

Tabla 1. Origen y evolución de la vida. Registro fósil precámbrico

ma	Eón /Eras	Principales Eventos
0	Cenozoico Mesozoico Paleozoico	Explosión de vida en el Cámbrico.
570 670 1000 1300 2000 2500	Proterozoico	<p>Comienza disgregación de Rodinia (Pangea I)</p> <p>Fauna de Ediacara (Australia): Celentéreos, anélidos, artrópodos y equinodermos.</p> <p>Células eucariotas de algas y plantas superiores, en Australia.</p> <p>Formación del supercontinente Rodinia o Pangea I (1000 ma)</p> <p>Primeras células eucariotas de algas y plantas superiores, en California (EEUU).</p> <p>Estructuras semejantes a bacterias actuales y plantas fósiles, en Canadá.</p> <p>Se producen las primeras glaciaciones conocidas</p>
3200/3500 3700 4000/4100 4600	Arcaico	<p>Abundancia de estromatolitos.</p> <p>Fósiles más antiguos de tipo bacterias y algas azules actuales, en Sudáfrica.</p> <p>Primeros estromatolitos y restos relacionados con seres procariotas, en Sudáfrica: subproductos carbonosos propios de actividad biológica.</p> <p>Cese bombardeo meteorítico y se originan continentes</p> <p>¿Aparición de la vida?:</p> <p>Periodo prebiológico: moléculas complejas (glúcidos, aminoácidos, ácidos nucleicos) formadas por la acción de energía solar y eléctrica sobre amoníaco y metano del “caldo orgánico primitivo”. Por agregación generan coacervados: primeros “preorganismos” con posibilidad de duplicación (Oparín). Fotosíntesis: producción de O₂.</p> <p>Origen de la Tierra</p>