

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1226 IT DM 9802 T1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

FECHA:

17-5-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CÁLCERES

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

ARENITA ESQUISTOSA ^{DE CARBÓN FINO} DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOBLASTICA, ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Quartz, Moscovita, Clorita, Sericita, Opacos, Circon, Apatito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca presenta una sola fase de deformación evidenciada por una esquistosidad generalizada. Presenta una gran cantidad de fragmentos de rocas, principalmente fragmentos de Chert y Cuarzitas y algunos fragmentos de rocas metamórficas. Así mismo se observa que algunos fragmentos de Chert se encuentran fosfatados, mientras que otros están sericitizados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Existen gran cantidad de moscovitas posttectónicas que presentan sombras de presión rellenas de clorita. Los cuarzos, muy abundantes, suelen presentar inclusiones, posiblemente de grafito. Cabe citar la presencia de un nódulo de un sulfuro (posiblemente Pirita) que se encuentra hematizado; es posttectónica y en sus fisuras se encuentra sericita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca, tamaño de grano arena muy fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Moscovita - Pretectónica
 Moscovita - sintectónica
 Clorita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranvaca.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
A226 ITDN 9803 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-5-82

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

CUARCITA BLANQUECINA DE LA BASE DE LA SERIE PALEOZOICA (CUARCITA ARMORICA)

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita, sericita, circona, clorita, hematites, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca constituida esencialmente por cuarzo. Los granos de cuarzo presentan tamaños variables y bordes irregulares, normalmente presentan inclusiones posiblemente grafitosas. Estos granos están interpenetrados y presentan estricción normal u ondulante. Generalmente en los bordes de los granos de cuarzo hay acumulaciones de opacos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La sericita se presenta en cristales pequeños y alargados y parecen presentar una orientación preferente.

La clorita es muy escasa y se presenta en granos aislados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Sericita-sintectónica

Clorita - pre-tectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4 2 2 6 IT 11 280471

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

FECHA:

18-5-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

^{ARENOSA}
PIZARRA GRIS NEGRUZA DE INTERCALADA EN EL TRAMO CHARCITICO
DE LA BASE DE LA SERIE PALEOZOICA

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA, BLASTOGENITICA

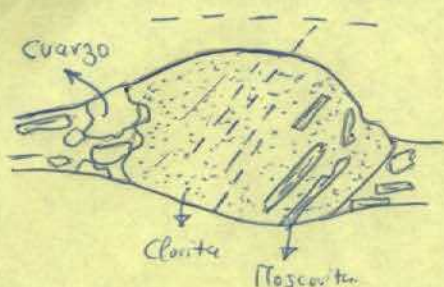
5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, Moscovita, Clorita, sericita, opacos, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca presenta una esquistosidad generalizada muy marcada. Cabe destacar la existencia de cloritas anteriores a esta fase de deformación generalizada, estas cloritas suelen contener moscovitas y presentan sombras de presión que son rellenadas por cuarczo, moscovita y clorita. Es de destacar el hecho de que dentro de estas cloritas se observe una esquistosidad oblicua a la esquistosidad principal.

6. OBSERVACIONES (Cont.)



Esto podría prestarse a dos interpretaciones.

1- Que los cloritas procedan directamente de rocas sedimentarias, con lo cual la esquistosidad generalizada es una S_1 .

2- Que la esquistosidad de los cloritas refleje una esquistosidad anterior de esta roca, con lo cual la esquistosidad generalizada sería una esquistosidad de recristalización (S_2).

No obstante se vea algunas cloritas una esquistosidad irregular, por lo cual es mas probable que se de la primera hipótesis.

Hay abundantes fragmentos de cuarcitas que en ocasiones se encuentran alargados según la esquistosidad dominante. En estos fragmentos suele haber moscovita y sericita con una disposición oblicua respecto a la esquistosidad principal.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca tamaño de grano arena fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - protectónica

Clorita - sintectónica

Moscovita - sitectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauvaca.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT DN 1805 TI

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

18-5-82

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

CHARCITA ARENOSA DE LA BASE DE LA SERIE PALEOZOICA.

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, clorita, moscovita, opatito, opacos, sericita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está formada por cuarzo prácticamente eugranular, que presentan bordes irregulares y los granos están fuertemente interpenetrados. Estos granos de cuarzo suelen tener inclusiones de opacos o grafito que en algunos casos se hallan lineadas.

Existe una fase de deformación manifestada por la lineación de las moscovitas. Asimismo se aprecian dos tipos de

6. OBSERVACIONES (Cont.)

cloritas, por un lado unas cloritas heredadas que presentan una intensa deformación y otras cloritas no deformadas y de tonos más verduscos que parecen ser metamórficas. Estas últimas se presentan en secciones basales y arcuadas, estando estas últimas ligeramente orientadas.

Asimismo existen muchos minerales heredados, destacando las hornblendas y circonas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca tamaño limo medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Roscovita - sintectónica

Clorita - de pre a sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cavrita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4226 JTDY 2806 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

19-5-82

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

APENISCA VERDOSA DEL C. X. G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Clorita, moscovita, Circón, Turmalina, Opaos, Apatito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca presenta dos fases de deformación reflejadas por una esquistosidad principal y una crenulación afectando a la misma.

El cuarzo presenta tamaño de grano muy pequeño. Las cloritas aparecen en secciones alargadas de pequeño tamaño y orientadas según la esquistosidad principal; si bien cabe citar la

6. OBSERVACIONES (Cont.)

existencia de clorites posttectónicas (no muy abundantes) que se preservan en cristales pequeños redondeados por la esquistosidad principal; dejan sombras de presión que son rellenadas por cuarzo y clorita, los moscovitas presentan tamaños similares a los cloritas y están orientados según la esquistosidad principal.

Hay gran cantidad de grietas y microfracturas rellenas de opacos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita.

10. ROCA ORIGINAL:

Pelite Tuvato ligero fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - prefase 1

Clorita - interfase 1

Moscovita - interfase 1

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Micasquistos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT DM 7007 TI

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

FECHA:

12-5-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

ADJERUS CA VERDE AMARILLENTO DEL C.X.R.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, clorita, feldespato-alcalino, muscovita, turmalina, ciroco, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Hay gran cantidad de fragmentos de Roca, principalmente de Chert y cuarcitas, así mismo también se observan fragmentos de rocas metamórficas pero en menor proporción que las anteriores.

Hay una sola fase de deformación marcada por la orientación de las micras. Hay gran cantidad de plagioclasas con

6. OBSERVACIONES (Cont.)

textura idiomórfica, en algunas casos aparecen perititas. Los cuarcos presentan tamaños variables y tanto estos como las plagioclasas presentan sombras de presión rellenas de micas. Se destaca la existencia de un gran opaco, posiblemente un sulfuro (Pirita) que se halla hematizado.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca tamaño de grano arena muy fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - sintectónica

Moscovita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 ITON 2808 TV

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

20-5-82

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

LAGUNCA VENDOSA DEL C.A.C.

3. EDAD: ANTROPÓGENICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOGENITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, plagioclasa, hornblenda, moscovita, sericita, turmalina, epidoto, opacos, rutilo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta roca parece encontrarse una débil esquistosidad marcada por una ligera orientación de los cloritas.

El cuarczo y plagioclasa presentan tamaños similares, siendo estas últimas muy abundantes. Las plagioclasas tienen bordes poliaxiales y presentan al igual que los cuarczos inclusiones cuya naturaleza no se puede precisar. Cabe citar la presencia de sulfuros (posiblemente Pirita) de gran tamaño, algunos de los

6. OBSERVACIONES (Cont.)

cuales están hematizados. Las cloritas son de pequeño tamaño y aparecen en secciones alargadas ligeramente orientadas según la esquistosidad principal.

Las turmalinas presentan aspectos variados, aparecen tanto en secciones alargadas como en secciones basales siendo estas últimas las más frecuentes.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Subgranular tamaño de grano fino medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Mastovita - Prefactorica

Clorita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 IT DM 4 8 0 9 T 1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

FECHA:

20-5-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

ARENISCA VERDE-AMARILLENTA DEL C.A.C.

3. EDAD: ANTEOROGÉNICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, biotita, moscovita, clorita, talcocalcita, sericita, hematites, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca formada de grano muy fino, presenta una sola fase de deformación evidenciada por una esquistosidad principal. Los cuarcos presentan tamaños muy pegados y en aquellos que son mayores se observan que dejan sombras de presión que son rellenados por cuarczo y sericita.

Tanto la biotita como la clorita aparecen orientados según la esquistosidad principal y aparecen en

6. OBSERVACIONES (Cont.)

bandas mas ricas en clorita y bandas mas ricas en biotita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita tamaño grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

clorita - sintectónica

Biotita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 IT 0 4 9 8 4 4 TI

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

FECHA:

21-5-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

ARENISCA EVAPORITICA GRAS DE GRANO FINO DEL C.X.B.

3. EDAD: ANTEORDOVICO

PREORDOVICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOANITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, feldespato-alkalino, clorita, sericita, carbonatos
(Calcita), circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca constituida fundamentalmente por cuarzos feldespatos alcalinos, con una matriz formada por cloritas y sericita. Hay gran cantidad de fragmentos de cuarcitas y de chert, algunos de estos últimos fuertemente recristalizados.

Los cuarzos son de subangulosos a angulosos y al igual que los feldespatos presentan inclusiones posiblemente

6. OBSERVACIONES (Cont.)

grafíticas. Los cristales de la matriz parecen tener una orientación preferente determinando una débil esquistosidad.

Hay un filón importante de cuarzo de recristalización en el que se observa un crecimiento de carbonatos (calcita) muy importante, de tal modo que en algunos casos el filón está formado en su totalidad por calcita. Parte de esta calcita sale del filón y se emplaza en el resto de la roca.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granulaca tamaño arena fina.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT NM 9812

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. IGNACIO RODRIGUEZ

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

21-5-82

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

PIZARRA CRISTALINA DEL C.A.C.

3. EDAD: ANTECOMO VIEJO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, (Clorita, sericita, opacos, moscovita, hornblites)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de un tamaño de grano muy fino formada por cuarzo, no muy abundante, y una matriz de clorita, moscovita y sericita. Hay una sola fase de deformación manifestada por una esquistosidad principal y dominante en la roca.

Aparecen algunas fracturas transversales a la esquistosidad que están totalmente rellenas de

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Óxidos de hierro.

Cabe destacar en esta roca el hecho de que todos los opacos están orientados según una dirección transversal a la esquistosidad principal guardando un ángulo con esta, de aproximadamente 45° .

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Pebta tamaño de grano fino fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - sintectónicas

Muscovita - sintectónicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JT DM 9813 TI

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. GALLASTEGUI

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

26 - 5 - 82

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

PELITA GMSALTA MUY NICAIDA DEL C-X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA ALGO LEPIDOBlastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio y (sericita y moscovita) - clorita.

opacos, plagioclasa, circon, turmalina, grafito(?)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es una roca esquistosa, en la que hay un abundante desarrollo de filosilicatos. Estos filosilicatos serian siennerdhras con la 1ª fase de deformación que afecta a la roca.

Aunque ya se ha producido una recrystalización notable, patente en el cuarcio, en la roca aún se conservan caracteres heredados de la etapa sedimentaria, como algunos de los filosilicatos presentes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Como ya es habitual en estas rocas, los planos de esquistosidad están marcados por minerales opacos.

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:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA → PELITA.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

1. IDENTIFICACIÓN:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JTD 1981471

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:

G. GALLASTEGUI

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES.

FECHA:

26-5-82

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

FILITA MUY ESQUISTOSA CON ABUNDANTES FILOSILICATOS.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA ☒

DATACIÓN ABSOLUTA ☐

DATACIÓN PALEONTOLÓGICA ☐

VALORACIÓN:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCÓPICO

4. TEXTURA: BLASTOBLÁSTICA O BLASTOPELÍTICA ALGO ORIENTADA.

5. COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

cuarcio, ~~sericita~~ moscovita, clorita

opacos, urea, plagioclasa, feldespato-potásico,

torvalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está fuertemente esquistada con un desarrollo notable de filosilicatos. Estas micras son sinclinales con la 1ª fase de deformación que afecta a la roca.

Aunque la roca ya ha sufrido una reestabilización notable observada en el grano, aún conserva caracteres de la etapa sedimentaria - diagenética.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Parte de la recristalización del cuarzo ha debido ser posterior a la primera fase de deformación, ya que, en algunos casos, el cuarzo de recristalización engloba la S1 de flujo.

Esta esquistosidad viene marcada en gran parte por los minerales opacos, que siguen los planos de esquistosidad

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL Δ

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA EN TRANSITO A GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA → FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JT D49815 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. LUESTA

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

20-5-82

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

ARENISCA ~~arenisca~~ VERDOSA con laminaciones y ~~aportamiento~~ de ~~flujo~~ de
E-X-G

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio - {sericita - moscovita} - clorita

plagioclasa, feldspato - potásico, circon

apatito, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca está compuesta por un mosaico de granos de cuarzo incluidos en una matriz cuya naturaleza es mayoritariamente de cuarzo y feldosilicatos.

Aun cuando el mosaico está formado principalmente de cuarzo, también aparecen con relativa frecuencia minerales heredados como plagioclasas y feldspatos potásico; estos últimos están albitizados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Por otra parte, ya se han producido fenómenos de remobilización responsables de la forma alargada de los cristales de cuarzo.

