

Ecología de sistemas

La Ecología de sistemas estudia los Sistemas ecológicos y tiene como objetivo principal, el análisis de las relaciones ecológicas entre los seres vivos y su entorno, con especial atención al actual cambio global acelerado de los ecosistemas, como así también la biodiversidad de microbios, animales y plantas, en conexión con los flujos de elementos químicos principales, también cuantificando y modelando estos flujos biogeoquímicos.

La ecología analiza como cada elemento de un ecosistema afecta a los demás componentes y como el mismo es afectado. La Ecología se ocupa de casi todos los niveles de organización de la vida en la Tierra, desde el animal o el vegetal individuales hasta la comunidad entera de organismos que viven en una región incluyendo los efectos sobre dichos organismos de los factores climáticos e inclusive geológicos que constituyen su alrededor físico.

Clasificación de los ecosistemas

Como existe una gran diversidad de ecosistemas, es necesario clasificarlos tomando aspectos comunes para estudiarlos.

Los criterios de clasificación varían según las características consideradas. Si se tiene en cuenta la intervención humana, se los suele clasificar en naturales y artificiales. Si se tiene en cuenta la adaptación de los seres vivos al ambiente, el criterio puede ser el de ecosistemas terrestres y ecosistemas acuáticos, que a su vez presentan subclasificaciones.

Diferentes criterios se cruzan o conviven entre sí. Por ejemplo: ecosistemas terrestres artificiales, ecosistemas acuáticos naturales, etc.

