

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1127 ITOM 9032

PROFUNDIDAD

□ □ □ □

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. COMETCE

FECHA:

13-05-71

LONGITUD

□ □ □ □ □ □

LATITUD

□ □ □ □ □ □

PROVINCIA

CAJON

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

COMPLEJO ESQUISTO GAVARAQUICO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

4. TEXTURA: ESQUISTOSA BLASTOSAMITICA

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLOBITA, SERPICITA, ALBITA.

9. ZONA: ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON, ESTENA.

10. ROCA ORIGINAL: LIMOLITA-CUARZOARENITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: POSTERIORES

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): ESTA ROCA TIENE DOS FRACCIONES DE GRANULOMETRIAS DIFERENTES; LA PRIMERA ES BLASTOSAMITICA, FORMADA PRINCIPALMENTE POR GRANOS DE CUARZO ABRACADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, DE TAMAÑO ADECUADO MUY FINO Y LIMO. EN ESTA FRACCION LA NATURALEZA ES CLARAMENTE ABENTICA PUDIENDOSE HABLAR DE UN CUARZO-ESQUISTO.

LA FRACCION MAS MINORITARIA TIENE TAMAÑO DE GRANO MAS FINO Y ES EXTRAORDINARIAMENTE RICA EN CLOBITAS. SE TRATA DE UN ESQUISTO CLOBITICO. RESPECTO A LA DEFORMACION PUEDE DECIRSE QUE SOLO EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD Y QUE LOS FILOSILICATOS SON SINCLINAMATICOS CON RESPECTO A LA MISMA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9034T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORNETTE

FECHA:

13-05-91

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

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

PROVINCIA

CACERES

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

Complejo ESQUISTO GRAUVADUICO

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA NEISICA (FOLIADA)

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA, CLORITA (OXIDADA) ó BIOTITA-VERDE,

ACCESORIOS: ILMENITA, LEUCOXENO, HEMATITES, CIRCÓN  
minerales - de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica): ESTA ROCA EN ORIGEN ERA UNA WACKA FELDSPATICA

AFECTADA POR UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSIBLEMENTE UNO DE CONTACTO.

LLAMA LA ATENCION EL GRADO EXTRAORDINARIO DE RECRISTALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE LA MATRIZ ORIGINAL Y LA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASAS DE NATURALEZA ACIDA GENERALMENTE ALBITAS. LAS VENAS DE CUARZO PERPENDICULARES A LA FOLIACION (ESQUISTOSIDAD) TIENEN EN OCASIONES CRISTALES DE ALBITA A CABALLO ENTRE EL FILON Y LA METAARENITA HECHO QUE PARECE DEMOSTRAR LA EXISTENCIA DE CRECIMIENTOS BLASTICOS DE NATURALEZA METAMORFICA.

RESPECTO A LOS RESIDUOS MINERALES DE LOS FILONES HAY QUE SEÑALAR LA PRESENCIA DE CLORITA OXIDADA Y VERMICULITAS, ASI COMO FELDSPATO POTASICO.

RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD SOLO PUEDE RECONOCERSE UNA SOLA DE FLUJO; LOS MINERALES SON SINCRONICOS

HAY QUE SEÑALAR TAMBIEN LA PRESENCIA DE ALBITA METABLASTICA RICA EN INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA RESISTICA RECRISTALIZADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL (+ CONTACTO P)

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLOBITA

10. ROCA ORIGINAL: GRAUVACA FELDSPATICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: SINCLINEMATICAS CONE S1  
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUWACA, CUARZOESQUISTO ALBITICO - CLOBITICO

METAGRAUWACA, CUARZOESQUISTO

11-27/9034/T

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9035T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORNETTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

13-05-81

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

COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, OPACOS, ALBITA,

ACCESORIOS: TURMALINA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): SE VEN CON CIERTA FRECUENCIA CLORITAS

DETRITICAS RECRISTALIZADAS. EL RESTO DE LA ROCA, AL MENOS LA FRACCION MAS REPRESENTATIVA SE CARACTERIZA POR SU NATURALEZA CUARZOSA SUMAMENTE RECRISTALIZADA, DE TAL FORMA QUE SE HA PERDIDO CASI TOTALMENTE LA TEXTURA DETRITICA ORIGINAL, EN CONSECUENCIA LA ROCA ACTUALMENTE CONSTA DE DOS FRACCIONES UNA ALGO MAS PELITICA EN LA QUE SE VE UNA ESQUISTOSIDAD CLARA Y UNA BLASTESIS SINCEMATICA Y UNA FRACCION SEMEJANTE A UN CHEST RECRISTALIZADO CON ESTRUCTURAS DE CUARZO MUY SATURADAS. SE TRATA EVIDENTEMENTE DE UN LIMO CUARZOSO-CHEAIDO METAMORFIZADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

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: SINCEMATICAS SI

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: CUARZO ~~ESQUISTO~~ CLORITICO-SEBICITICO

11-27	9035	T
-------	------	---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127ITDM963GT

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. E. CORBETTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
13-5-91

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

COMPLEJO ESQUISTO-GRANULITICO

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA, PIRITA, HEMATITES, OTROS OPAcos, Apatito  
mineral es - de - hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

ESTA ROCA PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD OROSEBA CON RECRISTALIZACION NOTABLE, EL CARACTER DETRITICO DE LA ROCA PRACTICAMENTE SE HA PERDIDO POR COMPLETO AUNQUE AUN ES POSIBLE RECONOCER ALGUNAS MICAS DE INMECANLE NATURALEZA DETRITICA O DIAGENETICA.

EL CONTACTO DE LA FRACCION INTERARENITICA CON LOS DOMINIOS DE ESQUISTO CLORITICOS SE HACE A TRAVES DE UN DOMINIO FILOMIANO DE EXUDACION FORMADO POR CUARZO Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO GRADO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: GRAUWACKA FELDSPATICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: FILITAS SINCEMATICAS SI

Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUWACKA CLORITICO-SERICITICA

METAGRAUWACKA

11-27/9036/T

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
J 1 2 7 I T D M 9 0 3 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORBETGE

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

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

PROVINCIA  
CAJAMAES

FECHA:

13-05-81

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

COMPLEJO ESQUISTO GRANULARICO

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: DETRITICA ESQUISTOSA TENDENCIA GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, STAUROLINA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): FUNDAMENTALMENTE ES UNA ROCA DE

NATURALEZA CUARZOSA CON ALGUNAS BANDAS DE CLORITA-ESQUISTO EN DONDE SE APRECIA PERFECTAMENTE DOS ESQUISTOSIDADES. LA PRIMERA DE FLUJO Y LA SEGUNDA UNA CREMULACION ESCASAMENTE REPRESENTATIVA POSTERIOR A LA BLASTESIS METAMORFICA.

EN LA FRACCION EVANESCENTE HAY QUE RESALTAR LA PRESENCIA DE METABLASTOS LAMINARES IRREGULARES DE CLORITA OXIDADA CON BIRREFRINGENCIA BASTANTE ELEVADA Y QUE OCASIONALMENTE PUEDEN CONFUNDIRSE CON BIOTITA VERDE

EL RESTO DE LA ROCA ESTA FORMADO POR UN MOSAICO GRANOBLASTICO EN DONDE SE HAN PERDIDO TODOS LOS CARACTERES SEDIMENTARIOS PRIMARIOS. NO SE ALCANZA UNIFORMIDAD DE TAMAÑOS HECHO QUE NOS OBLIGA A ADMITIR UN ALEJAMIENTO DE LAS CONDICIONES IDEALES DE EQUILIBRIO TEXTURAL.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

9037

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo GRADO

9. ZONA METAMORFICA: ELORIZA

10. ROCA ORIGINAL: CUARZOARENITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: SIN SE PRE SE  
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA (META CUARCITA ALGO FELDSPATICA)

11-27/9037/T

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9038

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L-G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
22-05-81

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

ROCA PELITICA EN ALTERNANCIA. CON SAMITAS VERDOSAS DENTRO DE LOS MATERIALES DETRITICOS DEZ C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTERODOVICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA <sup>Ta heteroagranular</sup> INEQUIGRANULAR CON TENDENCIA ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarto y Albita y biotita,

accesorios: sericita, circon, opacos, <sup>materia carbonosa</sup> materia-aguinca, clorita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta dos zonas con distintas características. Por una parte una zona de grano muy fino de naturaleza metapelítica, con algún clasto original de composición cuarítica. Se observan también venas de segregación de cuarzo. Las micas definen una orientación penetrativa, testigo de una esquistosidad de flujo.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

En la otra parte de la lamina la proporción de filosilicatos es muy superior, puede observarse una crenulación bastante penetrativa que se sobrepone a la esquistosidad de flujo primitiva.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA RETROMORFOSEADA A CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: PELITA CON ALGUN CANTO DE CUARTO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: METALIMOLITA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9039

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

22-05-81

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

SAMITA CRISACEA. DEL. C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

Hetero granular  
4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA INEQUIGRANULAR CON TENDENCIA ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, plagioclasa, clorita,

acesosos: sericita, opacos, circon, apatito.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca con características sedimentarias aun muy marcadas, con desarrollo incipiente de filosilicatos orientados y con otras características de metamorfismo de bajo grado como son la existencia de bandas de segregación de cuarzo, así como cuarzo de recristalización a partir de la arilla original, (Blastesis mineral).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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:

TECTONICO

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA.

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JT DM 0042

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

22-05-81

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

SAMITA VERDOSA, DEL C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA <sup>Heteroaranular</sup> INEQUIGRANULAR con tendencia esquistosa.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, clorita, + clorita vermicular

accesorios: sericita, opacos, circon.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca metamorfica de bajo grado con una anisotropia marcada por la formacion de clorita y sericita que rodean los clastos. Estos clastos son de cuarzo, pudiendo ser individualizados o bien cantos de roca heredados.

En general presenta una matriz poco transformada, aunque

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

localmente comienzan a aparecer zonas con grado de recristalización de tamaño criptocristalino. Aparecen trazas de clorita vermicular incluida en los clastos.

---

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:

KERCINICOS

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
11 27 JT DM 9043

PROFUNDIDAD  
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

LONGITUD  
| | | | |

LATITUD  
| | | | |

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

22-05-81

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

CUARCITA BLANCA (ARMORICANA) DE LA BASE DE LA SERIE PALEOZOICA DEZ SINCLINAL DE CACERES.

## 3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, clorita,

accesorios: sericita, carbon.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca con pocas diferencias sobre la original. Como únicas consecuencias de la transformación metamórfica puede verse una recrystalización más o menos desarrollada sobre los clastos de cuarzo, la práctica desaparición de la matriz, de la que queda algún resto atrapado entre los clastos. Los granos de cuarzo tienen bordes indentados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL: CUARCITA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: META CUARCITA.

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
11	27	IT	DH	044		L.G. CORRETEGE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	23-05-81			

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

ROCA DETRITICA, VERDOSA DEL C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DETRITICA CON TENDENCIA GRANBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, plagioclasa, clorita,

accesorios: moscovita, circon, opacos, sericita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca contiene aun cierta proporción de matriz, en ocasiones agrupada en zonas específicas, de todos modos existe gran cantidad de cuarzo de recristalización microcristalino rodeando a los cristales originales normalmente de cuarzo y mucho menos abundantes de plagioclasa.

Se distinguen venas de segregación de cuarzo donde los cristales tienen bordes suturados. Esta recristalización ha debido producirse bajo tensiones

6. OBSERVACIONES (Cont.)

que comunican a la roca una cierta orientación.

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: ~~METACUARZO GRAUVACA~~

metagrauvaca con cuarzo

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127JTDM 9045

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-05-81

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

ROCA PETRITICA DEZ C.E.G. CON CLARA S<sub>0</sub> Y MARCADA S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DETRITICA ALGO ESQUISTOSA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto y clorita y sericita,  
accesorios: opacos, circon, pirita (hematites), <sup>minerales de hierro</sup> turmalina

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Presenta una orientación esquistosa gruesa, que se manifiesta donde la proporción de filosilicatos es mayor. Se pueden distinguir algunas bandas de segregación de cuarzo, donde el tamaño de grano es algo mayor al tamaño medio de la roca. Como características más llamativas se puede citar la presencia de pirita transformada a hematites, cuya formación puede ser de sin. a post-esquistosidad. La orientación o esquistosidad

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

grosera que presenta la roca define la disposición de los filosilicatos en general.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL: LIMOLITA DE GRANO GRUESO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

TERCINICAS

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: METALIMOLITA.

