

MUESTRAS DE LA HOJA DE OLIVA DE MERIDA  
(12-32). ESTUDIO DE LAMINA DELGADA.

AJ-9301 -Litarenita conglomerática (grauvaca lítica)

-granos: 80%

-matriz arcillosa (por las propiedades ópticas parece montmorillonita o illita): 20%.

-cuarzo: 8% , cuarcita: 5% , areniscas: 48% , esquistos: 3% , argilita (granos): 14% , feldespato: 2% , accesorios: esfena y moscovita.

-Diámetro medio: 2mm.

-Diámetro máximo: 6mm.

La matriz se dispone formando una estructura microlaminada en torno a los granos , lo que define una fábrica que en micromorfología pedológica se denomina "skelsepic plasmic fabric". Podría representar un cun (argilla) de tensión postsedimentario.

Algunos granos de areniscas contienen un cemento ferruginoso (ilmenita o, más probablemente, hematites) en el que flotan granos de cuarzo. Los granos de arcilla contienen algún grano de cuarzo disperso de tamaño arena .

Medio sedimentario: La buena selección de los granos , su buen redondeamiento y la escasez de matriz hacen pensar en un transporte dentro de una corriente canalizada. La abundancia de granos procedentes de rocas sedimentarias podría indicar la denudación de un nivel sedimentario previo que , en el caso de los de arcillas, sería de la propia cuenca (intraformacional).

AJ-9345 -Litarenita a grauavaca lítica.

-granos: 55%.

-matriz arcillosa: 5%.

-cemento calcítico: 40%.

-cuarzo: 2% , cuarcita: 6% , arcilla: 19% , areniscas (granos): 5% , micrita calcítica (granos): 22% , accesorios: circón.

-redondeamiento: bueno a muy bueno.

-diámetro máximo: 6mm.

-diámetro medio: 0.25mm.

Muchos granos poseen una envuelta micrítica y , en unos pocos , se reconoce además una envuelta arcillosa, al igual que la anterior masiva, más interior .

El cemento esparítico tiene una textura granular ("blocky") que ocupa el espacio intergranular (tiene características freáticas )

Se reconocen 2 granos (uno de hasta 3mm. de diámetro ) formados por cristales de cuarzo (0.200 a 0.300 mm. de diámetro) dispersos en un mosaico muy singular de cristales de calcita de 3-4 micras de sección transversal (circular ) y de 10-20 micras de longitud (sección alargada) que en algunos casos son más anchos (20 micras) y contienen una o dos líneas negras (||||). Son similares a prismas rotos de Microcodium cuando son arrastrados.

Medio sedimentario: La buena selección de los granos , la escasez de matriz y el buen redondeamiento de aquellos señalan un transporte por aguas canalizadas que forman una corriente con energía suficiente para erosionar las paredes o lecho del canal , ya que son numerosos los granos de arcillas y de caliza micrítica incluidos . Estos granos entrarían dentro de la consideración de "cantos blandos" = . Por tanto , pudiera ser una facies de "channel lag" que recubre una superficie erosiva .