

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT 11 96067

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. LOPEZ

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CAJERES

FECHA:
01-09-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

corresponde al gabbro-diorita de Plasencia - Odemira (gran dique del Alentejo - Plasencia), en las inmediaciones de la Ribera de Araya

3. EDAD:

Jurásico medio - Lias

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☒
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

óptica e intertextural

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclase (An₆₅₋₇₀), diáclasa, pigeonita

Componentes accesorios:

actinolita,
anfíbol actinolítico, opacos, apatito acicular,
micropigeonita (feldspato-potásico)

Componentes secundarios:

clorita, bastita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

roca fresca

transformación

pigeonita → bastita

clinopiroxeno rico en calcio → anfíbol

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Se ve dentro la ~~textura~~ textura de esta roca como afítica e intersticial porque si bien es cierto que la disposición de plagioclasas y piroxenos es claramente afítica, en muchas zonas intersticiales aparecen abundantes cloritas y ^{otros} productos secundarios.

El aspecto y características generales de la roca es similar al de la preparación 1226 IT DM 9601, como ella es una roca que puede considerarse muy fresca con dos piroxenos uno pobre en calcio (pigeonítico con uniaxial) y otro simultáneo o ligeramente posterior con 2 v también pequeño pero superior al del otro piroxeno.

En la pigeonita, salvo algunos isleos o relictos está por lo general ~~esta transformada~~ en bastita mientras que la dialaga es siempre mas fresca y además tiene abundantes inclusiones de "schiller" que la hematita que constituye estas inclusiones y dispone siempre en la exfoliación hiperfina (400) del clinopiroxeno, nunca en las exfoliaciones normales (120) y (040).

Ocasionalmente el clinopiroxeno rico en calcio (dialaga) se transforma totalmente en anfíbol prismático o acicular con pleocroismo en color verde y rojo.

La plagioclase es muy idiomorfa, por lo general zonada y muy

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☒

NO

☐

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☐

10. CLASIFICACION:

gabro, diabasa

pigeonítico - clorítica

H

fresca su contenido máximo en anortita es An_{65-70}
medidas hechas por dos métodos diferentes

El mismo cuarzo que hay en la preparación corresponde a una ~~transformación~~ la micropegmatita intersticial, muy abundante en la roca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 6 I T 0 1 9 6 0 7 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CAJERES

FECHA:

01-07-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

formación filoniana (microgranito de Garrovillas
en las arcaldas de la Ribera de Araya

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsa, feldespato-potásico, plagioclasa [oligoclasa],
biotita

Componentes accesorios:

apatito, moscovita, analasa, ilmenita, circon

Componentes secundarios:

clorita, ferrocita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorificación parcial de algunas biotitas
sericitización débil de plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica).

La textura (o microestructura) porfídica de la roca es muy marcada. La roca está formada por fenocristales algunos de hasta 4 cm de longitud y de distinta naturaleza: cuarzo, el feldespato potásico y perfitico es el ~~minero~~ fenocristal más abundante, seguido de plagioclasa y cuarzo en importancia cuantitativa. ^{con} todos los cristales tienen bordes blásticos de crecimiento (como de los feldespatos potásicos y plagioclasas o bien bordes de "corrosión" como de los cuarzos). En dicha roca en general no existe idiomorfismo. Los fenocristales de feldespato potásico suelen contener inclusiones de pequeñas plagioclasas pero casi nunca mica que debido a su tamaño se comportan como elementos de matriz sin que realmente lo sean desde que la verdadera matriz está formada por cuarzos anhedralos con tendencia equidimensional de unas 200-150 micras, plagioclasa y feldespato potásico muy anhedral y muy peritítico. La roca en conjunto ha sufrido deformación dado que los cuarzos tienen fuerte poligonización y bandos de

8. ANALISIS QUIMICO:

SI



NO



9. ANALISIS MODAL:

SI



NO



10. CLASIFICACION:

Porfido (microgranito) biotítico granítico

Porfido granítico, microgranito

H

deformación. Las micas (biotitas) presentan anisismo tinto y bandos de deformación.

Se observan algunos pequeños cristales de pinnita restos evidentes de cristales cordieríticos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 I T O H 96247

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

16-09-92

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CALLES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

stock leucogranítico de Pedraza de Acim

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomórfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, albita ($An \approx 1$), feldespato-potásico, moscovita

Componentes accesorios: turmalina, hornblenda?, apatito

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitization muy débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta preparación tiene características similares a la 9623. Aquí se observa una cierta orientación preferencial ("fluidez") de las plagioclasas por mas que esta sea un poco críptica. El excelente y apropiado corte de la sección hace que en su ella aparezcan muchos planos de plagioclasa perpendiculares a la zona P_{91} ($\perp (020)(002)$) que permiten determinar con precisión la composición albitica de la plagioclasa. Por lo demás el hábito de este mineral es bastante idiomorfo y presenta abundantes manchas Ab-Carlbad.

El cuarzo es anhedral está bastante texturizado pero no muestra granos nuevos intergranulares. El feldespato potásico es ~~anhedral~~ anhedral y escasamente peritítico, algunos cristales algo mas subidiomorfos tienen ~~albit~~ perititización en manchas. Hay que hacer notar que en algunas plagioclasas se ven inclusiones anti-peritíticas de feldespato potásico.

Al igual que en la preparación 9623 aparecen en esta

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico de feldespato alcalino (con hornierupina)
granito moscovítico P

preparación abundantes cristales anhedrales de posible hornierupina con 2 Vol-% muy pequeños, ligados a los albitos. Es necesario confirmar difraccionalmente esta diagnosis por la importancia de la transformación propia de pegmatoides

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 4 1 T D M 9 6 5 0 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CANCERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

roca anenítica del complejo esquistó-granulítico

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, clorita, moscovita, plagioclasa, fragmentos de chert

accesorios: anatasa, hematites, material grafítico

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca se caracteriza por un conjunto de granos clásticos de cuarzo y algunas plagioclasas, de tamaños comprendidos entre 10 y 150 micras (en decir tamaños de arenas muy fina a fina), flotando materialmente en una matriz de limo y abundante lecho que determina que la roca inicial debió tener el framework quebrantado, la proporción de matriz debió ser mas abundante que el 15% y por tanto

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT VM 9600

la roca debió pertenecer a la familia de las micas.

Hay que hacer no obstante las siguientes precisiones:

1º La roca está muy tectonizada: Hay una esquistosidad gruesa en la que recrystaliza abundantes cloritas y sericitas,

2º Hay efectos de milonitización con disminución del tamaño de grano. Este hecho hace que el porcentaje de matriz inicial debió ser sin duda mas bajo.

Ademas de la esquistosidad hay bandas arrostradas intracrystalinas que atraviesan los cristales de cuarzo, relladas por inclusiones fluidas boratadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, B

regional + dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9654 IT 07 9654 T

1126

LONGITUD

LATITUD

PROFUNDIDAD

PROVINCIA
 CACERES

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

FECHA:

28-11-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complejo esquistogranulítico

3. EDAD:

antecambriano

PRECAMBRIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica y lepidoblastica laminada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, moscovita, clorita, plagioclasa

accesorios: ilmenita, turmalina, cinabrio

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca tiene dos fracciones litológicas y granulométricas completamente diferentes:

Aparecen banditas milimétricas de sílimo grueso de tamaño inferior a 50 micras, en las que es posible apreciar estratificación gradada alternando con banditas más arcillosas ricas en filonictos recristalizados, estas laminillas son verdaderos esquistos.

Con grandes aumentos es posible ver como las banditas o lentes de sílimo están constituidas por un mosaico heterogranular muy recristalizado.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 IT OM 9651

de cuarzo, junto con algunas laminillas de moscovita, sericitita y clorita. También es posible observar en esa trama cristallitos anhedralos pequeños de plagioclasa.

La fracción micaítica es extraordinariamente rica en moscovita, ilmenita, clorita y circon con impurezas muy raras.

Los granos de cuarzo, en esta última fracción, están muy alargados y la fuerte esquistosidad que se observa está afectada de forma espaciada por microinclusiones que no llegan a constituir una verdadera esquistosidad si penetrativa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo grado

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

metasiltita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 4126 ITDM 96527

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

FECHA:

25-11-82

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

roca detrítica del complejo - esquistos granuíticos al sur de
 Hinojal

3. EDAD:

arqueológico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

detrítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, albita, clorita, sericita,

accesorios: fengasita, circon, apatitas, hematites, apatita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca se caracteriza por manifestar una esquistosidad bastante marcada del tipo "rough schistosity" y por poseer una fuerte recristalización metaslástica de casi todos los elementos de la roca.

Desde el punto de vista mineralógico conviene resaltar los siguientes aspectos:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT 04 9612

- 1° relativa abundancia de pequeñas glándulas monocristalinas de plagioclasa ácida peresquistosa a si esquistosa dado que si bien es cierto que la esquistosidad se acopla a esos cristales, se observa muchas veces como la albíta engloba a pequeñas paguolas de filonilitas metamórficas.
 - 2° Ausencia de fragmentos de rocas
 - 3° recrystalización muy fuerte de los cristales de cuarzo que presentan casi siempre bordes de natura intracrystalinos y bordes racionales con respecto a los filonilitas.
- La disposición de las cloritas con respecto a muchos cuarcos testimonia procesos de disolución por presión
- 4° Presencia de nódulos cloríticos precinemáticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

wacka feldespática de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranulaca feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

4426 IT DM 9673 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

25-11-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

cigüeta del C. X. G al sur de Hinojal

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita, sericita, moscovita, cuarzo, ilmenita, leucoseno,
hematites, cinco

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

se caracteriza esta roca por un tamaño de grano extraordinariamente fino y la abundancia de filossilicatos (sericita - moscovita, y clorita) que inducen una fuerte textura lepidoblastica.

La migmatización es totalmente penetrativa pero observando la muestra con fuertes aumentos se ven zonas microglándulas de cuarzo, clorita o cuarzo + clorita de tamaños, en general, inferiores a las 25 micras. Por tanto la categoría granulométrica de la roca sedimentaria original caen sin duda

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT 04 9653

en la clase de los limos finos y arcillas.

Casi ortogonalmente a la esquistosidad de flujo principal se observa una crenulación clarísima que no llega a producir planos de esquistosidad.

Entre las características mineralógicas propias de esta lámina delgada destaca la presencia de un 3-5% de cristallitos achaparrados o en forma de bastón (tamaño medio 15-20 micras) de ilmenita parcialmente transformada a esferas sicciménticos o post-sicciménticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo grado

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

shale

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

filita clorítica con ilmenita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1426 ITDM 96547

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

3-12-82

LONGITUD

--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

roca perteneciente al C. X. G

3. EDAD:

anteordovica

Preordovica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastopranitica equistorada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, clorita, moscovita, ilmenita,

accesorios: Furalina, circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca presenta una equistoridad muy gruesa. Los planos de equistoridad no tienen un trazado muy sinuoso acoplándose a los bordes intercristalinos. En estos planos hay recrystalización de moscovita y de clorita.

La clorita es especialmente abundante; no se circunscribe a los planos de equistoridad sino que, por el contrario, aparece

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 J7 04 9654

como mineral muy recristalizado en toda la roca especialmente en las zonas de la primitiva matriz.

Aunque la recristalización metamórfica es evidente, es posible reconocer el carácter primitivo de los elementos texturales de la roca sedimentaria. Los clastos de cuarzo y plagioclasas de tamaño arena y fino a limo y grueso flotan en una matriz totalmente cloritizada (grauvaquizada) de limo grueso a fino.

Las plagioclasas son bastante abundantes, su recristalización metamórfica es muy probable dado que muchas de ellas están cargadas de inclusiones i grafiticas?

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenita grano fino a limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

harcinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwaca, metesittita feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9851 IT 04 96557

1126

LONGITUD

LATITUD

PROFUNDIDAD

PROVINCIA
CACERES

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREAS

FECHA:

3-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complexo esquistoso - granulítico

3. EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

metapelítica - lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, sericita, clorita
- apatito, circon, turmalina, ilmenita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la preparación manifiesta dos elementos texturales y composicionales diferentes con características muy diferentes.

Destaca en primer lugar la presencia de un nivel lenticular detritico muy recrystalizado formado por granos angulosos de cuarzo de tamaños comprendidos entre 30 y 50 micras flotando en una matriz de limo fino en la que hay gran cantidad de clorita junto con cuarzo recrystalizado. Aparte del cuarzo como elemento mineralógico principal se observan

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT OM 9655

igualmente cristalitas de plagioclasa, opacos, apatito y turmalina. el nivel lenticular está incluido en varias bandas fuertemente repetidas con esquistosidad de folio muy marcada, textura lepidolástica y afectadas por una crenulación posterior.

En ocasiones puede observarse como se desarrolla la foliación sobre las zonas de borde del nivel arenítico. En esas zonas los cuarcos presentan ~~est~~ microestructuras glandulares y el cuarzo se alarga hasta formar estructuras en cinta, no hay que descartar por tanto la existencia de zonas miloníticas en esta área.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, B

regional + dinámica?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

debil bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

~~roca~~ pelita - ~~psamita~~ psamita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwaca y esquistos sericitico-clorítico

metagrauwaca, sericit-cloritoesquistos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITDM 9676 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

3-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Complejo esquisto granulítico al sur del río Tajo

3. EDAD:

autóctono

Precretácico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita, clorita, moscovita, plagioclasa, opacos,
hematites

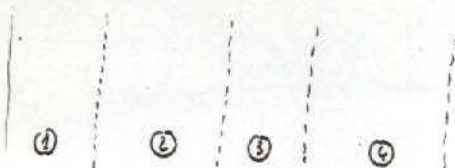
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca con composición diferencial según bandas alguna de las cuales parece ser simplemente una diferenciación metamórfica. Concretamente las bandas (1) y (2) del esquema parecen ser zonas pelíticas originadas por deformación más intensa.

La fracción más abundante corresponde a las zonas (2) y (3) que es precisamente donde mejor se reconoce el carácter original

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT DM 9616



de la roca.

En esas zonas la esquistosidad es muy penetrativa, los granos de cuarzo adquieren formas microglandulares y en muchos de ellos se ven colas de recrystalización con abundante material clorítico. En la zona 4 la esquistosidad es menos marcada y la roca detrítica original es mas rica en pirita-hematites.

Las zonas (2) y (3) tienen texturas lipidoelásticas semejantes a las filoníticas. Los cuarcos son microglandulares y alargados y como hipótesis probable podemos decir que ha habido proceso de diferenciación metamórfica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, B

regional + dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

metar granita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwaca de grano fino filonitizada

Metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 IT DM 96577

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
3 - 12 - 92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complejo esquistos granatíguico

3. EDAD:

antordovícico

Preordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, moscovita, plagioclasa,
- ilmenita, circon, leucoseno, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca tiene una laminación sedimentaria y no esquistosidad bastante penetrativa en los niveles pelíticos de roca además pequeñas bandes de cuarzo recristalizado oblicuas a la ~~ant~~ laminación. Es muy posible que estas banditas sean los niveles de sedimentación inicial y que la alternancia pelita - arenita que caracteriza a esta roca sea un

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 JT DH 9679

proceso de diferenciación metamórfica

En los niveles "marcíticos" la textura es fuertemente granoblástica, el tamaño de los granos raramente excede a las 200 micras y en conjunto puede definirse a la roca como una metapranita de grano fino formada por un 15-20% de cuarcos y algunos plagioclasas flotando en una matriz marcítica-clorítica y recrystalizada.

En la banda pelítica la textura es lepidoblástica, están formados por moscovita-clorita con algo de hematites y, algo de cuarzo y poca cantidad de cristallitos post a micrométricos de ilmenita transformada en leucoseno.

En estos niveles de clorita-sericita esquistos se ven ondulaciones conjugadas

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

alternancia de arcillitas y arenitas de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

marcita clorítica en pelítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITOM 9658T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. LORETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complexo esquistó granulítico

3. EDAD:

arqueológico

PREORDINADO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blasto prismática (granoblastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, clorita, clorita, sericita
- idomenita, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se caracteriza por la presencia de gran de limo grueso de tamaños en torno a las 10 micras, en proporción aproximada de un 30% flotando en una matriz de grano muy fino a veces cloritoidea.