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JT DM 9046

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-05-81

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

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO PERTENECIENTE AL C.E.G. ESQUISTOSIDAD S. MARCADA.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DETRITICA CON ZONAS DE TENDENCIA ESQUISTOSA Y ALGO BLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto, clorita, sericita, plagioclasa,

accesorios: opacos, (pirita transformada en hematites), circon.  
minerales - de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Deben distinguirse dos partes, por un lado una fracción eminentemente arenítica de grano muy fino ( $\phi \approx 50 \mu$ ) con abundante matriz de tamaño limo fino y procesos de gravitacion y en ocasiones bandas de segregacion de cuarzo que presentan bordes suturados. La otra fracción de la roca de tamaño de grano más fino y naturaleza más esquistosa tiene mayor proporción de filosilicatos, disminuyendo los clastos, siendo en esta fracción en donde se manifiesta de

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

manera mas clara la esquistosidad gruesa que presenta la roca. Esta esquistosidad parece sufrir una postena crenulacion.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: LLORITA

10. ROCA ORIGINAL: ARENITA DE GRANO MUY FINO CON PORCIONES LIMOSAS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: METARENITA (DE GRANO MUY FINO CON PORCIONES FILITICAS)  
 metapelite ↓

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
11 27 JT DM 9047 1

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L-G. CORREGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES.

FECHA:  
23-05-81

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

ROCA DETRITICA VERDOSA DEZ C.E.G. CON ESQUISTOSIDAD SI MARCADA.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANITICA ALGO ESQUISTOSA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo y Neofodasa,

accesorios: moscovita + clorita, turmalina, circón, opacos.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca con desarrollo de esquistosidad gruesa marcada por los filosilicatos. Se observan fenómenos de grauvactización con crecimientos ocasionales de clorita vermicular incluida en cuarzo. En algunas zonas la matriz comienza a perder su carácter y además se aprecia un cierto grado de reactivación en el cuarzo con desarrollo de bordes suburados. Desarrollo de metablastos de plagioclasa.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA.

---

10. ROCA ORIGINAL: ARENITA DE GRANO FINO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA (grosera).

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127JTDM 9048

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

29-05-81

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

SANITA VERDESA DEL C.E.G. CON ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEROZOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DETRITICA ALGO ESQUISTOSA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarto, plagioclasa, clorita,

accesorios: feldespato-potásico (dehídrico), sericita, moscovita, turmalina,

opacos, circon, (clorita vermicular).

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca presenta pocos inclusiones metamórficas. Se puede distinguir una orientación gruesa mucho más marcada en los núcleos ricos en filosilicatos. Esta orientación va acompañada de una cierta grauwackización de la roca al aumentar su contenido en cuarzo, que aparece recrystalizado en algunas zonas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: CUARZOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOSA (ALGO ORIENTADA)  
metagrauwaca con cuarzo  
~~METACUARZOSA GRAUWACA~~

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4127 ITOM 9049

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

27-10-81

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

ALTERVANCIA MILIMETRICA - SAMITA-PEZITA, GRISACEA, DEZ. C.E.G.  
MARCADA ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica, esquistosa, microbandeada

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuorzo, biotita, sericita, moscovita, opacos, plagioclasa

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca está constituida por una alternancia de bandas pelíticas y bandas arenosas; en estas últimas se observan fragmentos de cuarcitas y plagioclasas, si bien estas son bastante escasas. Algunas de estas bandas arenosas se hallan abudicadas.

A lo largo de toda la preparación se encuentran vetas de cuarzo que suelen formar pliegues tigmáticos

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Presenta dos fases de deformación, encajándose las esquistosidades, por un lado una esquistosidad principal casi paralela a la estratificación y por otro lado una crenulación que forma un ángulo próximo a los  $90^\circ$  con la esquistosidad principal.



Como consecuencia de la deformación sufrida por la roca se observan algunos pliegues tenues en las laminas más delgadas con un flanco sustituido por una microfRACTURA.



## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas sin fase 1 Hercinicas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

 SI NO

## 13. CLASIFICACION:

CUARZO ~~ESQUISTO~~ cuarzo-biotítico

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9050

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

4-11-81

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

FILITAS NEGRAS CON NIVELES MILIMÉTRICOS GRISOS. PERTENECEN AL C-E-G.  
MARcada ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTECRISTALINO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, epidoblástica, bandeada

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, sericita, opacos, clorita, circón, plagioclasa.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

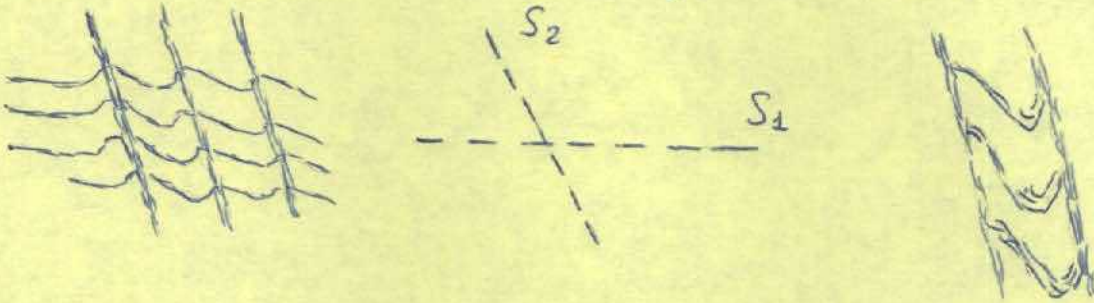
Se observa la presencia de bandas pelíticas y arenosas alternando, siendo las primeras generalmente más estrechas que las segundas.

Hay una banda arenosa de mayor espesor y tamaño de grano que las demás, que se encuentra intensamente plegada. En esta banda aparecen fragmentos de cuarcita en una matriz más fina de cuarzo y con

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

alguna veta de clorita.

Presenta dos fases de deformación, evidenciadas por una esquistosidad principal  $S_1$ , que forma un ángulo muy bajo con la estratificación, y una recumbencia que queda mejor reflejada en las bandas pelíticas.



## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Roca de tacaño de grado limo. de  
fractura de una Pelita.

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas sin fase 1, hay  
algunos moscovitos posttectónicas.  
Heránicas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

CUARZO esquistos cuarzo-biotítico

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD 119051

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

4-11-81

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

SAMITA GRIS-VERDOSA DE GRAÑO FINO - PERTENECE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTROPOGENICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Esquistosa, lepidoblastica, microbandeada

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, sericita, plagioclasa,  
opacos, circon, frag. de roca.  
fragmentos - de - roca

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cabe citar la existencia de una microbandeada pelítica y la presencia de una banda pelítica de mayor espesor en la cual se observan spots de reducción en cuyo interior tienen pirita.





## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los fragmentos de roca preservados son fragmentos de Cuarzitas.

Se observan dos fases de deformación reflejadas en una esquistosidad principal que forma un ángulo muy pequeño con la estratificación y una débil crenulación.

Hay filones de cuarzo formando pliegues tiquiníticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Polita de tamaño de grano arena muy fina.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Aparecen micas prefase 1 y blastos de K-feldspato posttectónicos Hercínicos

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzita Esquisto cuarzo-biotítico

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 1 2 7 I T A M 9 0 5 2

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

4-11-81

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

FILITAS VERDOSAS CON CLARA ESTRATIFICACION S, PERTENECE AL C.E.G.  
MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTZORADONVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica, bandeada.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, opacos,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa la presencia de estírolitos bien desarrollados, en los cuales tienden a concentrarse óxidos de hierro.

A lo largo de toda la roca se encuentran fragmentos de roca dispersos, frecuentemente asociados a ellos hay óxidos de Fe.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Se observa una sola fase de deformación reflejada por una esquistosidad principal, estando las biotitas y moscovitas orientadas según la misma. No obstante se encuentran moscovitas precinemáticas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita de tamaño de grano fino grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Moscovita y Biotita sincinemáticas con la fase de deformación presente en la roca. Hay también moscovitas precinemáticas. Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITOM 9053

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

4-11-81

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

FILITAS VERDOSAS CON CLARA ESTRATIFICACION S. y MARCADA ESQUISTOSIDAD. S.  
PERTENECE AL C.E.-6.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, opacos, moscovita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Hay una banda arenosa, irregular, formada principalmente por fragmentos de roca, biotita y cuarzo.

Hay una fase de deformación que da lugar a una esquistosidad dominante, posteriormente es posible que haya tenido lugar una segunda fase de deformación puesto que se observa en las proximidades de la banda arenosa una reemplazación que pliega a la

6. OBSERVACIONES (Cont.)

esquistosidad principal.

Se observan bastantes fragmentos de roca dispersos a lo largo de toda la preparación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Las muscovitas y biotitas son isoclinicas con la primera fase de deformación reflejada en la laminación. Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto biotítico con cuarzo.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1427 JTDN 9064

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

4-11-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

FOLITA GRISACEA DEL C.E.G.  
ESQUISTOSIDAD S. CLARA.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cauczo, biotita, opacos, muscovita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Hay una gran cantidad de opacos distribuidos a lo largo de toda la preparación produciendo un moteado en la misma.

Solamente se observa una fase de deformación que da lugar a una esquistosidad que forma un ángulo bajo con la estratificación.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La biotita presente en esta roca es biotita verde.

Prácticamente no hay fragmentos de roca.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

✓

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Pelita tamaño de grano fino

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Filita.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9055

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

12-11-81

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

ALTERNANCIA MILIMETRICA DE SAMITAS-PEZITAS. CON REPLEGAMIENTO DE LA SO, PERTENECE AL C.E.G.  
CLARA ESQUISTOSIDAD. Si

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BANDEADA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, opacos, <sup>mineralos-de-hierro</sup> óxido de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se aprecia una alternancia de bandas arenosas y pelíticas, estas últimas presentan una textura lepidoblástica.

Hay dos fases de deformación reflejándose en una esquistosidad principal que forma un bajo ángulo con la estratificación y una crenulación que se hace más evidente en las bandas más pelíticas.



9055 DM.

6. OBSERVACIONES (Cont.)



Se observan algunos piroclastos de mayor tamaño formados por cuarzo policristalino con inclusiones de micas y opacos, posiblemente sean fragmentos de cuarcitas. Así mismo existen numerosas filoncillas de cuarzo de exudación.

Es muy frecuente a lo largo de la preparación la presencia de concentraciones nodulosas de biotita posttectónicas y ligeramente alargadas según la esquistosidad principal.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

3

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita tamaño de grano fino grueso.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Biotita sin fase 1  
Biotita post fase 2  
Muscovita post fase 2

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Filita.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1127	ITDN	9056				L-G-CORRETEGE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	12-11-81			

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

SANTA CRIS VERDOSA DZ C.E.G.  
ESQUISTOSIDAS S. CLARA.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosomática con un ligero bandeo

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita-verde, plagioclasa, moscovita,  
sericita, opacos, circón, óxidos-de-hierro.  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Hay una sola esquistosidad apreciable tan solo en las bandas más pelíticas.

Se aprecia gran cantidad de bandas onduladas formadas principalmente por cuarzo de mayor tamaño, que frecuentemente presenta extirpación ondulante, se encuentra recristalizado y suele tener inclusiones grafitosas-

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Las bandas políticas están formadas principalmente por biotita verde y moscovita alargadas según la esquistosidad dominante. Así mismo hay numerosos filones de cuarzo de exudación.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Z. de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca tamaño de grano arena muy fina.