La roca ha sido afectada por una fase de deformación que le confiere a la roca una esquistoicidad de flujo.

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:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JTDH 9816T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

20-5-82

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

Almuesca VERDOSA CON PLANOS DE ESTRATIFICACION BIEN PATENTES.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANCTIZA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto {sericitita, moscovita} + clorita.

plagioclasa, feldespato potásico, opacos,

quartz, hornblenda.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está constituida principalmente por cristales de cuarzo incluidos en una matriz, cuya naturaleza es fundamentalmente de cuarzo y feldespatos.

Por otra parte, pueden observarse con relativa frecuencia minerales heredados de la etapa sedimentaria como plagioclasas y feldespatos, que no han sufrido transformación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

la roca, de todas formas, ya ha sufrido reconstitución, evidenciada por la forma alargada de los cuarcos.

Ha sido afectada por una deformación que le confiere una esquistosidad de flujo.

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:

HERCINITAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

FECHA:

23 - 12 - 82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

ARENISCA VERDOSA DEL C.V.C. AFECTADA POR UNA ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastoparamítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, clorita, sericita, fragmento de chert
- turmalina, ilmenita, epidota, circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca a pesar de que está afectada por una esquistosidad gruesa, conserva bastante bien el caracter sedimentario original, especialmente en lo concerniente a los aspectos mineralógicos ya que texturalmente la roca está recristalizada.

Los epiclastos son de tres tipos: en primer lugar cuarzo, en segundo lugar albita, en tercer lugar fragmento de chert.

Todos han sufrido un proceso de sustitución o corrosión marginal por la clorita de la matriz.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

1226 IT VM 9817

aparte de la clorita que cristaliza en forma de pequeñas
pajuelas hay que hace notar que aparecen concentraciones
micronodulares de clorita recrystalizada ~~por~~ ^{precisamente}
en gran parte de la ~~traza~~ de la clorita original de la
wacka parcial o totalmente recrystalizada



- proceso de conversión de cuarzo detrítico por
clorita

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

wacka feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranovacka clorítica - ~~feld.~~ - albítica

METAGRAUVACKA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

23-12-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

ARENISCA VERDOSA CON ESQUELITOSO (S₁) C.X.B.

3. EDAD: ARRBOMDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopranítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo, plagioclasa, clorita, moscovita,
- mica, hematita, ilmenita, leucoseno, turmalina,
- cinnabar

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la roca manifiesta una única esquistosidad oblicua a la laminación sedimentaria. Los planos de esquistosidad son sinuosos de tal forma que la apariencia néctica de la microestructura es evidente.

Los clastos detriticos deformados de cuarzo y plagioclasa representan aproximadamente un 40% del volumen total de la roca, el resto es una matriz magmática de cuarzo poligonal y recristalizado de 3-5 mm de diametro y abundante clorita y mica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 ITDM 9918

la proporción de plagioclasas considerable supera el 10-15% de los otros detriticos tamaño arena. Este tiene la superficie limpiada o bien muestra algunas inclusiones diminutas de sericita.

Los feldspatos, son abundantísimos, la clorita es muy raramente de forma oxidada dado su biopreservación un poco alta. Ocasionalmente aparecen grandes láminas de moscovita por a micrométricas con la esquistosidad.

Un rasgo mineralógico a resaltar en esta preparación es la abundancia de ilmenitas subidiomorfas total o parcialmente transformadas en leucoceno y la presencia de zonas con acumulación de pinitas idiomorfas hematizadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

masarcosa (Folt 1988), wacka feldespática (petrified)

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcosquistos feldespático clorítico (metagrauwaca feldespática)
CUARCOESQUISTO FELDESPATICO, METAGRAUWACA FELDESPATICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 26 1 T DM 9 8 1 9 T 1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

FECHA:

19-5-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

APERTURA CUARCITICA GRISACEA DEL C.X. C

3. EDAD: PREORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio,

Plagioclasa,

Feldspato K,

Muscovita,

Sericita,

clorita,

Turmalina,

Wicks,

Opacos, hematita

Rutilo, leucoseno

Paragenesis de recristalización
sericita-muscovita-clorita ± Q

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca detrítica de tipo de las denominadas Wackes (OKADA, 1967) caracterizada por clastos fundamentalmente cuarcíticos y algunos feldspatos y alto contenido en matriz (>15%) predominantemente arcillosa.

La recristalización es poco importante, aparecen algunos filosilicatos clorita y sericita-muscovita y la muestra presenta una esquisto-sidad opaca, en parte debido a la acumulación de estos filosilicatos y en parte al desa-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

rollo de lecturas gruesas en torno a los minerales detríticos.

Algunos cuarzos muestran formas típicas de los cuarzos volcánicos.

Los plagioclasas predominan sobre los feldespatos K, se muestran frescos y se caracterizan por macas finas. El feldespato K está en general más alterado y en parte albitizado con desarrollo de macas en damero anisomalmente repartidos.

Existen mosconitas detríticas de tamaño muy pequeño a los de recristalización.

Cuico y turmalina herente. Rutilo transformado parcialmente a leucoseno.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Waca (arenisca con >15 % Mahiz y marcítica combinación marcítica de los clastos)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metawaca marcítica

METACUARZODORAWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9820T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CHILE

FECHA:

19-5-82

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

APERTURA ORISACA DE GRANO FINO DEL C.A.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de tendencia limolítica laminada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo,
Plagioclasa,
Feldspato K,
Muscovita,
Sericita,
Clorita,
Opacos, hematita,
Turmalina,
Aicon,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca composicionalmente similar a la 9819 aunque de tamaño de grano más fino y que muestra estructuras que parecen corresponder a laminación entrecruzada, y una zona de composición más pelítica.

Se observan en esta banda pelítica dos fases de deformación, una equistatidad S_1 - fina marcada por la orientación de los filonilitos finos y una segunda S_2 de acumulación, aparece S_1 microplegada o fracturada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Existe recristalización de clorita y pericita sintectónicamente con la fase I mientras que no existe con relación a la II. Se observan algunas cloritas de mayor tamaño que parecen rellenar fracturas oblicuas a S_1 y S_2 y que serían Post S_2 .

En las zonas más areníticas no se observa esquistosidad alguna solo algo de recristalización de mica y clorita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: limolita a marrowaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: terciarias

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Metalmolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12261 TDM 9821 T1

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Sudrez

FECHA:

19-V-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

ARENUSCA CARACTICA DE GRANO GASEO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastoaenitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,
 Plagioclasa,
 Feldspato-K,
 Pirita,
 Limonita,
 Turmalina,
 Cincón,
 clorita,
 Sericita, moscovita,

Paragenesis del metamorfismo
 hercínico de bajo grado:

clorita - moscovita - sericita - cuarzo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca detritica de composición de cuarzo-waca (OKADA, 1967) caracterizada por abundante matriz arcillosa (>15%) que aparece recrystalizada con neoforación de clorita - y sericita moscovita. A veces se esboza, debido a esto, una ligera inquistoriedad - S₁ - bastante gruesa y no generalizada en toda la lámina. En clastos son predominantemente de cuarzo monocristalino en algunos casos con características típicas de

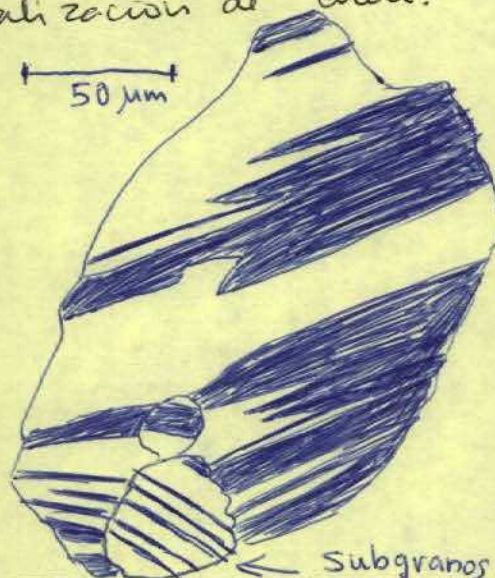
6. OBSERVACIONES (Cont.)

"cuarcos volcanicos", y existen en proporción muy alta granos que parecen corresponder a cuarcitas de grano fino que probablemente proceden de recristalización de chert.

En feldspatos con inclusiones, predominan las plagioclasas que aparecen hercos y a veces deformados con maderes en liso y subgranos (Fig. adjunta)

El feldspato K está ligeramente sericitizado.

Destacan como accesorios los opacos en forma de cubos, probablemente pirita en gran parte están limonitizados



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcowaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Metacuarcowaca

METACUARZO GRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9823T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D. Suárez

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
20-V-82

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

PIZARRA GRISACEA LAMINADA DE C.X.R.

3. EDAD:

ARTEOPROVINCIA

PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica equistosa a blastoheleítica y algo bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita,
sericita, moscovita,
cuarczo,

Opacos,

Turmalina,

leucosano,

Feldspato-K,

Plagioclasa,

Minerales representativos de la paragenesis metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandeado fino poco notable que corresponde a una laminación marcada por el contenido en cuarzo, en general muy bajo pero que puede llegar a ser relativamente alto ($\approx 40\%$) en algunos niveles que presentan aspecto areníticos

La roca presenta una equistosis - S_1 - fina marcada por la orientación subparalela de los filonilitos y está mucho mejor desarrollada en las bandas pelíticas más puras.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Aparecen algunas mosonitas detríticas, son de mayor tamaño que las que definen la esquistoidad y pueden aparecer con bordes crecidos o recristalizados.

Son frecuentes los opacos que aparecen en granulos muy finos (10-20 μ m) y más escasos en granos de 0.5 a 1 mm concentrados preferentemente en los niveles areníticos.

En feldspatos: son detríticos y muy escasos.

En turmalina en parte es también detrítica pero puede haber recristalización metamorfa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelta algo limolítica - arenítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: Metapelta de tendencia limolítica - arenítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9824+1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACEMES

FECHA:

20-V-82

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

ARMENICA DE GRANITO FINO DE TENDENCIA CUARCITICA PZ C.X.B.

3. EDAD: ARTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blasto limolita

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

clorita,

Sericita, moscovita,

Opacos,

Turmalina,

Plagioclasa,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca bastante homogénea que no presenta estructura esquistosa alguna y cuya composición corresponde a una limolita rica en cuarzo o felita cuarzosa y que en algunas zonas tiende a marmosaca (OKADA, 1964) de grano fino.

Se observa recristalización de los minerales oscuros ineferentemente sericita y clorita pero sin mostrar orientación determinada.

Algunas moscovitas y cloritas de mayor tamaño

6. OBSERVACIONES (Cont.)

son detriticas, lo mismo que los escasos fragmentos de Maficoclasa.

En la lámina se observan mas estructuras en forma de botoncillos que corresponden a huecos, probablemente originados en el proceso de realizacion de la lámina delgada mas que algun mineral determinado o proceso de alteracion.

Existen opacos en granos finos, ocasionalmente a favor alguno de aproximadamente 1 mm y habito de tendencia cubica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Metalicolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT DM 9825 TA

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

21-V-82

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

SERITA VERDEA MUY ESQUISTOSA DEL C.K.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastoelítica esquistosa de tendencia porfiroide

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarsos,
feldespato-K,
Plagioclasa,
sercita,
moscovita,
clorita,
Opacos,
Turmalina,
cristal,
cristal

Paragenesis metamorfitica:
cuarsos - sercita - moscovita - clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de tipo porfiroide caracterizada por la existencia de fragmentos de naturaleza cuarcítica así como por algunos, mucho más escasos, de naturaleza feldespática que flotan en una matriz arcillosa en la que se observa una esquistosidad - S_1 - bastante bien desarrollada y marcada por la orientación de los filonilitos: clorita y sercita - moscovita de tamaño muy fino. En las bandas o zonas más felíticas se observa una segunda fase de deformación - S_2 - que corresponde a una esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.)

tosidad de cumulación, apareciendo la S₁ suavemente microplegada u ondulada.

El tamaño de los clastos oscila entre 50 μ m. y 1 mm. se trata de cuarzo monocristalino con aspecto volcánico y de cuarcitas de grano muy fino que es probable procedan de chert recristalizado. En cuanto a los feldspatos predominan los plagioclusos, de menor tamaño que el cuarzo y el feldespato K, que se encuentran hercose mientras que este último aparece recristalizado. En fragmentos elongados muestran reorientación.

Hay recristalización sin F.I. (clasta y reicta-molcont) mientras que no se observa durante la fase II.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto cuarzo feldespático de tendencia Porfiróide

CUARZOESQUISTO FELDESPÁTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

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

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

21-5-82

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

PIZZARRA CMS VERDOSA CON RA SE LIGERAMENTE PLEGADA.

3. EDAD: ARTEOORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica algo migristosa y blastomáficica en parte.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Sericita, moscovita,

Clorita,

Tristita, oxidada

Feldspato - K,

Plagioclasa,

Opacos, óxido de Fe,

Turmalina,

Circon,

Paragenesis metamorfica

Cuarzo + sericita - moscovita + clorita
Protita oxidada

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca pelítica bastante ferruginosa y con un contenido relativamente alto en cuarzo como partículas detriticas, en algunas zonas en forma irregular

En partes eminentemente pelíticas muestran una esquistosidad - S₁ - fina marcada por la orientación de los filosilicatos finos de recristalización (sericita - moscovita y clorita y/o tristita oxidada). En las zonas de tendencia arenítica o limolítica - S₂ - es mas gruesa.