La esquistosidad es muy gruesa. Existe una elongación de clastos de cuarzo, la clorita intergranular fuertemente recristalizada se dispone en torno a los granos, sustituyendo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

m 11 26 27 04 9618

en ocasión a los granos detriticos recristalizados.

Junto con los marcos aparecen ocasionalmente pequeñas glándulas de clorita pseudomórficas. La clorita, por tanto, tiene una larga historia de cristalización - recristalización.

En un sector de la lámina, el tamaño de granos disminuye notablemente y van apareciendo mas minerales cloríticos que siguen la esquistosidad de flujo y se están a su vez enredados sin que, en ningún momento, llegue a formarse una verdadera crenulata esquistosidad de crenulación. La roca es muy rica en bastoncillos de idusenita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

~~petita~~ ~~aren~~ limolita arcillosa

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metasiltita clorítica

Metasiltita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 IT 0 M 96 5 9 7

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREA

FECHA:

8-12-82

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Complejo esquistos granobíticos, al sur del río Tago

3. EDAD:

antecedente

~~PREORDINADO~~

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa-acida, clorita recrystalizada, clorita sericitica y moscovita.
- leucoceno, hematites, turmalina, anatasa, pseudomorfos hematiticos de pirita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Aunque la roca es granoblastica existe una esquistosidad basta del tipo "rough schistosity", generada en parte por disolución bajo presión, que confiere una orientación a la roca. No obstante no puede hablarse de verdaderos planos de esquistosidad ya que lo único que se observa es una recrystalización de (moscovita-sericitas) y clorita en torno a los cristales sedimentarios primitivos que actualmente están recrystalizados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1426 IT DM 9679

La heterogeneidad del entramado granoblastico es considerable. Existe un 20-30 % de clastos de cuarzo y plagioclasas (la proporción de plagioclasas es un poco del 10 % dentro de su conjunto, flotando clausamente en una matriz granoblastica, de un tamaño medio próximo a 30 micras, muy recrystalizada. Es interesante precisar que así como con todos los grandes clastos tienen extinción ondulante y bordes lobulados o enturados gran parte de los marcos recrystalizados de la matriz tienen contactos triples y muestran escasa o nula extinción ondulante, se trata o tanto de proceso de formación de granos nuevos por recrystalización (estática?)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenisca sublitarenítica inmadura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita hercínica - clorítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT 3M 9661T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
10-12-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENOSCA REDOSA DEL C.A.R. con ESQUELISMO y SIDA O BOLDIUM.

3. EDAD: PRECAMBRIANICO

PRECAMBRIANICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

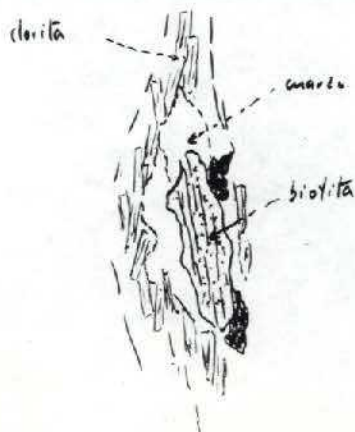
ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastoparamitica foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, mosonita, biotita, plagioclasa
- ilmenita, leucoceno, hematites, apatito,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



La textura original de la roca sedimentaria se ha perdido por casi por completo pero aunque el desarrollo de la cristalinidad no es totalmente penetrativo en la etapa metamorfa y posiblemente diagenética las cloritas ejercen una profunda acción blástica o difuminando notablemente los

6. OBSERVACIONES (Cont.)

22 26 17 AM 9661

bordes intergranulares.

La proporción de plagioclases, casi siempre maculadas, es bastante alta (aprox entre 5-10%). están al igual que los cuarcos fuertemente recrystalizados y tienden a tener formas elípticas microglandulares.

Los cuarcos de esta preparación son muy ricos en inclusiones fluidas, parte de los cuarcos pueden tener también origen filoniano o bien proceder de granitos de tipo leucogranítico.

Respecto a la fénica hay que indicar la abundancia de una biotita, tipo padurca, que bien pudiera ser también una clorita oxidada. El carácter en relieve y hábito la asemejan algo a las stibomelanas pero su esquema pleocroico no es el propio de este mineral.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

roca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

esquistos graníticos cuarzo - feldespático

CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1426 ITDM 9662T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
16-11-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA ESQUISTOSA DEL C.X.B.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa (deformada)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- clorita, moscovita, ilmenita, cuarzo, biotita,
- turmalina, circon, anatasa, plagioclasa

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



Esta roca presenta una foliación metamórfica muy marcada en la que la clorita y moscovita han recristalizado sintectónicamente.

La esquistosidad está afectada por una crenulación muy marcada que nunca llega a producir una esquistosidad.

Entre los rasgos microscópicos a

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 16 JI DM 9662

de la cual cabe reservar en primer lugar la abundancia de opacos esqueléticos la mayor parte ilmenita que son sinclinalíticos con la deformación. Se como puede verse en la figura adjunta.

En segundo lugar aparecen pequeños lepidoblastos de una incipiente biotita verdosa - pardusca distribuida según la plan de esquistosidad. Se trata un poco recrystallizada. No puede hablarse de una remobilización sinclinalítica sino mas bien tectonometamórfica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D.A

regional + contacto?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercúlicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

esquistos elúctico ± biotita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
 14 2 6 2 T 0 M 9 6 6 3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

21-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA DE GRANO FINO DEL C.R.C., con ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.

3. EDAD: ANTEARQUEOLICO.

PREARQUEOLICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa [albita] > 15%, clorita, moscovita,
- ilmenita, opacos, circon, hematita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca extraordinariamente heterométrica que conserva bastante bien el carácter volcánico original a pesar de que toda la roca ha sufrido tectonización y está afectada por una esquistosidad gruesa "rough schistosity" que forma líneas y sinuosas en torno a los clastos y detriticos.

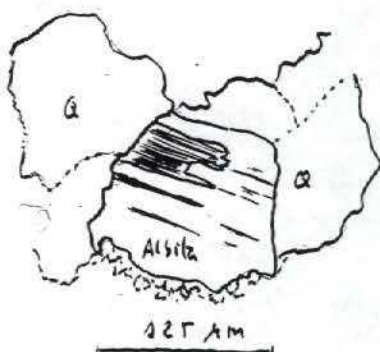
Originalmente un 50-60% de clasto detriticos de tamaños ligeramente inferiores a los 200 µm flotaban en una "matriz" volcánicamente y compacta de limo fino a medio.

Puede decirse a tanto que esta roca volcánica original

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 27 04 9663

o claramente inmadura. ^{tectónicas}
 Aunque existen plagioclasas detríticas es interesante resaltar el hecho de que
 existen evidencias clarísimas de recrystalización metamórfica de albita ya
 que en determinados filoncillos metamórficos se ve recrystalización y bloques
 simultánea de Q y Albita finamente maclada.



En general con todos los metablastos de reformatura
 de albita que se ven en la roca tienen las
 formas alotriomorfas que se ven en la figura.
 La matriz metálica está bastante recrystalizada
 dando, a veces, una apariencia clorítica
 la proporción de clorita es muy abundante.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metasiltita arenosa feldespático-clorítica

METASILTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
11	26	IT	DM	5664		L. G. CORNETTE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	22-12-82			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA LAMINADA DEL C.X.G. CON ESQUISTOSIDAD (JL) Poco desarrollada.

3. EDAD: ANTECEDENTES

PREPRODÓVICIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
 DATACION ABSOLUTA ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒
 PROBABLE ☐
 DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopramítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, ilmenita, albita, moscovita,
- circon, hematita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta preparación está constituida por una estructura flexa o denticular formada por alternancia de lminolitas de diversas granulometrias. la fracción granulométrica mas gruesa no suele superar las 50 μ m de diametro de grano, la fracción mas fina tiene un tamaño similar de grano pero mas mayor vigencia en material arcilloso - dentado recristalizado que le da una apariencia pilanosa.

la única esquistosidad que se aprecia es un clinaje

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT UM 1664

grosero en los limos gruesos y un staly cleavage en las zonas más pelíticas

Un rasgo mineralógico característico es la abundancia de opacos (generalmente ilmenita), muy especialmente en las zonas pelíticas. Así como la moscovita y la clorita son totalmente micineáticas con la esquistosidad, la ilmenita es de rim a post. Cuenta es que los bastones de opacos están elongados según la foliación pero igualmente cuenta que en los bastones transversales no se observa acoplamiento de la esquistosidad

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

metasilta (metapelita) ~~engastada~~ cuarzo esquistó clorítico

METASILTITA, CUARZOESQUISTO CLORITICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT DM 9665 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETA

FECHA:
22-12-82

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AVENUSCA DE CAMPO FUEL MUG ESQUELSTOSA. C.A.G.

3. EDAD: Ater Edovico

PREORDOVICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopramitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, sericita, albita,
- ilmenita, anatasa, esferas?, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está formada por dos fracciones granulométricas diferentes: una es esencialmente una arenisca limosa de grano muy fino ya que los clastos raramente sobrepasan los 100 µm de diámetro. La fracción restante es una limolita típica bastante arcillosa cuyo tamaño medio de grano no supera los 30 µm de diámetro. Ambos componentes tienen esquistosidad simple gruesa.

metarenita limosa: en esta fracción se distingue perfectamente el carácter sedimentario original a pesar de que existe recristalización y además desarrollo de una esquistosidad muy basta.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11-26 LT OM 966F

Los ~~clastos~~ fragmentos epiliticos de cuarzo y plagioclasa están naturalmente flotando en una matriz detritica y cuarrosa de fraccion limosa. Por la parte de los planos sumos de equitividad se desarrolla un proceso de cloritización que invade a la gran detritica original. Esta clorita por la general forma papirales individuales muy pequeñas (aprox 15 μ m). Sin embargo, en algunos clastos mas laminas mayores de hasta 100 μ m metacrinita: microscópicamente es similar a la fracción anteriormente descrita salvo en la proporción de ilmenita ^{-analita} que aquí es bastante alta. La equitividad es también un penetrativa con recristalización abundante de renilita y clorita.

El contacto de la banda metacrinitica con la metarenita es muy recto. Relacionada a la equitividad se observan quetzal dilataciónales de ~~una~~ vetas de cuarzo y algo de refina.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

~~metacrinita~~ metarenita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarzo esquistos clorítico - micítico

Cuarzoesquistos clorítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
 1 1 2 6 I T D M 9 6 6 6 T

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. G. CORRETEG

FECHA:
 23-12-82

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA DE LA BASE DEL PALEOZOICO EN SINCLINAL DE CANAVEJAL.

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo,
- sericita, opaca anatasa, turmalina, cincois, clonita,
- epidota, hematita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca está formada por un mosaico bastante equigranular de granos de cuarzo de aproximadamente 100-150 μ m de diámetro.

No existe cemento intergranular, el mosaico de cuarzo está totalmente recristalizado. Aparecen 4 o 5 tipos de bordes intergranulares: enterrados, lobulados, y rectos principalmente.

La extinción de los cuarcos es marcadamente ondulante.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 IT DM 9666

en ocasiones pueden aparecer granos nuevos en los ~~bordes~~ bordes de algunos cristales, sin embargo no hay poligonización ni subgranos.

los papulos de renicita (mosconita) incluidos en los cuarzos reorientados están orientados. esta orientación es paralela a la elongación incipiente de los cuarzos, hecho que demuestra que hay una verdadera deformación.

Se ven en torno al 1% de granos cloríticos de bordes irregulares

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzoesquistita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarzita metacuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 1 2 6 I T D M 9 6 6 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

FECHA:

23-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUNATA DE LA BASE DE LA SERIE PALCO 2014.

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo,

- turmalina, cinco, sericita, anatasa, monacita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



Roca formada por un mosaico de granos de cuarzo elongados, bordes entrelazados y un apenas material intersticial (sericita).

En el dibujo sacado directamente en cámara clara se ve como todos los cuarcos tienen las bandas de deformación perpendicularmente al máximo esfuerzo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

22 26 IT DM 9667

La roca es bastante rica en minerales pesados especialmente circón y anatasa.

La turmalina es bastante anhedral y presenta las caras basales desfiladas.

Aparecen algunos cristallitos de monacita, en algunos se observan perfectamente machos palisintéticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

☒ D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

marzoarenita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

metamarquita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 1 2 6 2 7 D M 9 6 6 8 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREA

FECHA:
29-12-82

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA CON BANDAS DELTICAS Y CON ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA.

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidolástica y blastoparamítica (granoblastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, moscovita, clorita,
- hematites, ilmenita, circon, turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta roca están muy diferenciadas las bandas de composición sedimentaria hecha que impide una calificación textural única.

Hay dos facciones muy vetas: una s de naturaleza arenítica y otra de naturaleza pelítica (micacítica). Ambas están afectadas por una esquistosidad gruesa con los planos de esquistosidad rellenos por hematites.

Las bandas ricas en mica están formadas por moscovita laminar muy bien cristalizada, cantidades menores de clorita, cuarzo y bastones hematíticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

14 26 IT DM 9668

están afectadas por la esquistosidad pero es muy posible que se trate de filoníticos volcánicos recrystalizados.

Las capas claras tienen una textura claramente granoblastica formada por granos de cuarzo un poco elongados con tamaños modales para los ejes largos comprendidos entre 200 y 150 μ m. Los granos que forman el mosaico tienen estructura oolítica y acuada.

El resto de los elementos composicionales de la capa clara está formado esencialmente por melanitas, generalmente intergranulares sincinemáticas y por masas irregulares de hematites.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcita con intercalaciones lutíticas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita y micaquistos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1426 ITDM 96697

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

FECHA:
24-11-72

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EDARITA ARENOSA DE LA UNION BASAS DEL PERIODO EN LA SIERRA DE CAÑAVEAL.

3. EDAD: Ordoviciano INF.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo,
- circon, hematites, anatasa, monacita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca presenta una textura granoblastica tipica. Esta formada por un mosaico equidimensional de granos de cuarzo de tamaño modal proximo a los 200 µm es decir fracción granulométrica correspondiente a arena muy fina.

Aunque en muchos ejemplares se observa algo de extinción ondulatoria, esta no es en general común. También abundan los contactos rectos y los puntos triples. Podemos suponer por tanto que ha existido, posiblemente, una recrystallización estática.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 IT 04 9669

desde luego la roca está muy equilibrada texturalmente. La proporción de filoníticos es exigua. En general la sericita se presenta en formas de finas pajuelas de reorientación aunque en algunos casos se ven bandas lenticulares, asociadas a productos hematíticos, que pueden corresponder a relictos reorientados reorientados.

Otro rasgo interesante de esta generación es la relativa abundancia 3-4% de minerales pesados especialmente circon que parecen debe corresponder a dos generaciones o procedencias si nos atenemos a los hábitos redondeados o alargados que manifiestan.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

regional + contacto?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

no puede definirse

10. ROCA ORIGINAL:

marzo arcilla

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☐ NO

13. CLASIFICACION:

marzo de grano y fino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 1 2 6 I T D M 9 6 7 0 7

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

FECHA:
24-12-82

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA COM ESQUISTOSIDAD (SI) MUY MARCADA.

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- (L) mineral (A)
- moscovita, cuarzo, ilmenita y leucocristos, hematites
- turmalina, cinab

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):



Esta roca presenta una esquistosidad en
flujo marcadísima.
La riqueza en moscovita es extraordinaria
mientras que el cuarzo es un mineral
mucho menos importante que se presenta
siempre en forma microglomerular rodeado
por la esquistosidad.
Hay aproximadamente un 5-10 % de
bastoncillos de ilmenita ^{leucocristos} totalmente paralelos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 JT 04 9620

a la exigüidad. En los casos en los que los listones son oblicuos la foliación se adapta a la clivaje.