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Biotita - sintectónica

Moscovita - sintectónica

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Metagravaca.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JY 017 9057

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA ESQUISTOSA, CON S<sub>0</sub> REPLEGADA. PERTENECE AL C.E.G.  
CLARA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita, opacos,

oxidos de hierro, sericita.

minerales de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa una fase de deformación reflejada por una esquistosidad principal. Asimismo se aprecian unos suaves pliegues de esta esquistosidad que bien pudieran indicar la existencia de una segunda fase de deformación débil.

Los cuarzos están alargados según la esquistosidad principal, presentando en algunos casos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9057 DM.

sombreados de presión. Las muscovitas y biotitas están siguiendo la esquistosidad principal.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granulita tamaño de grano arena fina.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Biotita sintectónica

Muscovita sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Micasquistos. micaceo

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD Y 9058

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

18-11-81

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

SANITA GRISACEA DEL C.E.-6,  
CLARA ESQUISTOSIDAD, S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, feldspato-potasico, moscovita, sericita,  
clorita, circón, opacos, óxidos-de-hierro, brofita,  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los cuarzos y feldspatos potásicos presentan bordes irregulares. Se observan muchos fragmentos de roca (cuarcitas). Las plagioclasas son subidiomórficas y frecuentemente están alteradas y con abundantes inclusiones posiblemente grafitosas; presentan maclas polisintéticas y de Carstald o ambas combinadas.

Hay una gran cantidad de fibras de cuarzo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9058 DM.

recristalizado, de un tamaño muy superior al resto de la preparación. Estos filones están muy ramificados, es muy frecuente que en sus bordes halla acumulaciones de opacos y de mica blancas.

En general en la roca el porcentaje de mica es muy bajo, las cloritas son escasas y tienden a concentrarse en agregados pseudonodulosos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Posible edad Hercinica,  
Las mica son de sedimentarias a mesquistosas  
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagranvaca.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4427 IT DM 9059

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-12-84

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

SAMITA GRIS-VERDOSA DEZ C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOSAMITICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, clorita, mica-blanca, apucos, óxido-de-hierro.  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos son heterogranulares y subangulosos, presentan una disposición al azar y son, junto con los feldespatos potásicos el constituyente más abundante de la roca. En los de mayor tamaño se observa que tienen inclusiones de grafito.

Las plagioclasas suelen estar bastante alteradas y presentan masas de Carlsbad y polsintéticas.

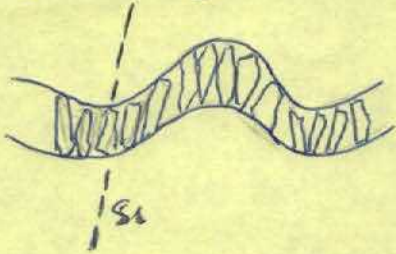


6. OBSERVACIONES (Cont.)

9059 DM-

Las micas son bastante escasas y presentan secciones alargadas siguiendo la dirección de una esquistosidad incipiente en la roca.

Hay un filón de cuarzo que está plegado y presenta los cuarzos alargados según la esquistosidad dominante.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca Tomano de grado arena muy fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Clorita - sin tectonica

Moscovita - sin tectonica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagranovaca.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1427 JT DM 9 060

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
18-11-84

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

PELITA GRIS DE GRANO GROSERO, PERTENECIENTE AL C.E.G.  
CON CLARA ESTRATIFICACION S<sub>0</sub> Y ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTEBORDONICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOPELITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, clorita, opacos, <sup>mineral de hierro</sup> oxidos de hierro, sericita, plagioclasa

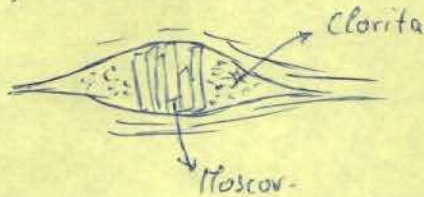
## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Hay bandas oblicuas a la esquistosidad con una gran variación en el tamaño de grano pasando de tamaño fino grueso a fino muy fino. Hay algunos fragmentos de cuarzos. En toda la preparación se pueden apreciar filones de cuarzo de exudación que en ocasiones dan lugar a pliegues tigmáticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9060 DM.

Hay moscovitas pre-tectónicas que incluso dejan sonambas de presión que son rellenadas por cloritas.



Se observa una sola fase de deformación que queda evidenciada por una fuerte esquistosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Moscovitas	Pre-tectónicas
Moscovitas	Sintectónicas
Cloritas	Sintectónicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagranvaca

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD 11 9061

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORPETGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
3-12-81

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

SANITA BRISACA DEL C.E.G. CON CLARA ESQUISTOSIDAD. S1

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, Lepidoblastica, Microbandeada

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

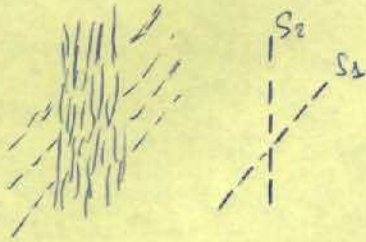
Cuarzo, plagioclasa, moscovita, clorita, opacos, <sup>minerales de</sup> óxido de hierro, circón, biotita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca formada por una alternancia de bandas micáceas y bandas cuarzosas. Los cuarzos presentan tamaños muy variables y tienen frecuentemente inclusiones grafitosas. Las plagioclasas son de menor tamaño que los cuarzos y presentan siempre núcleos poliaxiales.

Hay dos esquistosidades, una esquistosidad de flujo y una fuerte crenulación que es la esquistosidad que se observa en las bandas micáceas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)



Las biotitas son muy escasas y siguen la dirección de la esquistosidad de crenulación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional.



8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

cloritas - sin fase 1

biotita - sin fase 2

Moscovita - sin fase 2

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzo. Esquistó cuarzo-micáceo

CUARZOESQUISTO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITOM 9062

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

3-12-81

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

SAMITA GRISACEA DE GRANO FINO CON CLARA ESTRATIFICACION S,  
PERTENECIENTE AL C.E.G.  
MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEARBOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, clorita, moscovita, feldespato <sup>alcalino</sup> sódico, opacos,  
citrón, sericita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El cuarzo es heterogranular y presenta sombras de presión que son rellenadas por clorita.

La cloritas y moscovitas presentan secciones alargadas siguiendo a la esquistosidad dominante de la roca.

Hay una gran cantidad de fragmentos de roca, principalmente cuarcitas y chert. Así misma se observan fragmentos de rocas metamórficas en las cuales se aprecia una

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9062 DM.

esquistosidad anterior a la deformación de esta roca.

→ fig. de Roca.



Se observan blastos moscovíticos postmetamórficos que presentan un tamaño de grano superior a los moscovitas sinmetamórficas y una disposición al azar.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

Clorita - sinmetamórfica  
Moscovita - sinmetamórfica  
Moscovita - postmetamórfica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

CUARZO Esquisto Cuarzo-micáceo

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITON 9063

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORREIGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

18-11-82

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

SANITA VERDOSA. DEZ C.E.G.; ESQUISTOSIDAD S, MARCADA.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

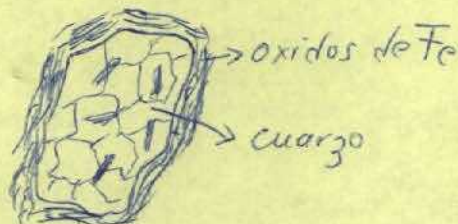
BLASTOSANITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, plagioclasa, sericita, biotita,  
opacos, oxidos-de-hierro  
mineralen-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observan porfidoclastos dispersos por la roca y formados por cuarcos algo alterados y moscovitas y biotitas. En torno a ellos hay concentración de óxidos de hierro



También aparecen fragmentos de cuarcitas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

Se observa una sola esquistosidad muy débil.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Biotitas de sedimentarias a sin-tectónicas. Moscovitas sin-tectónicas  
Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagravaca

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4127 IT DM 9064

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

19-11-81

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

ROCA SAUNITICA DE GRANO GRUESO, VERDOSA, DEZ C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPAcos,  
OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, SERICITA, CIRCON.  
MINERALES-DE-HIERRO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observan dos fases de deformación reflejadas en una esquistosidad principal y una creculación débil.

Hay gran cantidad de fragmentos de roca y cuarcitas que presentan un alargamiento según la esquistosidad principal. Las plagioclasas se hallan en ocasiones intensamente deformadas pudiendo observarse los individuos de las maclas distorsionados.

9064 DM.

6. OBSERVACIONES (Cont.)



En las sombras de presión que dejan los cuarzos y plagioclasas suele encontrarse sericita y biotita.

Existen concentraciones de biotitas e modo de nódulos que bien pudieran indicar el comienzo de un metamorfismo de contacto.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovara tamaño de grano arena fino.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Biotita síntese 1, Muscovita síntese 1, Muscovitas posttectónica Heránicos

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARZO~~ ESQUISTO cuarzo-biotítico.

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1127	ITD	02	9065			L-G. CORRETEGE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	3-12-81			

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

SANITA GRISACEA DEL C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, Lepidoblastica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, clorita, sericita, opacos,  
plagioclasa, óxidos de hierro.  
minerales de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos son heterogranulares, generalmente subángulosos y es frecuente que presenten inclusiones grafitosas; presentan sombras de presión que son rellenas por cuarzo microcristalino y clorita.

Hay una gran cantidad de fragmentos de roca principalmente cuarcitas y chertz que están ligeramente

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9065 DM.

alargados según la esquistosidad principal.

Se observa una sola fase de deformación evidenciada por una esquistosidad principal y dominante en la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca tamaño arena muy fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

Biotita - sintectónica  
Moscovita - sintectónica  
Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzo esquistó.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 90661

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

20-11-81

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

PIZARRA MARRON MOSQUEDA, PERTENECIENTE AL C.E.G. Y REFE-  
TADA POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.  
CLARA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOMORFICA, ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

feldespatos-potasico,  
Cuarzo, plagioclasa, fto potásico, biotita, moscovita,  
sericita, opacos, oxidos-de-hierro, clorita.  
minerales-de-hierro

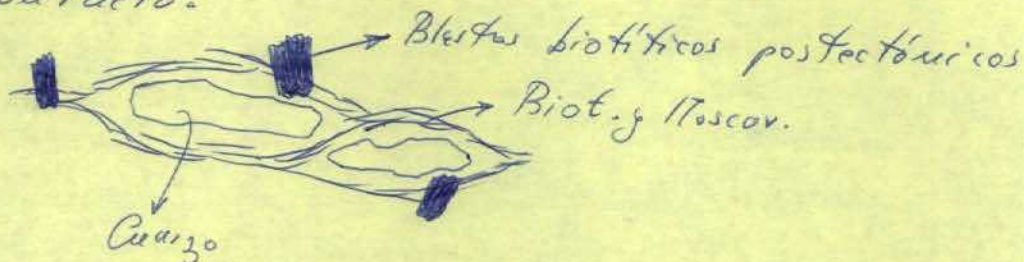
## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una esquistosidad dominante.

Las plagioclasas presentan maclas polisintéticas y en algunos casos los individuos de estas maclas acaban en cuneta. Muy frecuentemente estas plagioclasas presentan inclusiones de Cuarzo y Grafito. Hay un filón de cuarzo de exudación atravesando la roca, relacionado con el mismo se aprecian blastos de Biotita, Moscovita y Clorita.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Así mismo se aprecian blastos biotíticos de menor tamaño que los anteriormente citados, postectónicos y que reflejan el comienzo de un débil metamorfismo de contacto.



## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita / fuera de la Biotita.

## 10. ROCA ORIGINAL:

Granulaca

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Biotita - sintectónica  
 Biotita - postectónica  
 Moscovita - sintectónica  
 Moscovita - postectónica

## 12. ANALISIS QUIMICO:

 SI NO

## 13. CLASIFICACION:

Esquisto biotítico.

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L.G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
20-11-81

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

PIZARRA MARRON MOSCUEADA PERTENEZCIENTE AL C.E.G. y  
AFECTADA POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.  
CLARA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, Lepidoblastica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita, opacos,  
sericita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observan dos fases de deformación que originaron una esquistosidad inicial que fue posteriormente afectada por una crenulación que es la dominante en la lamina.



