

# Paleontología en Morelos: avances y perspectivas.

Ana Alejandra Pérez Rosales<sup>1</sup>, Armando Burgos Solorio<sup>2</sup>, Gerardo Magaña Amador<sup>3</sup>, A. Giovanni Zotea Fabián<sup>4</sup>, Guillermo Nava Leal<sup>5</sup>, César D. Jiménez Piedrgil<sup>6</sup>

## Introducción:

¡Los cambios biológicos se han dado a través del tiempo!, esto se puede comprobar de varias maneras, Sin embargo, las Ciencias de la Tierra, incluyendo a la paleontología y paleobiología, son fuentes directas con las cuales se pueden comprobar esta afirmación. Los restos fósiles son el material de estudio de estas, con ellos podemos tener conocimiento de su origen, cambios que sufrieron y predecir el medio en el que se desarrollaron.

En México hay una gran cantidad de yacimientos fosilíferos. Morelos es uno de esos lugares que los posee. Su origen, la evolución geológica y el constante cambio en su fisiografía tienen una larga historia que contar respecto a su gran biodiversidad actual pero también nos indica de los diversos ambientes que dominaron en épocas preterritas y de todos los de seres vivos que existieron en ellos. El conocimiento de estos yacimientos fósiles en el estado de Morelos es algo desconocido para los pobladores, por lo cual "la desinformación y la mala información" en este entorno globalizado y frenético los pone en peligro, hacen falta trabajos donde se recopilen, organicen y se muestre información verídica, lo cual hará más fácil la interpretación de datos para el entendimiento sobre eventos y los procesos que la rigen la vida, además de facilitar la divulgación de la información a sus habitantes y futuros científicos que aumenten las aportaciones y gusten trabajar estas ciencias exquisitas y complejas.

## Objetivo general:

Dar a conocer la situación actual en estudios paleontológicos realizados en el estado de Morelos.

## Objetivos particulares:

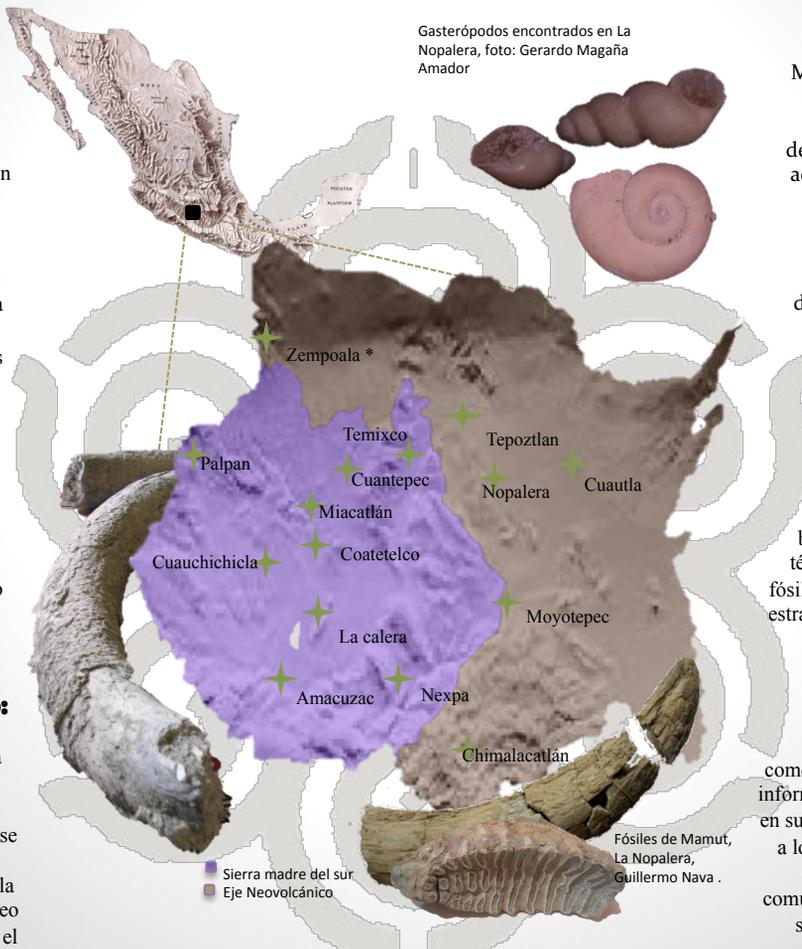
- Recopilar toda la literatura disponible sobre estudios paleontológicos realizados en el estado de Morelos.
- Construir una base de datos y un mapa señalando las localidades donde se encuentran los yacimientos fosilíferos en los que se realizaron los estudios.
- Hacer un análisis estadístico con ayuda de la base de datos.

## Materiales y método:

El desarrollo de esta investigación se efectuó de la siguiente manera:

1. Revisión bibliográfica
2. Construcción de una base de datos
3. Análisis estadístico de la información recopilada. Mapeo las zonas en la que se realizó el estudio.

Gasterópodos encontrados en La Nopalera, foto: Gerardo Magaña Amador



## Conclusiones:

Morelos cuenta con gran potencial paleontológico, pocos investigadores son los que se dedican a ello, la información es de acceso restringido y prácticamente solo los especialistas manejan el tema, además la población tiene poca información al respecto, se debe de tomar iniciativas para disseminar la información, que dan espacios muy amplios sin llenar sobre la historia de Morelos.

## Perspectivas:

La paleontología es una ciencia apasionante, la paleobiología y biogeografía han encontrado nuevas técnicas y ramas para estudiar a los fósiles, como la Tafonomía molecular, estratigrafía por secuencia y la isotopía, el contexto a manejar es amplio e interactivo, por ello sistematizar la información actual ayudara a la interpretación de datos y a su eficiencia. Este proyecto apenas a comenzando, se necesitan corroborar la información obtenida y profundizar mas en su búsqueda. Divulgar la información a los habitantes es una tarea difícil, sin embargo la construcción de museos comunitarios y la impartición de talleres sobre el tema ayudara a mejorar este problema.

Impresión de gasterópodo foto de Gerardo Magaña

	Era	Periodo	fósiles encontrados
Se ha encontrado o un total de 78 géneros de individuos fósiles.	Cenozoica	Cretácico Tardío	Foraminíferos Moluscos (gasterópodos y bivalvos) Algas calcáreas Corales Equinodermos Esponjas
		Mesozoica	Pleistoceno Tardío