El nudo es intrínseco de esta preparación es la presencia de un 20-30% de xenomorfo (mineral A) con hábito de cloritoide; están alterados a productos hematíticos (limoníticos) y minerales arcillosos, alteración que se presenta a veces en el cloritoide; no obstante en algunos casos menos alterado se podría comprobar que la extinción ^{es} ~~admisión~~ ^{correcta} y la elongación ~~negativa~~ ^{positiva} hecha que concuerda más con la xantofilita (clintonita); el relieve no obstante no es tan alto como el de stipnomelana más alterado ^{mineral} bajo agentes hidrotermales, dado que la stipnomelana más alterada ^{mineral} bajo agentes hidrotermales en hematitas, gneiss y calcedonia, es muy probable que se trate de este mineral.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

"stipnomelana" (no apropiado como mineral de zona)

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☐ NO

13. CLASIFICACION:

mica exigüa con "stipnomelana"

hay que tener en cuenta el carácter que a nivel hematítico de la probable stipnomelana

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITDM 9671

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORNETTE

FECHA:

24-12-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

- Sierra de Guáchara. CUARCITA AEROSA DE LA UNIDAD BASAL DE PALEOZOICO.

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR.

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, sericita,
- ~~cinab~~, cinab, anatasa, hematites, turmalina, limonita,
cristalita
capiteinta?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

roca formada por un mosaico de granos un poco alargados con diametro maximo comprendido entre 10 y 250 μ m. Los bordes intergranulares son rectos o lobulados y abundan los contactos triples.

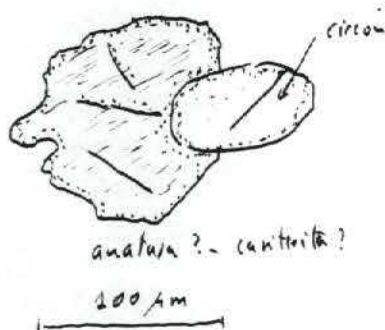
la roca esta muy sericitizada y aunque la cohesividad parece gruesa en alguna zona de mano ya que los planos con difusion de hematites estan bastante separados, puede observarse como la sericita (muscovita) cristaliza intra y intergranularmente observando una ~~paralela~~ alineacion

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 27 DM 2672

escrupulosamente paralela a la dirección que marca la elongación de los minerales.

los agregados globulares de anatasa? ^{cañiteña?} no son detríticos se ve como a veces engloban a los circones detríticos y como crecen incluso a expensas del cuarzo



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcita arenita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITDM 5672 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETA

FECHA:
24-12-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EDARUTA ARENOSA ALGO BOJIZA DE LA UNIDAD BASAL DEL PALEOZOICO EN LA SIERRA DE CAÑAVEZAR.

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo

sericita, clorita, turmalina, ~~epidoto~~ (cristinita?, anatasita?)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la roca presenta una típica textura equigranular granoblastica. El mosaico de granos de cuarzo está formado por elementos prácticamente equidimensionales de 3 a 150 µm de diámetro, sin embargo las agujas de sericita que cristalizan tanto en los bordes como en el interior de los granos están todas fuertemente orientadas. En la composición se da como dados ~~de~~ minerales que

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 IT OM 9672

~~inmunda~~ es relativamente importante en proporción. El color pardusco rojizo puede indicar catolita pero no puede descartarse sólo por esta circunstancia que no sea anatasa u otro mineral del grupo. (se requiere identificación difractiva).

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

marble - anatita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Euaranita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1426 IT DM 9673 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREAS

FECHA:

29-12-84

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA CON BANDAS LUTITICAS, C.V.C.

3. EDAD: ARTEOROVICICO.

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastopramitica y lepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, magnetita, clorita, plagioclasa, ilmenita, leucoceno,
biotita,
hematitid,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca presenta una alternancia de bandas de diferente composición. unas son marcadamente arenosas mientras que otras al ser mas arcillosas están formadas esencialmente por filossilicatos. Paralelamente a la bandas "arenosas" se desarrolla una fuerte foliación, afectada por una crenulación muy marcada posterior a la blastopramitica metamorfica. No puede descartarse que la deformación en bandas sea una deformación metamorfa de tipo "bandeado tectónico" por esa razón pongo entrecomillados la calificación "arenosa".

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 17 01 9693

la roca es extraordinariamente rica en ilmenita - leucoceno
que representa una mineralización significando los planos de cristalinidad
se

Además de la clorita micrométrica aparece una segunda
generación de cloritas con hábitos bastante parecidos al cloritoide
representada por pequeños individuos. Esta clorita se
dispone con los planos basales paralelos a la crenulación (aunque
no en los planos de crenulación)



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenita feldespática y lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarzodispuesto clorítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORNETTE

FECHA:

25-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complejo esquisto granulítico. Areniscas con muscova 21

3. EDAD: ANTECEDENTE

PREEDIFICADO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastopamítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

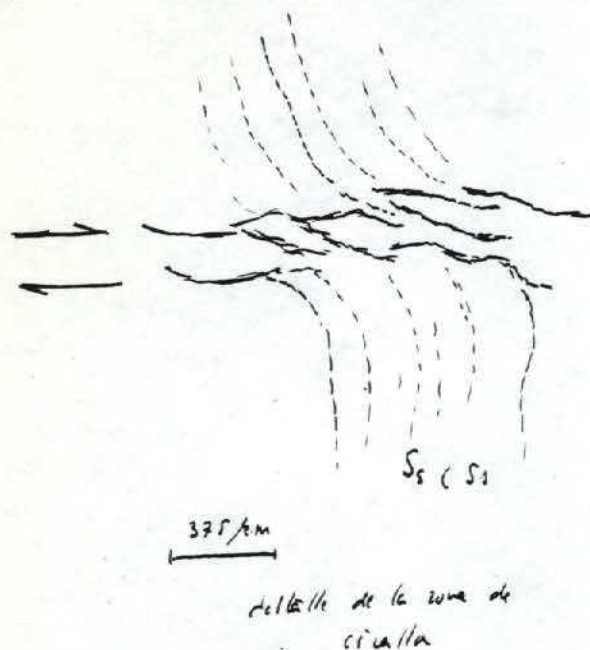
- cuarzo, plagioclasa, clorita, moscovita,
- esfena, hematites, pseudomf de pirita, circon
pseudomorfos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta una esquistosidad marcada, pero aparte de este hecho completamente común en esta formación (C.R.G.) y observable en esta preparación, el desarrollo de una banda de cisalla ductil en la que pueden verse los entrecruzamientos y bifurcaciones que se dan en tales tipos de estructuras. Los plams de cisalla se están mas cloritizados y presentan difusión hematítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT OM 9694



A uno de los lados de la zona de cisalla se desarrollan bandas o filamentos de exudación constituidos por un mosaico de granos de cuarzo con muy pocas tensiones internas.

Uno de los rasgos texturales más interesantes es la presencia de algunos pseudomorfos de pirita idiomorfa totalmente hematizada pero que tienen fibras de cristalización de cuarzo un poco rotadas que a pesar de mucho tiempo que los filamentos de exudación



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

roca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcosquist clorítico - moscovítico, metagrauwaca,
cuarcosquist clorítico, metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 IT DM 96757

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEG

FECHA:

15-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AREMISCA CUADRICULA DEL C.A.B.

3. EDAD: Arqueozoico

Preordoviciano

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopsemitica equistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, plagioclasa, clorita, moscovita,
 ilmenita, turmalina, hematita, clorita, vermiculitica, cincois

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Examinando la preparación muestra una blastopsemita de que desarrolla al mismo tiempo una equistosidad gruesa pero bastante penetrante. Los clastos detriticos recristalizados quedan rodeados por los sinuosos plenos de equistosidad S₂ dando una apariencia microscópica microplaudular, en la que las "microplaudulas" ligeramente elípticas presentan diámetros comprendidos entre 30 y 75 µm y dando la roca un tamaño de grano grueso a arena y fina, recristalizada, claro está.
 Desde el punto de vista petrográfico y estructural son interesantes

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 IT DM 4675

los filonillos de cuarzo paralelos u imparalelos a la esquistosidad en los que se presenta también clorita vermiculítica de alto poder corrosivo sobre el cuarzo de los filones

la clorita es extraordinariamente abundante, forma una trama densa que partiendo de las zonas de máxima deformación se imbrica y conoce a ~~various~~ ~~plagioclase~~ todos los epiclastos produciendo un efecto similar a una grauvagización generalizada

los bastones de ilmenita son abundantísimos y presentan en general orientados con respecto a la S_2

Aparte de la moscovita se ve con hábito sericitico y observan en la roca láminas grandes de moscovita que pueden ser micras detriticas reorientadas

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

roca silteítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarzo esquist clorítico (metagrauvaca silteítica,

cuarzoesquist clorítico, metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 IT DM 96767

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. G. CORREA

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA VERDOSA DE L.C. G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S₁

3. EDAD: ANTECEDENTE

Preordófica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastopirmitica rugulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, plagioclasa, biotita, moscovita,
- ilmenita, anatasa, apatito, pirita pseudomorfo, hematita, pseudomorfos, circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

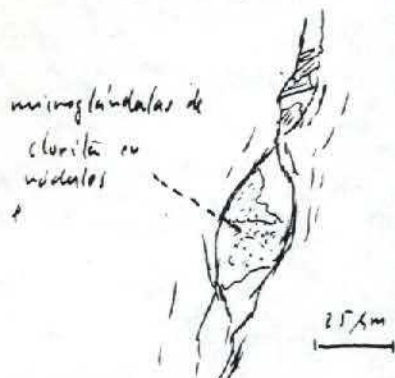
la roca detritica original está muy recristalizada y afectada por una esquistosidad de flujo S₂ que origina unos planos de esquistosidad sinuosos en torno a los primitivos epiclastos. El tamaño de las microglándulas (epiclastos recristalizados) que tienen forma elíptica raramente supera los 100 µm estando presente en rocas esquistoso-vellicas de grano muy fino.

Un rasgo petrográfico característico de la preparación es la presencia de nidulos cloríticos (en proporción menor

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 ST UM 9626

al 2/3 que actúan a modo de epiclastos y están rodeados por la esquistosidad. Esta clorita nodular en general monocristalina es diferente en hábito a la presente en los planos de esquistosidad. Hay que admitir no obstante la posibilidad de una cristalización tardío-cristalina.



Otro de los rasgos importantes a considerar es la presencia de pequeños embriones de láminas de posible biotita (dada la birrefringencia que muestran) desarrollada en los planos de esquistosidad. La posibilidad de que se trate de "oxidized clorites" hace el diagnóstico un poco incierto.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita ± biotita?

10. ROCA ORIGINAL:

roca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

marco esquist. clorítico ± biotita

cuarzoesquist clorítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1126 ITDM 9677

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREIA

FECHA:
25-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

APENUSCA CASCITICA DEL C. X. B.

3. EDAD: ANTEOROGICO

Preorogico

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: cataclástica (porfidoclastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarczo, plagioclasa, (clorita, sericita)
- plagioclasa, sericita, hematites, limonita, apatito, clorita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

se trata de una roca cataclástica y recrystalizada con textura porfidoclastica más o menos xrida pero hay una gran gradación de tamaños, la proporción de matriz supera al ~~porfidoclasa~~ ^{porfidoclasa} y en conjunto la roca está debilmente foliada. En determinados zonas de la preparación se ven texturas y foliadas con desarrollo de filoniticas. se trata de verdaderos filonitas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LL 26 IT OM 9877

Los porfiroclastos son de dos naturalezas: los mas abundantes son de cuarzo que tienen formas irregulares p. Mucho menos abundantes son las plagioclasas que tienen habitos mucho mas redondeados.

Los porfiroclastos de cuarzo en su parte poligonizados y en sus bordes sufren una intensa recrystalización con desarrollo de granos nuevos.

La matriz está formada por un mosaico granoblastico de granos nuevos mas o menos equidimensionales con tamaños que suelen variar entre 10 y 150 μ m.

Se observa abundante, paulatina de pirita que mas tarde en primer lugar una transformación en hematites y posteriormente una limonitización.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

dinámico

B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita (+).

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcio - arenita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

milonita

* Si realmente hay que decir metamorfismo dinámico que presenta paragénesis minerales propias de zona de esquistas verdes.

I. IDENTIFICACION:

25-12-82

CACERES

CONGLOMERADO POLIMICTICO DEL C.R.C.

3. EDAD: ANTECEDENTE

PREDRAZIC

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA 

DATACION ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA 

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

4. TEXTURA: *porfidoclastica milonitica*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzu, (mono y policristalino), chert, de plagioclase, clorita, sericita
- pirita, hematites, ilmenita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Conrad Aiken

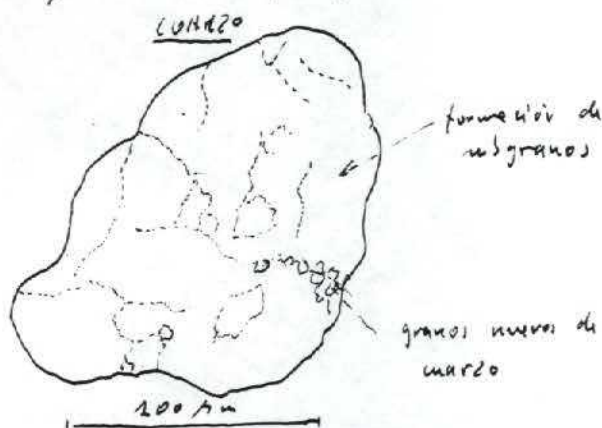
A parte del carácter de metamorfismo esencialmente dinámico, esta roca exhibe un carácter sedimentario inicial inequívoco. Se trata de una roca conglomerática polimictica formada por clastos de cuarzo policristalino, ^(o sea milonítico) chert recristalizado y cuarzo monocristalino, ^{y metagranítica} nucleados en una matriz finísima arena, unitaria que los clastos conglomeráticos ^u de forma alargadas o redondeadas ~~varían~~ ^{tienen} de unos pocos de varios milímetros y a veces superan el centímetro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 17 04 9 679

Debido al carácter conglomerático inicial es difícil saber la proporción de matriz milonítica producida en la cataclasis. De toda forma, esta supera con creces el 10-30%.

En el proceso de milonitización los clastos de cuarzo sufren procesos de poligonización y formación de granos nuevos intracristalino.



La matriz de la roca tiene más o menos foliaciones según las zonas. En general está muy recristalizada y formada predominantemente por cuarzo y feldspato.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

dinámico

B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

debil

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

conglomerado polimictico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

conglomerado milonítico

CONGLOMERADO METAMORFIZADO, BRECHA TECTONICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT 8M 9680 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORNETTE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CAJON DE AGUA

FECHA:
27-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CONGLOMERADO POLIMICTICO DEL C.K.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica equigranular (brechard)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- clastos milimétricos a centimétricos de: cuarzo, pórfido riolítico (granatofidico - cuarzo granatofidico) FRAGMENTOS DE ROCA
- matriz: metagranulita: - cuarzo, plagioclasa, feldspato, clorita, mica, ilmenita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En conjunto la roca se nos presenta como un conglomerado polimictico con bands de metagranulita bastante deformada muy varios tipos de clastos porfíticos:

- fragmentos de cuarzo filoniano policristalino con microestructura poligonal. la gran de cuarzo individual tiene fuerte extinción ondulante y los contactos triptiles son abundantes.

Puede comprobarse como los fragmentos angulares proceden de la brechificación de capas de cuarzo filoniano. Incluso en un algun bands de cuarzo con estructuras "pinch and swell"

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1226 27 DPT 7880

precursores de la brechificación o milonitización.

- 5) fragmentos de pórfido riolítico: en realidad forma una especie de microsandunes contrinéticos formados por una roca de matriz ^{feldespática} basáltica marco-feldespática y fragmentos de marcos "riolíticos", ~~fragmentos~~ con nucleos en cámara y plagioclasas. Se trata en bastante proporción de cuarzo-quartzofidos.

El feldespato potásico es especialmente rico en la matriz, forma granos imbricados o ~~sub~~ subhedralmente finamente molidos con cuarzo. Hay que resaltar también que en la matriz se nota una cierta textura fibrosa marcada por pequeñas pagetas de sericita-clorita. La presencia de hematita en la matriz es también notable.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional + divaricación

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

conglomerado polimíctico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metaconglomerado con ~~unos~~ clastos volcánicos (pórfido-riolítico),
metaconglomerado psimíctico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
14 26 IT DM 96817

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

27-12-82

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA DE GRAMO FINO ESQUELSTOSA DEC C.R.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastoparamitica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, albite, fragmentos de "chert" (volcanicos), moscovita, clorita, fragmentos de roca
- circon, turmalina, ilmenita, feldspato potásico, hematita, circon, turmalina, ilmenita, feldspato potásico, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca clástica fuertemente foliada con clastos elípticos con tamaños modales comprendidos entre 200 y 300 μ m es decir arena y fina a arena media. Esta apreciación granulométrica hay que matizarla por cuanto que la roca ha sufrido una deformación y intensa.

