



Elementos de Ecología

Educación Ambiental » Nociones » Ecología I

Accesibilidad

¿Qué es la Ecología? Primera Parte

El término **ecología** parece que se empleó por vez primera a mediados del siglo XIX. El 1 de enero de 1858, el naturalista - trascendentalista de Nueva Inglaterra (Estados Unidos) Henry David Thoreau escribía a su primo George Thatcher, de Bangor, Maine: «El señor Hoar está aún en Concord, ocupado en la Botánica, Ecología, etc., con el propósito de que le resulte verdaderamente provechosa su futura residencia en el extranjero.»

Aunque el origen del término es dudoso, en general se acepta que fue el biólogo alemán Ernst **Haeckel** el primero que lo definió en el siguiente párrafo:

Entendemos por ecología el conjunto de conocimientos referentes a la economía de la naturaleza, la investigación de todas las relaciones del animal tanto con su medio inorgánico como orgánico, incluyendo sobre todo su relación amistosa y hostil con aquellos animales y plantas con los que se relaciona directa o indirectamente. En una palabra, la ecología es el estudio de todas las complejas interrelaciones a las que Darwin se refería como las condiciones de la lucha por la existencia. La ciencia de la ecología, a menudo considerada equivocadamente como «biología» en un sentido restringido, constituye desde hace tiempo la esencia de lo que generalmente se denomina «historia natural». Como se ve claramente por las numerosas historias naturales populares, tanto antiguas como modernas, este tema ha evolucionado en íntima relación con la zoología sistemática. En la historia natural se ha tratado la ecología de los animales con bastante inexactitud; de todos modos, la historia natural ha tenido el mérito de mantener vivo un amplio interés por la zoología.

Esta cita apareció en un trabajo de Haeckel en 1870, aunque parece que empleó el término por primera vez en 1866. Aproximadamente siete años antes, el zoólogo francés Isodore Geoffroy **St. Hilaire** había propuesto el término **etología** para «*el estudio de las relaciones de los organismos dentro de la familia y la sociedad en el conjunto y en la comunidad*», y aproximadamente al mismo tiempo el naturalista inglés St. George Jackson **Mivart** acuñó el término **hexicología**, que definió en 1894 como «*dedicada al estudio de las relaciones que existen entre los organismos y su medio, considerando la naturaleza de la localidad en que habitan, las temperaturas e iluminación que les acomodan y sus relaciones con otros organismos como enemigos, rivales o benefactores accidentales e involuntarios*».

La gran influencia de Ernst Haeckel en sus días, mucho mayor que la de Mivart o St. Hilaire, explica la poca aceptación de los términos etología y hexicología y la adopción común del término **ecología** de Haeckel. Como es sabido, el término **etología** de St. Hilaire se ha convertido posteriormente en sinónimo de estudio del comportamiento animal.

La definición de Haeckel, que implica el concepto de interrelaciones entre los organismos y el ambiente, ha sido objeto de interpretaciones algo distintas y quizá más profundas desde 1900. Por ejemplo, el ecólogo inglés Charles **Eltón** definió la ecología como la «**historia natural científica**» que se ocupa de la «**sociología y economía de los animales**». Un norteamericano especialista en ecología vegetal, Frederick **Clements**, consideraba que la ecología era «**la ciencia de la comunidad**», y el ecólogo norteamericano contemporáneo Eugene **Odum** la ha definido, quizá demasiado ampliamente, como «**el estudio de la estructura y función de la naturaleza**».

Independientemente de dar una definición precisa, la esencia de la ecología se encuentra en la infinidad de

mecanismos abióticos y bióticos e interrelaciones implicadas en el movimiento de energía y nutrientes, que regulan la estructura y la dinámica de la población y de la comunidad. Como muchos de los campos de la biología contemporánea, la ecología es multidisciplinaria y su campo es casi ilimitado. Este punto ha sido claramente expresado por el ecólogo inglés A. Macfadyen:

La ecología se ocupa de las interrelaciones que existen entre los organismos vivos, vegetales o animales, y sus ambientes, y éstos se estudian con la idea de descubrir los principios que regulan estas relaciones. El que tales principios existen es una suposición básica -y un dogma- para el ecólogo. Su campo de investigación abarca todos los aspectos vitales de las plantas y animales que están bajo observación, su posición sistemática, sus reacciones frente al ambiente y entre sí y la naturaleza física y química de su contorno inanimado... Debe admitirse que el ecólogo tiene algo de vagabundo reconocido; vaga errabundo por los cotos propios del botánico y del zoólogo, del taxónomo, del fisiólogo, del etólogo, del meteorólogo, del geólogo, del físico, del químico y hasta del sociólogo. Invade esos terrenos y los de otras disciplinas establecidas y respetadas. El poner límite a sus divagaciones es realmente uno de los principales problemas del ecólogo y debe resolverlo por su propio interés.

(*Animal Ecology: Aims and Methods*. 1957)

Los ecólogos tienen básicamente dos métodos de estudio:

1. **Autoecología**, el estudio de especies individuales en sus múltiples relaciones con el medio ambiente; y
2. **Sinecología**, el estudio de comunidades, es decir medios ambientes individuales y las relaciones entre las especies que viven allí.

Es conveniente aclarar que en Europa, especialmente en Francia, el término ecología se restringe al estudio de los componentes no vivientes mientras que se emplea el término de **Biocenología** (de *bios* = vida y *koinotes* = comunidad) para el concepto que hemos dado arriba de ecología.

[Arriba ^^](#)

Ir a la [Segunda Parte](#)

[Anterior](#)

[Índice](#)



[Actividades Infantiles](#) Actividades para los más peques Ahorra hasta un 90%. Groupalia.com/Infantil

["Master Medio Ambiente"](#) Doble Titulación Europea ¡Becas hasta 50% Ultimas Plazas! www.eude.es

[Gas Refrigerante](#) Venta, sustitución y disposición refrigerantes autorizado semarnat www.Ecosave.com.mx

Anuncios **Google**