

**Flujo de energía:** se refiere a la energía que emplean todos los ecosistemas para mantener el sistema, movilizar el agua, los minerales y otros componentes físicos. La principal fuente de energía es el Sol.

**Circulación de la materia:** los distintos elementos químicos (carbono, oxígeno, nitrógeno, etc.) pasan desde el aire, el suelo o el agua hacia los seres vivos, y de éstos regresan luego al aire, suelo o agua cerrándose así el ciclo.

**Sistema abierto:** porque intercambian materia y energía con el entorno.

Los componentes de un ecosistema se relacionan entre sí para dar vida al sistema. Por eso, cuando alguno de los elementos es alterado, el ecosistema se ve modificado. En nuestro planeta encontramos varios ejemplos que comprueban esta afirmación. Por ejemplo, el fenómeno del calentamiento global, entre otras consecuencias, eleva las temperaturas generando fuertes olas de calor que causan problemas de salud e incluso la muerte de diversas especies. De este modo, se desequilibran los ecosistemas y se reduce la biodiversidad.

## CLASIFICACIÓN

Dado que los límites de los ecosistemas son establecidos por los científicos para proceder a una investigación, existen tantos ecosistemas como estudios se puedan plantear. Cabe recordar, que un ecosistema es una abstracción que se hace del Planeta para delimitar el campo de estudio. Por ejemplo, un experto de la ciencia puede tomar un determinado jardín como ecosistema de estudio.

No obstante, a continuación ofrecemos una clasificación amplia para comprender cabalmente este concepto. Nombraremos los más populares.

**Aeroterrestres:** playas, desiertos, bosque templado, selva tropical, taiga, tierra agrícola, montañas, monte.

**Acuáticos continentales:** ríos, lagos, lagunas, arroyos, manantiales, charcas.  
**Acuáticos marinos:** océanos y mares.

*Ejemplos de ecosistemas aeroterrestres y acuáticos: Playa, río y mar.*