Sólo se aprecia una esquistosidad que es bastante penetrativa pero cuyos planos adoptan formas sinuosas en torno a los epiclastos.

Respecto a los componentes clásticos hay que decir que son de varios tipos. Abundan en primer lugar los cuarcos, mono

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1226 IT 04 9682

y policrostalinus, siempre con marcada extinción ondulante e incluso poligonización.

Los plagioclases son abundantes, de tamaño mas pequeño que los clastos de cuarzo y en general sin signos patos de deformación. su composición es albitica.

El tercer componente clástico que es un implante volcánicamente que los plagioclases son los fragmentos de "chert", son fragmentos pasivos, casi de forma indistinguible a la matriz y su composición es análoga bastante a la matriz de clorotida de rocas volcánicas próximas sin ninguna duda.

Existen también fragmentos filiticos pero son poco abundantes.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenisca litica - (tufitica)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwaca (litarenita feldespática volcánica)

metagrauwaca, litarenita feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 ZTDH 9682 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

27-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENUSCA DE GRANO FINO DEL C.R. con ESQUISTOSIDAD PROSENA.

3. EDAD: PREORDONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopansitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo, plagioclasa, clorita, moscovita
hematites, abundante, turmalina, cinco, ilmenita,
anatasa,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

se trata de una roca de tamaño de grano y fino, puesto que el tamaño de los granos detriticos recristalizados está en torno a los 75 μ m.

se observa una esquistosidad y granera con planos anastomosados no muy bien definidos. A ello contribuye sin duda el proceso de cloritización, tan fuerte en esta roca que concierne marginalmente a todos los clastos sedimentarios de la roca.

Un rasgo interesante a señalar es la presencia de biotitas detriticos parcialmente cloritizadas. Estas biotitas y

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 IT DM 9692

Las laminillas detriticas de mosconita, están flexionadas de forma sinuosa en los planos de esquistosidad, en torno a los clastos sedimentarios.

Distribuidos en la roca de forma aleatoria aparecen concentraciones nodulares de clorita-hematites que parecen ser pseudomorfos de algún elemento mineralógico o textural. No tengo más elementos de juicio para aclarar el significado de estas concentraciones.

La preparación está atravesada de parte a parte por un filoncillo milimétrico formado por cuarzo y cantidades apreciables de hematites. A veces se ve como la hematites se forma a partir de pirita idiomorfa; los "nódulos" de la matriz podrían quizás tener idéntico origen.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

masa feldespática de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita (marco esquistos cloríticos)

metagranulita, cuarzoesquistos cloríticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITDM 9683 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORRETA

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA
CAERES

FECHA:
22-12-87

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL C.A.B. CON ESQUELITOSIDAD GROSERA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

~~PREORDOVICICO~~

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blasto prismatica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- fragmentos de roca,
- cuarzo, plagioclasa, fragmentos de marisco esquistoso, fragmentos de marisco filoniano, clorita, moscovita
 - idocrata, circon, leucoceno, hematites, apatito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca en la que se puede apreciar una laminación sedimentaria original y una esquistosidad gruesa algo oblicua.

La recristalización es bastante fuerte.

Hay fundados razones para imponer un origen vulcanoclastico a esta roca. Los argumentos son mas de tipo analógico que de tipo totalmente objetivo por lo que tiene en cuenta que algunos de los rasgos de los clastos que aquí se presentan son idénticos a los que se ven en formaciones volcánicas complementarias próximas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

14 26 27 DM 9685

Hay dos tipos de feldespatos: uno con macha de albite totalmente lateral en la formación del C.A.A. y otro con macha en claustra que a veces para la solución de continuidad a los elementos de la matriz. Este segundo tipo de feldespato sólo lo vemos en formaciones volcánicas o subvolcánicas. También se ven abundantes clastos de cuarzo policrostalino con estructura en mosaico y finalmente se ve que la matriz de la roca está formada por abundante cuarzo microcristalino recrystallizado (aparentemente un clast recrystallizado).

Una aproximación modal de los elementos mineralógicos y texturales.

roca

clastos $\phi_m \approx 300 \mu m$

$\approx 50\%$ volumen de la roca

$\left\{ \begin{array}{l} 210\% \text{ cuarzo policrostalino} \\ 21\% \text{ feldespatos} \\ 285\% \text{ cuarzo monocristalino} \end{array} \right.$

210% matriz granítica gran / fin + clasta + venita

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

metasublitarenita feldespática (litítica)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metasublitarenita (metagrauwaca, talpitica)

metasublitarenita, metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1 4 2 6 I T D N 9 6 8 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRALES

FECHA:

27 - 12 - 82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complexo cuartizo granítico

3. EDAD: ANTECEDENTES

PREORDINADO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastoparamitica equidimensional

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- fragmentos de roca, cuarzo, fragm. de cuarzo poligonal policristalino, frag de roca volcánica, clorita, moscovita,
- circon, turmalina, ilmenita, leucoceno, pirita, hematites, anatasa

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la roca mata una fabrica orientada en la que los clastos se disponen alargados en la direccion de la esquistosidad que en esta preparacion es de tipo grueso, y en algunos lugares esta afectada por kink-bands.

Más del 50% de la roca está formada por una matriz silicea firmante o recristalizada formada por cristallitos de cuarzo de aproximadamente 20 μ m entremezclados con una trama bastante densa de clorita.

Los clastos más frecuentes tienen diámetros máximos en torno a los

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 JT OM 2684

200 μ m y en orden de abundancia decreciente se observan:

1° cuarcos monocristalinos subredondeados o elípticos con extinción ondulante

2° cuarcos policristalinos en mosaico con abundantes puntos triples

3° plagioclasas

4° fragmentos de cuarcos monocristalinos

La proporción del último elemento textural es difícil de establecer pues en ocasiones pasa sin solución de continuidad a la matriz microcristalina, como así ocurre con mucha menor frecuencia con algunos feldspatos subhídratos en matriz microcristalina que parecen incluso que crecen como metastastos cuando quizás representen fragmentos volcánoclasticos de un volcanismo ácido

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

~~arenita~~ arenita litica volcánoclastica?

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcosquistos (metaarenita volcánoclastica?)

cuarcosquistos, metaarenita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
1126 IT OM 9685 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
CABERES

FECHA:
27-11-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENUSCA DE GRANITO FINO CON BANDAS LITIFICAS, DEL C.R.G.

3. EDAD: ANTICAMBRIANICO

PREDORDOVICICAP

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

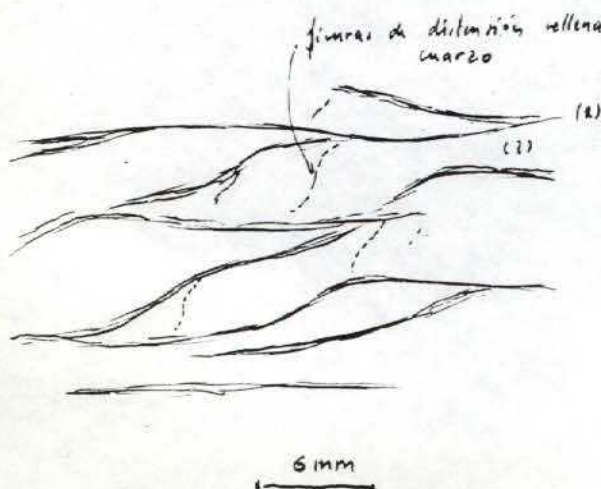
granoblastica y lepidoblastica (equitaxial)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, moscovita, plagioclasa

- ilmenita, tourmalina, circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



En este dibujo sacado directamente de la lámina delgada se ve la disposición compleja de las capas muy finas con una textura lepidoblastica (1) y las zonas con textura granoblastica. Ambos conos son de grano bastante fino pero la zona (2) está formada por una terna granoblastica equitaxial formada por granitos de 30 a 50 μ m de diámetro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 35 04 0 695

En las capas micacíticas (2) la sigmoidalidad de flujo se ve afectada por una crestrucción en la que se llegan a formar pliegos de sigmoidalidad muy espaciados entre los que quedan acentuados por difusión de hematites. En esta banda lepidoblastítica formada prácticamente por clorita sinclinalítica aparece gran cantidad de ilmenita microclínica.

La matriz de la facies limolítica - arcuítica es extraordinariamente elástica, en ella se ve una profunda corrosión de los epistatos, fundamentalmente plagioclasa por elementos de la matriz.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenita de grano fino - limolítica con intercalaciones arcuíticas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metaarenita (metacuarita clorítica)

metaarenita, cuarcita clorítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
44 26 1T 0M 9686 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
27-12-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

complexo esquistoso - granatítico

3. EDAD: ANDROMONCICO

PREPROTÓFICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopramítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, clorita, moscovita,
- ilmenita, leucoseno, circoi, turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La esquistosidad que manifiesta esta roca es gruesa. Afecta a una roca con tamaño modal de sus granos comprendidos entre 30 y 60 µm.

Vista al micro de vista natural y mineralógico, una roca muy parecida a la 1116/9686.

La fracción metamórfica está muy reactivada. Los clastos porosa (marco y plagioclasa) son angulosos y están flotando en una matriz limolítica y fina formada por gran de marco y clorita ambas con granulometrias próximas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 FROM 9646

Las 5-10 μ m, aunque las papadas de clorita y las pequeñas mosconitas
mejor desarrollar laminillas lepidoblasticas algo mas grandes.

La banda en ricas en filoniticos con medebros esquistos cloríticos
con textura foliada lepidoblastica y gran alargamiento de los cuarcos.
En esta zona se da una acumulacion profusa, pero no exclusiva,
de ilmenita.

La roca está atravesada por filoncillos de cuarzo de condensación y
finos (2-10 μ m) rellenos por cuarzo patibonal y algo de clorita.
a partir de los filoncillos se producen fisuraciones de difusión
hematítica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

diagenolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metalinolita (metastitida clorítica) y esquistos cloríticos

metalinolita, esquistos cloríticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 1 2 6 IT DM 9 6 8 7 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREYAE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

27-12-92

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

LUTITA BANDEADA MUY ESQUISTOSA, REC C.X.G.

3. EDAD: ANTEARDOVICICO

PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidolastica / granolastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, plagioclasa, moscovita,
- ilmenita, circon, hematita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La razón de utilizar dos nombres de textura para definir esta roca estriba en el carácter bandado de la misma. En efecto la lámina está constituida por una alternancia de láminas de metasiltilitas y esquistos cloríticos. Todos con fuerte esquistosidad de flujo. Este, afectada por una crenulación difícil solamente visible en los niveles de esquistos cloríticos.

capas metasiltilíticas: en realidad están formadas por metasiltilitas propiamente dichas y por cuarzo plomizo y mica ligada

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1226 IT DM 3687

Aunque la clorita en las metarilitas están totalmente orientadas.
Es agregado de cuarzo, alguna plagioclasa subidiocrita forman
un entramado de cristales que van de fino a grueso
fuertemente recristalizados.

capas de esquistos cloríticos: formado prácticamente por mas de
un 90% de clorita, el resto son masas de cuarzo fino y
alargados, bastoncillos de ilmenita, y fragmentos de moscovita.

Aunque domina un sistema de crenulaciones o trinchera, hay
otro sistema conjugado.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita y arcillita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita clorítica con esquistos cloríticos

cuarcita clorítica, esquistos cloríticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 6 I T 0 7 9 6 8 8 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

I. G. CORREIAE

FECHA:

27-12-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA CON ESQUISTOSIDAD GROSERA. C.R.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

mat. blastopramitica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, clorita, moscovita, ^{potasico} feldspato en clastos
- hematites, ilmenita, circon, ^{pseudomorfo} pirita (pseudomorfo), apatito, ^{pseudomorfo}

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

roca arenaria detritica con esquistosidad gruesa. el tamaño de los clastos presenta una banda modal en torno a los 150 µm y de un arena fina. No obstante hay que tener la salvedad de que los procesos de recrystalización y corrosión por la matriz de los clastos sedimentarios originales son muy marcados. Los clastos representan tan solo un 30-40 % de la roca el resto es una matriz lutitica muy recrystalizada, como hemos dicho en la que hay abundante cloritica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1216 IT 84 9648

Uno de los rasgos mineralógicos más significativos de la roca es la presencia de abundantísima pirita pericial o totalmente reemplazada en hematites. En general suele ser bastante idiomorfa.

Entre los otros caracteres se notan la presencia de ~~de~~ feldospatos con textura en daucero, estos feldospatos se integran con facilidad con los elementos de la matriz por lo que me da la impresión de que estos feldospatos y parte de la matriz derivada son elementos volcanoclasticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

masa feldespática (volcanoclastica?)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranulosa clorítica (lufítica?)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 1 2 6 IT 0 M 9 6 8 9 7

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

27-12-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENUSCA DE GOMAR FINE-MEDIO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, fragmentos de clorita, plagioclasas [albita], fragmentos de α pulisoidal, hematitas
- clorita, sericita, (clorita, vermiculitica),

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En mi opinión el carácter de vulcanoclastico de esta roca es bastante evidente.

Un 70% de la roca está formada por fracción clástica de aproximadamente 250 μ m de tamaño modal que representa el 70% de la roca entre las arenas finas y las de grano medio. Los clastos son bastante angulosos aunque muestran alguna orientación paralela a la grosera esquistosidad que afecta a la roca.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1426 JT OM 9689

mas de un 50% de cristos son de "chert" (en realidad apogado fino vilico finisimo con abundantes papulos de clorita y pitimento de naturaleza volcánica). ste chert se confunde much veces con los elementos de la matriz que tambien microscopica de grano fino con abundante clorita.

Un 15% de los cristos son feldespatis normales o con uachos en demero, un 10% son productos hematiticos y el resto cuarzo.

Hay que decir que a ves u ven marcos de tipo riolitico de lo luego la roca en origen tuvo una gran inmadurez tectónica y mineralógica

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

diagenético

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arenisca litarenita feldespática volcanoclástica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☐

NO

13. CLASIFICACION:

metalitarenita feldespática volcanoclástica (tuffita)

METALITARENITA FELDESPATICA, METATUFFITA tuff (cristalino - lítico)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITDM 9690T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

17-12-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

LUTITA MUY ESQUISTOSA DEL C.C.C.

3. EDAD: ~~ARTEOZOICO~~

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica (micica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- moscovita, clorita, cuarzo, plagioclasa,
- biotita-verde, ilmenita, turmalina, circon, anatasa, hematites,
- apatite

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la roca presenta una equidimensional y marcada, a una modesta foliación en la que los foliulitos muestran textura lepidoblastica y la gran de cuarzo y plagioclasas elongaciones marcadas, con relaciones variables próximas a 3

la clorita y las moscovitas son predominantemente sincinemáticas especialmente la segunda en la que no se observa mas que una generación. la clorita en algunos pocos cristales también en una especie de arcos paligonales puesto entre la plan de foliación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 27 DM 9690

En la preparación aparece un porcentaje considerable de biotitas verdes recrystalizadas en los planos de foliación. Bien formadas pequeñas agregaciones nodulares. En posición con respecto a la foliación y sólo en tardía pues aparecen algunas biotitas totalmente perpendiculares a la S_2 y P_2 otra parte las laminillas de biotita muchas veces con estructura de choque o contacto (imprigement structure) parecen nucleares o recrystalar a partir de los planos de esquistosidad más activos. Otro aspecto digno de resaltar en esta preparación es la abundante ilmenita granular o en forma de bastones o agujas prismáticas. La biotita es, muy probable, un mineral generado por acumulación del galio de Alarcón - Odemira.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

regional y contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

60/2

9. ZONA METAMORFICA:

biotita (contacto?)