Se observa una segunda fase de deformación, visible

DH 9.826 / 1226

6. OBSERVACIONES (Cont.)

en bandas pelíticas que pliegan la S₁.

Se observan algunas laminaciones o interstratificaciones que parecen corresponder a una estratificación cruzada sedimentaria que enmascara y hace poco visible la ~~equidistancia~~ S₂.

Dentro de los feldspatos predominan los de tipo ~~plagioclásico~~ sobre los plagioclásicos. Se trata de feldspatos K en parte albitizada con maclos en desarrollo.

Turmalina muy redondeada y de tamaño fino. Círculos escasos y también muy redondeados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita algo limolítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Filita de tendencia limolítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 1T 97 9827+1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

24 - V - 82

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

PELITA VERDOSA CON BANDAS MAS CUARCITICAS.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica y Hartopelítica esquistosa de tendencia bandada con zonas de recristalización muy desarrolladas.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,
sericita, moscovita,

clorita,

opacos,
turmalina,
cristal,

Feldspato-K,

Plagioclasa,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca bastante heterogénea caracterizada por zonas areníticas muy ricas en cuarzo y zonas pelíticas en las que hay muy poco cuarzo o este es componente accesorio. Tanto unas como otras aparecen atravesadas por una red de filoncillos de cuarzo recristalizado con textura granoblastica heterogranular con lódes o contactos predominantemente rectos. Asociadas al cuarzo existen importantes cantidades de opacos y hematites.

Se observa una esquistosidad - S_1 - débil marcada

DM 9.827 T. /1226.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

por el crecimiento orientado de los filonilitos sericitita-muscovita y clorita. Esta esquistosidad está bastante bien desarrollada en las bandas pelíticas mientras que en las areníticas solo es visible en zonas aisladas donde se manifiesta como una texturación grosera en torno a los granos detriticos de cuarzo.

Con carácter muy accesorio aparecen feldespatos, más abundante es el feldespato K que aparece en granos de mayor tamaño que los plagioclasas, que presentan maclado en tamaño y ligera sericitización.

clorita y turmalina redondeados y escasos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca con zonas pelíticas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Charnita con zonas de recristalización y bandas metapelíticas

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDH9828T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Caceres

FECHA:

24-5-82

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

PELITA CRISACEA con SO BIEN DEFINIDA. (C.A.G.)

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica muy fina y equistaz.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita,

clorita,

cuars,

Opacos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca de naturaleza filitica constituida esencialmente por sericita - moscovita y clorita en forma de laminillas muy finas 40-80 μ m., que muestra un ligero bandeo debido a la existencia de cuars fino en algunas bandas a las que confiere cierto aspecto litomolítico.

Se observan dos fases de deformación bien desarrolladas en las partes típicamente helíticas. En primera

6. OBSERVACIONES (Cont.)

está representada por una esquistosidad - S_1 - que coincide con la orientación de los filonilitos (sericita-moscrita y clorita son sintectónicos con la fase I). Los cuarzos aparecen en parte elongados y orientados también según esta misma dirección. Esta esquistosidad aparece afectada por la 2ª fase que se manifiesta como esquistosidad de microacumulación - S_2 - pliega la S_1 y a veces origina un ligero "Tectonic banding" caracterizado porque en las superficies S_2 hay una mayor concentración de clorita y moscrica-sericita. Los opacos aparecen en formas granulares dispersos aleatoriamente. Se observan algunos moscricos de mayor tamaño que - S_1

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pélita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Filita algo limolítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 1T DM 9829 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-V-82

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

SANITA DE GRANO FINO DE TENDENCIA CUARCITICA.

3. EDAD: ANTROPÓGENICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopelítica de tendencia arenítica - limolítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos,
sericita, moscovita,
clorita,

Paragenesis metamórfica

Plagioclasa,
Feldespato-K,
Olivos,
cristal,
Tumalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En roca, de composición pelítica conteniendo cuarcos y algunos feldospatos detríticos finos podría considerarse como una cuarcitica (OKADA) en zonas particularmente ricas en estos elementos detríticos de grano fino.

Presenta una esquistosidad débil - S₁ - de carácter grosero que viene definida por el crecimiento orientado de los minerales: clorita y sericita-moscovita que aparecen dispuestos envolviendo a los granos detríticos, observándose en algunos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

casos numerosos de Presión en torno a los mismos.

Se observan algunas fracturillas finas rellenas con óxidos de Fe.

El filaspato K muestra cierta albitización y maduro en desarrollo de desarrollo irregular.

Las plagioclasas parecen sercas en general y raramente muestran una sericitización fina.

Las Termalinas están zonados y en parte parecen haber crecido con tendencia idiomorfa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonta

10. ROCA ORIGINAL: Pélita arenítica limolítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Cuarzo-filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDH9831T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-V-82

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

SANTA AMARILLENTO DE GRANO FINO DE C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blando arenítica a blando limolita

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

sericita, moscovita,

clorita,

plagioclasa,

feldespatos-K,

opacos,

turmalina,

crinoid,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca composicionalmente similar a la DM-9829 desde el punto de vista cualitativo, pero que es mas rica en cuarzo y feldespatos albiticos y en general de tamaño mas grueso por lo que la roca sedimentaria inicialmente podría considerarse como una arenisca de tendencia limolítica dado el tamaño de grano límite entre arenitas y limolitas (50-80 μ m tamaño mas frecuente)

Existe una esquistosidad muy débil y bien marcada - S₁ más aparente en las zonas donde disminuyen los

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Componentes detríticos.

ocenas de fragmentos de cuarzo existen algunos
de cuarzo microcristalina o cuarzo de grano muy
fino.

Plagioclasas gruesas y feldespato K con inclusiones
en desarrollo, muy fino.

Aparecen algunas lentes finas de biotita
rojo rojo en óxidos de Fe.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Brazowaca a limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herzianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Metabrazowaca a Metelimolita.

METACUARZOBRAZOWACA, METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 1T D79832 T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACEMES

FECHA:

25-V-82

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

PELITA MICACEA con S_1 No muy marcada (C.G.)

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica muy fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita,

clorita,

cuarczo,

Turmalina,

Opacos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de grano muy fino y de tipo foliados caracterizada por su gran homogeneidad.

Presenta una esquistosidad incipientemente desarrollada - S_1 - no perfecta, pero visible en toda la lámina.

Existen algunos granos detríticos de cuarzo o más raramente de feldspato que rompen la homogeneidad de la roca son de tamaño muy inferior al de los cristallitos aproximadamente 50-60 μ m.

DN 9832.T. / 1226

6. OBSERVACIONES (Cont.)

También se observan algunos opacos de mayor tamaño y hábito idiomórfico en forma de cubo, probablemente finita, que carecen oxidados, presentando la zona de oxidación aspecto como de aureola que llega a tener un espesor de aproximadamente $\frac{1}{2}$ o $\frac{1}{3}$ del tamaño del opaco sobre el que se desarrolla.

Existen muchos de exudación raras en inclusiones de opacos y a veces asociados a los opacos citados anteriormente.

Termalina idiomórfica postectónica (Post-S₁)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12261TDH9833TA

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

0. Suave

FECHA:

25 - V - 82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACEPES

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

FILITA DEL Ca. G con S₂ poco marcada.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica muy fina y algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericit₂, moscovita,

Clorita,

cuarc₂,

Opacos,

Trematolita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de naturaleza pelítica muy fina caracterizada por tener poca homogeneidad tanto textural como mineralógica. (similar a la 9832, aunque mas homogénea)

Presenta una esquistosidad -S₁- fina y débil. Aunque muy escasos destacan rombiendo la homogeneidad citada anteriormente:

- a) - módulos de cuarzo de hábito alargado, son ricos en inclusiones de opacos, y a veces van asociados a ellos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- micras de mayor tamaño (60-80 μ m)
- b) - algunos micras y plagioclastos detríticos que aparecen en algunos niveles
 - c) - filoncillos de potencia inferior a 40 μ m constituidos por micras y ohecos, transversales a la esquistosidad son anteriores a la misma.
 - d) - fracturas rellenas por ohecos con zonas marginales de oxidación

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pélita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261T DM 9834T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-V-82

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

SANITA VERDOSA DE GARNO FINO DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

Feldspatos (Plagioclasa y feldespato potásico,

sericita, moscovita,

clorita,

Opacos, hematita,

Turmalina,

zircon,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca conserva en gran parte los caracteres típicamente detríticos. Caracterizada por matriz arcillosa abundante, que muestra una incipiente recristalización con la paragénesis: clorita - sericita - moscovita ($\pm$ cuarzo). correspondería a una roca del grupo de las cuarcitas (OKADA, 1969) dado que la matriz está en proporción mayor del 15 % y teniendo en cuenta que no hay fragmentos de roca, sino solo los clastos son de tipo cuarcítico y algunos feldspatos muy escasos. Dado el tamaño fino de los mismos y la abundancia

DA-9834.T/1226.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de matriz, podría también considerarse como próxima a limolita o heceta arenosa

el cuarzo es de grano anguloso, predominantemente monomineral, contiene algunas inclusiones finas.

En feldspatos están hescos y predominan netamente las plagioclasas, algunas aparecen deformadas

En la matriz aparece cuarzo fino micristalino que puede corresponder a cemento o bien tratarse de chert recristalizado.

En algunas zonas aparece una fracturación débil y gruesa que podría corresponder a una exhumación muy incipiente

Abundan los granulos o masas de hematites

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzowaca (OKADA) a cuarzolimolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

Metacuarzowaca a metalinolita

METACUAREOGRANULITA, METAFELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261T D79835T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

25-5-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA DETRITICA VENDOSA CON BANDEROS FINOS CORRESPONDIENTES A DIFERENTE GRANULOMETRIA. Si SIN DESARROCA.

3. EDAD: ANTEOZOVIICO

PREOZOVIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastopelítica de tendencia limolítica y algo bandiada y micristosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

sericita, moscovita,

clorita,

biotita, oxidada }

Opacos, hematites,

Plagioclasa,

Turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de naturaleza pelítica algo limolítica con banderos o laminación fina.

Presenta una esquistosidad - S₁ bastante marcada y bien desarrollada debido a la orientación de filossilicatos finos y al desarrollo de algunas brechas adaptadas al contorno de los granos detriticos

Esta esquistosidad - S₁ - corre a la ultra-fibra - S₀ según ángulos de aproximadamente $25 \pm 3^\circ$ (Fig. Pag. Sigüenza)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En algunas zonas se observan también algunas estructuras oblicuas ligeramente a S_1 , algo curvas que podrían corresponder a laminación entrecruzada.

Existe un bandeo composicional debido a las capas algo areníticas y ricas en opacos donde la esquistosidad se refleja o bien desaparece en parte.

En microclase es un caso claro, mente detrítico y la turmalina aparece también en formas redondeadas.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcosquistos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JT D 79836 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

7-5-82

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

FILITA GALEACEA CON ESQUISTOSIDAD S₁ LIGERAMENTE PLEGADA (e.x.c)

3. EDAD: ARRBORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA DE TENDENCIA ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, sericita, moscovita, clorita

plagioclasa, calcita, turmalina, opaco.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de grano fino y con bastante "matriz" arcillosa, que ha sufrido recristalización y deformación.

Durante la deformación la roca adquiere la fibrosa observable, esquistosidad de flujo. En la lámina puede observarse un pliegue tipo kink que deforma la esquistosidad de flujo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Dado que solo hay un pliegue nos parece arriesgado hablar de una secuencia esquistosidad.

Disperso en la lámina aparecen pequeños cristales de carbonato cuya apariencia es la de mineral blástico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITTA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA y PELITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12265T DM 837

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

8-5-82

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

SAMITA VENDOSA, del C. X. G. con S₁ poco marcada.

3. EDAD: ARTEOMBOULICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

uvarov y {sencita, moscovita} grolita

torvalina, grafito, opacos, magnésita,

feldospato-potásico, grafito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta pocos síntomas de haber sufrido metamorfismo y se podría decir que esta muestra está a medio camino entre la etapa diagenética y metamórfica.

En cualquier caso, ha sufrido una deformación causante de la esquistosidad gruesa que se aprecia. Esta deformación va acompañada de una restructuración; a consecuencia de ella aparece la sencita-moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Desde el punto de vista mineralógico, merece mención la presencia de venas de cuarzo, en las que el tamaño de grano es superior al observado en el resto de la lámina. Estos granos de cuarzo están deformados y presentan extinciones ondulantes muy marcadas.

Con relativa frecuencia podemos observar agregados de cuarzo microcristalino que posiblemente correspondan a niveles de chert algo reconstituido.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ALGO FELDSPÁTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

HERCÍNICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JTD 7838 TI

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

8-5-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

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

ROCA METAMORFICA CON BANDERAS DE DIFERENTE GRANULOMETRIA (SAMITA-PELITA)

3. EDAD: ARTEBORDOVICICO

PREBORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA CON NIVELES BLASTOPELITICOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, fensita, muscovita, clorita.

plagioclasa, feldspato potásico, turmalina,

grafito, opacos, apatito, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Como en otras muestras ya estudiadas, en este caso estamos ante una roca poco o muy poco metamorfa, en la que aún se observan caracteres heredados de la etapa diagenética.

