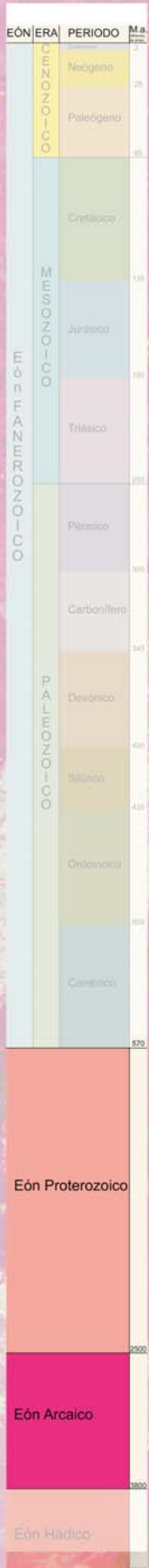


PRECÁMBRICO

Eón Arcaico: el origen de la vida

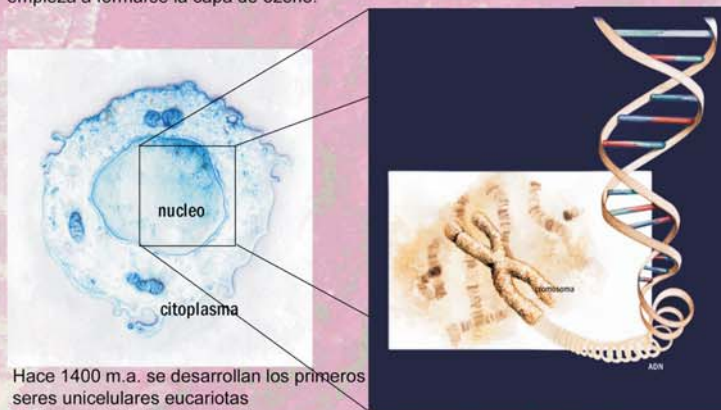


Eón Proterozoico: la vida unicelular

Hace 2500 m.a. evolucionaron los organismos **unicelulares fotosintéticos**. Estos organismos fueron transformando la atmósfera. A partir de este momento empieza a aumentar la concentración de oxígeno. Además, empieza a formarse la capa de ozono.

En los océanos se produjeron reacciones químicas espontáneas originando las primeras moléculas orgánicas. En este "caldo primitivo" se formaron los primeros glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos que posteriormente se organizaron para formar los primeros seres vivos.

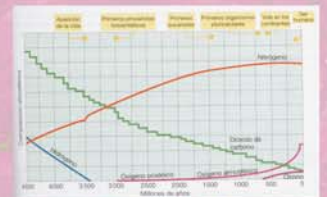
Hace 3500 m.a.: **el origen de la vida** en la Tierra. En el mar aparecieron los primeros organismos unicelulares. Encontramos fósiles de Estromatolitos de 3500 m.a. de antigüedad.



Hace 1400 m.a. se desarrollan los primeros seres unicelulares eucariotas (con núcleo celular).



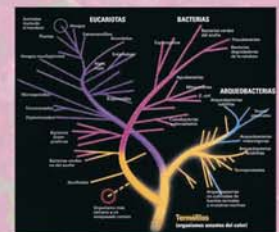
Algas unicelulares



Variación de los gases atmosféricos a lo largo de la historia de la Tierra



La Tierra en el Proterozoico



Los tres dominios: bacteria, arquea y eucaria



Imagen de Protozoo

Fauna de Ediacara: los primeros pluricelulares



Paleoambiente de Ediacara



Cnidario
Fauna de Ediacara
(hace 650 m.a.)



Hace 650 m.a. evolucionan los primeros seres pluricelulares de la fauna de Ediacara (animales marinos muy extraños y distintos a los actuales que se acabaron extinguiendo).

Eocámbrico (hace 680 m.a.- 560m.a.): se produjo el mayor periodo glaciario de la historia de la Tierra, donde los casquetes polares llegaron hasta el ecuador. Durante el Eocámbrico **desaparece el 95% de las especies**. Se produjo la extinción de la fauna de Ediacara.