10. ROCA ORIGINAL:

biotita arcuosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☐ NO

13. CLASIFICACION:

esquistos ~~metamórficos~~ moscovíticos con biotita
 micaesquistos moscovíticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 ITDM 96917

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

28-12-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA VERDOSA DEL C.V.C., CON ESQUELITOSIDAD (S₁) MUY MARCADA.

3. EDAD: ANTEOZOICO

PREORDOZICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blasta primitiva equistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa-cuica [albita] 20-15%, biotita, clorita, moscovita

- hornblenda, clorita vermiculitica en cuarcos, idocrata, hematita, circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Presenta una equistomidad muy fuerte con apariencia textural micromerica o microglándular debido a la forma elíptica de los opiclistos recrystalizados o deformados.

La deformación es bastante fuerte. La relación axial de la clasta es próxima a 2. En ocasiones se producen pequeños efectos de microabundancia formando una zona de cristalización de cuarzo microcristalino y clorita.

Más del 20-15% de la roca está formada por plagioclasas, en general naceladas, pero muchas veces sin ellas, suelen presentar abundantes

6. OBSERVACIONES (Cont.)

11 26 57 014 9692

inclusiones strobilicas y material grafítico.

Los minerales ~~son~~ proceden sin duda de diversas ayes fuentes. En muchos de ellos se desarrollan gran cantidad de inclusiones fluidas alineadas de tamaño del orden de μ m.

La biotita no está extraordinariamente cristalizada. En efecto ~~entre~~ las láminas se disponen y se pegan en la plan de equidistancia aparentemente de una forma sinclinal pero nunca ~~proceden~~ cristaliza en forma de grandes láminas.

Es frecuente ver la presencia de omphacitos de clorita gr. menuda y xenotitas y epictatos deformados de material material microcristalino cloritoso.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

regional + contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio - bajo

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

granovaca

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

micasquistos biotíticos - feldespáticos (casi paracrists)
esquistos biotíticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
1126 IT DM 9692 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

29-12-82

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA DEL ORDÓVICO SUPER. DEL SINCLINAL DE CATIAVEZAL

3. EDAD: ORDÓVICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarcita
- sericita, clorita, anatasa, hematites, rutilo, (transformado en anatasa)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la textura es granoblastica heterogranular formada por un mosaico de gran de cuarzo diferentemente elongados.

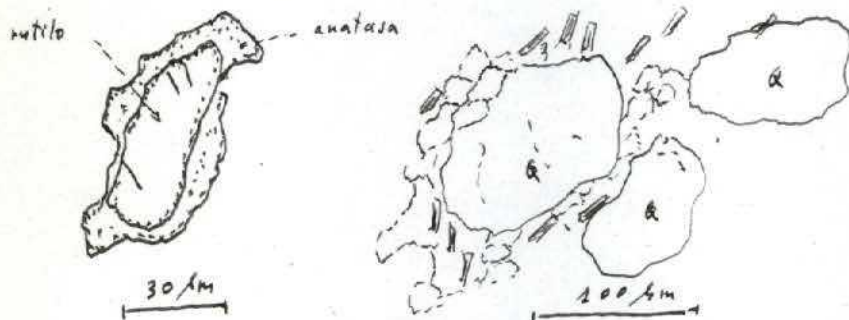
se ven dos tipos de trama cristalina: por un lado los gran de cuarzo de tamaño comprendidos entre 100 y 250 μ m en los que se puede distinguir, a veces, zonas de crecimiento secundario; por otro una trama granoblastica formada de cristales de cuarzo mucho más pequeños del orden de 30 μ m que actúan a modo de "cemento" granoblastico de los clastos de cuarzo mayores.

es importante resaltar que de los granos grandes se pasa a la

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1226 JT 04 9692

matriz de cuarzo ± perilita a trav. del desarrollo de bordes dilatados y con un crecimiento de granos nuevos, pero que como rasgo principal de los cristales grandes estos están fuertemente deformados (bordes de deformación, extinción ondulante, etc.). Mucha afirmación y límite que la roca está sufriendo un conjunto con proceso de recrystallización de un receso milonítico.



la disposición de la matriz recrystallizada muestra la marcada preferencia de deformación inter e intracristalina.

La roca está atravesada por venillas de matriz granoblastica con escasa o nula deformación interna.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: metacuarcita

~~metacuarcita~~

CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261701196937

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

29-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CALLES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CALCITA ABUNDANTE DEL ORDENAMIENTO.

3. EDAD: PROPIEDAD INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica algo equistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, moscovita,
- hematites, circon, apatita, calcita, ilmenita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

la preparación muestra una roca blastopramítica recristalizada con grandes cristales de cuarzo (clastos) de tamaños comprendidos entre 10 y 100 μ m rodeados por una matriz y recristalizada rica en moscovita, cuarzo plagioclasa y hematites.

la equistrosidad que afecta a la roca es totalmente perpendicular a ^{los} ~~algunos~~ niveles sedimentarios que quedan prós de manifestar por la presencia de laminaciones constituidas fundamentalmente por grandes láminas de moscovita de hasta 200 μ m de espesor y minerales hematíticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

14 16 IT OM 7693

La muscovita en estos niveles forman verdaderos arcos poligonales que asocian a crenulaciones sin embargo creo que estas muscovitas son redimentarias - diagenéticas y que no corresponden ya tanto a una regularidad de flujo anterior.

No existen prácticamente contactos cuarzo - cuarzo por lo que los bordes intergranulares están lapidados por sericita - moscovita - ^{monazita} oricita. Los granos de cuarzo están recristalizados y deformados mostrando abundantes láminas de deformación, subgranos y en todos los casos extinción ondulante. Las bandas de deformación son siempre más perpendiculares a la foliación.

En la roca existen niveles bastante ricos en minerales pesados llega a aparecer incluso algún pequeño cristal de zirconita?

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

baja

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzo sericita inmadura o cuarzo-wacke

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metacarcita moscovítica ferruginosa

cuarcita micacea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 IT 1796947

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. G. CORRETES

FECHA:
 19-12-82

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CAJON

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA OVENOSA DE LA UNIDAD INFERIOR PALEOLICA DEL SUBCLINAL DE
 CARRASAL.

3. EDAD: PROYECTO DIF.

OROGENICO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
 DATACION ABSOLUTA ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒
 PROBABLE ☐
 DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidolástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- moscovita, cuarzo,
- hematites, circon, urato, fragmento de roca volcánica plintica,
- opacos fragmento-deroca,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca fundamentalmente está constituida por masas agregadas
 micáceas y foliadas y una un filin o pequeña cantidad de
 cuarzo con estructura granoblástica y abundante hematites intersticial.
 Se observan dos foliaciones en la roca: la primera está marcada
 por láminas de moscovita de 200 - 300 μ m de longitud
 que son afectadas por una foliación (una verdadera schistosity)
 y probablemente marcada por alineación de moscovita
 de menor tamaño.

En mi opinión la primera schistosity S_1 es en realidad

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1426 IT DM 9694

una S_0 y las micas grandes sedimentario-difusivas.
 Aparte de la mica blanca, que es el componente principal de
 la roca existen aproximadamente un 20%
 de gran de cuarzo elongados en relaciones axiales menores que
 2 y tamaño comprendido entre 30 y 200 μm , y de
 componentes de arena y fina.

En determinados planos de la esquistosidad S_1 (S_2)
 se observan abundantes acumulaciones hematíticas, a veces
 y pueden también en forma de concreción alargadas según sea
 misma esquistosidad pueden haberse en ese caso de nodulitos
rootless.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

mica esquistosita moscovítica

micasquistosita moscovítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
44 26 IT DM 9695 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

30-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCUA ARENOSA DEL ORDENICO INFERIOR. (SINCLINAL DE CAÑAVEAL)

Sinclinal de Cañaveal

3. EDAD: Proterozoico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

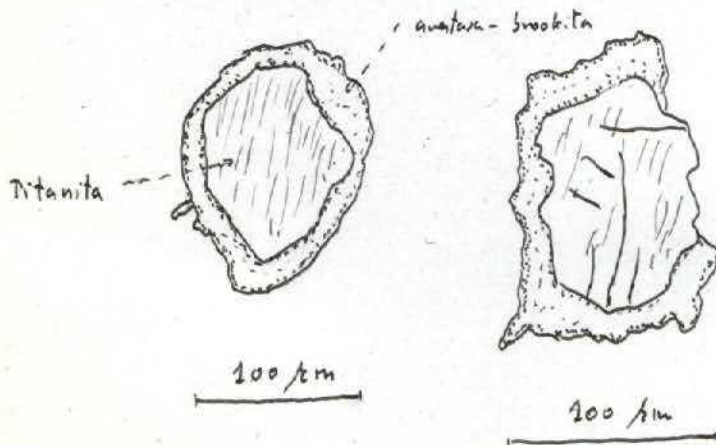
4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo

cincois, anastasa, turmalina, cateteriz?, titanita, leucosena,
anastasa - brookita, sericita
anastasa, brookita, sericita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



Roca formada por un mosaico granoblastico de granos de cuarzo con tamaño comprendidos entre 150 - 200 μm, fuerte extinción ondulante y poligonización varisinal, bordes de sutura o lobulados en los contactos, cuarzo - cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1276 ST DM 9605

A una a las zonas intergranulares recristaliza una débil proporción de pequeñas agujetas de sericita.

La roca presenta abundantes minerales detríticos especialmente circon y tourmalina redondeados y otros minerales corrosionados y a alto de blasto mineral metamórfica y dependiente crystal antecristal, de general, de sericita alterados a leucoceno (con figuras). Hay que tener notar que en reflexión el borde presenta las misma características que el leucoceno normal sin embargo aquí el grado de crystalinidad es alto puede testarse incluso de anatasa o biotita (hay que comprobarlo por medios no ópticos)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

de 5.1

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcos granita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita metamórfica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 1 2 6 2 T 0 4 9 0 9 6 7

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

30 - 12 - 82

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACEAES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

América vendosa, DEL C.A.C. BANDERA y con esquistosidadas (S.) de flujo.

3. EDAD: ARREBOVICHO

PREORDOVICHO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopramítica esquistosa y lipídostática

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, clorita, muscovita, biotita, clorita,
- circon, turmalina, ilmenita, hematita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está formada por bandas de litología diferente. La facies más abundante es la que presenta texturas blastopramíticas. Desde el punto de vista de la deformación puede constatarse la existencia de una esquistosidad S₂ de flujo con foliación uniaxial de clorita micrométrica y una exhumación y espaciada que no produce verdaderos planos de esquistosidad.

La facies xenítica está formada por 2-30% de granos de cuarzo elongados de 100-150 µm de diámetro máximo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1126 IT OM 9696

que pasan en una relación de continuidad a una matriz granoblastica y recristalizada de cristallitos de cuarzo de 10-30 μ m de diámetro y, pequeñas de clorita - sericita y algo de hematites.

En raras microlitos que hay que tiene en cuenta es la presencia de pequeñas láminas de biotita verde no muy pleocrisis, hábito y similar a la clorita pero bien diferenciada excesivamente elevada como para ser considerada como clorita.

La fracción micaefica es totalmente lepidoblastica; en ella aparecen hay un 1% de cuarzo, tiene por el contrario gran cantidad de cristallitos tabulares de ilmenita pre a sinclinal.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

roca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita esquist biotitica - feldespática

cuarcita esquist biotitica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 126 IT DM 9697 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

30-11-92

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENOSA CUARZOSA DEL ORDOVICICO INF. (SINCLINAL DE CAÑAVERAL)

Luchana de Cañaveral

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuango, 30-40-95%

clorita, moscovita, sericita, ilmenita, calcón, hematita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta roca existen dos elementos minerales que influyen notablemente en la textura de la roca. En conjunto cuando ésta se observa con luz natural se aprecian perfectamente orientaciones de filonitos - catos correspondientes a una esquistosidad gruesa, sin verdaderos planos - de esquistosidad.

Con nicol cruzado la roca cambia considerablemente de aspecto pues si bien sigue observándose la orientación el carácter granoblastico casi equidimensional proporcionado por el cuarzo enmascara un tanto la orientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 IT DM 9692

El mosaico de cuarzo ofrece gran variedad de tamaños que van desde los 20 μ m a los 100 μ m, aunque en la general de tamaño modal se presenta en torno a los 100 μ m. Los granos son muy irregulares; tienen bordes enterrados y lobulados, manifiestan extinción ondulante y algunos forman subgranos. Los granos más pequeños equidimensionales son granos nuevos de borde de grano totalmente recristalizados.

La roca está atravesada por filoncillos de cuarzo perpendiculares a la esquistosidad. ~~Esta~~ Tiene texturas en mosaico y aunque manifiestan deformaciones intracrystalinas menores que los granos de cuarzo de la roca puede afirmarse que no están exentos de ellas. De todo forma el carácter del de la recristalización del mosaico

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzo-arcnita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metacuarcita uricítica

cuarcita

es diferente por lo que en estos filoncillos abundan los contactos rectos y puntos triples

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 1 T D H 9 6 9 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

FECHA:

9 - XII - 83

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EVAPORITA ARENOSA DEL ORDOVICICO INFE. (SINCLINAL DE CAÑABERAL)

Sinclinal de Cañaberal

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,
moscovita, sericita,
opacos, oxidos Fe-Fe,
Turmalina,
cristón,

Paragenesis:

cuarzo + moscovita (sericita)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de composición cuarcítica que ha sido afectada por las deformaciones hercínicas y debido a ello se caracteriza por presentar una fuerte recrystalización que se manifiesta en la desaparición total de los antiguos granos detríticos. Predominan los contactos curvos o de tendencia recta observándose algunos puntos triples característicos de las texturas en equilibrio. Se observan también algunas zonas con frecuentes subgranos finos en

6. OBSERVACIONES (Cont.)

zonas intergranulares.

La moscovita-sericita aparece en laminillas elongadas finas de tamaño por lo general inferior a 0,080 - 0,100 mm aunque ocasionalmente algunas son mayores con caracteres típicamente detriticos. Dibujan estas micas una ligera orientación, posiblemente correspondiente a laquistomorfidad - S₁ - Existen tambien algunas inclusiones de moscovita-sericita muy finas en el interior de los cristales de cuarzo.

Turmalina redondeada, a veces fracturada y en ocasiones parcialmente recurvada o recrystalizada.

El circon esta muy redondeado. En opacos y oxidos de Fe aparecen constituyendo masas irregulares o en formas tabulares posiblemente pueda tratarse de ilmenita, observandose cierta orientacion de las formas elongadas segun la potencial - S₁.

Aparece un banderado debil marcado por mayor concentracion de opacos, circon, turmalina, etc. en un nivel reducido rico tambien en micas: moscovita y opacos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita o arenita marctica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 11 2 6 1 T D H 9 6 9 9 T

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suarez

FECHA:

9 - XII - 82

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA MICACEA CON DEBIL ESQUISTOSIDAD.

3. EDAD: Ordoviciano Medio

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Muscovita, sericita,

clorita,

cuarsos,

opacos,

Turmalina

oxidos de Fe,
 oxidos Fe

Paragenesis:

Muscovita-sericita-clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Destaca en esta roca de composicion eminentemente micacea-arcillosa, la disposicion decusada o entrecruzada de las laminas de muscovita-sericita y de clorita mucho más rica, existiendo una esquistosidad - S₁ - muy debil, marcada por la orientacion de algunos filonidulos y sobre todo por la existencia de fracturas o superficies donde se observa acumulacion de hidroxidos de Fe-opacos. Son dispersas con texturas entrecruzadas constituyen como microclastos entre las superficies S₁. El cuarzo constituye granos de aspecto detritico, va-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ramente presenta tambien formas irregulares como si fuera de origen secundario. Es rico en inclusiones finas y puede ser relativamente abundante en algunas zonas que se caracterizan por ser de contornos irregulares y probablemente originados por colapso o desizamiento de capas de distinta litologia.

Abundan los oxidos de Fe y opacos finos, probablemente debido a un origen en parte volcanico ya que se observan tambien formas compuestas de muscovita y/o clorita de tendencia redondeada y de tamanos superiores al resto de los constituyentes que podrian tener origen volcanico a partir de la transformacion de hornos u otros minerales.

Termalina enesa y de tendencia icaionista

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional **D**

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: **Filita**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDH9700T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

10-XII-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EVAPITA DIABASECITA CON RESISTENCIA MUY DEBIL.

