

MUESTRA N° 10-32/VM-9203.

HOSTA N° 802-LA ALBUERA

Clasificación: lutita arenosa. ("vaca" feldespática) [vaca = wacke].

Tenigeros: cuarzo, feldespatos y fragmentos de rocas metamórficas

accesorios: moscovita y zircón.

matriz: arcilla 12% ( primitivamente 72%).

matriz de reemplazamiento: dolomita (60%).

Descripción:

Parte de la matriz lutítica original ha sido reemplazada por dolomita (doloendo (micro)esparta). Los bordes de los granos de cuarzo aparecen corroídos (engozados por dolomita).

Rasgos post sedimentarios. Formación de una separación plúmica esqueléptica. Cutanes de arcilla dispersos resistiendo pedocanales. Existe un mo-teado hidromórfico en muestra de mano.

Sub. sedimentario: llanura de inundación sometida a procesos edáficos(?) relacionados con un clima seco.

Fraiss

MUESTRA N° 10-32/VIM-9203. HOJA N° 802 - LA ALBUERA.

Clasificación: Lutita arcillosa (originalmente).

texturas: maciza y feldspática.

accesorios: ~~actinolit~~ biotita y óxidos Fe.

Granos: 8%.  $\Phi$  max. 0.2 mm,  $\Phi$  medio 0.05 mm.

matriz: restos de matriz arcillosa sin reemplazar.

Descripción:

La muestra constituye un mosaico doloso de espartico con arcilla intersticial y otra que se restringe al revestimiento de pedocanales filiformes (debidos a raíces?). Dicho mosaico es de reemplazamiento de una matriz lutítica original de la que sólo quedan vestigios.

Existen arcillas de neoformación (colores blancos y negros con N.C.) que bien pudieran ser coevas de la carbonatación.

Medio Nivel de carbonatación - costra masiva - en un sedimento de llanura aluvial.

MUESTRA N° 10-32/VM-9204 . HOJA N° 802 . LA ALBERA.

Clasificación : Lutita arcuosa (grauvaca arcósica)

Terrígenos : cuarzo, feldespatos, fragmentos de rocas metamórficas

Accesorios : mica, clorita, epidoto y zircon.

Granos : 30-40. centil : 0'5 cm. media : 0'2 mm.

### Descripción

Se encuentra los granos dispersos en un mosaico sucio de dolomita espanta a parches con dolomita espanta.

Rasgos postsedimentarios : Están presentes : una alteración de biotitas, moscovitas, cloritas y feldespatos. Además se produce una sustitución casi total de la primitiva matriz. por el mosaico dolomítico.

Sub. sedimentario : Probablemente abarcó aluvial con una fuerte carbonatación en periodos de escasa actividad de este. : clima seco.

MUESTRA N° 10-32/VM-9207.

HORA N° 802. LA ALBUERA

Clasificación: lutita arcillosa (subarcósica)

teóricas: cuarzo, feldespato y fragmentos de rocas metamórficas.

Accesorios: Biotita, sericita, zircón, ~~fracturas de rocas metamórficas~~  
y turmalina.

Granos: 20%. centil 0.5 mm.  $\Phi$  medio: 0.1 mm.

Descripción.

Los granos flotan en una matriz dolomicroespartítica  
(de grano fino a grueso, formando parches)

Rangos postde-ventarros. Presencia de pedotribulós  
alargadas, así como una fuerte alteración de mica y feldespatos.  
Además, una gran destrucción de la primitiva matriz lutítica,  
por recemplazamiento dolomítico

Subicute sedimentario: Depósito de aluvio aluvial distal  
sometido a fuerte carbonatación dentro de un perfil en clusea  
xco.

Clasificación lutita arcuosa (originalmente)  
~~arenosa, feldespática y fragment~~

texturas cuarzo, feldespato y fragmentos de roca.

Arcuosos biolita alterada y sericitita.

Granos: 12%. centil: 0'5 cm.

Descripción:

Los granos en medio de una matriz calcárea formada por grumos micríticos de unos 60-80  $\mu\text{m}$ , irregulares, rodeados por una red de microsparita fina ( $\approx 4 \mu\text{m}$ )

Rugos post-sedimentares: Agrietamiento en torno a los elementos mayores. Gran abundancia de pedotribulos curvados de 2 a 3 mm de  $\phi$  de tipo agrotribulos, probablemente de origen animal, ya que ~~esta~~ muestra un relleno por peloides micríticos subsféricos de 50 a 110  $\mu\text{m}$  de  $\phi$ . Posteriormente hay un relleno arcilloso que ocupa el espacio entre peloides y otras cavidades.

Originalmente debió ser un fango o lutita arcuosa que sufrió carbonatación y edafosíntesis.

Medio sedimentario Abanico aluvial en depósitos fijos (llanura de inundación) que han sufrido una importante transformación por  $\text{CO}_2\text{Ca}$ .

MUESTRA N° 10-32/VM-9216.

HOJA N° 302 - LA ALBUERA.

Clasificación : Arenisca litica.

Petrogenos : fragmentos de rocas meta-sedimentarias, ~~areniscas~~ <sup>pietas</sup> areniscas y ~~areniscas~~ <sup>areniscas</sup> de ~~areniscas~~ <sup>feldespatos</sup> feldespatos. cuarzo y feldespatos.