Las cuarcos y plagioclasas están alargados según la crenulación dejando sombras de presión que son rellenada de cuarzo y



DM. 9066-2

6. OBSERVACIONES (Cont.)

biotita. Se observan varios filones de cuarzo de exudación que originan o favorecen la concentración en sus alrededores de blastos de biotita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

biotita sin fase 1

biotita sin fase 2

Moscovita sin fase 2

Moscovita posttectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Micasquistos micaceo

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4127 IT DN 90672

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-11-81

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

PELITO DE GRANO GROESO-MEDIO - PERTENECIENTE AL C.E-6.  
CLARA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita, opacos, circon.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Hay 2 esquistosidades, una esquistosidad principal y una débil circunscrita.

Se observan concentraciones nodulosas de una mica de color amarillento, pleocroica que con ángulos cruzados da colores de interferencia próximos a los de las biotitas, contienen cuarzos, plagioclasa y opacos. Estos

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

nódulos podrían reflejar un estadio mineral previo a la formación de nódulos cordieríticos, lo cual indica el comienzo de un metamorfismo de contacto. Los nódulos engloban a la esquistosidad.

Se observan blastos biotíticos posttectónicos discordantes con la esquistosidad principal.

Hay filones de cuarzo de exarriba, alguno de los cuales se bella afortunado.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita / facies de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

biotita - sintectónica  
 moscovita - sintectónica  
 biotita - posttectónica

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

cuerno - Esquisto cuarzo - biotítico.  
**CUARZOESQUISTO**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT 07 90671

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L.G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
23-11-81

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

PELITA DE GRANO GUESO PERTENECIENTE AL C.E.G.  
CLARA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa, opacos, circón,  
oxidos-de-hierro.  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observan dos esquistosidades, una esquistosidad principal y una crenulación.

Se aprecian nódulos formados por una mica amarillenta, pleocroica y que contiene cuarzos y plagioclasa.

Dentro de estos nódulos se sigue la esquistosidad principal y la crenulación debilmente; podría tratarse de una fase de

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

acumulación precordierítica posttectónica, lo cual indicaría un metamorfismo de contacto incipiente. Estos nodulos se hallan orientados según la  $S_1$ .

Se observan algunos fragmentos de roca, esencialmente de cuarcitas; así mismo también hay múltiples filoncillos de cuarzo de exudación. Las plagioclasas y cuarcos son precinematíticos, presentando sombras de presión en la que se acumulan moscovitas y biotitas.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita.

## 10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca tamaño de grano fino grueso

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Biotita sin fase 1

Biotita post fase 2

Moscovita sin fase 1

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Esquisto biotítico

### ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

#### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1127	IT	01	90682	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
24-11-81

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

PIZZARRA MASQUEADA MARRON DEL C-E.6. AFECTADA POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA, ESQUISTOSIDAD S, MARCADA.

#### 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO,

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input checked="" type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input checked="" type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input type="checkbox"/>

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### 4. TEXTURA:

ESQUISTOSA, LEPIDOBlastica, MACULOSA

#### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, cordierita, opacos, plagioclasa, sericita,

#### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta sección se observa por la esquistosidad.

Se observan módulos de Cordierita presentando secciones circulares y elipsoidales, siendo estas últimas más abundantes. Engloban a la esquistosidad dominante por lo cual se podría decir que son posttectónicos, así mismo son porfiroblásticos englobando cuarzo, plagioclasa, biotita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9068-2 DM.

Algunos se hallan alterados a un material amarillento, pleocroico de relieve medio que es isótropo, posiblemente se trate de serpentina.

Las plagioclasas presentan maclas de Carlsbad y polisintéticas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Zona Biotita / facies Cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

Granulita tamaño de grano fino grueso.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclitas

Biotita - sintectónica  
Biotita - postectónica  
Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Esquistos micáceos  
Micasquistos, mod. liso  
↓  
ESQUISTO MICACEO

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 90681

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

24-11-81

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

RAZARRO MOSQUERA MARRON. DEL C.E.G. AFECTADA POR EL  
~~HAZARRO~~ BATOLITO DE CABEZA ARAYA.  
ESQUISTOSIDAD S. MARCADA.

## 3. EDAD:

ANTEROZOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, Lepidoblastica, Maculosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, moscovita, biotita, Cordierita, plagioclasa,  
opacos, sericita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una esquistosidad principal dominante en la roca.

Quo citar la presencia de nodulos cordieriticos con formas generalmente elipsoidales, estando alargadas según la esquistosidad principal, a la cual engloban. Son cordieriticos porquiblasticos, conteniendo cuarczo y biotita; algunos de estos nodulos se han alterado a un material isotropo



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

que con nódulos paralelos presentan un color amarillento y pleocroico, posiblemente se trate de serpentina.

Las plagioclasas presentan maclas de Carlsbad y polisintéticas. Tanto los cuarcos como plagioclasas presentan sombras de presión, acumulándose en ollas cuarzo y biotita.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Medio

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita / facies de la Cordierita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca tamaño de grano limo grueso

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclicas

Biotita - sintectónicas  
 Biotita - postectónicas  
 Moscovita - postectónicas  
 Cordierita - postectónicas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Micasquistos Noduloso Esquistos micáceo  
 Micasquistos, Esquistos Noduloso

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 1 2 7 IT 0 11 9 0 6 9

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-11-84

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

PIZARRA GRIS-VERDESA CON CLARA ESTRATIFICACION SO REPLETA-  
DA PERTENECIENTE AL C-E-6.  
MARCADA ESQUISTOSIDAD S1.

## 3. EDAD:

ANTEARDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BANDEADA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, clorita, opacos, circón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Hay una alternancia de bandas arenosas y pelíticas presentando estas últimas un trazado sinuoso.

Se observan dos fases de deformación reflejadas en una esquistosidad principal generalizada en la roca y una crenulación débil que solo se observa en zonas muy concretas de la lámina y siempre en las bandas más pelíticas. La esquistosidad S<sub>1</sub> forma un ángulo muy bajo con la estratificación.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Se observan algunos fibros de cuarzo de exudación fuertemente recristalizados. Así mismo existen algunos estibolitas en los cuales hay acumulaciones importantes de opacos. Hay algunos fragmentos de roca (generalmente de cuarcitas) repartidos por toda la roca.

Los cuarcos presentan un tamaño muy pequeño y se hallan formando la pasta de las bandas más arenosas. Los cloritas y moscovitas presentan secciones alargadas siguiendo la esquistosidad dominante; no obstante se puede observar en las bandas más arenosas moscovitas claramente sedimentarias, estando rodeada de la esquistosidad principal y dejando sombras de presión. Se observan moscovitas con disposición al azar con respecto a la esquistosidad de exudación.



## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Pequeño tamaño de grano limo fino

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

clorita - sin fase 1

Moscovita - post fase 2

Hercínicas

Moscovita - sin fase 1

Moscovita - post tectónica

## 12. ANALISIS QUIMICO:

 SI NO

## 13. CLASIFICACION:

Metapelita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD 9070

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-11-81

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

PIZARRA GRIS. CON CLARA ESTRATIFICACION MILIMETRICA. So.  
PERTENECIENTE AL C.E.G.,  
MARcada ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, bandeada, las bandas mas peliticas presentan una  
textura lepidoblástica.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa, clorita, opacos,

óxido-de-hierro, sericita.

minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca constituida por una alternancia de bandas  
peliticas y arenosas.

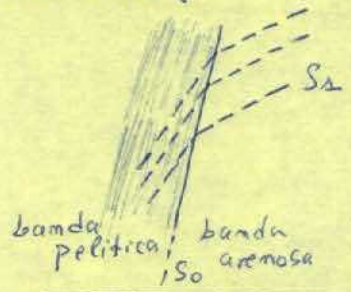
Los cuarzos se hallan alargados según la esquistosidad  
dominante, dejando sombras de presión que son rellenadas por  
cuarzo. Las plagioclasas son muy escasas y se presentan  
generalmente en las bandas arenosas, suelen presentar maclas  
de Carlsbad.

La biotita aparece siguiendo a la esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.)

en las bandas pelíticas; así mismo se pueden observar blastos biotíticos que en algunos casos tienden a concentrarse dando nodulos, esto indicaría el comienzo de un metamorfismo de contacto, no obstante no se puede asegurar pues la presencia de estos blastos no se observa con la suficiente claridad.

Hay abundantes opacos que producen un ligero moteado en la roca. Se observa una fase de deformación que forma un ángulo bajo con la estratificación. Se puede observar el cambio del ángulo entre la esquistosidad y la estratificación al pasar de las bandas pelíticas a las arenosas.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita tamaño de grano limo medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

biotita - sintectónica      Moscovita - <sup>Hercínicas</sup> postectónica  
 Moscovita - sintectónica      Clorita - sintectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI       NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9071

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

26-11-81

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

ROCA SMIITICA GRIS. CON CLARA ESTRATIFICACION SO Y ESQUIS-  
TOSIDAD S. PERTENECIENTE AL C-E-6.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BASTOSMIITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, biotita, plagioclasa, feldespato-  
potásico, opacos, óxidos-de-hierro, circón.  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos son heterogranulares, presentan formas subredondeadas y extinción normal, ondulante o bien en mosaico.

Las plagioclasas son subidiomórficas presentando machos polisintéticos. Así mismo los feldespatos potásicos es frecuente hallarlos con un alto grado de sericitización. Las micas presentan secciones alargadas y disposiciones irregulares a lo largo de toda la lámina.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

2071. D.M.

Se observan abundantes fragmentos de roca, principalmente cuarzos y chertz. Asi mismo hay gran cantidad de fibras de cuarzo muy recristalizado.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

4

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Byro

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca tamaño de grano arena fina.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Biotita - sin metamorfica

Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Meta granvaca.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD M 9072

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

26-11-81

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

PELITA GRIS CON CLARA ESTRATIFICACION S<sub>0</sub> y ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>, PERTENECE AL C-E-6.

## 3. EDAD:

AUTEOZEOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BANDEADA, BLASTOPELITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuorzo, moscovita, clorita, opacos, <sup>minerales de hierro</sup> óxido de hierro.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observan dos fases de deformación determinadas por una esquistosidad principal y una crenulación, solamente apreciable en zonas restringidas de la lámina.

Se aprecia una gran cantidad de opacos irregularmente repartidos por toda la roca dando un ligero aspecto moteado a la misma. Así mismo se aprecian algunos



9072 DM.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

filones de cuarzo de exudación. Las cloritas y moscovitas se presentan en secciones alargadas siguiendo 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:

Pelita tamaño de grano fino muy fino.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclidas

Clorita - síntesis 1  
Moscovita - síntesis 1

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD M 9073

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-11-81

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

PELITA GRIS. CON CLARAS ESTRATIFICACIONES Y ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>; PERTENECE AL C.E.-6.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, Lepidoblastica, Blastosarritica.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, clorita, opacos, <sup>minerales de hierro</sup> óxidos de hierro, biotita y plagioclasa.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa una sola esquistosidad.

Es destacable en esta roca la presencia de restos de una estructura flaser, ya que se ven restos de bancos arenosos englobados en un material pelítico. Estos bancos arenosos se hallan englobados y alargados según la esquistosidad principal.

Las micas se presentan en secciones alargadas

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

y orientadas según la esquistosidad principal. Los opacos son muy abundantes y presentan formas muy irregulares.

Hay algunos fragmentos de roca (principalmente cuarcíticas) englobadas en las zonas más pelíticas

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita

## 10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Biotita - sintectónica

Muscovita - sintectónica

Clonita - sintectónica

Muscovita - postectónica

Heránicas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Metapelita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITOM 9077

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

28-11-81

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

SEMITA GRIS-VERDESA PERTENECIENTE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOPELITICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, moscovita,  
clorita, opacos, oxido-de-hierro.  
minerales-de-hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El cuarzo presenta tamaños muy variables y están alargados según la esquistosidad principal, presentan extirpación normal y a veces ondulante. Las plagioclasas presentan las maclas poliaxéticas, teniendo un tamaño similar al cuarzo. Tanto los cuarzos, feldespatos potásicos como plagioclasas presentan someros de presión que están rellenos por cuarzo y clorita.

9077 DM.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Hay abundantes fragmentos de roca, principalmente de cuarcitas y de chertz.

Se observan algunos filones de cuarzo de exudación, con una fuerte recristalización.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita.

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca tamaño de grano fino fino.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Clorita - sintectónica

Moscovita - sintectónica

Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagravaca.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT 017 9078

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CALERES

FECHA:

1-12-81

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

SANITA VERDOSA DEZ C-E-G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSANITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita,  
clorita, opacos, óxidos de hierro.  
minerales de hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos, feldespatos potásicos y plagioclasa presentan tamaños muy variables y contornos irregulares; los feldespatos potásicos y plagioclasas tienen frecuentemente inclusiones grafitosas.

Las micas presentan secciones alargadas y todas ellas tienen una orientación similar.

Hay algunos filones de cuarzo, muy recristalizados,

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

posiblemente de exudación.

Las cloritas en algunas zonas de la lamina se observa que tienden a agruparse en concentraciones nodulosas.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional.

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo.

## 9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Clorita.

## 10. ROCA ORIGINAL:

Granulaca tamaño de grano arena fina

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Cloritas - sin metamórficas

Hercinicas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Metagranulaca

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9079

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CALERES

FECHA:  
2-12-81

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

SAMITA VERDOSA. DZ C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD  
S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOANITICA, ESQUISTOSA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, feldespatos<sup>alcalino</sup>-sódicos, clorita, opacos, <sup>minerales de</sup>óxidos de hierro, circón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos son heterogranulares y presentan tendencia a alargarse según la esquistosidad principal, en algunos casos se observan bien las sombras de Presión que dejan y que están rellenadas de cuarzo de menor tamaño y micas.

Hay algunas plagioclasas generalmente de menor tamaño que el cuarzo y que presentan la



6. OBSERVACIONES (Cont.)

2079 DM.

masa de Carstald y masas polimórficas.

Las micas se presentan en secciones alargadas siguiendo a la esquistosidad principal.

Se observan algunas floras de cuarzo que presentan un plegamiento intenso y posiblemente simultaneo al desarrollo de la esquistosidad en la roca. Puede observarse como la esquistosidad en los pliegues del filón de cuarzo se disponen paralelos al plano axial. Asi mismo existen numerosos fragmentos de cuarzos repartidos por toda la roca.

Solo se observa una fase de deformación evidenciada por una esquistosidad principal bien desarrollada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Corita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Clorita - sin tectónica

Muscovita - sin tectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

evento Esquistó Cuarzo-micáceo

CUARTZOESQUISTO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT 0149080

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

LACERES

FECHA:

2-12-81

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

PELTA, CON MOTEO AMARILLENTO DEL C.E.G,  
CLARA ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOPELITICA, LEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Clorita, sericita, opacos, <sup>minerales de hierro</sup> óxido de hierro,  
plagioclasa.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Las cloritas son muy abundantes en toda la roca y se presentan en secciones alargadas siguiendo a la esquistosidad principal.

Hay algunos fragmentos de cuarcita bastante abundantes en toda la roca.

Cabe destacar la presencia de agregados lenticulares o nodales formados por cloritas y óxidos de hierro principalmente. Estos agregados presentan dos caracteres diferentes:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9080 DM.

1) Unos parecen presentar en su interior una esquistosidad oblicua con la esquistosidad general de la roca; este caracter induce a pensar que son fragmentos de rocas metamórficas.



Agregado de Clorita + Ox. de hierro

2) Otros agregados tienen un caracter mas amorfo, presentando una forma irregular y en los cuales no se observa ningún tipo de esquistosidad. Esto induce a pensar en un posible origen metamórfico.

Se observan dos fases de deformación evidenciadas por una esquistosidad principal y una crenulación que forma un ángulo bajo con 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:

Pelita tamaño de grano fino fino.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Clorita - sin fase 4  
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metapelita (modulosa.)  
METAPELITA

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1127 JTD M9082

PROFUNDIDAD  
 [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cometgé

LONGITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
 Cáceres

FECHA:

29-10-1981

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

SANITA GRIS VERDOSA DEZ C.E.G.

### 3. EDAD:

ANTEROZOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y algo blastosauítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Feldspato ~~pot.~~ botasico,

Muscovita, sericita,

Biotita-verde,

clorita,

Opacos,

Circón

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La orientación existente le determina la orientación de las micras y el resto de los componentes de la roca, si bien se aprecia todavía la naturaleza detritica de la roca original formada por granos subangulares y algún fragmento de roca, sobre todo cuarcitas y más raramente esquistos, la forma de los granos es de subredondeada a redondeada, si bien hay algunos granos de cuarzo con formas semejantes a los de la

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

figura, que recuerdan a los golfos de corrosión de  $\text{O}$  volcánicos, o bien puede tratarse de juntas con formas muy accidentadas. Algunas flogopitas muestran macla en daucio.

La clasificación o "sortiny" de la roca original es aproximadamente de 2.00 (Pettijohn et al. 1972).

De mayor parte de las micas son simetamórficas, pero a veces aparecen otras de mayor tamaño deformadas, posiblemente heredadas (micas flotantes) sólo se observa una esquistosidad.

Cuarzo con aspecto de presentar golfos de corrosión.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita-Biotite

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano muy fino y naturaleza grauwáquica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Micas pre a Siu-S  
Heráclicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Metagrauwáquica  
metagrauwáquica

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD M9083

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

Cáceres

FECHA:

29-10-1981

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

SAMPLING DE GRANO MEDIO GRANITO. PERTENECE AL C-E-6

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastomítica con trauencia esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Quarzo,

Plagioclasa,

Muscovita, sericita,

clorita,

Biotita-verde,

Tornalusa,

Opacos,

carbón

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra semejante a la anteriormente descrita, pero con orientación menos marcada y conservándose bastante bien la textura original de la roca detrítica con granos de morfología subangulosa a subredondeada. Los fragmentos de rocas esquistosas prácticamente no existen. El "sorting" de la roca original está aproximadamente entre 1.00 y 2.00.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La esquistosidad que se observa la definen principalmente la disposición de las reeicas.

Opacos a veces de poca tacción con inclusiones y posteriores a la esquistosidad.

Presencia de reeicas de  $\phi$  con una disposición pseudoparalela con la orientación

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de puzos fino, actinolita-grauwacka

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniano

Micas de pre a S<sub>10</sub>-5

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Meta-grauwacka  
meta-grauwacka

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 27 DM 9084

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cáceres

FECHA:

29-10-1981

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

SAMITA GRIS DE GRANO MEDIO-GRUESO. PERTENECE A C.E.G.  
CLARA. ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastocristalina con clara tendencia esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Biotita-rede,

clorita,

Muscovita, sericita,

Tornalusa,

Opacos,

Carbon

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se conserva bastante bien la textura detritica original con granos heredados monominerales o fragmentos de rocas cuarcíticas con distinto tamaño de grano con pocas subangulosas, insertos en una matriz cuarzo-pelítica con un "sorting" aproximado entre 1.00 y 2.00.

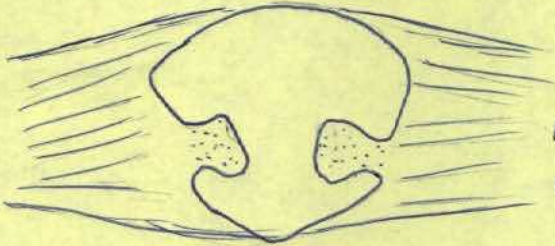
Alguno de los cuarcos parecen presentar golfos de corrosión.



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La orientación le determinan fundamentalmente la disposición de las micas. Solo se observa una esquistosidad.

Alguno de los granos de plagioclasa poseen encaja en tamaño.



Aspecto que presentan algunos granos de cuarzo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano medio y heteroleza granuquiza

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas D1E e S1U-S

Herácnica

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Metagrauwacke

metagrauwacke

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9085

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cometgé

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
Cáceres

FECHA:

29-10-1981

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

SAMITA GRIS, PERTENECE AL C-E-G,  
CLARA ESQUISTOSIDAD S1

## 3. EDAD:

ANTEROORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosauítica y esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Muscovita, sericita,

Clorita,

Opacos,

Circón,

Esfene,

Tornalusa

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra en todo semejante a las anteriormente descritas y con zonas más pelíticas donde es más visible la esquistosidad principal que muestra la roca.

Esta esquistosidad principal determinada sobre todo por la disposición de las micaes está plegada por una segunda fase de deformación. En un borete de la preparación se observan también venas de  $\theta$  plegadas por esta segunda fase.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano medio y metarezo granuítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

micas fundamentalmente muscovita de pre a sin-S  
Herálicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Metagrauwacka.

meta-grauwacke

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9086

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETEGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

18-11-1981

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

SAMITA GIS. D2 C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, Moscovita, Biotita, Clorita,

alcalino

otros: feldespatos - sodicos, circon, minerales opacos, fragmentos de roca pelitica, fragmentos de uvarovita, fragmentos de roca metamorfica.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca poco metamorfica que presenta una orientacion incipiente marcada por finas capas micaceas alrededor de los minerales más competentes.

Basicamente está compuesta por granos de cuarzo inmersos en una "matriz" cuya composición es fundamentalmente de cuarzo de tamaño más pequeño.

Presenta bandas o venas de cuarzo albitomorfico de grano fino, en ocasiones con signos de recristalización. Por otra parte tambien aparecen algunas bandas muy estrechas compuestas casi exclusivamente de minerales micaceos correspondientes a niveles anillosos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9086 DM.

tanto los cuartos como los jeldespahos aparecen como granos alotriomorfos subredondeados en los que a veces se detectan señales de deformación (activación ondulatoria para el cuarzo y algún grado mecánico en los plagioclasas).

Los jeldespahos y plagioclasas, principalmente los primeros, pueden presentar inclusiones, la mayoría de las cuales, son de sencilla.

A veces se observan fragmentos de pequeño tamaño ricos en opacos, de origen metamórfico, donde cristalizan abundantes minerales micáceos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 127 5T DM 90 87

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L.G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
13-11-1981

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

SAMITA GRIS. DEL - C - E. G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, biotita, clorita (y clorita vermicular), Moscovita (tenaz),  
alcalino  
otros: feldespato - sodico, cuarzo, minerales opacos, fragmentos -  
-de-roca pelitica.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca conserva aun muchos rasgos de roca sedimentaria. Presenta una orientación incipiente marcada por la disposición de los minerales uniaxiales.

Destacan los granos de cuanto y en menor proporción de feldespato inmersos en una "matriz" de grano más fino constituida fundamentalmente por pequeños cristales de cuanto.

Los granos de cuanto presentan formas abotornadas subredondeadas con eschinción ondulante.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9087 DM.

Los feldspatos, tanto feldspatos potásicos como plagioclasas, también presentan formas abotomorfias subredondeadas. Pueden presentar inclusiones de sericita. En las plagioclasas suele presentarse la macla de la albina.

En cuanto a los filosilicatos, algunas veces es difícil distinguir entre biotita y clorita, ya que esta última puede tener colores de interferencia parecidos a los de la biotita. En este caso puede tratarse de clorita oxidada o bien que estamos en el tránsito clorita - biotita.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

---

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JT DH 9088

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE.

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES.

FECHA:

18-11-1981

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

SAMITA GRIS. CON PIRITAS PERTENECIENTE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA CON TENDENCIA ORIENTADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, Moscovita (Sericata), Biotita, Clorita;

otros: feldespatos <sup>alcalino</sup> - sódicos, anión, minerales opacos, turmalina, fragmentos - de - roca peltita.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca debe situarse en los primeros estadios del metamorfismo. Presenta una deformación gruesa pero penetrante y muestra señales de reestabilización evidenciadas en el cuanto.

Son abundantes los minerales heredados, como cuanto, feldespato sódico, fragmentos de roca, etc., que desarrollan abundantes sombras de presión donde se produce la reestabilización de cuanto y clorita-biotita.

El cuanto se presenta en cristales aislados o bien en forma de nódulos



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

9088 DM.

constituidos por varios cristales. Suele presentar formas redondeadas o alargadas en el sentido de la orientación. Por otra parte, también se distingue una gran proporción de cuarzo de pequeño tamaño constituyendo la "matriz".

Las plagioclasas aparecen con las mismas formas que el cuarzo. Presentan la nada de Albita y Carlsbad. Pueden tener inclusiones de sericita o bien cristales de moscovita bien desarrollados. Las micas pueden aparecer deformadas o rotas dando evidencias de deformación.

En cuanto a los filosilicatos es de destacar la presencia de biotita oblicua a la foliación, presentando en algunos casos sombras de presión. En algunos casos es difícil distinguir entre biotita y clorita, por lo que suponemos que podemos estar en el tránsito clorita - biotita.

---

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

---

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

## 9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

## 10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

---

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Peruinas

---

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

## 13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JTDH 9089

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

19-11-1981

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

SAMITA GRIS. CON NIVELLOS PELITICOS, PERTENECE AL C.E.G.  
CLARA ESQUISTOSIDAD. S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA CON ZONAS LEPIDOBLASTICAS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita (sericita) + Biotita,

otros: Minerales opacos, formalina, feldespatos-sódicos, alcalino, cirión.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta una orientación gruesa. y un bandeo composicional con bandas de naturaleza más arcillosa. Estas bandas más arcillosas son las que dan los niveles micáceos.

Aun se reconocen texturas de la roca original, ya que aparecen ciertas orientaciones oblicuas a la deformación que presenta la lámina, correspondientes a algún tipo de laminación de origen sedimentario

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9089 - DM.

Algunas venas constituidas casi exclusivamente de cuarzo, presentan evidencias de recristalización con bordes interpenetrados. fuera de estas venas, los granos son albitomorfos, a veces redondeados. Presentan gran cantidad de inclusiones, como en el caso de los feldspatos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA.

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herzincas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1127 ITDM 9090

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 L.G. CORRETEG

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
 CACERES

FECHA:  
 30-6-81

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

FILITA GRIS-AMARILLENTO DEZ C-E-G. CON MARCADA S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

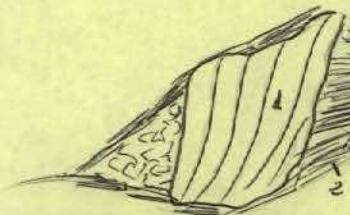
- Cuarzo,
- Biotita,
- Moscovita, sericita,
- clorita,
- Turmalina,
- Opacos,
- Apotito

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca algo heterogénea con zonas más pelíticas alteruando con otras más arcáricas de tamaño de grano algo mayor.

La biotita es el filosilicato principal y puede presentarse de dos formas

- 1- Biotitas con un tamaño de grano algo mayor y caracter precinematítico respecto a la esquistosidad principal que presenta la roca. Son biotitas reedes y en algunos casos parece tratarse de cloritas. Deben tener un origen heredado



- 1- Biotitas precinematíticas, probablemente heredadas
- 2- Biotitas sinuematíticas

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

2 - Biotita en pequeños cristales orientados siguiendo la esquistosidad principal

La moscovita - sericita también está orientada, al igual que los granos de cuarzo de tamaño algo mayor, siguiendo la  $S_1$ .

El accesorio principal son los opacos que presentan formas idiomórficas de hábito tabular y orientadas.

Esta muestra presenta dos fases de deformación:

- Una primera que da lugar a la esquistosidad más penetrativa  $S_1$ .
- Una segunda fase que ocurre a la  $S_1$  anterior, produciendo dar lugar a una  $S_2$  más proclinal siguiendo los planos axiales de los micropliegues. Esta segunda fase afecta también a unas venillas de cuarzo presentes en la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de grano muy fino a grueso en algunas zonas más areníticas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Cuarzo	pre a $S_{1-2}$	Heráclidas
Biotita	" " " "	
Moscovita-sericita	" " " "	

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: **Filita** biotítico-moscovítica

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1/27 ITDM 9091

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

30-6-1981

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

SAMITA DE GRANO FINO. PERTENECIENTE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica con clara tendencia esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

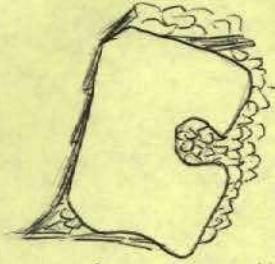
- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Clorita,
- Biotita-verde,
- Turmalina,
- Rutilo,
- Espena (leucoceno),
- Opaos,
- Apatito

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta clastos heredados de cuarzo, plagioclasa y fragmentos de roca, inmersos en una matriz cuarzo-pelítica con filosilicatos orientados rodeando los granos heredados, que presentan una forma de subangular a subredondeada y frecuentemente se disponen siguiendo la dirección más larga la orientación general de la roca.

El cuarzo puede presentarse en granos individuales con extensión poco ondulante o en agregados de varios facetas, probablemente fragmentos de rocas heredadas de naturaleza cuarcítica.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)



Cuadro con golfos de corrosión

Ocasionalmente alguno de estos cuarzos presenta golfos de corrosión que podrían significar un cierto aporte de origen volcánico. Otros fragmentos de roca heredados son de naturaleza esquistosa.

La plagioclase puede aparecer en clastos con la huella de la albita o como fragmentos sin huellas y aspecto nuevo por las numerosas inclusiones que presentan.

Los feldspatos aparecen diseminados y orientados en la matriz, existiendo bandas en la preparación de mayor concentración de los mismos y con un tamaño algo mayor. La clorita puede aparecer también con formas vermiculares asociadas con clastos de cuarzo heredados.

Los accesorios más frecuentes son los opacos a veces con un tamaño considerable y la esfena en ocasiones formando agregados y alterada a leucoseno.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA: zona a caballo entre la clorita y la biotita.

## 10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de naturaleza grauwáquica.

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

La mayor parte de las fases son de pre a neo-esquistosidad principal que presenta la roca. Hercinica

## 12. ANÁLISIS QUÍMICO:

 SI NO

## 13. CLASIFICACION: Metagrauwáquica

metagrauwáquica

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9092

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORREGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
30-6-81

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

PIZARRA GRISACEA DE MATERIALES DEZ C.E.G. EXISTENCIA DE ESQUISTOSIDAD  $S_1$  y CREMULACION  $S_2$ .

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeda esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,

- Moscovita, Sericita,

- Biotita,

- Opacos,

- (Oxidos de Fe) (secundarios)  
minerales - de - hierro

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El bandeo que presenta se debe a la alternancia de capas, aproximadamente del mismo espesor, más ricas en mica con otras más cuarcíticas y de tamaño de grano ligeramente superior.

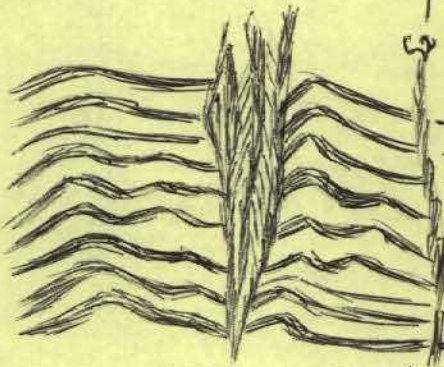
La moscovita-sericita es la mica más abundante, aunque existen algunas bandolas con predominio de biotita.

Los opacos son el accesorio más frecuente con hábito tabular, a veces terminados en bisel (ilmenita) y se disponen orientados siguiendo la  $S_2$ .



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Presenta dos fases de deformación que se manifiestan por la presencia de dos esquistosidades:



- de  $S_1$  con una disposición prácticamente paralela con el basamento original de la roca
- $S_2$  de creulación que resulta del microplegamiento de la anterior. En los pliegos  $S_2$  de trazado más irregular se observa la cristalización principalmente de biotite

Existe también en la muestra una red de cuarzo, con numerosos opacos, siguiendo aproximadamente la  $S_1$  y plegada por la fase 2.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: limolita con alternancia de bandas de grano muy fino a medio.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Biotita Sin  $S_1$  a Sin- $S_2$  Horónica  
Moscovita Sin- $S_1$  principalmente

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Filita moscovítica biotítica

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9093

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. COARETGG

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

30-6-81

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

ROCA PELITICA GRIS-VERDOSA. DEZ C.E.G. CON ESQUISTOSIDAD S,  
MARCADA

## 3. EDAD:

ANTERODONICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelitica con tendencia esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Moscovita y Sericita,
- Biotita-verde,
- Plagioclasa,
- Clorita,
- Turmalina,
- Opacos,
- Arcón,
- Rutilo?

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de naturaleza cuarzo-pelitica bastante homogénea, aunque presenta algunas zonas más pelíticas de orientación que presenta la deflexión de los filosilicatos y es más acusada en las zonas más pelíticas que muestran un trazado algo irregular.

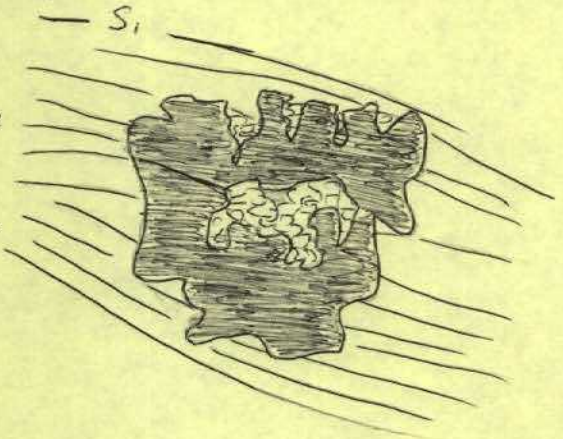
La biotita puede presentarse orientada según las esquistosidad o en grupos algo mayores, pre-cimentados, probablemente detriticos. Tienen un color verdoso y están alterados parcialmente a clorita. Algunos de los clastos de mica hercynita son de clorita.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La moscovita-sericita es menos abundante que la biotita y se presenta orientada como esta, aunque ocasionalmente aparecen unos blastos algo mayores de *sin* o *post-kinemático*.

Los opacos son también abundantes, de pequeño tamaño, aunque ocasionalmente aparece un cristal de gran tamaño con carácter de *sin* o *post-kinemático*.

Entre los clastos medianos existen también fragmentos de roca de tamaño algo mayor y naturaleza arcuítica.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: *Regional*

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: *Bajo*

9. ZONA METAMORFICA: *Biotita*

10. ROCA ORIGINAL: *Amolita de grano grueso*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Cuarzo: *pre a sin kinemático*

Biotita: " " "

Moscovite: *sin o postkinemático*

*Hercinicas*

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

*Quartzo filite.*

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JTDH 9094

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

30-6-81

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

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO. PERTENECIENTE A LOS MATERIALES DEL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosomática con clor de textura esquistosa

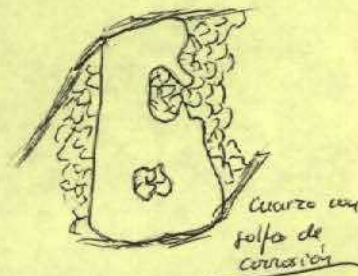
## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,  
- Plagioclasa,  
- Moscovita, Sericita,  
- clorita,  
- Biotita-verde,  
- Turmalina,  
- Opacos,  
- Rutilo,  
- Espina,  
- Apetito

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se distinguen una serie de granos heredados (cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita, clorita, turmalina, fragmentos de roca) de mayor tamaño insertos en una matriz cuarzo-pelítica, en la que la disposición de los filosilicatos marca la orientación preferente que presenta la roca. Estos clastos muestran formas de subangulosas a subredondeadas.

El cuarzo puede presentarse en granos individuales o como agregados (fragmentos de rocas cuaríticas). Alguno de estos cuarzoes muestran polvos de corrosión que podrían significar un cierto aporte volcánico.