3. EDAD: Proterozoico medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica de tendencia heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Opacos,

sericita, moscovita,

clorita - biotita-verde,

Turmalina,

cristal,

rutilo,

Parafenit:

cuarzo, moscovita - clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de composición muy máficica muy pura, muestra una fuerte recristalización, los contactos entre los nuevos cristales son interpenetrados con frecuentes zonas de granulación intergranular lo que confiere un carácter heterogranular bastante marcado a la textura.

En general no se observa elongación de los granos de cuarzo ni orientación alguna bien desarrollada, si bien en zonas aisladas parece existir unas débiles superficies de deslizamiento por la disposición de las zonas de recristalización.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

intergranular así como de algunas laminillas de los filonitos que podrían corresponder a la potencial esquistosidad Si existente en la zona.

En sericita-moscrona y la clorita así como la escasa biotita verde aparecen en laminillas cortas y finas distribuidas intersticialmente entre los cristales de cuarzo. Los opacos también son intersticiales y en parte aparecen biomineralizados.

La turmalina es redondeada, a veces muestra cierto crecimiento o recristalización fibrosa, el cristal es muy redondeado y el núcleo por el contrario anguloso.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarzo

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzo recristalizada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
11 26 1T DM 9701 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

9-XII-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cocles

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

APARUSCA CUARCITICA MICACEA DEL SINCLINAL DE CAÑABANAL.

3. EDAD:

~~Proterozoico~~ Mesozoico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica de tendencia bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Sericita, moscovita,

Termalina,

oicos,

o Pacos,

Paragenesis Metamorfica

Cuarzo - sericita - moscovita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca cuarcitica relativamente rica en material arcilloso-micaceo que muestra una recristalización importante. La mayor parte corresponde a granos nuevos de cuarzo, y los contactos son subopéticos, existiendo con mucha frecuencia abundante sericita o moscovita más o menos recristalizadas.

Destaca la presencia de un bandeo fino marcado por la existencia de algunos niveles milimétricos o inferiores al mm de espesor que destacan debido a que están constituidas por micas detríticas y opacos en granos o masas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

irregulares finas y elongadas con los que van asociados algunos granos de cuarzo.

En mica moscovita que aparece fuera de estos niveles es muy diferente a la que los constituye, aparece en lamillas finas o cortas, a veces muy lobotomamente cristalizadas de tenencia irregular o anhedral, muestra una deli-orientación que puede corresponder a la esquistosidad - S_1 . En algunas zonas constituye masas irregulares donde abunda tanto como el cuarzo.

En much de los niveles ricos en opacos es fundamentalmente moscovita detritica, y va asociada algo de clorita probablemente procedente de biotita dada la asociación con opacos.

Terminativa y cuarzo redondeados

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: cuarzo micacea

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarzo Sericitica - moscovítica

Cuarzo micacea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
11261T249702T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

10-XII-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EVANUTA muy RECRISTALIZADA con ESQUELIZADO muy DÉBIL

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica de tendencia equigranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

opacos, rutilo,

zircon,

xenotima,

sericitas moscovita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Destaca la fuerte recristalización observada en los granos de cuarzo reemplazados totalmente por granos nuevos donde los contactos son predominantemente rectos o con ligera tendencia curvada. En tendencia de la textura es equigranular como se indicaba antes si bien existen algunas zonas de menor tamaño debidas al proceso de microgranulación intergranular y formación de subgranos en las zonas de borde de grano.

No se observa orientación alguna que pudiera corresponder a una esquistosidad, existente en zonas próximas.

Mineralogicamente destaca la roca por la gran pureza de la misma. El contenido en cuarzo está próximo al

6. OBSERVACIONES (Cont.)

98% . Existen en cantidades mínimas ~~calcita~~, turmalina, rubio y algunos opacos y óxidos-Fe, en general de hábito muy redondeado.

Se observa algo de sericita y moscovita en laminillas finas de longitud inferior a 40 μ fin to general. que aparecen incluídas en los cristales de cuarzo con carácter muy lecho.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Actinolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita muy recristalizada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 17 D 79703 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

10-XII-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA MUY PRECISTALIZADA CON ESQUISTOSIDAD MUY DEBIL.

3. EDAD:

Ordovico Medio - Silurico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica equigranular de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

opacos,

limonita, óxido de Fe

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcítica caracterizada por presentar una recristalización bastante fuerte. Los cristales son de tendencia equigranular con contactos ligeramente suturados o interpenetrados, a veces con zonas estrechas de microgranulacion o recristalización fina.

En general se observa una débil elongación de los cristales de cuarzo que marca una esquistosidad S₁ muy débil.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Composicionalmente es de destacar la abundancia de opacos en forma de cemento intersticial de distribución muy aleatoria a escala de lámina delgada donde se observa que constituye niveles finos elongados y orientados según la esquistosidad - S_1 , o bien manchas irregulares independientes de la citada esquistosidad. Estos opacos muestran una ligera sinuación, observándose por otra parte algunas fracturas totalmente rellenas por limonita hematita y transversales a la S_1 .

En ocasiones presentes en otras muestras de la serie no aparecen en esta lámina.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional **D**

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarcita ferruginosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita ferruginosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 1TDM 9704T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Sudrez

FECHA:

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARTA muy PURA con SL (ESQUELSTOSIDAD) muy REDIZ.

3. EDAD: ARDOLICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica de tendencia heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Quenzo,

OPacos,

cuco,

rutilo,

Turnalina,

Serata, morcovita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca cuarcítica muy pura en la que al microscopio le corresponde más del 98 % modal. Destaca la fuerte deformación y recristalización visible apareciendo constituida por un mosaico de granos nuevos con contactos claramente suturados siendo la suturación fina tanto por la extensión de la zona como por el tamaño de los cristales interpenetrados. Otro tanto caracteriza a la microgranulación intergranular desano-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Ellos con mayor importancia en algunas partes de la lámina. A esta microgranulación se debe precisamente el carácter equigranular señalado en el apartado de textura.

En algunas zonas se observa también una ligera elongación de los granos recristalizados así como de la disposición de las zonas de microgranulación que dibujen unas superficies de orientación que aunque bien marcadas y no generalizadas pudieran corresponder a la esquistosidad S_1 existente en otras rocas de la misma zona o de las proximidades.

El micron, la turmalina y el rubido son escasos y redondeados. En cuanto a los cristales - moscovite extraordinariamente raras en la muestra de tamaño inferior a 20 μ .

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL: Onto Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Quarcita fuertemente recristalizada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
41261T DM 9705T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

11-XII-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZZA COM S₁ (EJESISTENCIA DE FLUJO) MUY MARCADA y PLEGADA POR UNA S₂ DE CREULACION.

3. EDAD: @ PROTOZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica fina de tendencia porfolioblastica y algo nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita,

clorita,

cuarsos

limonita, hematita,

opacos,

fritado,

Paragenesis:

Sericita - moscovita - clorita - Q

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de naturaleza filitica en la que se observan dos fases de deformacion bien visibles: una equitridad - S₁ bien desarrollada que corresponde a una de flujo marcada por orientacion de los filonclastos finos alargados. Esta aparece afectada por S₂ que es de creulacion y pliega suavemente la S₁.

Por otra parte destaca en la lamina una fuerte hematizaci6n o limonitizaci6n notable tanto por la abundancia de estos 6xidos de Fe como por la forma

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de los mismos ya que además de constituir pequeños granulos dispersados constituyen tambien formas aciculares o de bastoncillos (de 0,2-0,3 mm de longitud x 0,02 de espesor) que le dan un caracter perlado-identico a la textura. Aparecen solapamientos a la S₁ y S₂ y en posiciones a veces entrecruzadas no guardan ninguna disposicion especial con respecto a las mismas. Es de señalar que en zonas no limonitizadas, estos bastoncillos tienen aspecto domoico o subdomoico, y en parte aparecen constituidos por nitido por lo que habitualmente se llama esta hematita limonitica o pseudomorfica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Pelite

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

hematitica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11265T DM9728T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA.

FECHA:

23-08-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA. DE FLANCO S. DEL SINCLINAL PALEOZOICO DE CANAVERAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica algo orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita, $\frac{1}{2}$ sericita, $\frac{1}{2}$ moscovita, clorita,

Accesorios: arcón, turmalina, opaco, resaca, rubio?, leucosidero.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Dada la monotonía mineralógica que domina la lámina, citaremos solamente algunas características en cuanto a la morfología de los minerales.

Se distinguen con dificultad los bordes de grano que generalmente son sinuosos y muy pocas veces rectos. Por lo general, todos presentan exhalación ondulante acompañada de una orientación morfológica acusada.

La clorita puede aparecer como cristales aislados de pequeño tamaño cuyo hábito la caracteriza como hercynita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En general los plonilitos adquieren un desarrollo reducido y presentan una disposición ondulada (sin-tectónicas).

Los uranos aparecen con formas alomorficas o subidiomorficas y con bordes redondeados.

Por otro lado, la roca parece haber sufrido una deformación, a consecuencia de la cual la roca adquiere una ondulación penetrativa (preservada por los plonilitos y la morfología de los uranos), acompañada de una recristalización manifestada sobre todo en los uranos. En estos últimos se aprecia claramente el proceso de sustitución grano antiguo - grano nuevo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

CUARCITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA

METAMORFICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 IT 07 9729 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Gallastegui

FECHA:

11-11-1982

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Roca DETRITICA BASICA

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa con bandas blastosániticas.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuango, moscovita, clorita,
otros: turmalina,
citrón,
opacos,
grafito?,
leucoceno (esfena y/o nrblo).

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es una roca que presenta diferentes niveles, observándose bandas de naturaleza granítica alternando con otras fundamentalmente pelíticas.

Los niveles más pelíticos están constituidos fundamentalmente por filosilicatos (moscovita - clorita) entre los que destacan minerales opacos muy abundantes y algunos granos de cuarzo de mayor tamaño. Los niveles graníticos están constituidos por granos de cuarzo, anhidridos y con esfenos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ondulante, aislados y destacando entre una matriz renitralizada que está constituida por filosilicatos y cuarzo.

tanto los filosilicatos como el cuarzo están orientados definiendo una esquistosidad de flujo en la roca originada por una deformación que sería simultánea con la blastesis metamórfica. La moscovita puede presentarse en cristales muy alargados y bien desarrollados, o en pequeñas laminillas más desordenadas. De todos modos aún se observan algunos moscovitas que parecen heredados (oblicuos a la esquistosidad y con orientaci6n ondulante). La clorita puede aparecer algo euzoica, debido quizás a oxidaci6n.

De los minerales accesorios destaca el arc6n, con formas redondeadas y la turmalina que en unos casos parece heredada y en otros tiene un car6cter bl6stico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de gneisa y pelita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

herc6nicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto con niveles metagran6gicos.

esquisto, metagran6gica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
1126 JT 011 9730 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Gallas Legu

FECHA:

4-11-1982

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Roca gneísa roja de grano fino

3. EDAD: Ordovícico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastocrítica micada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuanto, fensita, moscovita, clita,

otro:

circón,

tourmalina,

opacos,

leucoceno, fensita, y/o. ntiloz,

fragmentos de cuarzo.

roca

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es una roca correspondiente a los primeros estadios del metamorfismo y que presenta una orientación gruesa manifestada sobre todo por la disposición de los filosilicatos originados por metamorfismo regional a partir de la facies arcillosa de la roca sedimentaria original.

Se observan algunos núcleos donde se produce una mayor acumulación de filosilicatos y que parece estar en relación con núcleos de mayor concentración de óxidos de hierro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Entre la matriz cristalizada destacan los granos de cuarzo y fragmentos de mica heredados. El cuarzo es el componente más importante mineralogicamente; se presenta en granos anhedralos de bordes irregulares, con extinción ondulante variable y en algunos casos señales de poligonización incipientes.

Aunque la mayor parte de las micas se originan durante el metamorfismo, aún se conservan algunas micas heredadas.

La hornblenda puede presentarse en cristales que parecen tener un origen detrítico y otros parecen ~~ser~~ ser tardíos y de carácter blástico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Olivina

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss de grano muy fino a fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hereditaria

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITD 07973 IT

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Gellastegui

FECHA:

5-11-1982

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DE TENDENCIA CARACTICA

3. EDAD: OROGENICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastocrinitica melubda.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, $\frac{1}{2}$ sericitas, moscovitas, clorita,

otros:

opacos,

arcas,

tourmalina,

leucoceno y esferas y/o filiticos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es una roca muy uniforme, tanto en composición como en el tamaño de grano. La melubda que presenta es gruesa y se evidencia por la disposición que adoptan los filosilicatos asignados por la blastesis metamórfica que acompañaría a la deformación.

Los filosilicatos están distribuidos uniformemente por la roca. A excepción de algunos cristales de moscovita muy alargados, los filosilicatos adquieren poco desarrollo presentándose en lamillas muy finas y

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de pequeño tamaño.

El acanto se presenta en cristales de hábito cuhedral, con bordes difusos y subredos. Presenta señales de deformación como geminación ondulante y fenómenos de poligonización que dan lugar a la formación de subgranos dentro del grano original.

Entre los accesorios destaca el cuarzo con formas redondeadas o alargadas (a veces rotas); turmalina que puede tener carácter blástico. Aparece además un mineral con formas irregulares o globosas que parece corresponder a esfena.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Claire

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

herinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

metagravaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 J T DM 97 32

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Gálvez Qui

FECHA:

5-11-1982

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Pizarra ensacea algo bandeadas.

3. EDAD: Ordovícico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa con niveles blastosamitizos

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuango, {sericita, muscovita}, clorita, {biotita?}

otrs: opacos,
tormalina,
citrón,
esfena, cluoxeno,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Está constituida por un bandeo compuesto de niveles diferentes tanto en composición como en la textura que presentan. Este bandeo sería de origen sedimentario y debido a la alternancia de niveles pelíticos y otros de naturaleza granulítica, que se diferencian además en el tamaño de grano.

Los niveles pelíticos presentan una esquistosidad de flexo originada por la deformación que acompañaría al metamorfismo. Algunas de las

6. OBSERVACIONES (Cont.)

moscovitas presentes en estos niveles parecen conservarse aún de la etapa pre-metamórfica.

En los niveles blastoschistosos la esquistosidad es menos marcada, pero de todos modos, se hace visible por los granos de uanto que suelen estar alargados en la dirección de esquistosidad.

Se observan algunos niveles de color más oscuro que parecen ser debidos a una mayor concentración de óxidos de hierro.

La dolita puede presentar problemas de identificación, ya que puede tener una tonalidad roja más propia de hornblenda. En este caso podemos pensar en dolitas oxidadas o bien que estamos en el tránsito entre la zona de la dolita y de la hornblenda.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

dolita - hornblenda?

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita alternando con niveles granatícosos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto con bandos metabasaltícosos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261T DM 9733T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

1-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA CARCITICA, DEL SINCLINAL DE CANAVERAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica - orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, mircovita,

Accesorios: minerales opacos, termalita, circon, Reginodaga.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Reduciremos el ámbito de las observaciones a las que se refieren a peculiaridades del cuarzo ya que se trata del componente mayoritario de la roca.

En general, los granos presentan una orientación morfológica, estadística. Presentan extensiones ondulantes y bordes aún sinuosos, pero su orientación indica que ya se han puesto en marcha los mecanismos de recrystalización.

En otro orden de cosas, citaremos un aspecto llamativo en esta lámina:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Con cierta frecuencia, los cuarcos presentan una serie de inclusiones oscuras, y alineadas de forma que, su orientación es perpendicular a la elongación morfológica de los granos. Evidentemente, los datos de una sola lámina no son suficientes para poder explicar el fenómeno. A modo meramente especulativo, podría suponerse un origen relacionado con el apilamiento sufrido por la roca; como consecuencia de este apilamiento podrían haberse producido fisuras, rellenadas con fluidos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarcita (o arenisca cuarcítica con cemento ferruginoso)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

1-12-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA ARMORICANA DEL SINCLINAL DE CAÑABERAL -
FLANCO N.

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica algo orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita,

Accesorios: Turmalina, opacos, circon, leucoxeno?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Poco se puede decir de esta roca, compuesta casi exclusivamente de cuarzo. El equilibrio textural, sin ser completo, está bastante avanzado (prácticamente no existe matriz).

