

ECOSISTEMAS EQUILIBRADOS

Por medio del desarrollo de las teorías de la conservación pudo descubrirse como funciona la naturaleza. Desde estos postulados se sostiene que la materia no se crea ni se destruye, sino que se transforma. Tras haber visto como se transfiere la energía en un ecosistema, puede observarse que las teorías de la conservación también forman parte de los mencionados procesos:



- Una planta transforma la energía del sol en energía química.
- La planta utiliza esta energía para crecer, desarrollarse y reproducirse.
- Al morir, los restos de la planta son descompuestos en nutrientes que darán vida a una nueva planta.

En otras palabras, la energía no se pierde, sino que se transforma. Como ya se observó, la intervención de otro animal en este ciclo no detiene la circulación de energía, simplemente la modifica parcialmente. Por ejemplo, la energía que obtiene de una planta, se transforma en nutrientes luego de que las heces y su cuerpo son descompuestos. Toda la vida ha seguido este ciclo y probablemente lo siga por mucho tiempo más.

Siguiendo esta línea de pensamiento se desarrollará a continuación el concepto de equilibrio ecológico, un tema que destaca la importancia de la protección del ambiente por considerarlo fundamental en el desarrollo social. En principio, hace referencia a un estado de balance natural establecido en un ecosistema por las relaciones que se crean entre los miembros de la comunidad y su hábitat. Si no existieran dichas relaciones entre los individuos y su medio ambiente, sería imposible que existiera el equilibrio ecológico, indispensable para la vida de todas las especies.

La información provista hasta el momento permite observar que la naturaleza es como una gran cadena en la que participan muchísimos eslabones, distintas especies que se relacionan las unas con las otras. La vida solamente es posible en tanto y en cuánto se mantenga este equilibrio ecológico.

Algunas de las acciones emprendidas para fortalecer el equilibrio ecológico son las siguientes:

- **Reforestación**
- **Creación de parques urbanos**
- **Combate contra la contaminación sonora**
- **Control de emisiones de gases en automotores. Conservación y restauración de los recursos naturales (agua, suelo, aire, fauna, flora, etc.)**

EFECTOS

Algunos de los efectos más graves que ha tenido la mano del hombre en el medio ambiente pueden verse particularmente en los recursos naturales renovables: el agua, el suelo, la flora, la fauna y el aire. Esto se debe a que el gran desarrollo tecnológico e industrial ha sobrepasado la capacidad de la naturaleza para restablecer el equilibrio natural y, en consecuencia, se ha visto comprometido.