

4

Termosfera

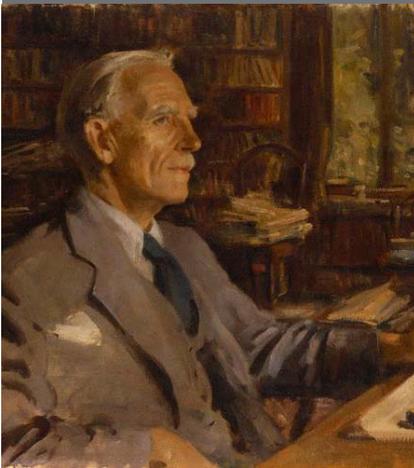
Se extiende hasta los 690 Km de altitud. Allí se alcanzan temperaturas superiores a los 1000°C. es la capa en la que operan los transbordadores espaciales.

5

Exosfera

En esta capa, los gases poco a poco se dispersan hasta alcanzar una composición similar a la del espacio exterior con quien hace contacto. Es la última capa de la atmósfera. En esta capa la temperatura no varía y el aire pierde sus propiedades fisicoquímicas. En esta región hay un alto contenido de polvo cósmico que cae sobre la Tierra y por allí se encuentran ciertos satélites meteorológicos.

ARTHUR GEORGE TANSLEY



El término ECOSISTEMA fue introducido por el ecólogo inglés Arthur George Tansley en 1935, y lo definía como 'la unidad fundamental ecológica, constituida por la interrelación de una biocenosis y un biotopo'.

EL ECOSISTEMA

El término ECOSISTEMA fue introducido por el ecólogo inglés Arthur George Tansley en 1935, y lo definía como 'la unidad fundamental ecológica, constituida por la interrelación de una biocenosis y un biotopo'. Un sistema, por ejemplo, es un conjunto de partes independientes que funciona como una unidad y requiere de entradas y salidas. Las partes fundamentales en un ecosistema son los productores (plantas), los consumidores (animales herbívoros y carnívoros), los descomponedores (hongos y bacterias) y el componente abiótico formado por materia orgánica muerta y los componentes del suelo y el agua. Las entradas al ecosistema son energía solar, agua, oxígeno, dióxido de carbono, nitrógeno y otros compuestos, mientras que las salidas del ecosistema son el calor, agua, oxígeno, dióxido de carbono y nutrientes. Cabe destacar que el motor vital y fundamental de todo ecosistema es la energía solar. Pero volviendo a los términos utilizados por Tansley, en un ecosistema debemos distinguir entonces a una biocenosis y un biotopo.

La Biocenosis abarca al conjunto de las comunidades vegetales (fitocenosis), animales (zoocenosis) y microorganismos (microbiocenosis), que se desarrollan en un biotopo determinado. Algunos ejemplos de biocenosis serían: el de los arrecifes de coral y su flora y fauna acompañante, o el de las posidonias (plantas monocotiledóneas marinas) con las habituales especies de briozoos y crustáceos que con las que habita.

El Biotopo, en sentido literal significa ambiente de vida y se aplica al espacio físico natural limitado en el cual vive una biocenosis. La biocenosis y el biotopo forman un ecosistema. La noción de biotopo puede aplicarse a todos los niveles de los ecosistemas: en un extremo se puede considerar al biotopo general como por ejemplo un océano con sus comunidades animales, vegetales y microorganismos; en el otro extremo podemos considerar al biotopo del margen de un pequeño lago.

Además, podemos hablar del biotopo de un sustrato en particular

En cuanto a su naturaleza,

(por ejemplo el biotopo de las dunas),

Biotopo de una región climática específica

(el biotopo tropical),

Biotopo de un factor hidrográfico específico

(el biotopo de los ríos).

Aunque el término ecosistema puede referirse a biotopos y biocenosis de muy diversos tamaños, generalmente se reconocen tres tipos: microecosistema, por ejemplo el tronco de un árbol o la fisura de una roca; mesoecosistema, referido a una extensión media como puede ser una

pradera, un bosque o un lago; y macroecosistema, cuando se refiere a grandes extensiones de tierra o agua, como por ejemplo el mar Indico, o toda la región antártica.

La transición entre dos de estos ecosistemas no suele estar bruscamente marcada, sino que se produce una yuxtaposición de las zonas limítrofes con características compartidas y características propias. A estas regiones intermedias se las denomina ecotonos.

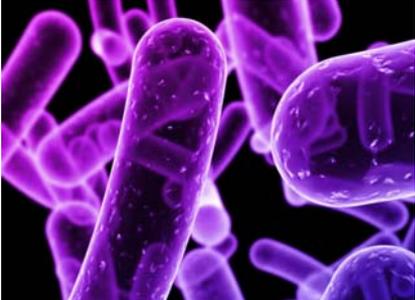
COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA

En todo ecosistema reconocemos tres componentes fundamentales: los autótrofos, los heterótrofos y los descomponedores. Además, son fundamentales las sustancias inorgánicas (agua, minerales, carbono, dióxido de carbono, etc.), y las sustancias orgánicas (lípidos, proteínas, carbohidratos, etc.).

COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA	
1	Autótrofos
2	Heterótrofos
3	Descomponedores

1	Autótrofos
	Son todos los organismos productores, es decir, se trata de las plantas verdes capaces de realizar fotosíntesis, mediante esta fotosíntesis los productores utilizan la energía lumínica y sustancias inorgánicas de estructura simple para la elaboración de moléculas con estructuras cada vez más complejas.

2	Heterótrofos
	Son los consumidores. Animales que se nutren de los materiales elaborados por los heterótrofos o bien se alimentan de otros animales.

3	Descomponedores
	Son los hongos y las bacterias encargados de transformar en sustancias más simples a la materia muerta de los consumidores y los productores.