

ROCAS DETRITICAS
PREPARACION N.º

LB-9181



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

DATOS DE CAMPO: Muestra n.º LB-9181 Recogida por LB - IT

LOCALIZACION: SA

HOJA N.º 10-22

COORDENADAS

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS: Fango arenoso color beige con pequeños clastos de
2-3 mm aislados. Terciario

CARACTERISTICAS TEXTURALES

Tamaño de grano	Sorting	Redondez	Madurez textural
grueta, arena, grava	muy pobre	angulosa a subangulosa	

CARACTERISTICAS MINERALOGICAS

Minerales esenciales: minerales arcillosos, G, fdk, plaj; FR (arena y metamórfica)
Minerales accesorios: opacos, moscovita, biotita.
Minerales secundarios: sericita, minerales de hierro
Matriz o cemento

CLASIFICACION

arcillita arenosa

INTERPRETACION Y DESCRIPCION DE DIVERSOS ASPECTOS DE INTERES:

Roca constituida por una fina masa de minerales arcillosos (Illita, montmorillonita) entre los que se disponen granos dispersos de tamaño entre limo y arena. La mineralogía predominante es el Ill, tal y como se ve en el análisis. Algunos de ellos han sido conocidos por la masa arcillosa. Se reconocen algunos puntos de concentración de minerales de Fe opacos y gasetita relacionados probablemente con un proceso de alteración por la formación de un suelo.

ESTUDIADA POR: M-D. RODRIGUEZ ALONSO

FECHA:

ROCAS DETRITICAS
PREPARACION N.º
LB-9182



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

DATOS DE CAMPO: Muestra n.º LB-9182 Recogida por LB - IT
LOCALIZACION: SA

HOJA N.º 10-22 COORDENADAS

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS: Arenisca microconglomerática, arcósica de color beige, masiva y compacta
TERCIARIO

CARACTERISTICAS TEXTURALES

Tamaño de grano	Sorting	Redondez	Madurez textural
Arena m. fina a gruesa y grava	pobre	angulosos	

textura clástica.

CARACTERISTICAS MINERALOGICAS

Minerales esenciales Q, plag, feld, FR lipasa y metamorfice
Minerales accesorios opacos, moscovita, biotita, turmalina, azoisi, apatite, andalucia, k, granate
Minerales secundarios minerales de hierro
Matriz o cemento minerales arcillosos

CLASIFICACION

Arenisca arcósica microconglomerática

INTERPRETACION Y DESCRIPCION DE DIVERSOS ASPECTOS DE INTERES:

Arenisca arcósica compuesta por granos de Q, fcls y FR ígneos y metamórficos ~~de~~ una gama de tamaños comprendida entre arena muy fina a gruesa. Predominan de 1 a 3 mm. El contacto entre los granos es flatante y están englobados en abundante material arcilloso intersticial. Se trata de montmorillonitas ^{e illitas} con textura desordenada o dispuesta alrededor de los granos como una envuelta. Su origen es diagenético temprano ligado probablemente a una alteración pedológica. Los minerales arcillosos han corroído en muchos casos los granos, reduciendo su tamaño, alte-

rándolos completamente y creando en ellos algunos golfos de corrosión. Se observan también algunas acumulaciones de minerales de Fe relacionadas con el proceso de formación de un suelo.

ESTUDIADA POR: M-D. RODRIGUEZ ALONSO

FECHA:

ROCAS DETRITICAS
PREPARACION N.º

LB-9184



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

DATOS DE CAMPO:

Muestra n.º LB-9184 Recogida por LB - IT

LOCALIZACION:

HOJA N.º 10-22

COORDENADAS

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS:

Arenisca microlitolítica de color rosáceo, compacte
TERCIARIO

CARACTERISTICAS TEXTURALES

Tamaño de grano	Sorting	Redondez	Madurez textural
Arena fina a gruesa y grava	pobre	Angulosos	

texture clástica

CARACTERISTICAS MINERALOGICAS

Minerales esenciales Q, FR (metamórfica) f, K, plaq

Minerales accesorios opacos, moscovita, biotita, granate, turmalina, cirión, apatito, andalucita

Minerales secundarios minerales de Fe

Matriz o cemento minerales arcillosos

CLASIFICACION

Arenisca litico-arcósica microlitolítica

INTERPRETACION Y DESCRIPCION DE DIVERSOS ASPECTOS DE INTERES:

Roca constituida por clastos de tamaño desde arena fina a gruesa, sorting pobre y angulosos. Los granos son predominantemente de Q, FR (metamórfica) y felds. El contacto entre ellos es flotante o puntual. El material intersticial es arcilloso, probablemente mezcla de illite y montmorillonite con texture desordenada o como una película alrededor de los clastos. En algunos puntos se observa que este material intersticial ha conuido algunos granos. Probablemente su formación se haya producido en la diagenesis precoz en relación con el proceso de alteración

edáfica. También se observan algunos granos reemplazados parcialmente por minerales de Fe, relacionados con dicho fenómeno.

ESTUDIADA POR:

FECHA:

ROCAS DETRITICAS
PREPARACION N.º

LB-9187



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

DATOS DE CAMPO:

Muestra n.º LB-9187 Recogida por LB - IT

LOCALIZACION:

HOJA N.º 10-22

COORDENADAS

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS:

arenisca microconglomerática con clastos diversos, algunos muy redondeados entre abundante material intersticial arcilloso.

CARACTERISTICAS TEXTURALES

Tamaño de grano	Sorting	Redondez	Madurez textural
arena fina - gruesa grava	pobre	Anulares a subredondeados	

textura clástica

CARACTERISTICAS MINERALOGICAS

Minerales esenciales Q, FR (ígnea y metamórfica) f, K, plag.

Minerales accesorios opaco, moscovita, biotita, turmalina, circon, andalucita,

Minerales secundarios minerales de hierro

Matriz o cemento minerales arcillosos

CLASIFICACION

Arenisca arcillo-lítica conglomerática

INTERPRETACION Y DESCRIPCION DE DIVERSOS ASPECTOS DE INTERES:

Roca compuesta por un esqueleto de Al_2SiO_5 y FRR (ípnea y metamórfica) en granos de tamaños variables, desde arena fina a gruesa. El material intersticial es relativamente abundante (los granos tienen contactos flojos) y es arcilloso de composición probablemente montmorillonítica. En algunos puntos se presenta como una película alrededor de los granos, pero en general presenta una textura desordenada. Didos minerales arcillosos se formaron probablemente en un proceso de diagenesis precoz en relación con la formación de un suelo. Frecuentemente alteran y

conservan a los granos, confiriéndoles una morfología muy irregular. También se observan concentraciones de minerales de Fe opacos y de goethita relacionadas con el proceso de edafización.

ESTUDIADA POR: M.D. RODRIGUEZ ALONSO

FECHA:

ROCAS QUIMICAS
PREPARACION N.º

LB-9203



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

DATOS DE CAMPO:

Muestra n.º LB-9203 Recogida por LB - JT

LOCALIZACION:

HOJA N.º 10-22

COORDENADAS

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS:

Roca carbonatada con abundantes granos de arena y grava en su interior. Color blanco, compacto.

CARACTERISTICAS TEXTURALES Y COMPOSICION:

Aloquímicos:

Ortoquímicos: mica, espinita, minerales arcillosos

Mat. terrígenos: Q, FR (arena), fclK, plagioclasa, moscovita, circon, opacos, humulita, clinozoisita.

Porosidad:

Otras características:

CLASIFICACION

calcreta

INTERPRETACION Y DESCRIPCION DE DIVERSOS ASPECTOS DE INTERES:

Roca constituida por una masa carbonatada que engloba distintos fragmentos detriticos. Los granos son de tamaño arena fina a gruesa de morfología muy irregular hasta subredondeados; su composición es Ca , Fe , Ri y Ms . El carbonato se presenta en forma de micrita y espinita. A veces presenta una textura característica de un crecimiento despletaute con cristales grandes bordeando los clastos, el resto de la masa es micritica y espinitica. Se observa una cohesión y fracturación de los granos por el carbonato con texturas muy curiosas. Incluso el carbonato está reemplazando algunos minerales arcillosos (montmorillonitas) formadas

previamente por un proceso edáfico en la roca y de los que quedan muy pocos restos. Se trata de un producto bastante de ~~fe~~ reemplazamiento de un sedimento arenoso-conglomerático por el carbonato relacionado con la formación de una costra carbonatada.

ESTUDIADA POR:

FECHA: