

Restos fósiles

Todo lo que queda y no te atreviste a preguntar

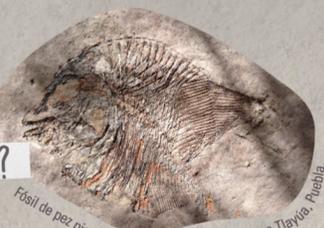


¿Sabías que...?

En México se han encontrado evidencias de grupos biológicos de al menos hace 2,700 millones de años. Estos organismos han llegado hasta nuestros días como fósiles y gracias a ellos podemos comprender la evolución geológica y biológica del territorio mexicano.

Existe una gran diversidad de restos fósiles, algunos de organismos invertebrados como las conchas, los caracoles y los erizos de mar; otros de vertebrados que incluyen anfibios, aves, peces, reptiles y mamíferos. Además de improntas fósiles de plantas e insectos, y también restos fósiles de troncos de árboles.

¿QUÉ ES UN FÓSIL?



Los fósiles son la evidencia de la existencia de organismos que habitaron la tierra hace miles o millones de años, conservados en la corteza terrestre hasta nuestros días.

Los fósiles son importantes y valiosos porque de ellos se obtiene información de las transformaciones y las características (físicas, químicas, mecánicas y biológicas) que tuvieron los organismos, desde el momento de su muerte hasta la actualidad. Esto permite entender los procesos evolutivos ocurridos en el planeta.

¿QUÉ ES LA PALEONTOLOGÍA?



La paleontología se encarga de reconstruir el pasado de los organismos que habitaron la Tierra hace miles o millones de años, a través de los restos fósiles. Estudia desde las bacterias fósiles hasta ejemplares de megafauna.



Hadrosaurio.

¿Qué animales vivieron antes de la Era Mesozoica?

Los dinosaurios habitaron la Tierra durante la Era Mesozoica, hace 230 a 65 millones de años.

Los mamuts son representantes de otro grupo de megafauna o fauna del Pleistoceno, integrado por los grandes animales terrestres, especialmente mamíferos, que vivieron hace 12,000 a 8,000 años y cuyos diversos descendientes conocemos hoy.



Restos de camélidos, sitio paleontológico Pie de Vaca, Puebla.



Esqueleto de mamut, Museo Regional de Guadalajara.



Huellas de terópodos, sitio paleontológico Atexcal, Puebla.

El patrimonio paleontológico es valioso como testimonio de las especies que existieron hace miles o millones de años. Éste se compone de restos fósiles de huesos, dientes, caparazones y, rara vez, de pelo, piel, escamas y plumas. Otros ejemplos son las marcas o las impresiones dejadas por un organismo como las huellas (icnitas), que al encontrarse alineadas se conocen como rastro. De igual forma, pueden hallarse restos fósiles como excremento (coprolitos), nidos y huevos.



Rastro de huellas de hadrosaurio, sitio paleontológico Esqueda, Sonora.

les

quieras saber más, no tengas miedo a preguntar



Huella de terópodo, sitio paleontológico Esqueda, Sonora.



Restos óseos de mamut, sitio paleontológico Tultepec, Edo. de Méx.



¿QUÉ DAÑA AL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO?

El patrimonio paleontológico está en riesgo de desaparecer por varias causas, entre ellas cuando las personas:

- Dañan y extraen piezas de los sitios paleontológicos.
- Saquean piezas para coleccionarlas y comercializarlas.
- Extraen y explotan roca de los sitios paleontológicos para su uso en construcción.
- No siguen las recomendaciones para una visita adecuada a los sitios paleontológicos y pisan o caminan sobre las huellas y restos fósiles.

Extracción de piedra para lajas.



Daños provocados a la huella por la aplicación de sustancias.



Actos vandálicos.

Otras de las causas de deterioro son de origen medioambiental como la lluvia, el viento, la humedad y la nieve, así como los desastres naturales y la propia ubicación de los sitios, un ejemplo son los cauces o las orillas de los ríos.



GOBIERNO DE MÉXICO

¿A QUIÉN LE TOCA INVESTIGAR Y CONSERVAR EL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO MEXICANO?

En México, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), a través de su Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural (CNCPC), es el encargado de la conservación y preservación del patrimonio paleontológico.

La CNCPC cuenta con el Proyecto de Conservación del Patrimonio Paleontológico, que tiene las siguientes líneas de trabajo:

LABORATORIO, ya que es necesario hacer investigación para entender la formación y deterioro de este tipo de vestigios, con la utilización de nuevas tecnologías aplicadas a la conservación.

INTERVENCIÓN, que lleva a cabo la restauración y conservación de materiales fósiles.

TRABAJO DE CAMPO, en donde coordina, planea y ejecuta diagnósticos para saber las afectaciones que tienen los sitios y así poder realizar proyectos de conservación in situ, a fin de que los vestigios se conserven de la mejor forma como legado para las generaciones futuras.

COORDINACIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL



Diagramación de colecciones de restos paleontológicos, Museo Regional de Chetumal, Yucatán.



Estudio de las huellas por especialistas del INAH y la UNAM, sitio paleontológico San Juan Raya, Puebla.



CULTURA SECRETARÍA DE CULTURA



INAH 1919-2019



gov.mx/cultura/inah

Los fósiles y sus colecciones forman parte del patrimonio nacional paleontológico como lo marca la Ley General de Bienes Nacionales y, desde 1986 en México, el INAH los tiene bajo su jurisdicción. Sin embargo, su protección y conservación depende de la sociedad y los especialistas (restauradores, paleontólogos, biólogos y geólogos).

¿Cómo puedo ayudar a protegerlo?

Cuando visites un sitio de patrimonio paleontológico recuerda que:

- El fósil y su contexto son muy importantes, así que deja las piezas y las rocas en su sitio.
- Los maltratos, los rayones, los golpes, las pintas, la aplicación de sustancias ajenas y la basura dañan al fósil y su contexto, así que respeta el lugar por completo.
- La venta de fósiles es ilegal, así que evita cometer un delito federal.
- Si te enteras de algún hallazgo paleontológico acércate al INAH para dar aviso, ya que es una manera de protegerlo.

¿A QUIÉN CONTACTO?

COORDINACIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL INAH
Proyecto de Conservación del Patrimonio Paleontológico
Ex Convento de Churubusco, Xicoténcatl y General Anaya s/n, colonia San Diego Churubusco, alcaldía Coyoacán, Ciudad de México.

Tels.: (55) 4166 0780 al 84, ext. 413242 y 413244
Correo electrónico: alejandra_bourillon@inah.gov.mx
conservacion.inah.gov.mx