



Conglomerado

Rocas Sedimentarias



Tipo de roca en función de su composición
Clástica

Tipo de roca en función de su origen
Paraconglomerado monomítico extraformacional

Textura
Clástica

Composición
Fragmentos líticos cementados por carbonatos

Tamaño de los componentes
Gravas

Forma y redondez de los componentes
Equidimensional con ligera tendencia a prolado; bien redondeados

Grado de selección
Pobremente clasificado, se observan fragmentos líticos desde 2 mm hasta 2 cm.

Fábrica
matriz-soportada

Porcentaje de matriz o cementante
Aproximadamente 40% del volumen de roca está cementado por carbonatos



Colección Facultad de Ingeniería, UNAM

Descripción macroscópica: Esta muestra corresponde a un conglomerado; que forma parte de las rocas sedimentarias clásticas. Sus componentes se encuentran flotando en una matriz y no tocan sus bordes uno con otro, por lo que se le denomina paraconglomerado. Los fragmentos líticos que contiene son de la misma litología (oligomíticos), presentan heterogeneidad en tamaños, algunos clastos son pequeños, de apenas 2 mm, y otros llegan a medir hasta 2 cm, por lo que puede decirse que está texturalmente mal clasificado.

Generalidades: Un conglomerado o rudita es una roca sedimentaria de tipo detrítico formada mayoritariamente por clastos redondeados de tamaño grava o mayor, dichos clastos pueden corresponder a cualquier tipo de roca. Los conglomerados componen menos del 1% de las rocas sedimentarias del mundo en lo que se refiere a su peso. A diferencia de otros tipos de roca, en que su estudio se basa en la observación mediante microscopio, los conglomerados se estudian principalmente en campo y las relaciones que tienen con él, por ejemplo: la imbricación de los clastos proporciona evidencia sobre el sentido de la corriente que los transportaba.

Origen: Prácticamente cualquier tipo de roca ígnea, metamórfica o sedimentaria puede estar presente en un conglomerado. Cuando un conglomerado está constituido principalmente por un solo tipo de clastos, generalmente los más estables y duraderos al intemperismo, se le denomina conglomerado oligomítico; de forma opuesta, si el conglomerado contiene clastos de diferentes litologías o granos minerales, se le denomina conglomerado polimítico. Si el conglomerado está compuesto principalmente por clastos inestables o metaestables como, por ejemplo: basaltos, calizas, esquistos y filitas, se denomina conglomerado petromítico.

Importancia y localización: Como material para la construcción. Es importante en la industria petrolera, ya que algunos conglomerados pueden ser atractivos porque pueden fungir como reservorios de aceite y gas.

Ambiente sedimentario
Aluvial

Contenido fósil
No presenta

Estructuras primarias
No se observan en esta muestra

Estructuras secundarias
No se observan en esta muestra

Estratificación o laminación
NA

Clasificación basada en Dunham 1962
No aplica ya que no es una roca carbonatada

Clasificación de rocas carbonatadas basada en Folk 1959
No aplica ya que no es una roca carbonatada

Localidad
Baja California Sur

Fuentes de consulta

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

Folk, R.L. (1959). *Practical petrographic classification of limestones*. AAPG Bulletin

Tarback, E.J., Lutgens F.K. y Tasa, D. (2005). *Ciencias de la Tierra*, 8ª ed. Pearson, Prentice Hall, 686 p.