Los granos de cuarcio presentan bordes complicados y esbozos normales o algo ondulantes. También aparecen algunos filosilicatos heredados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Aunque una muestra aislada no es suficientemente representativa, en la lámina existe un tránsito gradual con respecto al tamaño de grano y proporción de filosilicatos. De ahí que consideremos la muestra como intermedia entre pelita y grauvaca.

En cuanto a los aspectos estructurales, notar solamente la presencia de, al menos, una fase de deformación que induce en la roca una esquistosidad gruesa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA EN TRANSITO A PELITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA y METAPELITA → FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT 079839 T1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

8-5-82

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

SANITA VERDOSA, DEL C.V.C., con SL poco marcada

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto y {sericita - moscovita}, dióxido

plagioclasa, feldespato-potásico (albitizado), grafito,

opacos, grafito, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Basicamente la roca está compuesta por un mosaico de granos de aproximadamente 0,3 m.m., en una matriz cuyo tamaño es mucho más fino.

Los granos de mayor tamaño son generalmente de cuarzo y ocasionalmente de feldespato. Puede ocurrir que algunos de estos granos sea en realidad un agregado de cuarzo de muy pequeño tamaño.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

son relativamente abundantes agregados de chert más o menos reemplazados. En cuanto a la matriz, su composición es similar a la de los "jencostalos", excepto la presencia de fibrolitos (serpentina - moscovita).

Desde el punto de vista estructural, en la lámina se aprecia una esquistosidad más virtual que real.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CORDERA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

META GRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 ITDM 9841 T1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

10-5-82

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

SEMITA VERDOSA DEL C.X.G. con SI muy poco marcada

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, fenuta, moscovita, clorita

corón, apatito, opacos, plagioclasa, feldespato - potásico, forsterina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La muestra corresponde a un esquema en el que distinguimos una "matriz" de grano muy fino en la que se distinguen fundamentalmente cuarzo de tamaño muy fino, filosilicatos de pequeño tamaño (fenuta) y unos "fenocristales" cuya composición es mayoritariamente de cuarzo con algún feldespato (plagioclasa o feldespato potásico).

De forma bastante frecuente aparecen agregados de cuarzo que pueden corresponder a chert reemplazado. También de forma

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ocasional observamos algunas muscovitas de nueva lavada (0,1 mm) y a veces asociadas a feldespato potásico (¿significa esto la existencia de un granito más o menos próximo?).

Por otra parte, parece existir una débil orientación, probablemente debida a la deformación regional.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ALGO FELDSPATICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

META GRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 JT DM 984 2 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

FECHA:

10-5-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

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

SANITA VERDE-AMARILLO DEL C.X.G. con S₂ poco marcada

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuanto, fensita, moscovita, clorita

plagioclasa, feldspato-peralítico, apatito,

opacos, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta muestra representa un tránsito entre la etapa diagenética y metamórfica. Como consecuencia, se pueden observar caracteres que pueden ser heredados; así, algunas venas de cuanto, cuyo tamaño de grano es notablemente superior al del resto de la muestra, probablemente sean de origen diagenético.

En general el cuanto presenta bordes angulosos y reclinados

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ondulantes. También corresponden a etapas anteriores los feldespatos que aparecen de forma accidental.

En cuanto a la técnica, parece existir una orientación virtual, más marcada en núcleos de grano más fino, que debe corresponder al efecto causado por la deformación regional.

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:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JTD 7 9843 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GUESTA

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-5-82

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

SANITA VERDOSA, DEL C.R.C., CON S_2 Poco PERMEATIVA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PRECAMBRIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANITICA ALGO ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, {sericita, moscovita}, clorita.

torvalina, plagioclasa, feldespato-potásico (a veces albitizado), opacos, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Como en otras muestras ya descritas, en este caso, la roca está a caballo entre diagénesis y metamorfismo. Como caracteres heredados de la etapa diagenética podemos citar:

- presencia de cantos de cuarzo; abundancia relativa de minerales también heredados (plagioclasa, feldespato potásico, en algunos casos albitizado); presencia de chert formando granos; abundancia de agregados de cuarzo de pequeño tamaño, los granos de cuarzo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

son irregulares y con extinción a veces anómala.

también presenta caracteres de roca metabólica como son, la presencia de micas procedentes de recristalización. Existencia de una orientación debido a deformación tectónica. Presencia, en ocasiones, de pequeños blastos de feldspato, quizás relacionados con alguna intrusión plutónica relativamente próxima.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAVACA FELDSPÁTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

HERCÍNICAS

12. ANALISIS QUÍMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

META GRAVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JT DM 9844 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. COËSTA

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-5-82

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

SAMITA - PELITA VERDOSA, DEL C.C. con ~~SE~~ DE FLUJO BIEN MARCADA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA CON NIVELES BLASTOPELITICOS. ORIENTADOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuango, fsericita, moscovita, clorita

plagioclasa, feldspato potásico, leucoceno,

tourmalina, circon, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta muestra contiene aún algunos caracteres residuales de su etapa diagenética. Así, podemos observar, venas de cuarzo, probablemente de exudación. En estas venas de cuarzo adquiere tamaños muy superiores al del resto de la muestra. También se pueden observar minerales heredados como los feldspatos, plagioclasas, feldspato potásico en algún caso abisbitizados.

Por otra parte, la muestra ha sufrido una deformación a

6. OBSERVACIONES (Cont.)

consecuencia de la cual, la roca adquiere una fábrica orientada, esquistosidad de flujo, que se observa con claridad en los niveles más pelíticos.

entre los accesorios aparece leucoceno, por lo que se supone la existencia de minerales con titanio en su red. Podría haberse de esena o bien ilmenita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzaca algo feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metacuazaca.

METACUARZODORAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JTD 9845 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - CUESTA

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

12-5-82

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

SAMITA VEADOSA CON NIVELES (BANDAS) MAS PEQUENOS DONDE LA SL ES MAS PARECIDO.

3. EDAD: ANTEOZOULICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA CON NIVELES BLASTOPELITICOS ORIENTADOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, fensita, moscovita, clorita, biotita,

tourmalina, feldespato-potásico, plagioclasa,

zircon, apatito, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta muestra representa el caso de una roca que pasa de la etapa diagenética a la metamórfica. Como caracteres de la etapa diagenética podemos citar las formas de los granos de cuarzo, la presencia de minerales heredados (Pg, Fk, clorita).

Por otra parte la roca ha sufrido una deformación acompañada de una recrystalización. La roca adquiere entonces una esquistosidad de folio. A este respecto debemos reparar en el hecho de que en los niveles

6. OBSERVACIONES (Cont.)

pelíticos la orientación es distinta a la que aparece en los niveles arenizos. Aunque no hay datos suficientes para una correcta interpretación, podemos acentuar la posibilidad de que, en cierta medida, una de estas orientaciones corresponda a la sedimentación, ya que el ángulo es tal, que parece difícil suponer una separación debida a diferencia de competencia.

Por último, la presencia de blastos biotíticos incipientes, desorientados induce la existencia de un metamorfismo térmico posterior a la deformación regional.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA / BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA FELDSPÁTICA CON NIVELES PELÍTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Heráclitas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON NIVELES METAPELÍTICOS (FILÍTICOS).

METAGRAUVACA, METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 5T 07 9847

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

12-5-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

SAMITA VERDOSA DEL Cx.C con Sl y Poco MARCADA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ALGO ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo, feldspato, micas, clorita

opacos, plagioclasa, feldspato - potásico,

zircón, hornblenda.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta muestra ha sufrido un proceso de deformación y metamórfico no muy desarrollado. En ella se distinguen abundantes caracteres heredados de la etapa sedimentaria o diagenética, como son: presencia de minerales heredados (Pg y F.K.); la permanencia de bordes irregulares en los cristales y contactos poco equilibrados.

Por otra parte, ya existen procesos de reconstitución responsables

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de la aparición de muscovita y clorita.

Desde el punto de vista tectónico, la roca presenta datos que justifican la existencia de una deformación causante de una esquistosidad de flujo. Esta esquistosidad se refleja ligeramente al atravesar una vena de cuarzo, anterior a la deformación y modificada por ella.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO ?

A, A?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA / CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA DE GRANO FINO ALGO FELDSPATICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINIZAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ALGO ORIENTADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 JT DM 984871

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

12-5-82

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

SAMITA VERDOSA DEL C.X.C. con S_2 BIM DESARROLLADA

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, {sengita, moscovita}, {clorita $\rightarrow$ biotita}

formalina, plagioclasa, feldspato-potásico (albitizado),

opacos, circon.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Aspectos mineralógicos:

Caracteres heredados de las etapas sedimentaria y diagenética:
bordes de grano irregulares, persistencia de minerales heredados (Pg, F.k.),
escasa madurez textural. Los feldspatos potásicos están albitizados, presentan
mucha en tamaño.

En cuanto a los caracteres metamórficos: reemplazamiento de la fracción
arcillosa, dando lugar a la moscovita; aparición de los minerales.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

índice, en este caso clorita oxidada en tránsito a biotita.

Aspecto estructural:

Es evidente, al menos, una deformación generalizada, que da lugar a una esquistosidad de flujo bastante evidente. No hay datos que indiquen una segunda esquistosidad, quizás debido, si la hubiera, al tamaño de grano.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA EN TRANSITO A BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ALGO FELDESPATICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA → FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 ITD M9849 T1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CUESTA

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

13-5-82

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

SAMITA VERDE AMARILLENTO DEL C.X.G. CON SI DEBILMENTE MARCADA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio, (sericita, moscovita), (clorita, biotita)

plagioclasa, feldespato - potásico, apatito, opacos,
witelio, arcén, forsterina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Está constituida por un mosaico de granos, más o menos equidimensionales, cuya naturaleza es mayoritariamente de cuarcio y en mucha menor proporción feldespato, fragmentos de roca y chert reconstituidos. Todos estos componentes están rodeados de lo que fue una matriz probablemente arcillosa, en la actualidad transformada en moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Alguno de estos fragmentos de roca (en general agregados de unido de pequeño tamaño) presentan orientaciones internas que no coinciden con la orientación general y virtual que presenta la roca. Esto fragmentos quizás sean resto de alguna roca metamórfica, área madre de los componentes detríticos constituyentes de la roca estudiada.

En cuanto al esquema tectónico, parece existir una orientación general en la muestra que se debería a una deformación generalizada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ALGO FELDSPÁTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EMP												
REC												
Nº MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PROFUNDIDAD												
PROVINCIA	CACERES											
FECHA:	13-5-82											
CLASIFICACION EFECTUADA POR:	A. CUESTA											

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

SAMITA BE CANTO MEDIO ENT BEZ C.X.C CON SI NO MUY PARENTE.

3. EDAD:

ARTURO DOMINICO

PRECONDICIONADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOGENESIS ORIENTADA, ALGO PORFIRICOIDE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, (centric), (marginal), (ventral),

trinidad, (marginado), (perforado), (circun),

quero, (grain).

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta constituida por un mosaico de granos "blancos" en una matriz

de naturaleza fibrosa.

Los granos son mayoritariamente de cuarzo, junto con otros minerales abundantes de plagioclasa y feldespato (que incluyen abundantes minerales de plagioclasa).

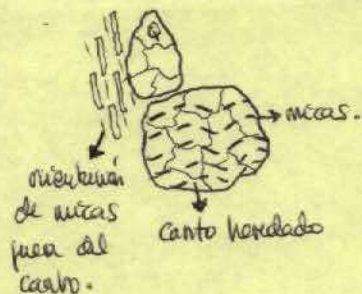
Algunos de los granos están constituidos por agregados de cuarzo de muy

pequeño tamaño. En estos agregados no se encuentran pequeños minerales

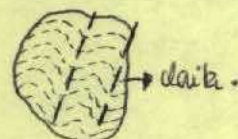
de mica que definen una estructura discordante con la estructura general de la roca.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Dado que el ángulo que forman con la esquistosidad externa al agregado es muy fuerte, han sido plegados de forma que el eje de los pliegues coincide con la esquistosidad regional. Por lo tanto, es de suponer que este agregado sea un canto heredado, perteneciente a una roca que ha podido ser esquistosa.



Es preciso citar aquí el caso de una lámina heredada y deformada de forma que sus ejes de pliegue también coinciden con la orientación externa.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA FELDSPÁTICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

HERCÍNICAS

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261T DM9851T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CABESES

FECHA:

1-IX-82

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

GRAUVACA DEL C.O.C.

3. EDAD: ARTEOBOLICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,
Plagioclasa,
Feldspato-K
Moscovita, sericita,
clorita, biotita,

Pirita, Opaos, circon, Turmalina

Paragénesis Metamórfica:

Q - Mosc-Seric - clorita ± Turmalina

(El resto detríticos)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca detrítica, debilmente metamorfozada muy rica en matriz (> 15%) y por tanto del grupo de la wacka de OKADA, que muestra una recrystalización no muy importante que afecta sobre todo a la matriz y a parte del cuarzo, y posiblemente al clast componente potencial. La citada recrystalización no llega a manifestarse como una esquistoñidad manifiesta, solamente en zonas muy aisladas aparece una esquistoñidad de fractura muy imperfecta en torno a algunos de los granos detríticos.

