) y seres que se adaptan a vivir en determinadas condiciones originando los ecosistemas.



El ecosistema es la forma en que los organismos vivos y *elementos no vivos* del medio ambiente interactúan como una unidad. Mientras que los factores bióticos estudian los seres vivos, los **factores abióticos** o físicos en la ecología, se centran en el *estudio de los componentes no vivos del medio ambiente* que rodean a las especies y que le permiten vivir. Al determinar la disponibilidad de recursos esenciales como la luz solar, el agua, el oxígeno, materia inorgánica o los minerales, se esclarece qué organismos pueden sobrevivir en un lugar determinado.

Así tenemos que el **conjunto de plantas y otros organismos vivos que se interrelacionan son conocidos como biocenosis** y el ambiente con determinadas características físicas y químicas se conoce como biotopo. Un ecosistema se diferencia de otro por su biodiversidad, su clima y su geografía.

