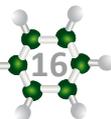


ECOLOGIA



LA ECOLOGÍA
Oekologie
del griego
oikos = casa
logos = conocimiento

Es la ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, su distribución, abundancia, y el modo en que los organismos son influenciados por su interacción con el medio ambiente. En este ambiente se incluyen tanto a las propiedades físicas (factores abióticos como el clima y la geología), como a las interacciones con los demás organismos que comparten un mismo hábitat (factores bióticos). La ecología por lo tanto, se ocupa de estudiar a las poblaciones, las comunidades, los ecosistemas y la biosfera. Se trata entonces de una ciencia multidisciplinaria que utiliza herramientas de otras ramas como la geología, meteorología, geografía, estadística, física, química y matemática. Además, la comprensión de los procesos ecológicos, se basa fundamentalmente en las teorías evolutivas vigentes.

EL INICIO DE LA ECOLOGIA

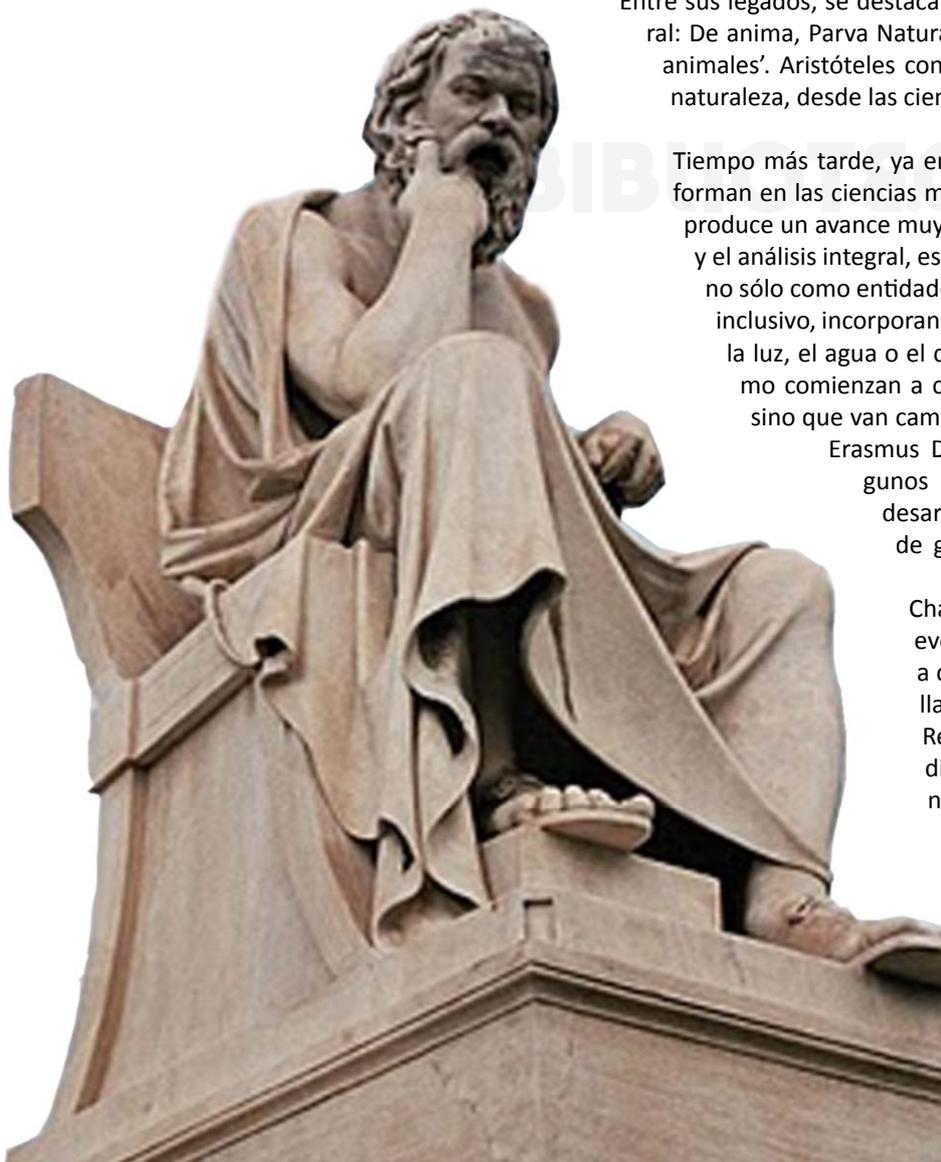
En sus inicios, antes de que surja como disciplina independiente, la ecología era uno de los temas de estudio de los naturalistas, geógrafos y biólogos. Entre ellos, quienes realizaron los aportes más considerables fueron los griegos de la época Clásica. Destacándose por ejemplo la contribución de Aristóteles, filósofo, biólogo y naturalista de gran trascendencia.

Entre sus legados, se destacan los libros que hablan de la vida humana y natural: *De anima*, *Parva Naturalia*, 'Historia de los animales' y 'Las partes de los animales'. Aristóteles construyó un sistema de estudio que abarca toda la naturaleza, desde las ciencias naturales hasta la metafísica.

Tiempo más tarde, ya en el siglo XVIII, la biología y la geografía se transforman en las ciencias modernas que hoy conocemos. Para esta época, se produce un avance muy importante: se comienza a valorar la observación y el análisis integral, es decir que se empieza a reconocer a los seres vivos no sólo como entidades individuales sino como parte de un sistema más inclusivo, incorporando sus relaciones con factores abióticos tales como la luz, el agua o el carbono. A su vez, los precursores del evolucionismo comienzan a creer que las especies no están predeterminadas, sino que van cambiando a medida que se adaptan a sus ambientes.

Erasmus Darwin, el abuelo de Charles Darwin, predijo algunos de los postulados evolucionistas que más tarde desarrollara su nieto, y que sin lugar a dudas fueron de gran influencia entre los científicos del siglo XIX.

Charles Darwin (1809-1882), autor de la teoría de la evolución de las especies por selección natural, llevó a cabo un verdadero trabajo ecológico con sus detallados estudios de los seres vivos y sus ambientes. Realizó descripciones completas de la estructura, distribución y organización de los arrecifes coralinos, verdaderos y complejos ecosistemas. Y entre sus pasatiempos favoritos, que desarrollaba en el jardín de su casa, se dedicó a observar y estudiar el trabajo de las lombrices de tierra. Junto a su hijo Horace, había inventado un aparato que le permitía medir el ritmo de la acción de las lombrices de tierra y la consecuente formación del mantillo. Era una piedra circular, pesada, con un agujero en el centro, donde colocó en forma vertical una regla de acero con marcas calibradas. Al cabo de unos años,



Monumento Aristoteles