

La biosfera o esfera de la vida, es la parte de la Tierra donde se desarrolla la vida, espacio lleno de materiales que se mueven en ciclos impulsados por la energía solar. También la biosfera se refiere a la capa más extensa de la corteza terrestre donde el aire, agua y el suelo interactúan recíprocamente con ayuda de la energía. En otras palabras, la biosfera es la geosfera compuesta por todos los seres vivos simples y complejos presentes en el resto de las geosferas terrestres (atmósfera, litosfera e hidrósfera), que interactúan entre sí y con el medio que los rodea. Debido a que los seres vivos para su subsistencia necesitan agua, aire y tierra (suelo), que en conjunto forman un todo que es el globo terrestre.



Por lo tanto, la biosfera es la que rodea el globo incluyendo el mar, la tierra y el aire. En la hidrosfera, habitan numerosas especies animales a pesar de los gases disueltos (oxígeno y dióxido de [carbono](#)) que actúan como factor limitante.

En la litosfera, la vida, por lo general, se desarrolla en la capa más superficial del suelo. Los animales del suelo se encuentran viviendo hasta los 5 km de profundidad. Y en la atmósfera, límite superior de la biosfera, hay vida hasta una altura de 8 km en las zonas polares y 18 km en la zona ecuatorial.

El Sol es la fuente primaria de energía en la Tierra y hace dinámico el funcionamiento de los ecosistemas. La energía solar es absorbida por las algas y las plantas a través de la fotosíntesis y transformada en energía [química](#), la cual es almacenada en forma de almidón y glucosa, éstos son tomados por los animales para ser quemados (metabolismo) liberando así su energía. Las plantas también almacenan energía, la cual es utilizada por los animales en sus procesos biológicos.

La biosfera ha permanecido lo suficientemente estable a lo largo de cientos de millones de años como para permitir la evolución de las formas de vida que hoy conocemos. Sin embargo, ya se sabe que el conjunto de poblaciones biológicas y

su entorno físico conforman la biosfera, de modo que cualquier efecto transformador repercutirá en el conjunto. La contaminación del aire, del agua o del suelo, pone en peligro la estabilidad de los ecosistemas y por ende, la vida en la biosfera.

Las divisiones a gran escala de la biosfera en regiones con diferentes patrones de crecimiento reciben el nombre de regiones biogeográficas o ecozonas. En principio se identificaron seis regiones: Paleártica (Europa y Asia), Neártica (Norteamérica), Neotropical (México, Centro y Sudamérica), Etiópica (África), India (Sureste de Asia, Filipinas, Indonesia) y Australiana (Australia y Nueva Guinea). Actualmente se reconocen ocho: se añadió Oceanía (Polinesia, Fiji y Micronesia) y Antártica.

Qué es Biosfera:

Biosfera o biósfera, ambos términos son aceptados por el Diccionario de la Real Academia Española, es un conjunto de los medios en que se desenvuelve la vida vegetal y animal. De igual manera, es un conjunto que forman los seres vivos con el medio en que se desenvuelve.

El término biosfera es de origen griego y, está compuesto por *bio* que significa “vida” y *sphaira* que expresa “esfera o globo”, por lo tanto, es la esfera donde está la vida. La biosfera fue una expresión fijada por el geólogo Eduard Suess, en el año 1975 y al físico ruso Vladimir Vernadsky, la misma es importante para la geología, astronomía, climatología, paleografía, entre otras.

La biosfera es una de las 4 capas que forman la tierra: litósfera, hidrósfera y, atmósfera, las mismas están formadas por los elementos sólidos, líquidos, gaseosos y biológicos.

La biosfera es el único lugar en donde se encuentra existencia de vida, ella es la capa más extensa de la corteza terrestre donde prevalece el sol, el aire, el agua, la luz, y, los alimentos, se puede decir que está formada por factores bióticos y abióticos que interactúan entre sí con la ayuda de la energía, estos elementos son indispensables para establecer las condiciones necesarias para el desenvolvimiento de la vida.

Vea también:

- [Biótico](#)
- [Abiótico](#)

Como tal, la biosfera es la geógrafa en donde se encuentra todos los seres vivos que se relacionan entre sí y con el medio que los rodea y es el conjunto de todos los ecosistemas.

La interacción de los seres vivos en ocasiones son armoniosas y, en otras situaciones no lo es, causando efectos negativos a la biosfera, es por ello, que el comportamiento de las poblaciones y su entorno pueden afectar a la biosfera, a través de la contaminación del agua, aire, suelo, que ponen en peligro al ecosistema y, por lo tanto, provoca alteración en la biosfera.

Actualmente, un gran dilema en la sociedad es conciliar el desenvolvimiento de las tecnologías con la carencia de los recursos naturales como el equilibrio de la biosfera.

