

LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

La Definición de los Ecosistemas

Los ecosistemas son un concepto utilizado fundamentalmente por la ecología, ciencia que los considera como su objeto de estudio y dice relación con un sistema natural el cual se encuentra formado por seres vivos organizados entre sí. Entre otras cuestiones se podría hablar de una comunidad de seres, pero hay que tener en cuenta que también participan en ella el clima, las condiciones geológicas o las sustancias químicas presentes. En definitiva se trata de un nivel de organización de la naturaleza.

En cuanto a la organización del ecosistema, la misma puede ser comprendida por la imposibilidad de un organismo de subsistir de manera autónoma. Por lo tanto, el mismo está obligado a relacionarse con otros, ya sea de la misma especie o de otra distinta.

Cuando se logra detener analíticamente la mirada en un ecosistema, lo que se ve en primer lugar es una biosfera (sistema material formado por los seres vivos de la Tierra) heterogénea y luego se pueden observar diferentes ecosistemas homogéneos. Así es como dentro de los ecosistemas se nos hace posible ver una organización jerárquica de ecosistemas que a su vez se encuentran dentro de otros ecosistemas.

Más allá de que, como se dijo, era posible considerar al ecosistema como un sistema homogéneo, de todos modos el mismo presenta partes identificables en las que las condiciones son distintas. En el caso de un ecosistema, el mismo está limitado por líneas imaginarias denominadas ecotonos y por gradientes llamadas ecoclinas (como son la humedad, la temperatura, la luz, entre otras cuestiones).

Hay que señalar por otra parte que existe una clasificación de estructuras de ecosistemas, los cuales se dividen en:

- Vertical: como se denomina al ecosistema forestal.
- Horizontal: forma en la que se denomina al ecosistema ribereño.

Un **ecosistema** es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat. Los ecosistemas suelen formar una serie de cadenas que muestran la interdependencia de los organismos dentro del sistema.



En lo que tiene que ver con la organización del ecosistema, la misma se lleva a cabo a partir de la realización de los ejercicios vitales de los distintos elementos que lo habitan. Se debe tener en cuenta que todos los ecosistemas requieren de una fuente de energía para su funcionamiento, la cual fluye a través de los distintos componentes con el objetivo de mantener la vida en el medio. En este sentido, la fuente de primaria de energía es el sol. Por otra parte se indica que aquellos que producen la materia primaria, fundamentalmente lo que es la fotosíntesis, son los que otorgan la energía y los nutrientes al resto de los pobladores.

Por la cadena alimenticia circulan constantemente la energía y los nutrientes y durante este proceso, en reiteradas ocasiones, el suelo cumple un papel protagónico, debido a que es capaz de reciclar los nutrientes, haciendo que la materia inorgánica se convierta en orgánica. De esta forma se termina produciendo un movimiento constante de materiales. Hay que destacar que existen seres que extraen los nutrientes y la energía del suelo, aire o tierra, mientras que otros seres vivos se los extraen a otros, cerrándose de esta manera el ciclo.

En el marco de los ecosistemas, en su interior se dan relaciones entre los seres vivos las cuales resultan bastante variadas. A continuación, una lista de las más comunes:

- **Competencia:** este sistema se da principalmente por estilos de vida y necesidades similares.
- **Depredación:** se trata de una población que vive a costa de cazar a la otra por necesidades alimenticias.
- **Parasitismo:** aquí se encuentran pequeños seres que habitan en otros seres vivos.
- **Comensalismo:** así se denomina cuando una especie se beneficia a costa de la otra, pero esta última no se ve afectada.
- **Cooperación:** en esta ocasión se da la circunstancia de especies que se benefician una a otra, pudiendo estas sobrevivir independientemente.
- **Mutualismo:** estamos ante especies que se benefician una a otra, sin poder sobrevivir independientemente.

Los ecosistemas acuáticos incluyen las aguas de los océanos y las aguas continentales dulces o saladas. La oceanografía se ocupa del estudio de los primeros y la limnología de los segundos.



El estudio de la Vegetación

Cuando hacemos referencia a los estudios de vegetación en una zona, hay que tener en cuenta que los mismo se pueden abordar a dos niveles: florísticos y de vegetación.