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La plagioclase puede presentarse en cristales en inclusiones con la matriz de la Albita frecuente o en clastos de aspecto más reciente por la cantidad de inclusiones que poseen.

Además de fragmentos de roca cuarcítica, hay otros de naturaleza esquistosa.

Los filossilicatos (moscovita-serpente, biotita y clorita) aparecen principalmente en la matriz, disponiéndose de forma orientada y en menor importancia como pecios de tamaño algo mayor pre-tectónicas, probablemente heredados. En algunos de estos clastos, la biotita puede ser alterada a clorita, pero en otros casos esta podría tener un origen primario. Muy ocasionalmente aparecen agregados de moscovita que podrían corresponderse con pseudomorfos de un mineral anterior heredado.

Esta muestra que conserva rasgos de la textura sedimentaria de la roca original, derivada de una arenisca con un "sorting" de 1 (Pettijohn et al. 1972)

También se observan filonillos o venas de cuarzo muy finas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano muy fino de naturaleza gravimétrica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

La mayor parte de los componentes son de pre o sincinemáticas  
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Metagravimétrica  
metagravimétrica

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD M9095

PROFUNDIDAD  
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

LONGITUD  
| | | |

LATITUD  
| | | |

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

30-6-81

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

FILITA VERDEAZA DEC C.E.C. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica a esquistosa en las zonas más micáceas.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Moscovita, sericita,
- Biotita-verde,
- Clorita,
- Turmalina,
- Opacos,
- Circón

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca algo heterogénea con un cierto bandeo de trazado irregular, producido por la alternancia de zonas más micáceas con otras más cuaríticas.

Los filosilicatos se disponen principalmente siguiendo la esquistosidad principal que muestra la roca, si bien hay algunos paños de tamaño algo mayor de clorita y/o biotita verde posiblemente heredados y con carácter pneumático.

Los opacos son los accesorios más frecuentes y se

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

disponen generalmente según la orientación principal que presenta la roca.

En las zonas más micáceas se observa una segunda fase de deformación que se manifiesta por la creoulación de la esquistosidad principal.

También existen vevas de cuarzo muy finas perpendiculares a la esquistosidad principal.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: A caballo entre la zona de la clorita y la biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolite de grano medio a grueso

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

clorita y biotita de pre a Sin-S<sub>1</sub>  
 Moscovita Sin-S<sub>1</sub> Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita a cuarzo-filita, cuarzo-filita

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JTD M 9096

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

30-6-81

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

PELITA VERDOSA DEL C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTOARDOMICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Biotita-verde,
- Moscovita, sericita,
- Opacos,
- Rutilo

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de aspecto monofásico con dos esquistosidades marcadas:

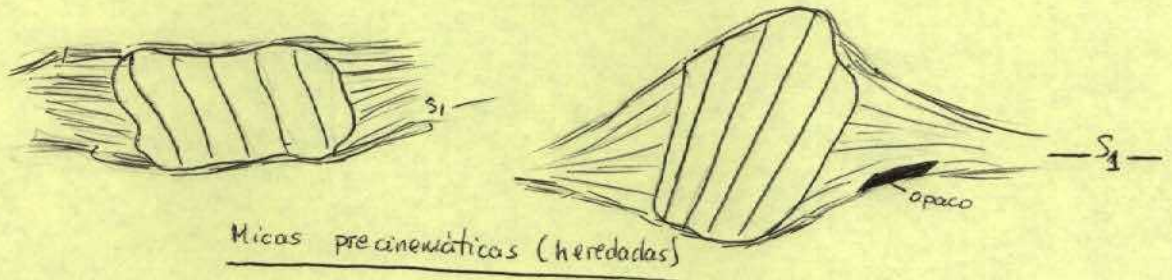
Una primera esquistosidad S<sub>1</sub>, después plegada en una segunda fase dando lugar a una S<sub>2</sub> de circulación

La biotita en general es decolorada (biotita verde) y se presenta orientada siguiendo la S<sub>1</sub> y más raramente



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

en grados algo mayores precambriáticos, probablemente de origen detrítico (heredadas)



dos opacas son los accesorios más frecuentes y se disponen alineados siguiendo la  $S_2$ .

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita.

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Cloritas y biotitas de Pre a  $S_1-S_2$  Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

Filita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JTDH 9097

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2. G. CORREGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

1-7-1981

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

SAMITA DE GRANO FINO VERDOSA. PERTENECIENTE A LOS MATERIALES DEZ C-E-G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosauítica con tendencia algo esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo  
- Plagioclasa (Albite) (An<sub>10</sub>)  
- Biotita, decolorada  
- Moscovita, Sericite  
- Circón  
- Esfena  
- Opacos  
- Turmalina

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta una orientación, en general no muy marcada con granos heredados de mayor tamaño de naturaleza cuarcítica y feldespática (plagioclasa) y algún fragmento de roca. Tienen formas generalmente subangulosas y están insertos en una matriz cuarzo-pelítica, en la que las micras, fundamentalmente biotita verde se disponen de forma orientada, bordeando los granos heredados. El cuarzo se presenta en granos individuales o como

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Fragmentos de rocas euarcíticas. Ocasionalmente algunos presentan golfos de corrosión que podrían significar aporte volcánico.

de plagioclasa puede aparecer en cristales con unida de la albita o con la unida en "damero" quizá como resultado de la albitización de felds. K anteriores heredados.

La biotita verde es el filosilicato más frecuente y muy ocasionalmente aparece en agregados redondeados que pueden corresponderse con pseudocorpos de un mineral heredado.

Los accesorios principales son los opacos y turmalina.

En general el aspecto que presenta es el de una roca alfo metamorfoseada originada a partir de una detritica que presente n'a un "sorting" de 1. (Pettijohn et al. 1972)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino de estructura grauwuacka.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Plagioclasa - Pre orogénica

Hercinicas

Cuerno, biotita - de pre a sinorogénicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwacka

metagrauwacka

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1/27 ITDM 9098

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

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

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

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

1-7-81

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

SAMITA VERDOSA DE GRANO GRUESO. PERTENECIENTE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastomítica con tendencia esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Moscovita y sericita,
- Biotita-verde,
- Clorita,
- Turmalina,
- Cirión,
- Opacos,
- Esfena

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La muestra presenta cierta tendencia a orientarse y está formada por paños heredados de cuarzo, plagioclasa y fragmentos de roca diseminados en una matriz cuarzo-política, donde las micras tienden a orientarse.

El cuarzo se presenta en paños individuales con extinción de recta o ondulante y en fragmentos de rocas cuarcíticas. Muy ocasionalmente alguna también muestra golpes de corrosión.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

La plagioclase menos abundante que el cuarzo puede presentar a veces la huella en clauso (albita), quizá como resultado de la albitización de feldspato K heredado.

De mica más abundante es la muscovita - sericita, aunque hay también biotita verde y clorita, pudiendo aparecer esta última además de en la matriz, en agregados con forma vermicular.

Esta roca no muy metamorfizada conserva restos de la primitiva textura detrítica, tratándose de una arenisca de grano grueso con un "sorting" de 2.00. (Pettijohn et al. 1972) y con granos de forma subredondeada a redondeada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: entre la clorita y biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano grueso de naturaleza gravuquica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

de mayor parte de las fases son premetamórficas, exceptuando las micas. Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

Metagravauca  
metagravauca

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1V 27 IT DM 9099

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORAETGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

1-7-1981

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

ROCA DE TRITON VERDOSA. DE GRANO FINO DEL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Moscovita-Sericita,
- Biotita-verde ~~#0~~, Clorita,
- Circón,
- Opacos,
- Turmalina,
- Espina ~~(leucóxeno)~~ (muy escasa)

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca con una orientación muy marcada determinada no sólo por la disposición de las miccas sino de los cuarzos y fragmentos de rocas, principalmente cuarcíticos y muy ocasionalmente algún fragmento más esquistoso.

Alguno de los granos individuales de cuarzo tienen extensiones muy ondulante.

de plagioclasa con mucha de la albita es

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

menos frecuente que el cuarzo.

La biotita presente no está muy clara ni es biotita verde o clorita.

Existen también veins muy finas de naturaleza cuarzitica, discontinuas y a veces plegadas con clorita en apareados además de cuarzo. Serían de pre a sin-cinemáticas con respecto a la deformación que presenta la muestra.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: A caballo entre la clorita y la biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino y naturaleza gravuagica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas  
de mayor parte de las fases no de pre a sin-cinemáticas.

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Filita cuarzitica o cuarzo-filita

Cuarzofilita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1/27 IT DM 9/100

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORABTGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

2-7-81

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

SAMITA DE GRANO MEDIO-GRUESO VERDOSA, PERTENECIENTE A LOS MATERIALES DEL C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD SI.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa con aspecto maculoso.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Moscovita-sericita,
- Biotita,
- Rutilo,
- Turmalina,
- Opacos

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra en general homogénea formada principalmente por filonilitos con algún leucito más cuarítico.

El aspecto moteado que presenta, más acusado en unas zonas que en otras, se debe a la presencia de pequeñas biotitas verdosas, asociadas con óxidos de Fe y agrupados con formas elipsoidales. Estas áreas siguen la misma disposición que la moscovita-sericita mayoritariamente presente en la roca, y podrían



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

ocurrirse en relación con algún tipo de metamorfismo de contacto? predominantemente a simonmetico con la fase de deformación principal. Los opacos son los accesorios más frecuentes, encontrándose a veces en determinadas bandadas

Se observan dos fases de deformación

- Una primera que da lugar a la esquistosidad estrictamente penetrativa en la roca (S<sub>1</sub>)
- Una segunda fase que remite a la esquistosidad anterior

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y de contacto?

D, A

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

## 9. ZONA METAMORFICA:

clorita o intermedia entre la clorita-biotita.

## 10. ROCA ORIGINAL:

Amolita de grano medio a grueso

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

la mayor parte de las micras son medieváticas

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

Filita muscovítica

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9101

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

2-7-1981

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

PELITA GRIS-VERDOSA DEL C.E.6, CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S<sub>1</sub>

## 3. EDAD:

ANTERODUOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandedada esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Moscovita,
- Biotita-verde,
- Clorita,
- Opacos,
- Circo,
- Turmalina

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

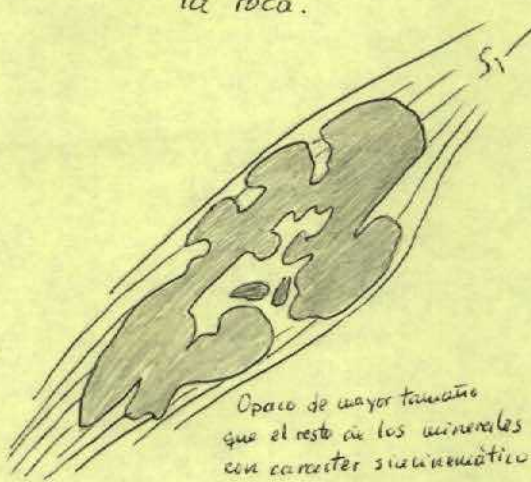
El bandeo que presenta se debe a la alternancia de zonas más micáceas con otras más arcillosas de mayor tamaño de grano.

Todas las micas pueden aparecer orientadas según la esquistosidad principal o en cristales mayores precuadrados, posiblemente heredados.

Los opacos son los accesorios más frecuentes, siendo

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

dos según la esquistosidad principal y en ocasiones en cristales con tamaño mucho mayor que el resto de los componentes de la roca.



Se observan dos fases de deformación: que originan una primera esquistosidad ( $S_1$ ) principal, y una segunda fase que acumula a la anterior, dando lugar a la formación de *kiuk-bands* anisóticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita de grano medio a grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas  
 da mayor parte son de pre a sinclinales con la  $S_1$

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

Filita o Cuarzo-filita, cuarzo-filita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD 149102

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

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

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-7-81

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

PELITA GRISACEA DEZ C-E-G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa algo bandeada, con aspecto vacuoloso en las zonas más pelíticas.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Clorita,
- Moscovita, Sericita,
- Biotita-rede,
- Torvaclina,
- Rutilo,
- Arcés,
- Opacos?

