

Fósiles encontrados en el Perú



Dientes de tiburón como *Otodus megalodon*
Mioceno tardío



Plantas como *Otozamites Peruvianus*
Cretácico



Equinodermos como: *Mecaster fourneli*
Cretácico



Ostras como: *Nicaisolopha nicaisei*
Cretácico



Trilobites como: *Phacops sp.*
Devónico



Ammonites como: *Lyellicerias lyelli*
Cretácico



Marco normativo actual de la Paleontología en el Perú

Ley 31204, Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú. Promueve aspectos esenciales para el desarrollo de la disciplina paleontológica en el país y designa al Ingemmet como el ente rector de la paleontología en el Perú. Podemos mencionar tres aspectos que son fomentados con esta nueva ley:

- Las investigaciones paleontológicas, a través de cooperaciones y convenios interinstitucionales, que permiten estudiar en detalle los fósiles y las zonas paleontológicas del Perú.
- La valoración del patrimonio, al nombrar zonas paleontológicas para promover la conservación del lugar y potenciar el geoturismo.
- La divulgación científica, a través de dinámicas y catálogos en las redes sociales, exposiciones itinerantes, y presencia en ferias científicas nacionales.

DIRECCIÓN

Av. Canadá 1470, San Borja - Lima
Telf: 051-1-618-9800 Fax: 225-4540
comunicacion@ingemmet.gob.pe

Síguenos en nuestras redes sociales:



www.gob.pe/ingemmet



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

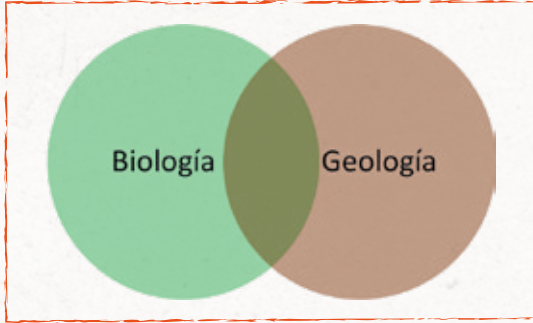
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO



¿Qué es la Paleontología?

¿Qué es la Paleontología?

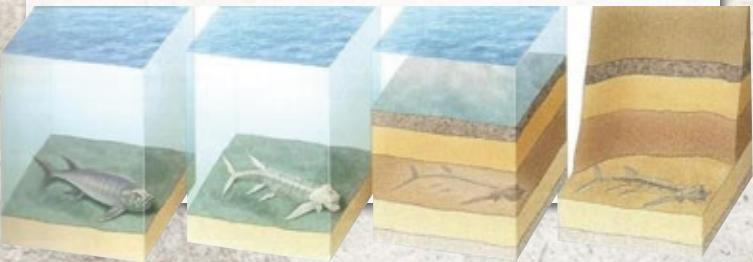
La Paleontología es una ciencia que estudia la evidencia dejada por organismos del pasado en un medio sedimentario; dichas evidencias son conocidas como fósiles y nos permiten comprender los procesos geológicos para interpretar la historia de la vida en la Tierra. De este modo, se intersecta con dos grandes disciplinas, la Biología y la Geología.



¿Cómo se fosilizan los organismos?

La fosilización es el proceso de formación de fósiles a través de cambios físicos y químicos que conducen a la preservación de los que pertenecieron de los organismos parte de ellos y/o su actividad. Es un proceso que dura de decenas de miles a millones de años y se puede resumir de la siguiente manera: una vez que el cadáver es cubierto por sedimento y se descomponen las partes blandas, las partes duras como huesos, dientes o conchas experimentan cambios químicos, sus componentes originales son remplazados por los del sedimento que lo rodea y también es sometido a la presión del mismo.

Este sedimento a su vez está sometido a la erosión, lo cual finalmente expondrá a la superficie a parte o la totalidad del fósil.



Tipos de Fosilización



Conservación excepcional en resina fósil (ámbar).



Mineralización completa del tejido orgánico duro.



Conservación excepcional en suelos congelados.



Molde formado por relleno de sedimento.

Iconofósiles

Son evidencias de la actividad de organismos del pasado, que quedaron preservados en el registro fósil.



Madriguera de organismo fósil (*Thalassinoides*), izquierda y huellas fosilizadas (icnitas), derecha.



Pseudofósil y Fósil falso

¿Qué es un pseudofósil?

Son estructuras formadas por procesos geológicos que encontramos en las rocas y que se asemejan a formas de seres vivos o sus fósiles. Tal es el caso de las dendritas de Pirolusita que parecen fósiles vegetales.



¿Qué es un fósil falso?

Es una estructura artificial por parte de uno o más fósiles verdaderos y/o restos de animales actuales que se asumen como fósiles verdaderos. Tal es el caso de los falsos dientes de Tiburón.



Los fósiles más confiscados en Perú



Durante la mitad de la primera década y la segunda década del siglo XXI se confiscaron miles de fósiles, los cuales fueron considerados como Patrimonio Cultural de la Nación sin cumplir en muchos casos los requisitos mínimos de importancia científica, histórica y didáctica, y ahora forman parte del patrimonio Paleontológico.

Entre los fósiles más conocidos que se incautaban tenemos: Los ammonites, bivalvos y tiburones (Dientes), y otros grupos menos conocidos como son los equinodermos, trilobites y plantas.