

Biografía de los Ammonites

En algún momento de la historia de la Tierra fueron seres abundantes en los mares. Los geólogos los clasifican como un grupo de moluscos diverso. Hoy los fósiles de estos animales extintos son utilizados para documentar la evolución de nuestro planeta.

Nombre

Derivado del vocablo **Ammon** (cabeza de carnero), antiguo dios egipcio.

Tamaño

El más pequeño mide milímetros y el más grande, hasta ahora encontrado, más de 2 metros.

Origen

Derivaron de los **ortocéridos**, unos cefalópodos que eran rectos y cuando evolucionaron a una forma enrollada aparecieron los primeros **ammonites**.

Reproducción

La reproducción de los ammonites era sexual. En algunas especies ambos tienen tamaños similares, pero en otras no. Cuando hay dimorfismo sexual las hembras son más grandes y más anchas, mientras que los machos son más pequeños.

Nadadores exitosos

Su concha se divide en dos partes.

Desplazamiento

Vertical, a través del fragmocono, con gran capacidad de flotar y moverse. Su sistema de propulsión a chorro les permitía moverse horizontalmente expulsando agua a presión por un tubo llamado embudo.

Animales prehistóricos



Vivieron desde el periodo **Devónico** en la era Paleozoica (alrededor de 340 millones de años).

Durante ese periodo aparecen los primeros ammonites.

Eran depredadores y nadadores exitosos.

Habitaron más de 300 millones de años en los mares del planeta.

Se extinguieron en el Cretácico, junto con los grandes dinosaurios y otros animales hace unos 66 millones de años, tras la caída del meteorito en lo que hoy es Yucatán.

Están clasificados como **Moluscos cefalópodos (Ammonoidea)**, como los actuales calamares, sepias y pulpos.

Nombre común: **ammonites**

Su concha

Era de aragonito. Conforme evolucionaron las construyeron más fuertes como un mecanismo de defensa ante sus depredadores.

Podía estar integrada por costillas, tubérculos, estrías, quilla y espinas.



Evolución

Los primeros tenían líneas de sutura (contacto del septo con la parte interna de la concha) más simples. Se les ha llamado ammonoideos. Conforme la especie evolucionó, la sutura se fue replegando hasta tener formas más complejas, como la peculiar apariencia espiral que los distingue.



Liras



Costillas primarias y secundarias



Constricciones

Fósiles índice

Significa que tenían distribuciones geográficas amplias y vivieron periodos de tiempo cortos, por lo que permiten fechar con precisión las rocas en donde son encontrados.

Conócelos

Entre las colecciones del **Museo de Geología de la UNAM**, ubicado en Santa María la Ribera, CDMX, podrás ver de cerca algunos de estos antiguos habitantes de nuestro planeta.

En México

Se han recuperado fósiles ammonites de distintas etapas del Cretácico en Chiapas, Puebla, Oaxaca, Guerrero, Sonora, Chihuahua, Baja California, Zacatecas, Durango, Coahuila, Nuevo León y Michoacán.

