

EONS "PRECAMBRIANS"

Hadeà

L'Hadeà és l'eó que precedeix l'Arqueà. Abasta el període comprès des de la formació de la Terra fins a uns aproximadament 3.800 milions d'anys, tot i que diferents fonts donen diferents dates. El nom "Hadeà" ve del grec Hades, que vol dir infern i que es refereix a les condicions de la Terra en aquells temps. El geòleg Preston Cloud encunyà el terme el 1972, inicialment per referir-se al període anterior a les roques més antigues conegudes. Més tard, W.B. Harland encunyà un terme quasi sinonímic; el "període Priscoà". Altres textos més antics es refereixen a aquest període com a **Prearqueà** mentre que, durant gran part dels segles XIX i XX es féu servir el terme "**Azoic**" (sense vida).

Arqueà

L'Arqueà (anomenat **Arqueozoic** en el passat) és un eó geològic que precedeix el Proterozoic, fa 2.500 milions d'anys. En lloc d'estar basat en estratigrafia, aquest límit està definit cronològicament. El límit inferior no ha estat oficialment reconegut per la Comissió Internacional d'Estratigrafia, però normalment se'l situa a fa 3.800 milions d'anys, a la fi de l'eó Hadeà.

Els estromatòlits eren comuns durant l'Arqueà - especialment a finals de l'eó - mentre que s'han trobat uns quants fòssils de bacteris. A més del domini Eubacteria (també conegut com a Eubacteria), també s'han trobat fòssils del domini extremòfil Archaea.

Probablement, la vida existí durant tot l'Arqueà, però podria haver-se vist limitada a organismes unicel·lulars sense nucli, anomenats Prokaryota (abans coneguts com a Monera); no es coneix cap fòssil d'eucariotes. És possible que haguessin aparegut durant l'Arqueà i no haver deixat fòssils.

Proterozoic

En geologia, el Proterozoic és un eó anterior a l'aparició de vida complexa en abundància a la Terra. L'eó Proterozoic s'estengué entre fa 2.500 i 542 milions d'any. El Proterozoic és la porció més recent del que se solia anomenar temps Precambrià.

El Proterozoic consisteix en 3 eres geològiques, de més antiga a més recent:

- Paleoproterozoic (inferior)
- Mesoproterozoic (mitjà)
- Neoproterozoic (superior)

Els esdeveniments que estan ben identificats són:

- La transició cap a una atmosfera més rica en oxigen durant el Mesoproterozoic.
- Diverses glaciacions, incloent-hi la hipotètica teoria de la Terra bola de neu durant el període Cryogenià cap al Neoproterozoic tardà.
- El període Ediacarià (fa 635-524 milions d'anys), que es caracteritza per l'evolució de molts organismes multicel·lulars de cos tou.