



## Eón Precámbrico:

La más antigua de las divisiones de la escala de tiempos geológicos que comienza con el nacimiento de la Tierra y se extiende hasta el cámbrico, al inicio del Eón fanerozoico, hace unos 570 millones de años, cuando los organismos multicelulares empezaron a ser abundantes. Las rocas más antiguas conocidas tienen una edad de aproximadamente 4.000 millones de años.

Se han encontrado rocas precámbricas en Canadá, Escandinavia, África, Brasil, Australia y la Antártida. Sin embargo, se ha estimado que la Tierra tiene unos 4.650 millones de años; es decir, es unos 650 años más antigua que las rocas más antiguas encontradas. Cuando se desarrolló la escala de tiempos geológicos, en el siglo XIX, la historia de la Tierra se dividió en dos periodos en función del contenido en fósiles de los distintos estratos rocosos: el precámbrico, en el que los fósiles eran raros o estaban ausentes; y el fanerozoico, donde ya eran relativamente abundantes.



Posteriormente se han ido añadiendo más subdivisiones y en la actualidad los científicos tienden a dividir el precámbrico en un periodo prearcaico (desde la formación de la Tierra hasta hace unos 3.800 millones de años), el Eón arcaico (desde hace unos 3.800 millones de años hasta hace unos 2.500 millones de años) y el Eón proterozoico (desde hace unos 2.500 millones de años hasta hace unos 570 millones de años).

En alguna fase temprana del precámbrico, la corteza se diferenció en las rocas "simáticas", oscuras y pesadas, que revisten las gigantescas fosas en las que comenzaron a formarse los primeros océanos, y las rocas "siálicas", que flotan sobre el sima y forman los continentes. Al mismo tiempo, la corteza se dividió en placas tectónicas, y dio lugar a la deriva continental.

Los primeros océanos se convirtieron en el hogar de las bacterias y algas aerobias de reciente aparición. Se cree que estas formas tempranas de vida marina fueron las responsables de la generación de oxígeno, vertiendo el gas a la atmósfera primitiva durante millones de años y preparando el camino para la evolución de criaturas marinas dependientes del oxígeno durante el cámbrico, periodo de la era paleozoica.

Las rocas del precámbrico consisten en general en:

- 1) Una extensa serie de estratos ígneos metamórficos y sedimentarios, como gneis, esquistos, pizarras, cuarcitas y calizas cristalinas;
- 2) Rocas ígneas, ligeramente alteradas y
- 3) Rocas sedimentarias que contienen fósiles de vida marina primitiva uni y pluricelular, como algas, trazas de vida más primitiva, como bacterias y en las rocas precámbricas más jóvenes la fauna ediacarana, un conjunto de invertebrados marinos complejos de cuerpo blando, que no evolucionaron.

Las rocas del precámbrico son ricas en minerales como mineral de hierro, oro, níquel y cobre, y canteras de piedra empleadas en la construcción como el granito y el mármol. Otros minerales de



importancia económica presentes en las rocas del precámbrico incluyen el grafito, el granate, la apatita, el talco, el esmeril y el feldespató.

<b>Eón Precámbrico:</b> (Desde el inicio de la Tierra hasta 570 Millones de años atrás).
<b>Eón Prearcaico:</b> (Desde el inicio de la Tierra hasta 4,000 Millones de años atrás). <b>Paleoindio temprano:</b> Desde 11,000 hasta 8,000 Millones de años atrás. <b>Paleoindio medio:</b> Desde 8,000 hasta 7,000 Millones de años atrás. <b>Paleoindio tardío:</b> Desde 7,000 hasta 5,000 Millones de años atrás.
<b>Eón Arcaico:</b> (Desde 4,000 hasta 2,500 Millones de años atrás). <b>Temprano, medio y tardío.</b>
<b>Eón Proterozoico:</b> (Desde 2,500 hasta 540 Millones de años atrás) <b>Hádico:</b> Desde 2500 hasta 900 Millones de años atrás <b>Neoproterozoico:</b> Desde 900 hasta 542 Millones de años atrás