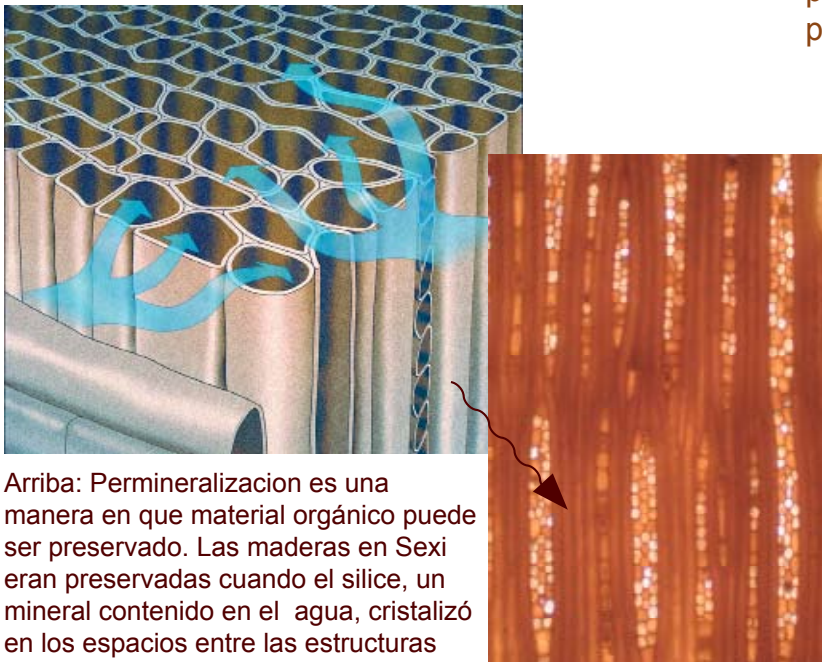


Preservación

Se encuentran maderas y hojas fosilizadas en el bosque petrificado. Debido a diferencias en sus estructuras internas, las maderas eran permineralizadas mientras que las hojas eran preservadas como delicadas impresiones.

Madera Fosilizada

El flujo de lodo de ceniza que enterró los árboles en Sexi contenía agua enriquecida con el mineral silice (SiO_2). El agua y el silice lentamente se infiltraron y llenaron los espacios al dentro de la madera. Por consiguiente la estructura anatómica de la madera era preservada.



Arriba: Permineralización es una manera en que material orgánico puede ser preservado. Las maderas en Sexi eran preservadas cuando el silice, un mineral contenido en el agua, cristalizó en los espacios entre las estructuras orgánicas.

Derecha: La anatomía preservada de los árboles petrificados es visible cuando láminas cortadas de las plantas fosilizadas son observadas en el microscopio.

Hojas fosilizadas.

Durante una de las erupciones volcánicas, las hojas fueron enterradas en ceniza volcánica. A través de tiempo el material orgánico se descompuso y fue condensada y consolidada en la ceniza. Hoy día las hojas están preservadas como impresiones, pero ningún material orgánico original permanece.



Aunque las hojas se deterioraron después de su deposición, impresiones de sus venas y formas permanecen en la capa de ceniza.

Importancia

Los procesos de fosilización han preservado los rasgos de las maderas y hojas. Esta información puede ser útil en investigaciones científicas de los ambientes del pasado, como los que tratan de la diversidad de ambientes en el Eoceno o el clima en Sexi hace 39 millones de años.

La ley Peruana provee por la conservación y protección del bosque petrificado. Los fósiles son parte del Patrimonio de la Nación y están bajo la jurisdicción del Ministerio de Cultura.

Continúa leer sobre la diversidad de las maderas y hojas fosilizadas en Sexi.