

Evolución de la Vida sobre la Tierra, a través de los Fósiles

En un artículo anterior se citaban dos puntos importantes para seguir, en los próximos capítulos, el proceso de la evolución de la Vida sobre el planeta Tierra :

* el origen de la Vida en las aguas oceánicas.

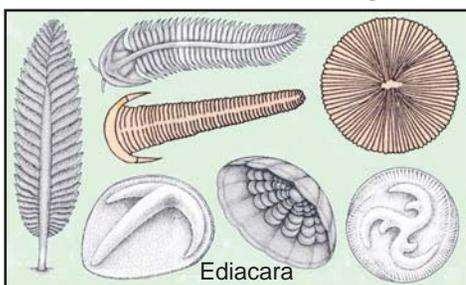
* 12,88 millones de años de existencia del planeta Tierra son equivalentes a 1 día de nuestra vida sobre ella.

Según esas dos premisas, el * **1 de enero** * (hace 4700 millones de años) surgió en el Universo una bola incandescente que conocemos como la Tierra y casi 1000 millones de años más tarde, * **3 de marzo** *, la Vida en la profundidad de sus aguas.

Los primeros seres que poblaron los mares fueron organismos muy elementales que apenas han dejado restos. Estaban formados por algas unicelulares y bacterias microscópicas. Son conocidos como *estromatolitos*. Poco a poco, además de evolucionar hacia otras formas de vida, esos seres primitivos fueron produciendo oxígeno que fue liberándose hacia el exterior, hacia la atmósfera.

*** 7 de noviembre ***

Los fósiles más antiguos, en cuanto a formación, son los recolectados en Ediacara⁽¹⁾

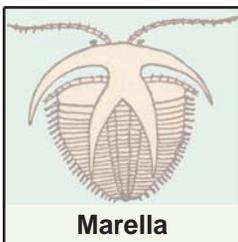


(Australia). Los animales, que representan a unos 1400 especímenes, vivieron durante el Precámbrico, hace unos 700 millones de años. Presentan formas discoidales o en cinta, similares a gusanos actuales o medusas, carentes de caparazón o esqueleto, es decir invertebrados.

Posteriormente se han localizado restos fósiles de la misma época en más de 20 lugares diferentes de la Tierra⁽²⁾.

*** 14 al 21 de Noviembre ***

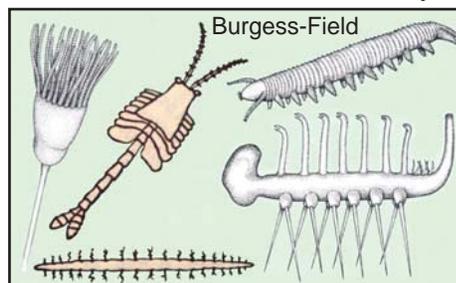
Durante el Cámbrico (entre 590 y 505 millones de años), se produjo la "explosión de la vida animal", apareciendo la mayor parte de los invertebrados marinos cuyos



Marella

descendientes pueblan los mares hoy en día. Las especies más representativas correspondían a grupos de algas, poríferos ("esponjas"), celentéreos ("corales"), anélidos y a los primeros artrópodos, como *Marella*⁽³⁾.

Los fósiles más importantes y numerosos de dicho periodo, fueron localizados en Burgess-Field.



*** 21 de Noviembre al 10 de diciembre ***

El artrópodo citado evolucionó hacia los *Trilobites* (tres lóbulos componen su cuerpo), que se desarrollaron durante todo el Paleozoico, siendo sus restos fósiles los más característicos de esta era (se han identificado más de 4000 especies). Sin embargo, una vez más en la historia de la Evolución de la Vida, los habitantes de la Tierra sufrieron otra Extinción Masiva, conocida como



la 3ª, que trajo como consecuencia la desaparición de los *Trilobites*. El origen de esta catástrofe se fue gestando durante miles de años y se debió a la unión de todos los continentes existentes en ese momento en uno sólo, al que los científicos bautizaron como Pangea. La consecuencia de este hecho geológico se tradujo en profundos cambios geográficos y ambientales, que alteraron gravemente el hábitat de los seres marinos.

Algunos lograron sobrevivir, todos ellos seres marinos, y sobre ellos trataremos en el próximo capítulo, estrenando una nueva era, el *Mesozoico*. Y hablaremos de los primeros colonizadores de la tierra firme, de los continentes.

(1) En 1945, por el paleontólogo Reginald C. Sprigg.

(2) Más información en http://es.wikipedia.org/wiki/Fauna_de_Ediacara.

(3) Primer fósil recolectado en 1909 por Charles Doolittle Walcott en Burgess-Field (Canadá).