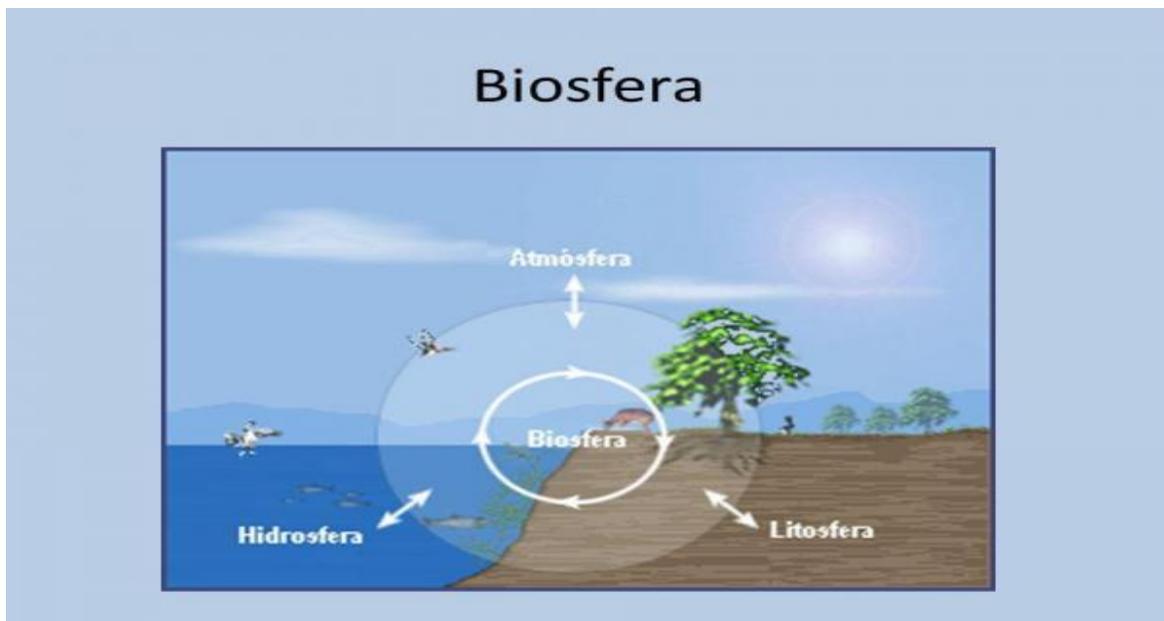
Un ecosistema natural puede permanecer en su estado original por muchísimos años y solo es alterado por la misma naturaleza, por ejemplo: un desastre natural o, por el propio hombre a través de actividades como devastación de los biomas, pesca abusiva, sustitución de ecosistema naturales por áreas destinadas a la agricultura, entre otras que transforman a la biosfera, es por ello, que el ser humano debe de ser consciente de los efectos ambientales y practicar medidas que permitan la administración eficiente de los recursos naturales y, de esta manera lograr un equilibrio ecológico.

Vea también [Ecosistema](#).

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) ha fijado la expresión Reservas de Biosfera, las mismas según la UNESCO son:

“zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos, o una combinación de los mismos que sirven para impulsar la integración de las poblaciones y naturaleza, a fin de promover un desarrollo sostenible mediante el diálogo participativo, el intercambio de conocimientos, la reducción de la pobreza, la mejora del bienestar, el respeto de los valores culturales y la capacidad de adaptación de la sociedad ante los cambios”.

La biosfera está formada por los elementos de la litósfera, la hidrósfera y la atmósfera, es decir, del agua, el suelo, el calor, la luz y los alimentos. Está compuesta por la capa superior del suelo (litósfera), aguas continentales y oceánicas (hidrósfera) y atmósfera.



Características de la Biosfera

En el planeta Tierra, la vida está distribuida principalmente en dos sectores: los océanos y los continentes.

La mayor cantidad de vida de los océanos se localiza en zonas donde llega la luz, y es allí donde comienza la [cadena alimenticia](#).

Aquí se encuentran además algunos tipos de fotosintetizadores, principalmente en forma de bacterias y organismos como el plancton.

Las mayores concentraciones se pueden encontrar en las zonas frías y en las cálidas, no en las templadas como se suele creer.

Las regiones de alta mar o mar abierto tienen una densidad de vida mucho menor en comparación a las regiones más cercanas a las costas.

En los continentes la cadena alimenticia comienza con las [plantas](#) terrestres, las cuales también se encargan de realizar la fotosíntesis.

Las plantas obtienen sus nutrientes minerales a través del suelo gracias a sus raíces. El agua circula hasta el follaje de la planta, donde se evapora tras transportar los nutrientes.

El agua resulta un factor muy importante para la vida en los continentes, pero también lo es la [temperatura](#).

Las zonas con mayor densidad de vida suelen ser aquellas con más plantas, como por ejemplo los [bosques](#) y las [selvas](#), mientras que las que tienen menos densidad de vida son algunas áridas como los desiertos o las extremadamente frías como los polos.