

MUESTRA N° 11-32 / VM-9202.

HOJA N° 803- ALMENDRAL 30

Clasificación: gravaca lítica.

Terrígenos: cuarzo, feldspatos, fragmentos de rocas metamórficas y pizarras.

Arcozoos: Moscovita, rutilo y urcóm.

Granos: 50 %

Cemento: calita espática (es de reemplazamiento de la primitiva matriz lítica).

Descripción:

La arcilla que aún permanece rodeando parcialmente a algunos granos debe ser la primitiva matriz (cemento) de la muestra. Ha sido casi totalmente epigenizada por CO_3^{2-} .

Ambiente: Abanco aluvial parte distal. en zonas de canalización.

MUESTRA N°. 11-32/UM-9203.

HOJA N°. 803- ALHENDRALEJO

Clasificación: Lutita epigenizada a carbonato.

Terrígenos: Cuarzo.

Accesorios: biotita.

granos: 2%. ϕ : 0'05 a 0'8 mm.

Descripción:

Costra dolomítica de carácter masivo, donde la mayor parte de la matriz arcillosa ha sido epigenizada por dolomita. [dolo(micro-reudo)esparita] Se conservan restos arcillosos (rojos en muestra de mano) de la primitiva matriz. Algo de la matriz dolomítica puede ser tal vez cemento. Hay arcillas de neoformación (posible attapulgita).
Ambiente: En relación con las partes distales de abanicos aluviales a llanuras de inundación. Ausencia aridez estacional.

MUESTRA N° 14-32/AJ-9300

HOJA N° 803-ALMENDRALGEO

Clasificación: granular arcósica.

Testigos: cuarzo y feldospatos ~~muscovita~~

Accesorios: biotita, moscovita, zircón y óxidos Fe.

Granos: 36%

Quarzo 0.1 mm. Cuar: 0.0 mm.

Matriz: ~~muscovita~~ ~~biotita~~ matriz reemplazante 64%.

Descripción:

Los granos descansan en medio de un mosaico dolorenosparrítico de sustitución por una antigua matriz lutítica. Hay rasgos edáficos: tubos cilíndricos-bioturbaciones - de 300 μ m de ϕ . y de varios mm de largos; nodulizaciones oscuras irregulares.

Se observa destrucción de micas.

Ambiente: sedimentario. Se incluye en un ambiente fluvial de llanura de inundación, sometida a procesos de encostramiento.

MUESTRA N°. 91-32/AJ-9312 . HOJA N° 803- ALMENDRALEJO.

Clasificación : Grauvaca Lítica.

Terrígenos : Fragmentos de rocas metamórficas, cuarzo, feldspatos y fragmentos de areniscas.

Accesorios : moscovita, biotita, turmalina, zircon, óxidos de hierro y rutilo.

Gravos : 31%. centil : 1 cm.

matriz : arcillosa abundante.

Cemento : algo de esparita en huecos.

Descripción :

Los granos, fundamentalmente de cuarzo y feldspatos, flotan en una matriz arcillosa verdosa (color aceituna).

Rasgos postsedimentarios

Pedocanales cilíndricos y película esquelética de arcillas en torno a los granos.

Substrato sedimentario: Sbauco aluvial. en zonas proximales.

MUESTRA N°. 11-32 / AJ- 9316.

HOJA N°. 803 - ALMENDRALEJO

clasificación: Grauvaca lítica.

terógenos: Fragmentos de pizarra, de rocas metamórficas y mármol.

accesorios: Oxidos de Fe.

Granos: 30%. ϕ_{max} : 5'4 mm.

matriz: matriz primitiva arcillosa.

cemento: cemento/matriz: $CO_3 Ca$.

Descripción:

Los granos presentan una matriz en la que flotan, ahora, en buena medida sustituida por calcita (seudoesparita) que forma un bandeo en toros a aquellos. Esta característica tal vez sirva para demostrar el primitivo laminado de arcillas en toros a los granos (separación plasmica de tipo esqueltipico)

El agrietamiento reticular que afecta la muestra, se rellena con esparita. Es debido a procesos de desecación.

Ambiente sediment. Aluvial proximal con desarrollo de un fuerte encostamiento carbonatado. lo que indica condiciones de sequedad.

Clasificación: lutita muy arenosa (grauvaca lutítica) (grauvaca
lítica)

Terrígenos: fragmentos de rocas metamórficas, cuarzo y feldospatos.

Accessorios: moscovita, biotita, zircón, óxidos de hierro.

Gravos: 30 %. $\phi_{max} = 1 \text{ cm}$. $\phi_{medio} = 0.25 \text{ mm}$.

matriz: arcillas (> 60 %).

Cemento: esparita.

Descripción:

Los gravos están englobados en una matriz arcillosa. Textura porfirica

Rasgos postsedimentarios. Las arcillas forman separaciones plásmicas (esquelosépicas) en torno a los gravos. Hay pedocanales de 0,2 mm de ϕ tapizados por cutanes de arcilla. Se rellenau por cemento esparítico. según isotribulo.

Amb. sedimentario. Subente fluvial similar a llanura de inundación (sistema poco jerarquizado?).