El grado de recrystalización es notable, siendo normal la exhibición - muy pocas veces ondulante. La moscovita, de muy pequeño tamaño, se dispone

6. OBSERVACIONES (Cont.)

en la zona de borde de los cristales de cuarzo.
~~Por~~ último color, de rojo, la abundancia relativa de
 circon y turmalina.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
 SI

☒
 NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM97357

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

1-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Pizarra arenosa grisacea, pertenece al flanco N del
SINCLINAL DE CANAVEZAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco pelitica - orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

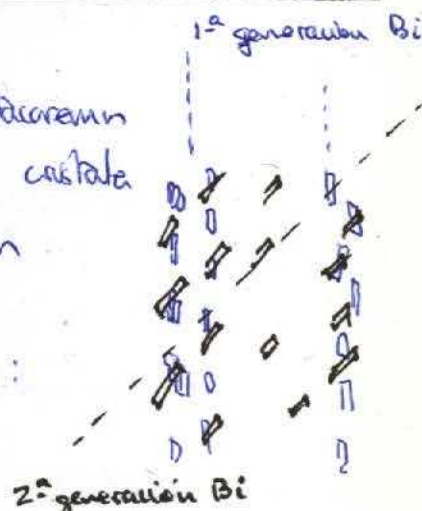
cuarzop, micasita, biotita,

Accesorios: turmalina, minerales opacos, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En lo que respecta a las caracteres metamorficos, destacamos sobre todo la aparicion de biotita. Aparece como cristales de pequeño tamaño muy abundante y repartidos por toda la lámina. Presentan orientaciones preferentes, distinguiendose de orientaciones (Esquerda):

1ª - marca la orientacion penetrante mas clara de la Roca. En la escala temporal, parece la primera.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

2ª) - Crece sobre la anterior y define otra orientación mucho menos clara. formando un ángulo agudo con la anterior. Es notable el hecho de que esta última orientación no coincide con la reducida por la existencia de cremallera presente en la roca.

Ocasionalmente aparecen biotitas cuya orientación morfológica no coincide con ninguna de las dos descritas.

En cuanto a las microritas, hemos encontrado una generación de microritas según la orientación penetrativa principal, y otra generación, en general más alargada, y orientadas al azar.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclida

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM9736T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. WESTA

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-12-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ARENISCA - CARBONIFERA DEL SINCLINAL DE CATAVERAL, PLANO N

3. EDAD:

ORDOVICICA INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita,

Accesorios: clorita, turmalina, ~~zirconio~~ opaco.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La muestra mineral condiciona la descripción, en la medida en que solamente pueden comentarse algunos caracteres referentes a la comp. mineralógica.

En general, el cuarzo presenta extinción normal o muy poco ondulante, presentando además borde neto y una textura bastante equilibrada.

Se ha observado ya una serotización generalizada,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

aunque los granos conservan, en algunos, bordes angulosos. La fracción micacea está representada por la mica que quizá correspondan a la antigua fracción arcillosa de la roca.

Aproximadamente las micas definen una orientación gruesa, lo que indica la presencia de una fase de deformación al menos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Residual

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

muscovita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Chlorita algo micacea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 1 TDM 9737 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

2-12-82

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Pizarra grisacea del Flanco N del SINCLINAL DE CANTAVE-
RAL.

3. EDAD:

ORDOVICICO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blasto sinitica algo lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuorzo, micaesita, clorita

Accesorios: minerales opacos, citron, feldespato.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La orientación penetrativa en la roca, viene definida por la presencia de acumulaciones de mica opaca, dispuesta en bandos, sobre los que se forma con facilidad la micaesita.

Además, la roca está compuesta por granos de cuarzo inmersos en una "matriz" compuesta de mica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La granulometría sitúa la roca en el campo de las
 pelitas en tránsito a areniscas (alrededor de 75μ)

En cuanto al ambiente tectónico, parece haberse producido
 una fase de deformación que da lugar a una
 estructura de pliegos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Residual

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clástica

10. ROCA ORIGINAL:

arenisca de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

lilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 IT DM 9738 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G-Gallastegui

FECHA:

5-11-1982

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA METAFERICA DE TENDENCIA CUARCITICA

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica micada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita, fensita, moscovita, claua, biotita,

otro: circón,
opacos,
torvalina,
esfena, leucocena,
plagioclasa,
feldspato-potásico,
grafito?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta constituida por granos de cuarzo, entre los que destacan una proporción relativamente importante de filosilicatos y minerales accesorios. El tamaño de grano es bastante uniforme y no parece sobrepasar los 300 μ .

Los granos de cuarzo pueden ser anhédrales o subhédrales normalmente con bordes rectos. Contienen pocas inclusiones, que corresponden a filosilicatos de muy pequeño tamaño. Presentan extinción incluyente. El feldspato K. y plagioclasa son escasos. El feldspato K.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

puede estar albitizado. Algunos de ellos presentan la uada de la microdina. Suelen estar bordeados por pequeños cristales de moscovita.

Los filosealitos, formados por clastos metamorfitos, están orientados definiendo la orientación de la roca. Se presentan de las formas; en cristales de muy pequeño tamaño (fenita - moscovita) que aparecen sobre los granos de cuarzo o bordeando a los feldospatos; o en agregados policristalinos constituidos por clinta + biotita + moscovita, que están alargados en la dirección de orientación de la roca. Asociados a estos agregados aparecen minerales accesorios como opacos, cuarzo y esfena alterados en parte a ilmenos. Algunas veces contienen inclusiones oscuras que parecen corresponder a grafito.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clinta - biotita?

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita micacea.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
11261TDM9739T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

29-11-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA SAMITICA, DEL FLANCO N DEL SINCINAL DE CANAVERAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blasto-samitica orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, mircovita, clorita,

Acc: turmalina, circon, minerales opacos, leucoxeno?,
plagioclasa, apatita, feldespato-potasico

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca en la que los caracteres de tipo metamorfico comienzan a dominar, relegando a 2º término los caracteres sedimentarios residuales.

Entre estas ultimas pueden destacar la presencia de minerales heredados como son, los feldspatos K y plagioclasa, algunos cristales de turmalina y algun filindio. Tambien permanecen granos minerales de otra naturaleza

6. OBSERVACIONES (Cont.)

que han sufrido poco cambio.

Por otro lado y entre las características definitorias de roca metamórfica, deben destacarse la presencia de una recrystalización generalizada, orientación penetrativa, consecuencia de la acción de una fase de deformación tectónica, así como la neoformación de minerales de bajo grado metamórfico como clorita, acompañada de algunos blastos aislados de moscovita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Meta-grauvaca.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM97407

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

29-11-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA DEL C.E.G. CON CLARA S.

3. EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blasto samítica granulada algo lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, clorita

Accesorios: turmalina, feldespato potásico, plagioclasa, mica opacos, citrino, dolita monoclínica.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En la muestra se detectan aún abundantes caracteres heredados de la etapa sedimentaria. Así hemos considerado la presencia de plagioclasa, feldespato K, junto con alguna cristala de turmalina y filicatos. En ciertos cristales de FK es frecuente observar numerosas inclusiones de muy pequeño tamaño, probablemente de grafito.

Por otro lado, la deformación de la roca junto con la reorganización mineral indican ya una naturaleza metamórfica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

También consideraremos como caracteres metamórficos la orientación penetrativa de los filosilicatos (en algunos casos ~~apto~~ relevando sombras de relieve). y la recrystalización generalizada de la roca. Por último citaremos la presencia de clorita vermicular asociada a pequeñas venas de cuarzo cuyo origen podría estar relacionado con fenómenos hidrotermales de baja temperatura.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Residual

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclida

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM9741T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. COESTA

FECHA:

29-11-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA ROSITA DEZ C-E-G. CON CLARA S.

3. EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blau samitica algo arenada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, monoforta, clorita,

Acc: Plagioclase, feldspato, ^{potasio} ~~potasio~~, turmalina,
min. opacos, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Como es habitual en este tipo de rocas, en la lámina delgada aparecen caracteres típicos de una roca a medio camino entre el ambiente sedimentario y el metamórfico.

Como características heredadas citaremos la presencia de clastos detríticos de plagioclase, feldspato & junto con algún cristal de turmalina y feldspato. Exceptuando la turmalina, todos los citados van arriba ~~dentro~~ engloban numerosas inclusiones ~~de~~ gran de muy pequeño tamaño probablemente de grafita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Por otro lado, la roca adquiere una fábrica interna orientada y penetrativa, consecuencia directa de la acción tectónica.

Así mismo los procesos de neoformación mineral y recrystalización patente en la roca, son interpretados como índices de metamorfización de la roca.

Aparentemente la roca ha sido afectada por una fase de deformación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

gneissica algo feldspática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Metagneissica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM9742T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

FECHA:

30-11-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CONGLOMERADO DE CANTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS. PERTENECE AL C.E-6.

3. EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco sefítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moncovita, (clorita oxidada → biotita)

Accesorios: citrón, plagioclasa, anfibol, opaco, feldspato-potasio, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta roca deben describirse por separado los diversos fenómenos que en ella se presentan.

Básicamente, la roca está compuesta por una matriz, en general, de grano fino, aunque aparecen dos tipos diferentes de granulometría. Niveles saugugos con clastos de borde anguloso y poco redondeados, niveles pelíticos de grano mucho más fino y gran desarrollo de moncovita de muy finas.

Incluida en esta matriz aparecen clastos de grano grueso (5 mm) y se ocupan más de un 15% de la superficie de la lámina. Estos clastos son, generalmente, volcánicos y consisten

6. OBSERVACIONES (Cont.)

por cuarzo y en mucha menor proporción filossilicatos (biotita - muscovita).
 Sus bordes son redondeados y netos en la mayoría de los casos,
 pero existen algunos, cuya composición es más próxima a la de
 la matriz, con lo que resulta difícil en ocasiones determinar
 su límite.

Dentro del esquema metamórfico, la roca es de bajo grado metamórfico
 (biotita) y conserva casi todos los caracteres de su etapa sedimentaria.
 Aparentemente, existe una sola fase de deformación visible, durante
 la cual se habrían formado los filossilicatos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Residual

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

dorta en tránsito a biotita

10. ROCA ORIGINAL:

sefita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

meta sefítica

metacríptomerado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
11261TDM9744T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

29-11-82

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SANITA VERDE DZ C-E-6.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco sanítica orientada algo lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo , moscovita , clorita

Acc: circon , plagioclasa , turmalina , min. opacos ,
 fragmentos de chert.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El aspecto general de la roca la sitúa dentro del campo de las rocas metamórficas de bajo grado. Sin embargo, en la lamina delgada coexisten caracteres metamórficos junto a los inequívocamente sedimentarios.

Entre otros últimos citaremos la presencia de fragmentos de chert bastante alargados; sobre ellos parece crecer con preferencia la moscovita. También se observan clastos de plagioclasa y feldspatos que permanecen desde la etapa sedimentaria.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Generalmente esta min engloban numerosas inclusiones negras de muy pequeño tamaño probablemente de grafito.

Por otro lado, adquieren buen desarrollo en procesos de recristalización que afectan sobre todo a la fracción silicea de la roca; la recristalización va acompañada de neoformación de otros minerales como las micas, sobre todo muscovita. El crecimiento de muscovita ha debido ser sincinemático con la fase de deformación más reciente de la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

gnaissica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclida

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM 745T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

30-11-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PEZITA CON NIVELES SAMITICOS ; PERTENECE AL C.E.G.
CLARA S₁

3. EDAD:

PRECAMBRIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco pelítica algo lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuorzo, moncovita, clorita, ~~arbitaria~~

Accesorios: minerales opacos, citrón, leucoceno?, Plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En lo que respecta al estudio microscópico esta lámina exhibe caracterizada por la presencia de abundantes min. micáceos que comienzan a separarse en bandas composicionales, y por la presencia de venas irregulares de Cuorzo cuya disposición aparece en caprichosa.

Es precisamente en estas venas de cuarzo en donde mayor y mejor desarrollo alcanza la clorita. Este hecho debe estar relacionado con procesos hidrotermales de los que probablemente depende la existencia de las venas de Q, la clorita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En cuanto a la forma y disposición de estas venas, si bien algunas deberían corresponder a la etapa diagenética, también podría ocurrir que algunas de ellas, estén relacionadas con la apertura de la 2ª fase de deformación, ya que parecen presentar una orientación similar a la definida por la crenulación.

Como ya hemos citado antes, parecen haberse producido dos fases de deformación sucesivas. Durante la 1ª se produce una elongación de flujo y tendría lugar la formación de foliosidad. La 2ª fase produce una crenulación y dobla la mica formada durante la 1ª fase.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM974677

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

29-11-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SANITA VERDE DE C.E.G.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blatto semítica poco orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, micovita, dorita

Acc: Plagioclasa, turmalina, opaco, apatita, urcon,
dorita, vermicular, fragmentos de chert.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Como norma en este tipo de rocas, se observa la coexistencia de caracteres definitorios de roca sedimentaria y caracteres propios de rocas metamórficas.

Pueden citarse entre los ^{1er}, la presencia de buen número de clastos heredados: Plagioclasa, algún filonidato, fragmentos de chert conteniendo, generalmente, abundantes inclusiones oscuras. También citaremos algunas venas de cuarzo de origen, probablemente diagenético (en ellas suelen encontrarse pequeños agregados de dorita vermicular).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Representando al 2º grupo de caracteres, destacamos la reconstitución
 relativa en el cuarzo, así como en la antigua matriz, y
 la neopromoción de minerales, especialmente los filosilicatos.
 En cuanto al esquema tectónico; de la observación microscópica
 se desprende se deduce la presencia de una fase de
 deformación durante la que se desarrollan los filossilicatos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D
Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercynian

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

meta granulítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM9747T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
30-11-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA VERDE, DOZ C.E-6.

3. EDAD:

PROTAMERICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosomática orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Quarzomuscovita, clorita,

Acc: Plagioclasa, feldespato potásico, opacos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La presencia de filosilicatos, como muscovita y clorita, así como un estado de recrystalización patente, sitúan esta roca dentro de las metamórficas de bajo grado. La clorita presenta colores próximos a la de brookita (probablemente clorita oxidada), aunque en ocasiones es complicado distinguir si se trata de verdadera clorita oxidada o se trata, más bien, de tintaciones en mayor o menor grado a consecuencia de su proximidad con minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Por otro lado, la presencia abundante de feldespato K y Plagioclasa (frecuentemente con inclusiones finas y oscuras) minerales que deben considerarse como heredados de la etapa sedimentaria, indican una evolución metamórfica débil. En este sentido deben citarse también, la presencia de fragmentos de chert más o menos enterrados y recrystalizados, cantos de cuarzo (frecuentemente con inclusiones orientadas), etc que confirman el estado poco metamórfico a que estuvo sometida la roca.

En cuanto al ambiente tectónico, de la observación de la lámina (de feldespato) durante la que se forman las macrocristales, y se da lugar a una estructura granosa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

grauwacke

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heralciana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwacke.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDMP748T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

30-11-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA. CON NIVELES SAMITICOS, PERTENECIE AL C.E.C.
CLARA Si

3. EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blau pelitica orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Guarzo, moscovita, clorita

Accesorios: minerales opacos, circon, turmalina,
apetito y Plasiolaya.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Dentro de los aspectos metamorficos, destacamos en esta roca la aparición de las foliaciones y la orientación penetrativa como caracteres dominantes. El reparto de los minerales es preferencial, correspondiendo los niveles mas micaceos a zonas mas oscillas de la roca original.

En cuanto a la orientación penetrativa, esta se debe a la acción de las fases sucesivas de deformación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La 1ª fase produce una esquistosidad de flujo bien definida con fenómenos localizados de retracción, probablemente debidos a la diferencia de competencias entre los niveles más arcillosos y niveles más clásticos. Posteriormente actúa una 2ª fase de deformación dando lugar a una crenulación cuya esquistosidad forma un ángulo agudo con la anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

metapelita y filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1126570M9749T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Gallastegui

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-08-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA GRIS CON CLARA S. S. PERTENECIENTE AL C-E-6.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuanto, grenata, muscovita, clorita.
accesorios + hercinitas | hematita, grafito, zircón, ilmenita, cloroxeno.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Corresponde a una roca pelítica que parece haber sufrido dos deformaciones. La primera daría lugar a una esquistosidad de flujo generalizada en la roca, y que es la principal causante de la textura esquistosa que presenta.

