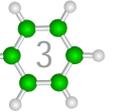


ORIGEN DE LA CÉLULA



Existen posibles evidencias fósiles de estructuras celulares en rocas datadas en torno a 3.500 millones de años.

Se considera el surgimiento de la primera célula como la aparición del primer organismo vivo sobre la Tierra. Existen muchas hipótesis que especulan cómo ocurrió pero usualmente se supone que el proceso se inició gracias a la transformación de moléculas inorgánicas en orgánicas bajo condiciones ambientales adecuadas (Oparin y Haldane); tras lo cual, dichas biomoléculas se asociaron dando lugar a entes complejos capaces de autorreplicarse. Existen posibles evidencias fósiles de estructuras celulares en rocas datadas en torno a 3.500 millones de años.

TEORÍA CELULAR

La célula es la unidad de vida más pequeña. Es la unidad anatómica y fisiológica de todos los seres vivos. Dos científicos alemanes el botánico Mattias Schleiden (1804-1881) y el zoólogo Theodor Schwann (1810-1882) fueron los primeros en señalar que "Los cuerpos de las plantas y de los animales están compuestos por células y por productos celulares" enunciando el postulado inicial de la Teoría Celular. Posteriormente, Rudolph Virchow (1821-1902) amplió la Teoría Celular y afirmó: "Todas las células proceden de otra preexistente". Por lo tanto, las células no surgen por generación espontánea a partir de materia inanimada, hipótesis desechada por los experimentos de Francesco Redi. Otra importante conclusión de la Teoría Celular afirma que todas las células actuales, tienen un origen común. La evidencia más importante, sobre el origen común de todas las formas celulares, radica en las similitudes básicas de sus estructuras y principalmente de su composición molecular.

Mattias Schleiden (1804-1881) y el zoólogo Theodor Schwann (1810-1882) fueron los primeros en señalar que "Los cuerpos de las plantas y de los animales están compuestos por células y por productos celulares"

