

LYNN MARGULIS

Estudios y reconocimientos

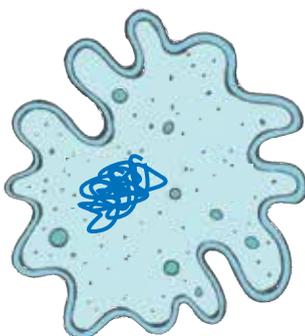
Lynn Margulis nació en 1938 en Chicago. A los 16 años fue aceptada en el programa de alumnos adelantados de la Universidad de Chicago donde se licenció en Biología a los 20 años. En 1960 obtuvo un máster en zoología y genética de la Universidad de Wisconsin y en 1965 se doctoró en la Universidad de Berkeley.

Durante 25 años fue catedrática de Biología en la Universidad de Boston. Además de haber participado en el Taller de Astrobiología de la NASA, y ser miembro de la Academia Americana de Artes y Ciencias, fue nombrada Doctora Honoris causa por varias universidades y recibió numerosas medallas y premios por su contribución a la ciencia.



La teoría endosimbiótica

Células procariotas
ameboides primitivas



Células procariotas
capaces de respirar

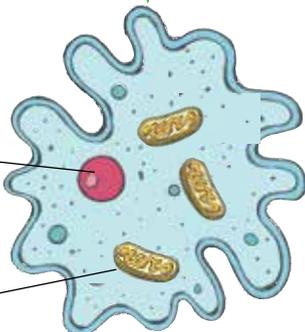


Unos 1500 millones de años de evolución.



Núcleo

Mitocondria



Primeras células eucariotas con núcleo y orgánulos

Trabajo científico

Una de las mayores satisfacciones de su vida fue su dedicación a la docencia ya que impartió clases durante muchos años en la Universidad, donde se ganó el cariño y el respeto de sus estudiantes.

Pero la gran pasión de Margulis fue el mundo de las bacterias que, hasta entonces, sólo eran conocidas por su condición de organismos peligrosos y patógenos. Investigó durante años en trabajos ignorados y olvidados para apoyar su primera intuición sobre la importancia del mundo microbiano en la evolución. Propuso así una teoría (la teoría endosimbiótica) en la que afirmaba que las células eucariotas se originaron a partir de la simbiosis con bacterias que, con el tiempo, se convertirían en orgánulos como las mitocondrias o los cloroplastos. A pesar de que estas investigaciones tuvieron un gran rechazo inicial, consiguió, con el tiempo, el reconocimiento por parte de la comunidad científica.

En 1985, junto con la bióloga Karlene V. Schwartz, elaboró una modificación de la clasificación seres vivos en la que estableció cinco reinos: moneras, protoctistas, hongos, plantas y animales. El reino de los protoctistas no existía hasta ese momento y en el se incluyeron los protozoos y las algas.

La divulgación científica fue también uno de los pilares de su trabajo, así, publicó numerosos libros, muchos de ellos en colaboración con su hijo Dorion Sagan, fruto de su matrimonio con el astrofísico y también divulgador Carl Sagan.