Simultáneamente con la 1ª deformación, la roca sufriría un metamorfismo regional que da como resultado la formación de una alta proporción de mica orientados según la dirección de flujo. El cuarzo también aparece elongado

6. OBSERVACIONES (Cont.)

según la 1ª esquistosidad. Estos minerales (filitizantes y cuarzo), junto con los opacos presentes, nos ponen de manifiesto la textura de la roca.

Posteriormente, una 2ª deformación, daría lugar a una esquistosidad de cretación, no sistematizada, observada por la aparición de algunas bandas, oblicuas a la 1ª esquistosidad, que plegan los minerales anteriormente formados.

localmente hay acumulaciones de grafito, que le confieren a la roca un color más oscuro.

Presenta una vena rellena de cuarzo y mica, concordante con la esquistosidad de folio, en la que se acumulan óxidos de hierro. Esta vena está afectada por la cretación. Por otra parte, aparecen acumulaciones de cuarzo, que destacan en tamaño (9.3 mm) frente al resto de la roca.

El tamaño de grano es de 25µ, situando la roca dentro de los límites de grano medio.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA DE GRANO MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO, FILITIZANTE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11261TDM99507

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

30-11-1982

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SANITA. DEL C.F.G.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco sanítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, clorita

Acevoros: circon, turmalina, min opacos, feldspato-potasio, plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La presencia de una herencia y otros aspectos relictuales conservados en la roca, la sitúa a medio camino entre el campo metamórfico y sedimentario.

La falta de feldspato K, plagioclasa y alguna mica son pruebas de este origen sedimentario cercano. Generalmente están muy englobados pequeños y numerosas inclusiones probablemente de grafito.

Por otro lado, la aparición de moscovita neoformada

6. OBSERVACIONES (Cont.)

y clorita además del estado de recristalización más o menos desarrollado en toda la lámina, son factores propios de un estado metamórfico débil.

En cuanto al esquema tectónico, se aprecia la presencia de una fase de deformación durante la que se formara la muscovita. A pesar del efecto producido por la deformación se observan numerosos granos bastante angulares.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

gnaiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

metagnaiss

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT 011 97707

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. COLAETEE

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CALDERAS

FECHA:

4-10-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

pequeños filones que atraviesan el dique de platinia.

3. EDAD:

Liático medio en adelante

LIAS MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: textura microgranada tendencia ofítica (intersektal)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

silice, carbonatos, sericita

Componentes accesorios:

apatito, hematites, leucoceno

Componentes secundarios:

sericita, clorita,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

transformación total de feldspatos y plagioclasas en carbonatos
o carbonatos + clorita + sericita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

En esta roca la textura tiene una clara tendencia afítica sin que realmente lo sea ya que la base en la que están incluidos los fénicos y plagioclasas alteradas a ^{silíceas} feldespáticas en vez de al contrario.

La roca está totalmente transformada en productos de baja temperatura. Las plagioclasas conservan un antiguo idiomorfismo pero están totalmente alteradas a carbonato. Los fénicos igualmente han sido alterados a carbonatos + clorita.

El rasgo más espectacular de esta roca es la base silícea ^{feldespática} que posee. Esta silicea también o secundaria forma un conjunto alotriomorfo cargado de inclusiones y sobre el que "flotan" los pseudomorfos de plagioclasas y fénicos como bien dicho anteriormente.

Sin duda se trata de una roca del grupo lamprofídico que ha sufrido procesos de intensa silicificación, aunque esta silicificación no es un proceso homogéneo ya que además de este cuarzo (claramente U^+) aparecen otros pseudomorfos de tipo cherovides.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☐

10. CLASIFICACION:

lamprofido (autometamático)

Lamprofido

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 ITOM 97717

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. COLNETAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

22-09-92

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Aparentemente dique felsítico que atraviesa el dique de Platinia

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: holocristalina esferulítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO, FELDSPATO, PSEUDOMORFOS
 esferulitas cuarzo-feldspáticos?, pseudomorfos de plagioclasa
 idiomorfos,

Componentes accesorios:

anatasa, hematitas, apatita

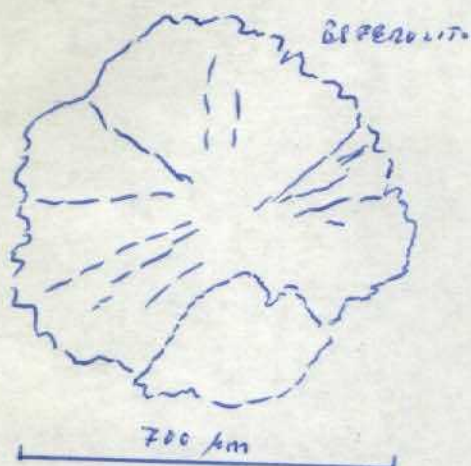
Componentes secundarios:

carburos, mica, sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- traza de fénix en carburos
- mificación
- cloritización

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



esta roca presenta caracteres similares a la 9770 sin embargo aquí se observan algunas particularidades texturales que ayudan a definir mejor la naturaleza y significado de la trama "silicea".

Efectivamente, la textura de la roca es aquí vagamente sferulítica. Se observa perfectamente como a algunas zonas de

microtextura alotriomorfa lobocristalina muy fina y apurificada como medio de nucleación filonidiales totalmente alterados se forman sferulitos. Este sferulitos en contacto con otras formas en entremado y masas irregulares poligonales sobre el que destacan las antiguas formas idiomorfas ~~de~~ alterados. La composición del sferulito que es tiene superficie limpiada es generalmente silicea, pero con grandes cantidades se ven algunos bastoncillos (criptopentitas?) el ZV es muy pequeño y (+) a lo que pudiera tratarse de series "high albite - high sanidina" lo que no parece claro que tanto por los sferulitos como por los largos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☐

10. CLASIFICACION:

felita

H

apartado esta roca es de enfriamiento rápido, bastante silicea y bastante potásica.

Los sferulitos se nuclean en torno a pseudos de plagioclasa idiomorfa y a biotita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 6 I T D H 9 7 7 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CAJERES

FECHA:

4-11-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

dique basáltico con dirección N35-E en el primer puente de la carretera # 10000 Cajeres - Telamancas (cerca del contacto) en los alrededores.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

microcristalina microporfídica afanítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

olivino, augita, analcima, biotita, limburgita
 microfenocristales: olivino $2V_2 = 90^\circ$, augita
 (zonada), vesículas con analcima
 mesocristales: olivino, agujas de augita, biotita, limburgita?

Componentes accesorios:

opaco

Componentes secundarios:

serpentina, carbonatos, ferrihita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

serpentinización olivino

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El olivino es abundantísimo. Cristaliza con formas euhedrales o subhedrales y parcial o totalmente está substituido por productos secundarios. En ZV varía entre 84 y 96%. La base por tanto de olivino muy magnésicos.

La matriz de piroxeno melu tiene hábito prismático con estructuras en forma de reloj de arena muy claras.

Biotala: se encuentra ~~biotala~~ dispersa en la pasta en forma de laminitas primitiva o exagonales a veces muy idiomórficas.

La roca es esencialmente plagioclásica; no puede identificarse, ni tanto como basalto sino como una roca fulguriana lamprofídica de la serie alcalina. Dentro de la alcalina por la presencia de olivino modrico / analcima? puede considerarse como roca del grupo de las MONCHIQUITAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION:

Monchiquita olivínica - biotítica

MONCHIQUITA

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1126 IT 8 H 9601 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREAS

FECHA:

20-08-92

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CAJERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

dique de Placencia - Alentejo, muestra recogida al Este de Cañaveral

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

CARBONIFERO INFERIOR - CARBONIFERO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: textura ofítica e intersertal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, (Anor), pigeonita, diálagaComponentes accesorios: apatito, (acuilar), opacos (ilmenita - magnetita), cuarzo,
micropegmatita (feldspato - potásico)Componentes secundarios: clorita, bastita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

roca muy fresca
 transformación parcial de los clinopiroxenos en bastita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



En esta roca hay que destacar la presencia de dos piroxenos (A) y (B) de características ópticas ligeramente diferentes como hemos apuntado en el dibujo. El clinopiroxeno (A) es mineralmente limpio y, el (B) por el contrario tiene un color algo más sucio tirando a beige. Genéticamente podemos afirmar que ambos piroxenos están relacionados genéticamente, la pigeonita (B) está englobada a veces con diferente orientación óptica en el piroxeno (A) que es el más abundante en la roca. Otras veces hay un paso insensible del (B) al (A) lo que quiere decir que aquel se transforma en este. La pigeonita (B) está bastante alterada muchas veces.

$$n_A > n_B$$

en bastita.
Mucha intersección entre plagioclasas están ocupados por grandes masas de clorita microgranular / mucha muy frecuentemente por feldespato potásico pegmatítico, o simplemente cuarzo.

Las plagioclasas están extraordinariamente frescas son muy básicas (Angr).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION: Gabro - diabasa pigeonítica - clorítica

H

GABRO, DIABASA

conviene tener también en cuenta el hábito xenomorfo irregular de la ilmenita, es definitiva un hábito similar al de los clinopiroxenos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 1126	EMP ITDM	REC 96057	Nº MUESTRA TA	PROFUNDIDAD 	CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETE
LONGITUD 		LATITUD 		PROVINCIA CACERES	
					FECHA: 21-08-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

- granito de **Cabeza de Araya** (batolito de Cabeza de Araya o de Cáceres)
- **Carrizosa nueva a Barravillas cerca de la fractura Plasencia-Alentejo**
- la **fuente** es similar a la del microgranito granatífero, por no decir idéntica

3. EDAD: **POSTCARBONIFERO INFERIOR**

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

CARBONIFERO INFERIOR - CARBONIFERO MEDIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: **Porfídica**

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: **Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, biotita**

Componentes accesorios: **cordierita, moscovita, apatito, circon, opacos, espinela, corindón?**

Componentes secundarios: **pinnita, clorita, sericita**

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización total de la cordierita
 cloritización parcial de la biotita
 sericitización muy débil de las plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Como hemos dicho anteriormente en el apartado correspondiente a datos de campo, esta muestra es idéntica o casi idéntica a las de la formación o unidad filoniana microgranítica de Barravillas. Como ellas tiene una marcada textura porfídica con fenscristales de feldespato potásico muy perfitico generalmente de tipo "braid" (ALLIEN 1938). Esta perfitización ocupa volumétricamente un 20% del volumen total del feldespato. Rasgo característico también de estos fenscristales es que casi pasan ~~entre~~ ~~de~~ ~~una~~ ~~zona~~ sin solución de continuidad, a través de una zona rica en inclusiones de cuarzo gótico, a la mesotaxis. Hay que pensar por tanto que el último período de crecimiento de los feldespatos potásicos corresponde al momento de cristalización de la mesotaxis o bien que el último episodio de crecimiento es blástico.

Esta zona cuarzo-feldespato potásico puede verse también en torno a los grandes cristales de plagioclasa que por lo general están machados según la ley albite-karsbad y tienen abundantes inclusiones de cuarzo y también algunas manchas subidiomorfas de feldespato potásico.

Un rasgo que hay que destacar en esta preparación es la presencia de un microenclave constituido por un "nódulo" en el que

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION:

Porfido (microgranito) granítico cordierítico

Porfido granítico, microgranito

H

se aprecia un intercrecimiento simplectítico xenomorfo de cordierita + biotita + cuarzo. Estos nódulos son idénticos a los que se ven en los llamados granitos de nódulos cordieríticos.

El resto de la cordierita de la roca se presenta en forma de cristales subidiomorfos completamente pianitizados. Es importante resaltar la presencia de espinela ESPINELA verde dentro de alguna cordierita asociado a corindón. Si nos atenemos a los datos de SEIFERT (1970) esto nos fija presiones inferiores a 1 kb y $T < 700^\circ$ ver The Evolution of Crystalline Rocks pag 303

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 ITOM 96127

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETE

FECHA:

01-09-82

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

CAICRES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Árido (microgranito) de megacrístales, fuera de la unidad filoniana de Garrovillas pero indudablemente idéntica facies

3. EDAD: POSTCAMBRIERO INFERIOR

CARBONIFERO INFERIOR - CARBONIFERO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico peritítico
biotita, moscovita, cordierita

Componentes accesorios:

cincoí, apatita, rutilo, opacos

Componentes secundarios:

clorita, carbonatos,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- cloritización parcial de biotitas con feldespato potásico como subproducto
- sericitización debida de plagioclasis

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

la preparación sometida a estudio está ocupada prácticamente por seis megacristales entre los que queda una escasa mesostasis granítica. Una gruesa plagioclasa de más de 2 cm de longitud ocupa prácticamente el 50% de la superficie de la preparación. El 25% está ocupado por feldespato potásico y el resto, cuarzo junto con un gran cristal de cordierita plasmatizada que llega a conservar algún pequeño resto de cordierita fresca.

Los fenocristales de feldespato potásico son extraordinariamente peritíticos, en algunos se observan pequeñas inclusiones de plagioclasa idiomórfica zonada y algunas paguclas de biotita.

Las grandes plagioclasas son pobres en inclusiones sin embargo en su periferia se pueden existir abundantes inclusiones de cuarzo dioxahedrales. Este hecho hace de manifiesto el carácter difusivo tardío de la cristalización de la mesostasis ^{cuyo cuarzo} que debió tener en su origen simetría de alta temperatura*.

Los fenocristales de cuarzo son policristalinos y están muy fracturados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION:

Porfido (microgranito) biotítico-cordierítico con megacristales feldespáticos

~~Porfido~~ GRANITICO, MICROGRANITO

#

En cuanto a la mesostasis hay que existir en el carácter panxenomorfo de los fases constituyentes cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

* En las zonas intermedias del gran cristal de plagioclasa existen igualmente algunas inclusiones orientadas de feldespato potásico y algunas paguclas, igualmente orientadas de biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1126 IT DM 96437

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

02-09-82

LONGITUD

--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito porfídico de Cabeza de Araya, antes de llegar al río Tajo

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

CARBONIFERO INFERIOR - CARBONIFERO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa, cuarzo, feldespato-potásico, perfitico
biotita, moscovita, cordierita

Componentes accesorios:

apatito, circon, opacos, turmalina, idomenita, anatasa,
#mirmecrita#

Componentes secundarios:

clorita, sericita, pinnita, carbonatos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- cloritización parcial de la biotita con feldespato potásico como producto secundario
- pinnitización total de la cordierita
- sericitización de las plagioclasas
- carbonatización débil en plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Aunque esta roca tiene una textura porfírica que la pudiera hacer semejante a las rocas de la formación microgranítica de Amovillas, el parecido es mas aparente, que real. En efecto existen determinadas características diferenciales. La principal es el tipo de feldespato potásico en esta roca aquí estudiada rico en "micro" perthite diferente a la de los microgranitos; presenta asimismo gran cantidad de cuarzo reticular tardío, fenómeno que solo es abundante en otros granitos de megacrístales feldespáticos.

En esta preparación aparece una gran plagioclasa de cerca de 3 cm de longitud rica en inclusiones de cuarzo, cordierita pinnitizada y biotita cloritizada. Respecto al cuarzo de estas mismas plagioclases hay que decir que se distinguen perfectamente dos tipos: uno es subredondeado con fuerte deformación interna y ocasionalmente marcado por vetillas vetillas de carbonato. Se trata sin lugar a dudas del cuarzo original de cristalización precoz. El otro tipo mas abundante no muestra signos de deformación interna o bien es muchísimo menos intensa; tiene forma irregular y sigue la direcciones estructurales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION:

granito biotítico - moscovítico - cordierítico con megacrístales feldespáticos

GRANITO DE DOS MIPAS

P

de la plagioclasa este cuarzo es idéntico al cuarzo V de SENECA E AITON (1979) y bastante tardío, muy posiblemente metasomático.

Hay dos generaciones de apatito, una de ellas precoz anterior a la biotita otra intersticial posterior a la plagioclasa principal.