El cuarzo es el componente más abundante, bien en forma de

6. OBSERVACIONES (Cont.)

monocristales o bien policristalinos, este más escaso y más difícil
 procedente de chert en parte recristalizado o marcadas.
 Plegos clasas relativamente abundantes muestran modado fino y
 no suelen aparecer alterados.
 El feldespato K es mucho más escaso y aparece con modos dados
 la mosonita aparece con caracteres detríticos en láminas elongadas
 de tamaño muy superior a la de recristalización, con pe-
 menia aún dobladas o curvadas.
 La clorita constituye pajaletas o laminillas finas y en algunos
 casos pseudomorfas donde se confunde con talita verde.
 Wicon y turmalina muy redondeados
 Pirites idiomorfas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Waca cuarrosa alps feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Meta cuarzowaca de tendencia feldespática

METACUARZOGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 1T DM 9853T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

1-IX-82

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

SAUVACA DEL C.A.R.

3. EDAD: ~~AMT~~ EORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

Plagioclasa,

Feldespato-K,

Sericita, moscovita,

clorita, biotita,

Turmalina, circon, Pinta, oxidos-de-Fe

Parag. Metam:

Q-Seric-mos-Clorita (Turmalina)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca originalmente detrítica se caracteriza por la abundancia de matriz (aproximadamente 30 %) siendo su textura en parte festante. Debido al metamorfismo se observa una recristalización muy fina con escasa orientación de algunos filosilicatos; en zonas aisladas se observa desarrollo de fracturas que parecen esbozar una débil esquistosidad (S₁). Entre los componentes minerales predomina netamente el cuarzo, bien en monocristales (con ~~textura~~ ondulante y ligera recristalización) o bien policristalinos como horn diéctico a cuarcitas de grano fino y/o clást. recristalizados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En foliospatos no hementos predominando las pleofocleras algunas muy alteradas, y asociadas con materiales que destacan por la abundancia de óxidos de Fe-opacos, posiblemente se trate de material volcánico rico en opacos.

Es de destacar que parte de la matriz posiblemente corresponda a pseudomatrix, originada por alteración de material volcánico muy inestable, muy rico en óxidos de Fe.

En Turmalina es de tendencia idiomorfo y el cristal aparece en formas muy redondeadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

(débil)

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

Meta granvaca

METACUARZO GRANVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261T 049854T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

0. Sudrez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACEMES

FECHA:

1-IX-82

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

GRAUVA CA DEZ C-X.C.

3. EDAD: AMEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosa mítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,
Plagioclasa,
Feldspato-K,
Sericitas, moscovitas,
clonita,
Fragmentos (volcanicos) - de - roca,
Carbonatos,
Pirita, O Pacos, oxido-de-Fe, Turmalina

Parag. Metam:

Q - Sericitas - Muscov - clonita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca de tipo grauvaquico con matriz abundante (aproximadamente 30%) con algunos minerales de recristalización, principalmente filosilicatos, que no parecen orientados. En general en la roca no se observa esquistoidad alguna.

Abunda metaamente el cuarzo sobre el resto de componentes, y en parte presenta características típicas del de naturaleza volcánica, con formas conoides y en parte también muestra deformación y recristalización. En los mas aislados se observan clonitas vermiculares típicas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de los marcos filoníacos. Existen fragmentos de cuarzo y de chert recristalizado.

Las plagioclases son frecuentes, en parte pueden aparecer alteradas pero en general se conservan frescas y en algunos casos muestran aspectos de ser de recristalización.

Dentro de la matriz se observan algunos fragmentos que parecen corresponder a granos pelíticos finos y a material volcánico en ~~gran~~ parte alterados y transformados en matriz.

Tanto la clorita como la sericita-moscovita de recristalización son muy finas. Asociadas a esta existen algunas zonas ricas en carbonatos que deben corresponder tanto a clorita como a dolomita, dadas las formas anhédrales y en rombos que presentan.

Existen fragmentos volcánicos de naturaleza traquítica

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☐
NO

13. CLASIFICACION:

Meta gneiss

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9855T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CALCES

FECHA:

1-IX-82

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

GRAUVA CA CON MARCADA ESQUISTOSIDAD DEZ C.X.B

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Sericitita, Moscovita,

Clorita,

Opacos, Pirita, Oxido-de Fe,

Turmalina,

Paragenesis metamorfica

Q-Sericitita-Muscov.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de grano fino a medio caracterizada por el desarrollo de una esquistosidad S_1 marcada por la orientación de filosilicatos finos, orientación y/o elongación de granos de cuarzo y desarrollo de fracturas en torno a los mismos con acumulación de óxidos.

Abunda la matriz, eminentemente sericitita-moscovítica con unal bastante cuarítica.

Los granos son predominantemente de cuarzo, de forma angulosa y en general monocríсталicos.

DM-9855

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Se observan algunos feldspatos predominando los plagioclasas.

Existen pequeños granos o pseudomorfos muy ricos en óxidos de Fe que probablemente correspondan a fragmentos volcánicos.

Destaca en la lámina una masa de minerales opacos, probablemente pirita, que aparece limonitizada, de tendencia esquistiiforme.

En Turmalina casi aparece redondeada o con tendencia idiomorfa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca esquistosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 G 1 T DM 98 56 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Sudrez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CAJUMES

FECHA:

1-IX-82

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

GRAUVACA DEL E.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica alp equistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

Plagioclasa,

Sericita, moscovita,

clorita,

opacos, Pinita,

cinco,

Turmalina,

Parag. metam: Q-seric-musc-clorita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de grano fino a medio candenzada por una delgada equistoidad. Se manifiesta por la existencia de fracturas subparalelas, así como por vecindades y/o reorientación de filonilicatos y de algunos granos definitivos de forma elongada.

Abundan las masas o pseudomorfos constituidos por moscovita, sericita y/o clorita y otros raras en placas son muy escasos.

DH-9856

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Destaca en la delimitación la existencia de pinita, con carácter accesorio, que muestra tendencia idiomorfa, cubica de carácter esquelético o conoidal.

Se observan algunos feldspatos solo todos plagioclasas.

Planta y cuanta, moscovita son finos y en gran parte sin F₁ aunque algunas laminillas mejor desarrolladas aparecen como brechas con respecto a la citada fase

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Granulaca de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 1 T 04 9 8 57 T 1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Dr. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-IX-82

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

GRAUVACA CON MARCADA ESQUISTOSIDAD DEL E.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO
PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosomítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarsos,

Sericitas moscovita,

clorita, biotita,

Plagioclasas,

Feldespa K-K

Opacos, Pirita,

Turmalina,

Paragenesis Metam: Q-Seric-Mosc-Clorita-Biot.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de naturaleza granvágica caracterizada por la presencia de esquistosidad - S₁ - bastante bien desarrollada con crecimiento orientado de filorilicatos y reorientación de los mismos y de granos elongados de cuarsos. Sericita-moscovita y clorita-biotita son de carácter sin F₁.

In clorita-biotita verde aparece constituyendo pseudomorfos de halo redondeado y tamaño muy fino.

Además de cuarzo en formas monocristalinas se observan

DM 9857

6. OBSERVACIONES (Cont.)

granos de cuarzo y de chert recristalizado.

Abundan las pinitas que aparecen claramente anteriores a la esquistosidad - S₁ - con desarrollo de sombras y colas de Presión. Son de tamaño fino a medio y aparecen bastante laminarizadas.

Las klapiditas son mas frecuentes que el feldespato K y aparecen a veces deformadas.

La turmalina alcanza un buen desarrollo y en parte aparece como recristalizada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulita esquistosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 11 DM 9858 T1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

2-X-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CAERES

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

GRAUVACA DEL C.X.C.

3. EDAD: ARTEOMBOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosomática de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
sericita, moscovita,
clorita,
Plagioclasa,
Feldspato-K,
Carbonatos
Pirita, Opcos,
Turmalina

Paragenesis metamorfica:

Q - Sericita - moscov - clorita (carbonatos)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca de naturaleza granovánica de grano fino que presenta una esquistosidad poco desarrollada. Se debe a ligera orientación de filoniditos y desarrollo de algunas texturas subparalelas en torno a los granos detriticos de mayor tamaño.

En abundancia de plagioclasas y material muy fino en opacos posiblemente indican procedencia volcánica en gran parte.

04-9758

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los opacos destacan en forma de granulos o concentraciones mas heterogeneas constituyendo niveles dentro de la lamina delgada.

Los carbonatos aparecen como pequeños cristales asociados a fracturas donde se observan tambien, con caracter subordinado algunos opacos. Posiblemente sean tardios y no relacionados con los procesos metamorficos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herzianiana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauvaca de tendencia esquistosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1226 1T 07 9859 T1

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-X-82

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

PELITA DEL C.X.R.

3. EDAD: ARTEORDOVICIO

PREORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastolítica - blastofelítica, esquistosa y algo bandada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Granizo, sericita, moscovita, clorita = (Paragenesis Metamorf.)

Pleuroclasa, opacos, óxido de Fe, Turmalina, Pinita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de naturaleza felítica - limolítica predominando en la lámina la parte de grano fino grueso - limolítica, mas rica en fragmentos de cuarcos. Presenta esquistosidad - S_1 - en general no muy bien desarrollada y mas patente en las bandas de naturaleza filítica. Dicha esquistosidad esta marcada por la orientación de los filosilicatos y acumulacion de óxidos de Fe en fracturas desarrolladas paralelamente a S_1 . Clorita y moscovita-sericita son muy finas, constituyen

97-9859

6. OBSERVACIONES (Cont.)

paquetes de algunas micras como máximo 40-50. Excepcionalmente aparecen algunas moscovitas de mayor tamaño que deben ser detriticas, aparecen distorsionados, curvados o deformados y pueden presentar conos o bordes recristalizados.

En las plagioclasas aparecen hercinos. Se observa un cristal de Punta de tamaño superior al resto de constituyentes, que aparece parcialmente limonitizado.

Algunos filoncillos finos de potencia inferior a 1mm y oblicuos a la equidistancia. Si aparecen rellenos por cuarzo granoblastico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: limolita pelitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION: Metalinolita esquistosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT D7 9860 TI

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Dr. Suarez

FECHA:

3-IX-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

CUARCITA (FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE CAÑAVEAL)

3. EDAD: ORDOVICIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos,

Muscovita, Sericita

Plagioclasa,

Opacos,

Turmalina,

Cuiron,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En la lamina se distinguen dos partes netamente diferenciadas:

1)- corresponde a una cuarcita impura de grano fino caracterizada por contactos irregulares o interpenetrados entre los granos de cuarzo, abundancia de plagioclasa de tamaño similar al cuarzo y abundantes micas de tipo muscovita-seric. Existen tambien opacos y oxidos de Fe en formas granulares que constituyen una especie de cemento o bien reemplazo de halito redondeado. Presencia de Turmalina y cuiron. Ocasionalmente se observa un bandeo

04 9860

6. OBSERVACIONES (Cont.)

fino marcado por acumulacion de oxidos de Fe y micas

2- corresponde a bandas esencialmente cuarcítica, de grano grueso, formada por cristales de cuarzo elongados en sentido perpendicular a la banda que muestran una deformación y recristalización acuada (extirpación ondulatoria algunas bandas y láminas de deformación así como microgranulación y intergranular, mucho más desarrollada en los bordes en contacto con la zona 1). En los bordes media o asociados opacos u oxidos de Fe y micas

Las bandas tipo 2 deben producirse por deformación y recristalización de una cuarcita como la que constituye la parte 1 ya que en las zonas de contacto entre ambas hay acumulacion de micas y opacos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita parcialmente recristalizada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
112261T049861T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Dr. Sudver

FECHA:

5-IX-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CAERES

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

PIRAMA ORDOVICICA DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE
CAPIAVEAN

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica blastoprenítica equistosa y bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
moscovita, sericita,
clorita,
opacos,
Plagioclasa,
Turmalina,
cristal

Paragenesis metamorfica;
Q-muscov-sericita-clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca poco homogénea que muestra un bandeo fino que marca dos direcciones oblicuas segun angulos de 50 a 70° y que horriblemente deben corresponder a estratificación cruzada al que se superpone una equistoidal si poco marcada.

Uno de los bandeos aparece marcado por la existencia de micras aumentadas en niveles finos y que parecen corresponder a "micras flotadas". El oblicuo a este constituye un bandeo menos neta y

DM 9861

6. OBSERVACIONES (Cont.)

es debido a la distribución diferencial de opacos finos granulares. parcialmente limonitizados

En equisistancia S_1 - débil, coincide con el bandeo debido a las miccas

Se observa Turmalinas de tendencia idiomorfa y porfiradas blancas, así como pirita en forma de cubos muy perfectos.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita bandada

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita de tendencia limolítica-arenítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 1T D4 9862 TA

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

6-IX-82

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

Pizarra Ordovícica del flanco sur del sinclinal de Canaveyal

3. EDAD: Ordovícico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica bandeaada y equistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarnzo,
Hornblenda, Sericita,
Clorita,
Pirita,
Oxidos, oxido de Fe,
Plagioclasa,

Parag. Metamorfica

Cuarnzo - muscov-sericita, clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Destaca en la roca un bandeo composicional, alternan capas pelíticas y areníticas o limolíticas predominando las primeras, observandose algunas estructuras tipo Schumbert en los contactos entre ambos.

Se observa una equistomidad S₁ - fina y bien desarrollada sobre todo en las partes pelíticas donde aparecen finos filonilitos orientados según esta dirección S₁. Existen algunos filonilitos preferentemente clorita de mayor tamaño en forma de laminas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

tabulares y ligeramente redondeados que aparecen como Pre-S1 con pequeñas zonas de sombras de presión. Probablemente sean detríticas dada su forma redondeada.

En las partes más areníticas o limolíticas se observa abundante moscovita en laminas elongadas que tienen clarificación de ser Pre-S1.

Pinta frecuente en forma idiomorfa

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Metapelita bandada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 26 1 T DM 9863 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. SUAREZ

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CAERES

FECHA:

7-IX-82

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

PIZARRA DEL ORDOVICICO DEL SINCLINAL DE CAÑAVEZAL (FLANCO SUR)

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica muy fina esquistosa y bandeada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

sericita, moscovita,

clorita

marzo,

Opacos,

Pinita,

Materia-orgánica,

Parag. Metam: Sericita-mosc-clorita-Q

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de naturaleza felítica de grano extremadamente fino, constituida por filonilitos: sericita-moscovita y clorita, y caracterizada por la existencia de un bandeo composicional muy marcado debido a la existencia de materia orgánica, diferencialmente distribuida. Algunos niveles muestran también una mayor proporción de componentes areníticos-limolíticos de naturaleza marítima.

Presenta una esquistosidad S_1 fina y bien desarrollada oblicua al bandeo (S_0) observándose algunas estructuras S_1 bien finas en los contactos entre las bandas diferentes que

DM-9863

6. OBSERVACIONES (Cont.)

no son regulares ni netos.

Dado el tamaño tan fino how se puede decir de la composición mineralógica, ~~es~~ bastante homogénea salvo el bandeo señalado destacando únicamente algunos ho-
dulos de cuarzo (de hasta 0.4 mm) policristalinos y
muy rios en opacos y/o materia orgánica. También se
observan escasas laminillas de moscovita y clorita que apre-
sentan con carácter Pre fase I y que son de tamaño
superior a la totalidad de los filonictos que aparecen
en equidistancia S₁

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:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9864TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

7-IX-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

CUARCITA SILURICA DEL SIMCLINAL DE CAÑAVEAL

3. EDAD: SILURICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica de tendencia equigranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

Plagioclasa,

Turmalina,

zircón,

rutilo,

sericitas moscovita,

óxido de ^{Fe} y pocos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca márfica en la que destaca la abundancia de algunos accesorios como opacos, en parte limonitizados, que aparecen constituyendo una especie de cemento de marcado carácter intersticial.

Los contactos entre los cristales de cuarzo son suturados o interpenetrados, es frecuente la extinción ondulante.

Es paradójicamente aparecen plagioclasas, en general frescas, con machos de alta Normal, a veces bastante deformados.

DM-9864

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Micas del tipo muscovita-sericita aparecen con características de ser detriticas, a la vez que en hornos de hapulas mas finas pueden ser minerales de recristalización, distribuidos en este caso intersticialmente, y que suelen ir asociados a zonas donde hay microparamulacion y recristalización del cuarzo.

En Turmalina y el circon, lo mismo pero el ultimo mucho mas escaso, aparecen muy redondeados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita

ferruginosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9865T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

7-IX-82

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

CUARCITA SILURICA DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE CANTABRAL.

3. EDAD: SILURICO 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,
Plagioclasa,
Turmalina,
Opaos,
criston,

cuarzo (>90%)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En voca eminentemente cuarcita se caracteriza por la existencia de micas y por la tendencia textural esquistosa. Esta esquistosidad si está determinada tanto por la orientación de las micas como por la elongación y/o recrystalización de granos de cuarzo. Fotos son bastante ~~pequeños~~ granulares debido a la ~~pequeña~~ microgranulación y/o recrystalización intergranular existente en parte de la lámina.

DA-9865

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En plagioclasa detrítica, ahora fusa, es redondeada. & hasta puede haber existido recristalización pues se observan algunos de menor tamaño y formas no redondeadas en zonas de recristalización del cuarzo.

En las micas se distinguen dos tipos:

- a) - laminas elongadas grandes detríticas
- b) - laminas cortas de menor tamaño, de recristalización, se disponen en contactos de cristales de cuarzo aparentemente recristalizados

En Turmalina y el uron son muy redondeados

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

Granita de tendencia equitosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 1T DM 9866 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

8-IX-82

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

PIZARRA SILURICA DEL FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE CANAVEZAL.

3. EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica de tendencia enquistosa, heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita,
moscovita,
moscovita y sericita,

Plagioclasa,
Turmalina,
Opacos, óxido de Fe
cristal,

Clorita-Moscov-seric - Q : Paraf. Metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de naturaleza pelítica caracterizada por una enquistad - S₁ - que aparece determinada por la orientación de algunos filosilicatos así como fracturas imperfectas que están rellenas por óxidos de Fe. Algunas partes aparecen constituyendo una especie de microfibras oblicuamente u ortogonalmente a la antes denominada S₁, que muestran una débil orientación que parece corresponder a una S₀. No se descarta la posibilidad de que pudieran ser también S₁ y S₂ respectivamente pero

07-9866

6. OBSERVACIONES (Cont.)

parece muy improbable dadas las deformaciones, (siempre S_1) que aparecen en el resto de las laminas de zonas muy próximas.

Aparecen marcos de tamantos aproximados a 0.1 mm así como micras detriticas que confieren un cierto carácter porfirico a la textura. Asociados a ambos existen algunas zonas como de sombras de presión no muy desarrolladas.

Se observan algunos relictos de mosconita y/o clorita y marzo pudiera corresponder a clorita o fragmentos relictos reutilizados.

Clorita y muscovita redondeados

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

algo arenítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 1 T D 4 9 8 6 7 T 1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CAJON

FECHA:

9-IX-82

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

CUARCITA ORDOVICICA DEL FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE CAJON.

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica muy recristalizada de tendencia heterogranular y esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Sericita, moscovita,

óxido de Fe, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca cuarcítica donde asociados al cuarzo (>95%) aparecen pequeñas cantidades de sericita-moscovita en forma de laminillas o pagueros finos y óxidos de Fe-opacos como cemento intersticial que se hace más patente en las zonas oxidadas donde se ve que está en mayor abundancia.

Destaca la fuerte recristalización sufrida por el cuarzo, presentando algunos granos elongados bastante

DT-9867

6. OBSERVACIONES (Cont.)

marcada, estos suelen aparecer dentro de un mosaico mas fino, que consisten de bordes microgranulados y debilmente recristalizados.

Esta elongación marca una equidirección - S1 - en general débil, que se hace más patente en las zonas donde los minerales de Fe ϕ carecen oxidados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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
1226 1T04 9858T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. Suarez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

COCHABAMBA

FECHA:

9-IX-82

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

EVAPORITA ARMORICANA, FLANCO NOROCCIDENTAL DE CAÑABERRAL.

3. EDAD: ORDOVICIO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica heterogranular sin esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita,
sericita, moscovita, clonita,
óxido-de-Fe, opacos,
cristal,

y minerales de la paragenesis
metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca cuarcítica muy pura donde el cuarzo constituye más del 95% y en la que aparecen pequeñas cantidades de clonita y sericita-moscovita en forma de laminitas o folios finos dispersos intergranularmente entre el cuarzo y escasos óxidos Fe-opacos que aparecen como un cemento intersticial escaso. Este cemento ferruginoso es más notable en partes alteradas donde aparece oxidado y tiene de rojo los bordes de los granos de cuarzo con lo que da la impresión de tener mayor volumen.

DH 9868

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Destaca la fuerte recristalización con bordes interpenetrados y zonas de microgranulación intergranular. Los granos de cuarzo son todos nuevos y muestran extinción ondulante marcada y frecuente y escasas laminas o bandas de deformación.

Entre los accesorios destaca el zircón extremadamente redondeado y la turmalina mucho más escasa que aparece recristal.

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:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita recristalizada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 1 T D H 9 8 6 9 T 1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-IX-82

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

CUARCITA ARMORICANA 4, FLANCO NORTE SINCLINAL CAÑAVEAL.

3. EDAD: ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica Interegranular alpo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo,

Sericita, moscovita,

rutilo, cinco, o pocos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcítica muy pura, incluso mas que las anteriores (9867 y 9868), siendo el porcentaje de cuarzo aproximadamente de un 98%.

En algunas zonas parece esbozarse una debil orientación de los granos de cuarzo y ligera elongación, que podría corresponder a la virtual esquistosidad -Si- manifestada en la zona en rocas de naturaleza más pelítica.

DM-9869

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Microfita-sericata son muy escasos y constituyen laminillas finas entre los granos recristalizados. Los opacos también son escasos.

Existe rutilo en formas de fendeneis subangulosas o subredondeadas y en parte transformadas en leucoseno. El curom aparece en formas muy redondeadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzo (ontocuarzo)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarzo

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

10-IX-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CAJON

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

CUARCITA ORDOVICICA DEL SINCINIAL DE CAÑAVEAL. FLANCO NORTE.

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Sericita, moscovita,

Opacos, oxid@de

Uicon,

Rutilo,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcítica con porcentajes en componentes de naturaleza silicea al orden del 95% que presenta una fuerte recristalización, con gran proporción de granos nuevos. Se caracteriza heterogranular de la textura es debido en parte al proceso de recristalización sufrido por la roca original.

Tanto los filoníticos: sericita-moscovita muestran una distribución inequilar, concentrándose de forma

04-9870

6. OBSERVACIONES (Cont.)

especial en algunas zonas . y constituyendo especie de
redondeos redondeados en otros casos.

Existen algunos granos muy ricos en inclusiones finas
de mica - arcillas y/o opacos que probablemente correspon-
dan a chert parcialmente recristalizada.

Tanto el cuarzo como el feldspato, este transformado
en leucoseno, son de formas redondeadas.

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: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 1 T 0 4 9 8 7 1 T 1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ORCENES

FECHA:

10 - IX - 82

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

CUABETA ORDOVICICA DEL SINCLINAL DE CAÑAVEPAR. FLANCO NORTE.

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

placas,

alica,

Terminales,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca cuarcítica de grano medio muy rica en cuarzo (>96%) texturalmente caracterizada por una fuerte recristalización y por la existencia de granos o cristales que presentan una fuerte deformación. Es muy frecuente la extinción ondulante marcada. En algunas zonas existe microgranulación intergranular.

Existe débil elongación de algunos granos originando

DM-9871

6. OBSERVACIONES (Cont.)

una orientación muy débil en algunas zonas de la lámina, que podría corresponder a la virtual equitrididad existente en la zona.

Asimismo son los opacos y óxidos Fe, limonita distribuidos de forma aleatoria, así como el arcón muy redondeado y la turmalina de tendencia idiomorfa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

13. CLASIFICACION: Cuarzita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 G 1 T 0 4 9 8 7 2 T 1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

OROCENES

FECHA:

11-IX-82

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

CUARCITA ORDOVICICA DEL SINCLINAL DE CAÑUEBAL, FLANCO NOROCCIDENTAL.

3. EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica muy heterogranular con fuerte tectonización

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita,

moscovita, sericita,

opacos,

Turmalina,

Griseolita,
rutilo,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcítica caracterizada por presentar una fuerte tectonización en zonas ampliamente desarrolladas. Es una roca menos pura que las anteriores (9867 a 9871) con mayor proporción de moscovita-sericita y opacos-óxidos de Fe.

Muestra una heterogeneidad manifiesta, debida a distintas causas que se pueden esquematizar en las siguientes:

- 1- Variación del tamaño de grano (zonas de grano fino)
- 2- distribución irregular de óxidos de Fe que en parte rellenan fisuras o fracturas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- 3 - diferente distribución de masas de moscovita-sericita que pueden constituir acumulaciones en algunas zonas
- 4 - zonas de tectonización.

Las únicas moscovita-sericita son de hábito elongado y aparecen constituyendo lentijones muy finos o acumulaciones informes pero de tendencia alargada; en algunos casos parecen estar una débil orientación; probablemente corresponden a la S_1 .

En opacos rellenan fracturas que no tienen una orientación determinada.

El núcleo es muy redondeado, el núcleo es de tendencia angular y la terminación en parte aparece recristalizada o venecida.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: chlorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 1 7 D H 9 8 7 3 T A

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACEMES

FECHA:

11-IX-82

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

Pizarra ondulada del flanco norte del sinclinal de Caravemal

3. EDAD: Ordovicio Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica de tendencia banderada y algo nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, sericita,
clorita, (biotita ?)

Cuarzo,

Pirita

Limonita

Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca pelítica de grano muy fino caracterizada por presentar una equistoridad bastante bien desarrollada debida a la orientación de parte de los filonilitos. Esta equistoridad se hace más marcada debido a la existencia de fracturas generales subparalelas con acumulación de materia orgánica y/o óxidos, probablemente se deban a procesos de disolución por presión.

Destacan rompiendo la homogeneidad de la roca, grandes piritas de tendencia idiomorfa y esqueletoforme, de hasta 2 ó 3 mm de longitud, que presentan volas de presión.

DM-9873

6. OBSERVACIONES (Cont.)

constituidas por moscovita y/o cuarzo y/o clorita; estos son generalmente de tamaño muy superior a los filonílicos de la masa filítica. La existencia de estas colas de P y la disposición de la esquistosidad en torno a los mismos indica una formación y crecimiento muy precoz con respecto a la deformación que origina la esquistosidad.

Aparecen algunos nodulos de carácter leucocrático ricos en cuarzo y láminas de moscovita. Parecen de origen sedimentario más que de metamorfismo de contacto ya que son de la misma naturaleza que el brechudo débil que presenta la roca.

