# 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.



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.

### Tamaño

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

# Reproducción

Ortocérido

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.

Derivaron de los ortocéridos,

unos cefalópodos que eran rectos y

cuando evolucionaron a una forma enrollada aparecieron los primeros ammonites.

### 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.

# **Evolución**

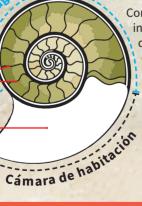
Los primeros tenían líneas de sutura (contacto del septo con la parte interna de la concha) más llamado ammonoideos. Conforme la especie evolucionó, la sutura hasta tener formas más complejas, como la peculiar apariencia distingue.

## **Nadadores exitosos**

Su concha se divide en dos partes.

> Sifón Septos

Aquí estaba el cuerpo del animal



Constituía su sistema de flotabilidad integrado por septos (tabiques que dividen el fragmocono) y por varias cámaras conectadas entre sí por un sifón (un tubo que las unía).

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.

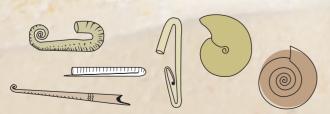


Costillas primarias



simples. Se les ha se fue replegando espiral que los

Los **ammonites** eran heteromorfos, es decir de distintas formas.



Fuente: Dr. Josep Anton Moreno Bedmar, Instituto de Geología, UNAM

Texto: Luisa Santillán. Fotografías: Bárbara Castrejón. Diseño: Luz Oliva. Imágenes: Shutterstock.com

Se han recuperado fósiles

Oaxaca, Guerrero, Sonora,

Chihuahua, Baja California,

Nuevo León y Michoacán.

Zacatecas, Durango, Coahuila,

ammonites de distintas etapas

del Cretácico en Chiapas, Puebla,







Descárgalo en

www.unamiradaalaciencia.unam.mx

contactocienciaunam@dgdc.unam.mx

Fósiles indice

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.