MADERA PETRIFICADA





ORIGEN: Esta roca procede de la petrificación por sílice de un tronco de madera. Este proceso suele ocurrir cuando un árbol (u otro material orgánico) cae al fondo de algún lago que con el paso del tiempo, por el limitado intercambio de aguas y acumulación de más sustancias orgánicas, se vuelve anóxico (con ausencia de oxígeno) en el fondo, lo que retarda la putrefacción de la materia, brindando el lapso de tiempo suficiente para que se formen capas de sedimentos sobre el tronco, antes de que éste se pudra. En éste punto, minerales de los grupos de los silicatos o los carbonatos, se introducen a presión en la materia orgánica; lo que se traduce en la petrificación de la madera

CLASE GENETICA: Sedimentaria

MINERALOGIA: La muestra presenta una combinación de silicatos (SiO_4) además de cierto porcentaje de carbonatos (CO_3) cuya presencia es verificada a través de una prueba de reacción de efervescencia ante el ácido clorhídrico diluido al 10%, estos minerales contribuyen a conservar algunas características físicas del tronco original de madera a partir del cual se formó.

TEXTURA: La muestra presenta una textura pseudomorfica (minerales que se presentan bajo la forma cristalina de otro) compuesta en mayor parte por silicatos, esta difiere de la textura general de los mismos.

YACIMIENTOS EN EL MUNDO: Ecuador, Bosque petrificado Puyango. Grecia, Bosque petrificado de Lesbos. E.U., Petrified Forest National Park

YACIMIENTOS EN COLOMBIA: Serranía de la Macarena, Región de los Llanos Orientales, Margen llanera al sur-oriente de Bogotá, Sierra Nevada, Región del Cerrejón, Península de la Guajira, Región del Sinú, al norte

NOTAS: Baja dureza (pues se deja rayar con facilidad y logra tiznar de negro un trozo de cerámica).

BIBLIOGRAFIA

Griem, W. (2016-2018). Geovirtual2: Apuntes geología general, métodos dereconocimiento de rocas. Chile. Recuperado de: https://www.geovirtual2.c l

Osorio R. M. (2007) Reconocimiento, estudio y caracterización de rocas y minerales. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

Laboratorio de geofísica, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, 18 de mayo de 2019.