Existen cloritas de formas tabulares ligeramente redondeadas de claro carácter pre tectónico con respecto a S_1 .



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: Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 26 IT 07 9874 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Sudrez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

5 - X - 82

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

ROCA SAMITICA DE C.E.C. COM ESCASA ESQUELITOSIDAD

3. EDAD: ARTEONOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica de tendencia blastolimitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo, sericitas, moscovita, clorita,

(Paragenesis Metamorfica)

Opacos,

Plagioclase,

Feldspato - K,

Turmalina,

Biota,

leucoseno (rutilo)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de características intermedias entre las limolitas y las granovacas, ni bien por el tamaño de granos pertenecería al grupo de las primeras, por la textura y composición presenta mayor similitud con las granovacas, o cuarcovacas (OKADA, 1968) que abundan los fragmentos de cuarzo, feldspatos y algunas mica en una matriz arcillosa.

Existe una esquistosidad débil, o gruesa (rough cleavage)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

que se manifiesta en forma de fracturas subparalelas que envuelven los granos detriticos, de lo que hay que deducir la importancia de los procesos de disolución por presión durante la deformación. Se observa acumulación de óxidos y opacos en estas fracturas y recimiento orientados de parte de los filosilicatos en esta dirección, serían pues estos filosilicatos, sericita-muscovita y clorita, sintectónicos con la fase I. Aparecen también algunas láminas de mayor tamaño de clorita y clorita + Sericita-muscovita de origen detritico aparecen envueltas por la S_1 .

Existen algunas fracturas con oxidación marcada. Plagioclasas y Feldespatos K abundantes, este último presenta madras en tamaño fino.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Limolita de tendencia gravilítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metelimolítica

METALIMOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
122677DM9875T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

5-X-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CHILE

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

ROCA SAMICA ESQUISTOSA DEL C.F.R.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastoelítica a blastodimórfica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, sericitas, moscovitas, clorita, y Paragenesis principal

Pinita, hematita, limonita,

Plagioclasa,

Feldespato-K

Turmalina,

Gránulo, leucoceno, rutilo,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca limolítica con esquistosidad S_1 bien desarrollada aunque de forma de la denominada gruesa ("rough cleavage"), que composicionalmente muestra gran similitud con las granavasas.

En parte los filoniditas aparecen orientados según S_1 , serían pues, la sericita-moscovita y la clorita, sintectónicas con la fase I, y posiblemente los que están dispuestos entrecruzadamente con respecto a la S_1 , no presentan

12-26 , DM-9875

6. OBSERVACIONES (Cont.)

diferencias morfológicas de ningún tipo que hagan sugerir un origen distinto.

Abunda la pirita en formas de tendencia idiomor-
fica, principalmente cúbicas, y de caracteres esqueleti-
forme que aparecen parcialmente limonitizadas,
otros opacos granulares, bien cristales o en asociaciones
finas, así como en formas tabulares con relati-
vamente prominentes y aparecen distribuidos homó-
geneamente en toda la roca.

En las matrices aparece redondeada o en cristales
más finos de tendencia idiomorfa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metallimolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

6-X-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CABERES

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

ROCA BETITICA FINA CON MARCADA ESQUISTOSIDAD DEL C.X.E.

3. EDAD: ANTEOZOZOICO

PRECAMBRIACO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastolimoítica (o Blastosamítica muy fina a Blastolítica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, clorita, sericita, muscovita (Paragenesis representativa)

Plagioclasa,

Feldspato-K,

Pinita,

limonita, hematites,

cinco,

Turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de aspecto pelítico que corresponde, por la abundancia de fragmentos de cuarzo, a la categoría de limos-limo-lita. Estos fragmentos de cuarzo son como los de feldspatos, muy escasos son de tamaños comprendidos entre los 0,15 - 0,05 mm, aparecen entre la matriz recristalizada.

Se observa una esquistosidad - S₁ bastante bien desarrollada con crecimiento orientado de gran parte de los filonilitos, sobre todo clorita, así como algunas

12-26 D9 9876

6. OBSERVACIONES (Cont.)

fracturas subparalelas típicas de los procesos de disolución por presión.

Tanto la clorita como la mica - muscovita deben ser sin fase I. en su mayor parte exceptuando algunos que parecen claramente detriticos.

Se observan tambien algunos redondeos de clorita, bien de forma redondeada o bien en masas irregulares cuya redondez de cristalización con respecto a la deformación no es muy clara



Abundante leucoceno en granos angulosos probablemente de alteración de ilmenita o rutilo.

Turmalina y zircón fragmentos con características típicamente detriticos, el segundo extraordinariamente redondeado

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metalimolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

6 - X - 82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CHACABES

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

ROCA SAMITICA VERDOSA CON SE BIM BRSA BROLLADA, DE 2 CM. Ø.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granofidoblástica fina de carácter esquistoso y tendencia porfiróide

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Sericita, moscovita

Clorita,

} Paragenesis metamorfica

Oxidos (magnetita, hematita, limonita)

Ilmenita, rutilo

Enfite,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de tendencia porfiróide caracterizada por una recristalización importante que presenta una esquistosidad S₁ muy bien desarrollada y debido a la orientación de filosilicatos finos y de hábito elongado así como reorientación y/o aplastamiento de granos de cuarzo elongados. Aparecen sombras de presión adyacentes a los granos detriticos de buen desarrollo y fracturas subparalelas típicas de zonas donde los mecanismos de disolución por presión como fenómeno importante durante el

12-26. D4. 9877

6. OBSERVACIONES (Cont.)

desarrollo de la 1^a Fase de deformación. Estas superficies aparecen ~~excentradas~~ por la acumulación de óxidos de Fe y posiblemente materia orgánica.

En feldspatos aparecen sin recristalización alguna con caracteres típicamente detríticos con S_1 mientras que la mayor parte de los filosilicatos serían sin F_1 .

Aparece algún grano de textura panotídica.

Algo de clonita tardía pos F_1 se caracteriza por ir asociada a zonas muy características y es de carácter vermicular.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita (o cuarzovalca, OKADA)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranulita (o Metacuarzovalca según clasificación de OKADA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
122617D7987871

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

6-X-82

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

SAMITA CON ESQUELITOSIDAD POCO MARCADA, DEL E. K. P.

3. EDAD: ARTEOROVICICO

PREOROVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosauntica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo,

clorita,

sericita, moscovita,

Paragenesis Metamorfica

Feldspatos (Plagioclasa, ~~Feldspato~~-K

limonita, hematites,

Opacos,

arcos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una esquistosidad - S₁ - de tipo gruesa (rough cleavage), debida mal bien al desarrollo de fracturas con acumulacion de opacos y/o materia organica, que al crecimiento orientado de los filossilicatos que es raro, lo cual indica la importancia de los fenomenos de disolucion por presion. En roca definitiva inicial se caracteriza por presentar una textura foliada donde el cuarzo y los feldspatos, asi como fragmentos de cuarzo, crist recrist.

12-26.04 9878

6. OBSERVACIONES (Cont.)

lizado aparecen dispersos en una matriz maso sericitica finamente recristalizado.

Destacan en algun grano de cuarzo abundantes inclusiones aciculares de antio muy finas.

Plagioclasas herentes, poco o nada alteradas, a veces muy deformadas, Feldspato K albitizado en parte con inclusiones en domos finas y de desarrollo irregular, en parte muy alterado con intensa neoforacion de arcillas y/o clonitas finas que los reemplazan en gran parte.

O pocas en granulos finos y en hornos tabulares de mayor desarrollo.

Grain muy redondeado

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: gneuvaca de tendencia feldspatica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagneuvaca de tendencia feldspatica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4 226 1T DM 9879T1

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CAERES

FECHA:

7-X-82

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

SAMITA VERDOSA con cuñas de PIRITA. ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.
C. X. G.

3. EDAD: ARTEOGEOLÓGICO

PREORDOVÍCIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blasto limolítica (o blastosamítica muy fina)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarsa, clorita, sericita, moscovita, (Paragenesis Principal)

Plagioclasa,

Feldespatos,

Pirita,

hematita, limonita,

cinco,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca del grupo de las limolitas atendiendo a la proporción relativamente alta de granos de cuarsa y feldespatos que oscilan por término medio entre 0,05 y 0,20 mm de diámetro. Matriz arcillosa finamente recristalizada con predominio neto de la clorita sobre la sericita-moscovita.

Esquistosidad - S₁ - poco penetrativa al tipo de la denominada esquistosidad gruesa (rough cleavage) caracte-

1226 DM 9879

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Mixtura por fracturas irregulares subparalelas con acumulación de óxidos y/o materia orgánica. Existe también orientación de los filosilicatos según esta superficie S_1 . Tanto la clorita como la ferita-muscovita deben ser sin folio I ya que no hay diferencias de ningún tipo entre los que aparecen dispuestos según S_1 y los que no están orientados.

Los feldspatos son más finos que el cuarzo, en general están frescos y muestran la plagioclasa como el feldspato.

Óxidos abundantes, en parte son granulares bastante compactos, y en otros casos aparecen en formas cubicas típicas de la punta de gran desarrollo (0.9 mm de lado) que han sufrido limonitización.

El cuarzo está muy redondeado

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metelimolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 226 1 T D M 9880

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CUESTA

FECHA:

9-12-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

PIZARRA CON CLARA S₁, PERTENECE AL C-E-6.

3. EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blanco pelitico

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuervo, Muscovita, Clorita.

Accesorios: apatito, kermalina, minerales opacos, circon,
feldespato

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El estudio petrográfico parece de manifiesto, que la roca está muy cercana al campo de las rocas sedimentarias que al de las rocas metamórficas.

En ella se conservan, no solo minerales heredados claramente sedimentarios, sino, también la estructura original, que aún no ha sido borrada por el proceso metamórfico.

Es frecuente la presencia de feldespato (notablemente, con modo en dameros) tal y como cristal de kermalina. La gran de cuervo son angulosos y no presentan ninguna orientación preferente; como enroscados, agregados de cuervo con kermalina.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

por día o tres individuos ^{de la que} cada uno de ellos no alcanza los 90 μ .
 Dentro de la lamina pueden distinguirse varias zonas separadas entre si
 por niveles mas ricos en min. oscuros, o diferenciados por drástica
 cambios en el tamaño de grano. Las dos zonas de tamaño
 mas extendidas oscilan alrededor de 48 μ la fracción gruesa y
 22 μ la fracción fina.

En cuanto al esquema textural, se aprecia la presencia de una
 zona de deformación que produce una estructura gruesa. Las
 planas de estructura llevan una dirección perpendicular a la
 dirección de estratificación. La diferenciación de ambas anisotropías
 produce, en los niveles mas oscuros, microfólios de tipo chevron. mal
 desarrollados.

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:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

metapelita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 ITDM 9881 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETA

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

31-12-82

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

LUTITA DEL C.A.C. con ESQUISTOSIDAD (SI) BIEN MARCADA.

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,
ilmenita, leucoceno, circon, titanita, anatasa,
turmalina, epidoclasa, hematites,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

la roca está formada por aproximadamente un 30% de epíclastos de cuarzo de tamaño medio de un 20 μ m y de otros minerales fino a medio rodeados por una matriz mucho más fina, muy rica en clorita y moscovita. son especialmente abundantes la clorita y la moscovita.

la esquistosidad está bien marcada especialmente debido a la difusión de productos hematíticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 16 IT 04 9372

Entre los epíclastos (neomilitarinos) puede observarse que
una fracción importante corresponde a plagioclase acida con
superficie extensivamente limpiada y se apenas inclusiones.
La proporción de ilmenita - leucoseno que a una muestra
es bastante alta $\approx 2\%$ del volumen total de la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

arcillita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☐
NO

13. CLASIFICACION:

enano equisto clorítico

~~CUARTO~~ ESQUISTO CLORITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

12 - XII - 82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Caceres

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

LIMOLITA DEL C.A.G. CON ESQUISTOSIDAD (S₁) MODERADAMENTE MARCADA.

3. EDAD: ARQUEOZOICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosomática - blasto pelítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita,

clorita,

cuarzo,

plagioclasa,

feldespato-K,

ilmenos,

zircon,

Turmalina,

Parafenis

Q - (sericita) hornblenda - clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de naturaleza intermedia entre saumita y pelitas que ha sido deformada y ha cristalizado parcialmente. Presenta una esquistosidad - S₁ - débil no muy marcada que en general puede atribuirse a la denominada esquistosidad gruesa ("rough cleavage" DEWIS) marcada en todo por el desarrollo de fracturas subparalelas en torno a granos detríticos de cuarzo y feldespato, y en menor importancia también existe orientación

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de filosilicatos finos mosonita - sericita y clorita que en gran parte parecen ser sin Fy.

Se observan algunos niveles finos de opacos y algunas micas que sin duda actúan en detrimento posiblemente a modo de micas flotadas. Si aparece oblicua a estos niveles redimentarios (So).

Los feldspatos son relativamente abundantes no muestran recristalización alguna, es frecuente la sericitización fina en las plagioclases.