MUESTRA N° 11-32/VM

HOJA N° 203 - ALMENDRALEJO

clasificación: granulaca litica

terígenos: fragmentos de rocas metamórficas, mica, feldspatos y fragmentos de arcillas.

accesorios: ~~biotita~~ microclita, biotita, zircon, clorita, enfeita y turmalina.

Granos 65%. ϕ_{max} : 12 mm. ϕ_{med} : 2 mm.

~~ϕ_{med} : 1 mm.~~

matriz: arcillas (> 35%)

Descripción

Granulaca con abundante matriz arcillosa y mala selección de tamaños.

Rasgos postsedimentarios: Marcada alteración de micas y feldspatos. Hay una ordenación de las arcillas en torno a los granos (fabrica plásmica de tipo esquelépica) y entre granos, en forma de cutanes (argilanes).

9301 - 11-32. ~~laminar~~ Cóstra laminar

Consta de una alternancia de láminas centimétricas. Unas formadas por elementos detríticos (ooides, peloides, intra-clastos, yeso - yesoarenita) y otras por unas microláminas (submilimétricas) de arcilla y mica. Estas últimas son perturbadas en forma de huecos subcirculares, ovoidales y tubulares de 400 μ m de ϕ .

Ambiente. Es un medio lacustre somero, como lo prueba el retrabajamiento o remoción de elementos, la formación de ooides y la posible existencia de fauna subacuática excavadora del fango lacustre.

Se diferencian los siguientes niveles:

1) 300 μm . de costra nativa (intraclástica) con intraclastos y ooids desde 30 μm a 600 μm dentro de una matriz microesparítica. Grado de cuarzo (menos del 3%)

15 mm. (15000 μm)
2) Alternancia de láminas claras y oscuras (estas pueden ser rojas o verde oscuras cuando están teñidas). Las dos variedades de las últimas se alternan entre sí. Las claras son microesparíticas y las oscuras de micrita/microesparita fina. (2-4 μm). Incluyen algún grado de cuarzo tamaño limo.

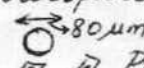
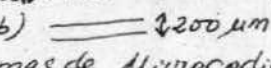
El espesor oscila entre 100 y 600 μm . Presentan una ornamentación con agudos ápices y suaves depresiones

3) 1200 μm Nivel intraclástico con elementos subredondeados de 100 a 400 μm . Algún ooid. Matriz microesparítica

4) 900 μm Nivel laminado similar a 2)

5) 1100 μm Nivel intraclástico con elementos subredondeados de hasta 200 μm ; grado de cuarzo tamaño limo: al 5%. Matriz microesparítica. Presenta 3 tipos de estructuras biológicas:

Aparecen en todos los niveles lamina-
dos.

a)  80 μm ; b)  1200 μm (talos algales?); c)  300 μm
d)  Prismas de *Microcodium* muy abundantes en agregados y sueltos.

9307- 9-32: Ambiente Sedimentario: Lamstre con escasa lámina de agua.

AJ 9309 11-32

Arenisca de composición cuarcítica. Solamente hay unos pocos minerales oolíticos en función de matriz. El grado de compactación es elevado $\Rightarrow$ "pressure solution" intenso. Los Q presentan linealidades de vacuolas, lo que sugiere un origen hidrotermal.

CUARCIARENITA
(Peterson, Potter & Siever, 1973)

AJ 9310 11-32

Dolomita microcristalina arenosa. Los elementos terrígenos son Q y Q policristalino. Completa la porosidad "drusy" un cemento de calcite blocky cristallino grueso a muy grueso (≥ 1 mm). Hay algunos peboides micromicríticos de calcite mesocrítica con un grado de selección muy bajo (peboides azules?). También se desarrolla porosidad fenestra lapiada por calcite blocky cristallino media.

DOLOMITA ARENOSA CRISTALINA FINA A MUY FINA
(Folk, 1964)

AJ-9315 11-32

Dolomita microcristalina arenosa. Los elementos terrígenos son Q, Q policristalino, microcuarzo y fragmentos rocosos metamórficos de sílice poco recristalizada. Hay recrecimientos de sílice fibrosa microcristalina alrededor del Q policristalino. También se observa cierto grado de corrosión de los componentes silíceos por el carbonato. Hay minerales opacos y granos de clorita. Tamaño medio de los cristales $\approx 0.09 \mu\text{m}$.

Calcificación "blocky" en etapas de diagenesis tardía. (Generalmente rellenando fracturas).

DOLOMITA ARENOSA CRISTALINA MEDIA A FINA
(FOLK, 1964)

AJ-9391 11-32

Caliza microcristalina arenosa. Los elementos terrígenos son de tamaño fino grueso-medio, y su naturaleza es de Q y Q microcristalino. Algunas redistribuciones de sílice fibrosa microcristalina se pueden observar como efectos diagenéticos muy tardíos, posteriores a la generación de calcita. La calcita "blocky" de crecimiento centrípeto se dispone, por lo general, rellenando fracturas. Hemos observado también la existencia de un "mud-peloid" o "peloides en agredado".

DOLOMITA ARENOSA CRISTALINA MEDIA
(FOLK, 1964)