



Caliza con lapiaces

Rocas Sedimentarias



Tipo de roca en función de su composición
Carbonáticas

Tipo de roca en función de su origen
Aloquímica microcristalina

Textura
Cristalina

Composición
Carbonato de calcio

Tamaño de los componentes
Microcristalinos

Forma y redondez de los componentes
No aplica ya que se compone de cristales muy pequeños

Grado de selección
No aplica en rocas cristalinas

Contenido fósil
A simple vista no se observa contenido fósil



Colección Facultad de Ingeniería, UNAM

Descripción macroscópica: Esta muestra corresponde a un fragmento de roca caliza, la cual es una roca sedimentaria química. Esta muestra cuenta con la peculiaridad de mostrar un tipo de estructura sedimentaria llamada lapiaces.

Generalidades: La caliza es una roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por carbonato de calcio (CaCO_3), generalmente calcita, aunque frecuentemente presenta trazas de magnesita (MgCO_3) y otros carbonatos. También puede contener pequeñas cantidades de otros minerales como, hematita, siderita, cuarzo, etc., que pueden modificar el color y el grado de coherencia de la roca.

Origen: Las calizas se forman en los mares cálidos y poco profundos de las regiones tropicales, en aquellas zonas en las que los aportes detríticos son poco importantes, sin embargo, también puede formarse por precipitación química en ambientes continentales evaporíticos. El carbonato de calcio puede ser formado por la acumulación de caparazones y conchas de organismo vivos o por precipitación química directa desde soluciones acuosas.

Formación de lapiaces: se producen por la disolución superficial de la caliza afectada por agua de escorrentía o almacenada superficialmente. La caliza es un carbonato cálcico que no es soluble en el agua pura, sin embargo, el agua de lluvia reacciona con el dióxido de carbono que hay en el aire y forma ácido carbónico. A su vez, el ácido carbónico reacciona con el carbonato de calcio, formando bicarbonato cálcico el cual sí es soluble en agua.



Usos: tienen diversos usos, desde decorativos, en la construcción, en cemento, en la industria química, la metalurgia, como reservorios de agua subterránea, como colectoras de petróleo y gas.

Ambiente sedimentario
Marino, lacustre

Estructuras primarias
Lapiaces (estructuras formadas por disolución de la roca debido a la interacción con aguas meteóricas)

Estructuras secundarias
No se observan en esta muestra

Estratificación o laminación
No se observa en la muestra de mano

Clasificación basada en Dunhan 1962
Grainstone

Clasificación basada en Folk 1959
Micrita con intraclastos

Fuentes de consulta
Dunham, R.J. (1962). Classification of carbonate rocks according to depositional texture, in Ham, W.E.

Folk, R.L. (1980) Petrology of Sedimentary Rocks. Austin, Tex: Hemphill Pub. 182 p.

Neundorff, K.K.E., J.P. Muhl, Jr., and J.A. Jackson, J.A., eds. (2005) Glossary of Geology (5th ed.). Alexandria, Virginia, American Geological Institute. 779 p.