Opacos finos y disseminados

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limonita

de tendencia feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metakimberita

algo feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 6 1 T D H 9 8 8 3 T 1

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

12-XII-83

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

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

PIZARRA BARROSERA CON S_1 y S_2 (CHERULACION) - C.X-C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica fina de tendencia nodulosa y bandada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

sericita, moscovita,

clorita,

cuarzo,

Plagioclasa,

Feldspato-K,

Opacos, pirita, limonita,

Turmalina,

Rutilo,

Para fenes metam:

cuarzo - (sericita) - moscovita - clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Ligero bandado composicional debido a la existencia de algunos granos detriticos de caracter heterogranular en algunos niveles interdinados a los típicamente pelíticos.

Destacan dos fases de deformación: S_1 - esquistosidad de flujo marcada por la orientación de los filossilicatos finos de hábito acicular o elongados en general, y S_2 que es de crenulacion, está bastante bien desarrollada en los niveles pelíticos y puede originar una ligera ondulada tectónica por redistribución y acumulación.

12-26 TT
DH 9883

6. OBSERVACIONES (Cont.)

diferencial de los componentes detriticos
 S_2 aparece oblicua a S_1 con angulos de aproximada-
mente 30° .

Clorita y mica-muscovita son en gran parte sin F_1 .
abundan los granos de cuarzo bien redondeados o bien mos-
trando elongación, apareciendo en este caso orientados
según S_1 . Constituyen en algunos casos lentos
polimorfos ricos en inclusiones de opacos finos. L

Abundan los nodulos limoniticos de tonos amari-
lentos o rojos así como la pinita de tendencia
idomorfa y con nodos también limonitizados.
Plagioclasa de naturaleza albitica con aspecto de haber
recristalizado.

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:

Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDM9884T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

12-XII-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Cáceres

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

PELITA DEL C.A.G. CON DOS ESQUISTOSIDADES S_1 y S_2 (Creculación)

3. EDAD: ANTEORDOVICICO INFERIOR.

PRECEDONVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica de tendencia nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Seriata, moscovita,

clorita

cuarzo

Opacos, limonita

Paragenesis:

Seriata - moscovita - clorita - cuarzo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destacan en la roca dos fases de esquistoidad bien desarrolladas:

S_1 - marcada por la orientación de los filonilitos muy finos y algunos cuarzoes elongados

S_2 - es una esquistoidad de creculación, afecta a la primera y en general es poco notable en la mayor parte de la lámina, sin embargo existe una banda donde está bien desarrollada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDH9885TA

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

12-XII-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cóceres

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

PELITA ESQUISTOSA (S₂) CON MARCADA CAEMULACION (S₂) - C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica lenticular y algo nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita,
clorita,
cuarsa,

Psilita, (limonita)

Plagioclasa,

Turmalina,

cordierita?

Paragenesis metamorfica:

Q (Sericita)-moscovita, clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca filitica en la que destaca un bandeo sutil en unos casos debido a cambios de rotacion debido a pequenas variaciones en la mineralogia, principalmente en las proporciones de oxidos Fe o bien a cambios en el contenido en minerales detriticos sobre todo del cuarzo. (de tendencia arenitica o limolítica)

Destacan dos fases de deformacion

S₁ - esquistosidad fina y bien desarrollada, debido a la orientacion de los folioscitos elongados. se trata de una esquistosidad del tipo de la de flujos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
1226 270 M9886 T1

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETA

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
31-12-82

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

ARENOSA VERDOSA DEL C.A.G. CON S. POCO PERMEABLE.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastopresmitica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, fragmento de cuarzo microcristalino, clorita, moscovita, nodulos cloríticos
- turmalina, hematita, circon, ilmenita

cuarzo, plagioclasa, fragmento-de-chert, clorita, moscovita, turmalina, hematita, circon, ilmenita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la roca tiene una esquistosidad gruesa pero bien desarrollada en todo el dominio de la roca.

El conjunto puede caracterizarse por estar formada por clastos subangulosos de cuarzo, plagioclasa y algunos fragmentos de cuarzo tipo chert flotando todo el conjunto en una matriz cuarzo-clorítica y recristalizada.

El tamaño de los epidiotos relictos en la matriz comprende entre 40 y 120 µm por el

6. OBSERVACIONES (Cont.)

12 26 37 DM 9886

tamado mediano y fino en torno a los 100 μ m de arena muy fina.

En algunos casos hay que decir que la proporción de espinitos deformados y recrystalizados representa tan sólo el 30% del volumen total de la roca.

Respecto a los plagioclasas hay que señalar la presencia de plagioclasas con macleto fino tal como la hemos encontrado en algunas rocas ~~de~~ tipo melancolíticas del complejo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

ambliocrata ~~fd~~ con feldespato

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

metagranulita (litica-feldespática)

metagranulita litica-feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1226 IT DM 9887 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Sudvez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

ORISSA

FECHA:

7-X-82

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

ROCA DETRITICA DE GRANO MEDIO-FINO DEL C.K.C.

3. EDAD: ARTEOPROTEROZOICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastolimitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

marzo, clorita, sericita, moscovita, (Paragenesis metamorfica)

Plagioclasa,

Feldspato-K,

hematita, limonita,

leucoseno (rutilo)

cúrcin,

Turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de naturaleza limolítica caracterizada por un porcentaje de granos de marzo alrededor del 35-40 %, en general bastante angulosos y de tamaño variado con lo cual confiere un carácter heterogranular a su textura. La matriz arcillosa aparece finamente retexturizada aunque solo parte de los filon líticos aparecen orientados.

Presenta una esquistoicidad -S₁- muy débil y poco marcada en general, y que es débil sobre todo a la

12-26 DM 9887

6. OBSERVACIONES (Cont.)

existencia de fracturas irregulares y cortas. Dicha equistoricidad no tiene un carácter penetrativo bien desarrollado. Se observa acumulación de óxidos de Fe y/o materia orgánica en las fracturas.

Abundancia de hematita-limonita en masas granulares de tendencia redondeada, poco compactas.

Frecuentes feldspatos preservados en el feldspato K signos de albitización con desarrollo de mojado en darrero.

Turmalina frecuente bien detritica ómphina muy idiomorfa. Cincin muy redondeado.

Ocasionalmente se observa algún nivel fino e irregular muy rico en materia orgánica y arcillas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita - limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

13. CLASIFICACION: Metaliolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12 2 G 1 T D M 9 8 8 T 1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Sudrez

FECHA:

7-X-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ACECHE

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

PIZARRA CALSAZ DEL C.E.C.

3. EDAD: ARTEOZOICO

PREOZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita, sericita, moscovita, cuarzo, (biotita) (Paragenesis metamorfa)

Opacos, oxido de Fe,

uicon, Turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca pelítica bastante homogénea textural y composicionalmente. Presenta una equitaxidad S1, no muy marcada y debida más a la orientación de los filosilicatos predominantemente clorita y sericita-moscovita que a las texturas inequiales subparalelas según S1.

Se observan granos de cuarzo dispersos en la matriz cloritica-sericitica, siempre de tamaños inferiores a 0,08 mm y en general oscilando entre 0,02 y 0,04 mm como tamaños más frecuentes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Destacan así mismo masas de clorita de mayor desarrollo que las más frecuentes, que aparecen asociadas a filonillos de cuarzo o zonas ricas en este mineral. ~~Destacan~~

Por otra parte se observan una especie de nodulos y lentiformes de tonos más amarillentos o rojizos donde el filonilita que aparece corresponde a una dolita verdosa (bimica) más alta que la clorita) y que pudieran corresponder a zonas o manchas de oxidación ya que en algunos casos se observa hematita en su núcleo, o bien pudiera tratarse de núcleos formados en un ambiente metamórfico de contacto.

La mayor parte de los filonilitas: clorita, sericita y Biotita oxid. parecen ser sin F1 mientras que alguna porción de mayor tamaño es claramente detritica.

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:

Metapelita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261104988911

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CHABES

FECHA:

7-X-82

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

PIZARRA ESISACA CON S₂ BIEN DESARROLLADA. C.K.R.

3. EDAD: ARTEOZOICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita, biotita verde

sericita, moscovita,

cuarsos,

limonita, hematita,

pirita,

} Paragenesis metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Dado el tamaño tan fino de la descripción petrográfica tiene muchas limitaciones. y apenas se puede pensar mas sobre la mineralogía que lo expuesto en el capítulo anterior.

Se observa una esquistosidad S₁ muy fina y bastante bien desarrollada debida a la orientación subparalela de las laminitas elongadas de los filonilitos: clorita, sericita-moscovita, que junto con algo de biotita verde componen mas del 90 % de la roca. con carácter

12-26 9889

6. OBSERVACIONES (Cont.)

accesorio aparece azarzo ~~intersticialmente~~, debe de haber reutilizado al menos parcialmente ya que no presenta contornos o formas redondeadas o típicamente dúctiles y frecuentemente por otra parte en rocas de la misma serie.

Dadas las características y la orientación de los filonitos cabe suponer que son en la mayor sintectónicos con la fase I.

La homogeneidad de esta roca de grano fino se ve rota por la existencia de filonillos de cuarzo con el que van asociados minerales de Fe, principalmente limonita hematítica, probablemente procedentes de alteración de pirita dado el hábito cubico tan bien desarrollado que presentan. En algunos casos se ha observado también reutilización de cuarzo con las formas típicas de los colas o fibras de presión asociada a estas piritas limonitizadas, que serían por tanto pre F_1 o sin F_1 muy precoces.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Chomta

10. ROCA ORIGINAL: Pehlta

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12261TDH989071

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suárez

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CHACABES

FECHA:

7-X-82

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

PIZARRA CRISACEA FINEMENTE ESQUISTOSA DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica de tendencia nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita,

clorita,

cuarzo,

y Parafenesa metamorfica

Opacos,

limonita, hematita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca pelítica de grano muy fino que incluye una descripción microscópica de la mineralogía de la misma. Se caracteriza por una esquistosidad S_1 fina y en general poco marcada, que es debida tanto a la orientación de los filosilicatos (de 10-20 μm de longitud) como a fracturillas subparalelas donde hay acumulación de opacos y/o materia orgánica.

Esta esquistosidad - S_1 - aparece afectada por una segunda fase de deformación, que es de crenulación, S_2 .

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Esta S_2 es poco marcada ahorrando la S_1 solamente. Se pliega en algunas zonas solamente. Probablemente la mayor parte de los filossilicatos son sin fase I aunque no hay que descartar que haya existido también orientación de filossilicatos diagenéticos dado el tamaño tan reducido que tienen, siendo en este caso $Pre-F_1$.

La homogeneidad de la roca se ve alterada por la existencia de pequeños nodulos o lentijos irregulares de naturaleza marática, de carácter policitálico y ricos en inclusiones de clorita, opacos y/o materia orgánica.

Se observan limonita, hematite de morfología muy variada que pueden constituir masas redondeadas con una zona adyacente de oxidación, o bien formas tabulares o bien minúsculos lentijos elongados según S_1 .

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:

Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suarez

FECHA:

7-X-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

OROCENE

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

PIZARRA GNEISSEA DEL C.X.R.

3. EDAD:

ARTEONDOVICICO

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Biotopelítica de tendencia biotolimonítica bandada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, sericita, muscovita, clorita, (Paragénesis representativa)

Opacos,

Grisos,

Turmalina,

Ilmenos, (rutilo)

Feldspato - K,

Plagioclasa,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de naturaleza pelítica rica en fragmentos de cuarcos detriticos muy fino (en general oscilan alrededor de 0,05 mm de diametro). Caracterizada por un bandado composicional no muy marcado y ligeramente irregular, no paralelo, que pudiera responder a una estratificación o laminación ~~pasada~~. Predominan las partes limoníticas con proporciones diferentes de cuarcos pero existiendo siempre, a excepción de una banda fina únicamente pelítica que carece por completo de cuarcos. En las primeras se observa una esquistoicidad S1 que se manifiesta sobre todo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

por la existencia de fracturas frecuentes, por lo que puede considerarse del tipo de ~~la~~ denominada 'esquistosidad gruesa' (rough cleavage), que aparece oblicua a la laminación estratificación So.

En la banda pelítica se observa la S₁ como una esquistosidad de flujo fina agitada por una segunda fase que es de metamorfismo muy suave. Se observa reducción de la S₁ al pasar de bandas limolíticas a la pelítica.

Son frecuentes los opacos y constituyen masas o formas de tendencia granular con desarrollo en torno a las mismas de típicos mandos de oxidación. La hematita también frecuentemente procede sin duda de alteración de Pirita tal como se deduce de las formas cúbicas que presenta. Finalmente se observan también opacos equiaxiales (Pirita limonitizada e hematita) asociados a cuarzo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION: Meta pelita de tendencia limolítica

12-26. DM 9892

6. OBSERVACIONES (Cont.)

conta y existen tambien fracturas irregulares y ho-
continuas en general, solo en zonas aisladas tienen
mayor desarrollo y son más frecuentes.

Recristalización importante de la matriz cuarzo-arcillosa
apareciendo clonita y leucita-muscovita con Sin F₁ en
gran parte, exceptuando algunas laminas de mayor
tamaño de carácter detrítico y Pre F₁.

Destaca la existencia de filoncillos cuaríticos de trazado
irregular en parte anastomosados, caracterizados por textura
granoblastica heterogranular, que tienen aspecto cataclástico
con frecuente extrusión ondulante, con ellos van asociados
abundantes opacos de naturaleza hematítica.

Plagioclasas más abundantes que el feldespato K, en general
angulosos, y sin ningún tipo de alteración.
Debil banderado con zonas ricas en arcillas y óxidos Fe.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

limonita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

Metakimberlita