Granos : 65%.  $\phi_{max}$ . 15 mm.  $\phi_{med}$ : 0.125 mm.

### Descripción

Rasgos post-sedimentarios. Hay una ordenación de las arcillas de tipo esquelética en torno a los granos (? cementación por arcillas). Posteriormente se produce una calcificación con total de este primitivo cemento-matriz, transformándose en microespinita fina. Las inclusiones de cemento con pumarcas tienen un carácter frástico. Hay una reordenación de arcillas, probablemente anterior a la calcificación.

#### Medio de sedimentación

Sbanco aluvial ~~aluvial~~ en zonas canalizadas. Posterior exposición ~~aluvial~~ que lleva a la transformación de arcillas y sustitución por carbonato; en medio de un clima seco.

MUESTRA N° 10-32/VM-9217.

HOJA N° 802. LA ALBUERA

Clasificación : Lutita arenosa ("vaca" litica).

Tenogénicos : cuarzo, feldspatos, biotita, muscovita y fragmentos de rocas metamórficas.

arenosos : biotita, muscovita, esfena, zircón, materia orgánica y epidota.

Granos : 25 %.

Descripción :

Los granos flotan en un mosaico dolomítico de reemplazamiento, donde se reconocen parches de 200 a 300  $\mu\text{m}$  de dolomiroesparita fina ( $\approx 4 \mu\text{m}$ ) en medio de dolomiroesparita gruesa a dolomiroesparita ( $> 7 \mu\text{m}$ )

Ranfos post-sedimentarios Fuerte alteración de las biotitas y destrucción casi total de las arcillas originales que constituían una parte importante de la muestra. Los parches más oscuros se relacionan con zonas en las que es mayor el contenido de material primitivo (arcillas y unicel / Pedotubulos / agrotubulos)

Amb. sedimentario : Su realidad es una su nivel carbonatado dentro de un perfil de un sedimento de abanico aluvial distal. Clima seco.



Clasificación: grauwaca arcésica.

Terrigenos: Feldspato, cuarzo y fragmentos de dolomías.

Accesorios: biotita.

granos: 30 $\mu$

### Descripción

Los granos flotan <sup>en</sup> una matriz (ahora reemplaza casi totalmente) lo que implica un medio de transporte por flujos densos, ya que además no hay madurez textural ni mineralógica y existe una baja selección de tamaños. La primitiva matriz (ahora brechificada y parcialmente transformada) es una dolomita arcillosa muy oscura. Una red de fisuras poligonales y otras curvas (estas entornos a los granos) recorre la roca. La matriz de reemplazamiento está formada por un mosaico dolomítico con textura gruesa, donde existen zonas de  $\phi$  de cristal más pequeños y de color más oscuro que reflejan los lugares donde quedan vestigios de material original.

El cemento más antiguo (reempe es de naturaleza frías-tica) está formado por un bandeo fibroso estalactítico-estalofítico de composición dolomítica. Posteriormente se da una cementación

por arcillas y calcita en grietas alargadas. Finalmente se produce una cementación calcítica por esparita con textura granular.

Ambiente sedimentario Aluvios aluviales, (parte proximal). Se relaciona con una carbonatación en un perfil de un clima seco.



VH-9211-10-32

## Costra laminada

De muro a techo consta:

- a) 2,5 mm de nivel laminado: alternancia de láminas claras (microesp.) y oscuras (micrita) de unas 20-40  $\mu\text{m}$  de espesor. Incluye granos de cuarzo tamaño limo y peloides (30  $\mu\text{m}$ ) y ooides (150  $\mu\text{m}$ )
- b) 4 mm costra mativa formada por ooides y peloides micro-ticos (oscuros) en medio de una pasta microespartítica ooides: 100-600  $\mu\text{m}$ ; peloides: 100-150  $\mu\text{m}$ . 5-10% de granos de cuarzo del tamaño arena muy fina
- c) 16 mm. de costra laminada. Las 4 inferiores son una alternancia de láminas claras y oscuras de 70 y 30  $\mu\text{m}$ . respectivamente. Las 1<sup>as</sup> son microespartítica y las 2<sup>as</sup> micríticas. Granos de  $\text{Q}$  dispersos de tamaño ~~grana~~<sup>muy</sup> fina a limo. El resto.

(4)

es una alternancia de láminas claras de microespartita fina (34  $\mu\text{m}$  tamaño del cristal) de unas 250  $\mu\text{m}$  de espesor y láminas oscuras de rápido acúmulo, espesor similar de ambas. Presentan ondulación

- d) 6 mm de calza arenosa: 15% de cuarzo, corroído de 20 a 200  $\mu\text{m}$ . en medio de micrita. Bioturbación de orig. animal de organismos excavadores
- e) 7 mm Costra bréicho-mativa. Fragmentos irregulares (intraclastos) y ooides 300-500  $\mu\text{m}$ . Bioturbación de origen animal.

Amb. sedimentario. Tanto los niveles laminados como los desmenuados masivos (estn con ooides y peloides) se forman en condiciones subacuosa bajo una delgada lámina de agua.