

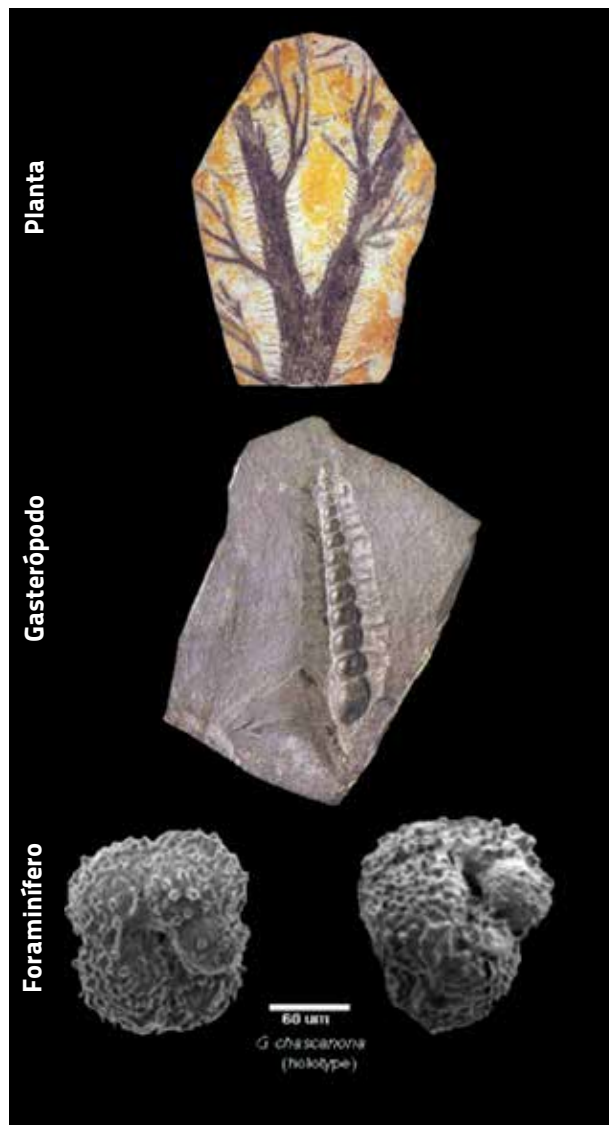
Fósiles del

► Dra. Angélica Oviedo García, Dr. Ignacio Alfonso Reyes Cortés y Dr. Miguel Franco Rubio

El estado de Chihuahua es importante por diversos aspectos entre los que podemos mencionar la riqueza paleontológica que aún no ha sido debidamente destacada a nivel nacional o internacional.

La paleontología estudia a los fósiles, los cuales son las únicas evidencias de la vida en el pasado de la tierra. La palabra fósil proviene del latín *fodere* que significa excavar. Desde el año 1550 a 1700 era costumbre llamar fósil a que cualquier cosa excavada de la tierra fuera de origen mineral, reliquia o resto orgánico.

Hay de animales y plantas, de origen marino y continental, tan pequeños que es necesario utilizar un microscopio o tan grandes que sólo personal especializado conoce las técnicas para extraerlos, repararlos y conservarlos.



marinos

Estado de Chihuahua

Dentro de las rocas carbonatadas o calizas encontramos una gran variedad de fósiles marinos entre los que están los rudistas. Su nombre viene del latín rudis, que significa rudo.

¿Qué son los rudistas?

Son un grupo de animales marinos con concha que se extinguieron hace 65 millones de años, al final del periodo cretácico (en la quinta gran extinción de la tierra) y donde murió el 75% de las especies terrestres, entre ellos los dinosaurios, debido al impacto de un gran meteorito en la tierra.



Los rudistas eran diferentes a los bivalvos actuales, tenían un par de valvas desiguales en forma y tamaño, con una concha gruesa que podía llegar a ser mayor a un metro y pesar varias toneladas. Las valvas estaban unidas por una charnela formada por músculos, dientes y unos orificios donde éstos se insertaban. Vivían fijos al suelo marino con la valva inferior que normalmente era la de mayor tamaño. Ésta podía ser cilíndrica, cónica o enrollada de diversas maneras.

Fueron abundantes en el periodo cretácico de México, el Caribe, el sur de Estados Unidos, el sur de Europa y norte de África, es decir todo lo que abarcaba el Mar de Tetis (actual Mediterráneo). En estos sitios existieron mares interiores o epicontinentales donde vivía gran cantidad de flora y fauna, toda esta franja marina se encontraba cerca del ecuador, por lo que el clima era bastante caluroso y tropical. En América los rudistas existieron por 100 millones de años, durante todo el cretácico.

Importancia de los rudistas

La presencia de rudistas o cualquier otro fósil marino en localidades de Chihuahua nos revela la existencia de antiguos mares interiores poco profundos en nuestro estado. Además, datos como su grado de conservación, composición, familia y otros, nos indican las características del mar con respecto a la profundidad, temperatura y energía del agua. Es decir, nos permiten reconstruir el ambiente de una región para una determinada época del pasado.