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra con un cierto bandeado debido a diferencias en el contenido de cuarzo y filosilicatos. Este diferencia se hace más notable en los bordes de la preparación.

El aspecto moteado no es muy marcado y sólo se observa en zonas muy localizadas, por la presencia de biotitas reides asociadas con óxidos de Fe, con porciones elipsoidales que destacan sobre la moscovita circundante. Esto podría estar en relación con algún efecto de metamorfismo de contacto?

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

Además de las curvas micrométricas orientadas, las hay previas  
alébricas con un tamaño algo mayor, posiblemente de origen detrítico.

Presencia de dos fases de deformación,

- la primera originaría la esquistosidad principal observable  
en la lámina.

- la segunda fase de crecimientos sólo es visible en las  
bandas más micáceas

Los opacos son los accesorios principales, aunque con un  
tamaño mayor que el resto de los componentes, un carácter micrométrico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita - Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Limalitas de grano fino a grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

De pre a micrométricas con la fase I  
Hercínicas

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION:

Filita a cuarzo-filita, cuarzofilita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITD 49103

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

2-7-81

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

PELITA GRISACEA DEZ C.E.G. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Moscovita, serrata,
- Biotita,
- Clorita,
- Rutilo,
- Torvalina,
- Opacos.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

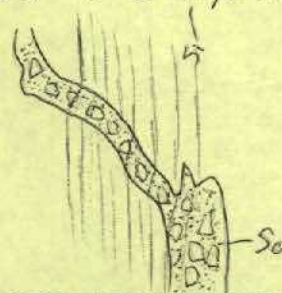
Roca con aspecto inhomogéneo por la presencia de un veete moteado originado por unas manchas azules ó verdes paralelas con formas elipsoidales o alargadas con mayor concentración de óxidos de Fe y parece que de biotita verde. Estas manchas pueden deberse a una reorganización de los minerales por un efecto semejante a un metamorfismo de contacto?

Los opacos son los accesorios más frecuentes y aparecen en

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

pequeños cristales idiomórficos de hábito tabular, terminando en bisel (ilménita) o en forma masiva concentrados en finos wireles discontinuos.

Dentro de la preparación se observa una bande de mayor tamaño de grano, con granos subangulosos a subredondeados de  $\text{Q}$ , plagioclasa y fragmentos de rocas ecuariticas insertos en una matriz cuarzo-política orientada, pareciendo existir cierta relación de la enquistosidad al pasar a este wirel de tipo acusca, y cuya disposición podría representar la  $S_0$  (estratificación original de la roca)



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL: Ilménita de grano medio con wirel de acusca granosarica de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

De pre a sin-cinemáticas  
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Filita con wirel fino de metapomaxita

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9104

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORRETEGE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
23-11-1981

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

SANITA-PÉZITA. CON CLARA ESTRATIFICACION S y ESQUISTOSIDAD S. PERTENECE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA ORIENTADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita y clorita;

otros: apatito, arcón, <sup>alcalino</sup> feldespato-sódico, minerales opacos.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de bajo metamorfismo, afectada por dos fases de deformación. Una primera fase que produce una esquistosidad penetrativa y una segunda fase que produce una crenulación débil.

En las bandas de grano más grueso parece sentir una refracción de la esquistosidad a causa del contraste litológico con las bandas micáceas.

Durante la primera fase tendría lugar la aparición de moscovita y



6. OBSERVACIONES (Cont.)

9104. DM-

clorita.

En las bandas de mayor granulometría, los cuarzos y feldospatos presentan formas albitomorfes y subredondeadas; es frecuente la presencia de inclusiones.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA CON INTERCALACIONES DE GRANO MAS GUESO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Mesocoma, clorita - sin fase ↓.

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

FILITA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9105

PROFUNDIDAD  
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETEE

LONGITUD  
| | | | |

LATITUD  
| | | | |

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:

2-7-81

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

ROCA DETRITICA GRISACEA DE GRANO FINO. DEL C-F-G.

## 3. EDAD:

ANTOORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Blastosauítica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo
- Plagioclasa
- Clorita
- Moscovita, Sericita
- Biotita-rede
- Turmalina
- Circo
- Opacos

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se distinguen unos pocos agregados de cuarzo, plagioclasa y algunas mica diferenciadas en una matriz cuarzo-pelítica.

De mayor parte del cuarzo está en graneos individuales y muy ocasionalmente en agregados que se pueden corresponder con fragmentos de rocas cuarcíticas.

No presenta ninguna orientación preferente, exceptuando

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

la que presentan algunas micras en la matriz, conservándose bastante bien los rasgos texturales de la roca sedimentaria: una arenisca de grano fino con un "sorting" de 0.50 según Pettijohn et al. 1972, con pocas de subarredondados e subredondeados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

J

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita o límite clorita - Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino de uctrolita gravaguica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Exceptuando algunas micras, son pre-orogénicas Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: Metagravaca

Metagravaca

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1127	JT	DM	9107			L-G-LORRETGE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES.	23-11-1981			

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

SAMITA VERDE. DEZ. C-E-E. CON MARCADA ESCUISTOSIDAD S.

## 3. EDAD:

PREORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuartzo, moscovita, clorita,  
otros: feldespato <sup>alcalino</sup> - ~~ácido~~, circon, apatito, minerales  
opacos.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca es debilmente metamorfica y contiene abundantes rasgos de la roca original. Asi, se encuentran cantos de roca (probablemente esquistos) y minerales como clorita que aún se reconocen como minerales anteriores a la deformación.

La orientación preferente de la roca se debe a una fase de deformación reconocible, durante la cual, tendria lugar la formación de moscovita y clorita sin fase.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9107. DM.

tanto el cuarzo como los feldospatos (estos últimos relativamente abundantes) aparecen como cristales alotriomórficos subredondeados. En el caso de los feldospatos y plagioclasas, es frecuente observarlos con numerosas inclusiones.

La roca tiene niveles de grano más fino, en donde se forman con preferencia minerales micáceos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA FELDSPÁTICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS: mesocrita, clorita - sin fase t

Herцинicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

HETAGRAUVACA.

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
11127 JT DM 9108

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L-G-CORRETEE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
24-11-1981

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

ALTERNANCIA, SAMITA-PELITA, CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S,  
PERTENECIENTE AL C.E.G.

## 3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOSAMITICA <sup>bandeada de</sup>  
ORIENTADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, Kescorrita, clonite, biotita.

otros: minerales opacos, feldspato <sup>alcalino</sup>-sódico, circon, fragmentos de roca.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca puede situarse en los primeros estadios del metamorfismo, aunque todavía presenta muchas características de la roca sedimentaria original.

Presenta bandas con una granulometría algo mayor y poca cantidad de minerales micáceos y otras bandas de grano más fino y gran cantidad de filosilicatos. Estas últimas corresponderían a bandas de naturaleza más pelítica o con mayor proporción de arcilla, en origen.

Presenta una deformación débil que se manifiesta por la orientación de los

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

9108 DM.

filosilicatos y en algunos casos por un ligero alargamiento de los cuartos y feldespatos.

El cuarzo y los feldespatos suelen aparecer con formas abotroverjas o subredondeadas; la mayoría de ellos son heredados ya que presentan sombras de presión. El cuarzo puede aparecer con orientación normal y más frecuentemente ondulante. Las plagioclasas suelen tener la marca de la albita y contienen inclusiones de sericitita - moscovita.

En cuanto a la biotita, frecuentemente aparece con una disposición oblicua a la orientación principal de la linnea y con sombras de presión. Estas posiblemente deriven de cloritas preexistentes.

## 7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

## 9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA.

## 10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA.

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovita, clorita, Biotita - sin fase d.

Heránicas

clorita - pre fase d.

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

## 13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
112711 DH 9109T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

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

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

13-9-81

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

ARENISCA EVAPORITICA DEL COMPLEJO ESQUISTO GRANVAQUICO

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: en parte detritica de tendencia porfirica y esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita, moscovita, clorita

(Paragenesis metamorfica)

Feldspatos, opacos, oxidos de Fe.

minerales de hierro

(accesorios detriticos)

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad poco desarrollada y debida a la alineación de opacos en líneas de fractura dipuestas subparalelamente en torno a los granos detriticos de flos, opacos y m. de hierro. También se observa una ligera orientación de filossilicatos muy escasos por otra parte según esta misma dirección.

Existe algo de recristalización del cuarzo en zonas de sombras de presión poco desarrolladas.

La paragenesis metamorfica se forma de cuarzo, sericita, moscovita y clorita.



6. OBSERVACIONES (Cont.) ~~DM~~ 9109

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonta

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzo impura de tendencia arcósica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana  
hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Meta cuarcita de tendencia feldespática

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1127	JT	DM	9110			L-G. CORAETGE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	3-10-81			

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

PIZARRA GRANOSA DEL "COMPLEJO ESCUISO GRANULICO"

## 3. EDAD: ANTEARABICO

### PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

- BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: Esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,  
Plagioclasa,  
Biotita-verde,  
Clorita,  
Mosconita, sericita,  
Opacas,  
Circón

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

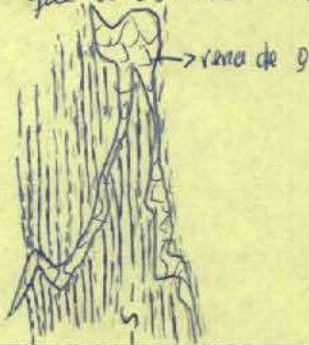
Muestra con una orientación muy marcada determinada no sólo por la disposición de las miccas sino del resto de los componentes de la roca.

Las miccas más frecuentes son la mosconitas que se disponen orientadas según la S<sub>1</sub>. Hay también alguna

6. OBSERVACIONES (Cont.) BM 9110

biotita verde, clorita y alguna moscovita generalmente con un tamaño mayor y más deformadas por lo que posiblemente sean heredadas.

Se observan varias venas de cuarzo que incluyen además clorita. Estas venas están deformadas por la última fase de deformación que se observa en la muestra con la disposición de la fig.



Serán pues anteriores a la fase de deformación que se observa en la muestra.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: *Regional*

*D*

8. GRADO DE METAMORFISMO: *Bajo*

9. ZONA METAMORFICA: *Clorita*

10. ROCA ORIGINAL: *micolita de poco grueso*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

*Micas de pre o sin-S Hercinicas*

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

*Filita*

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127JTD M9111

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. G. CORREGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
8-10-81

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

PIZARRA CON METAMORFISMO DE CONTACTO DEL "COMPLEJO ESQUISTO CANTABRICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y maculosa en algunas zonas de la preparación

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclase,

Moscovite,

biotita-verde,

clorite,

Tornaline,

Opacos

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se diferencian dos zonas una más sanítica y otra más pelítica, en esta última es donde se observa mejor el moteado formado por manchas alargadas que se corresponden con zonas de neoformación de biotita verde que destaca sobre las moscovitas. En la zona más sanítica este moteado se manifiesta por la aparición de numerosas cloritas que crean desorientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.) PM 911

respecto a la esquistosidad principal. Algunos de estos cristales pueden ser de biotita verde.

Este moteado debe originarse en relación con un fenómeno de metamorfismo de contacto producido por la intrusión de una masa granítica próxima.

Se observan dos fases de deformación

- la primera más general que de lugar a una  $S_1$  visible en toda la muestra
- la segunda observable principalmente en las zonas más pelíticas que de lugar a una  $S_2$  de crenulación

El moteado sería posterior a la  $F_1$  y anterior a la  $F_2$ , ya que las manchas de biotita verde están deformadas de preparación está atravesada por unas vevas de  $Q$  que parecen simultáneas o sincinemáticas con la fase 1

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clayte

10. ROCA ORIGINAL:

leucolitas de grano medio y fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

micas de  $S_1$  a post- $S_1$

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Filita moteada

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 JTDH9112T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

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

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-10-81

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

ARMASCA DE GRANO FINO DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRANITICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastocristalina <sup>Esquistose</sup> con tendencia a orientarse

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Muscovita, sericite,

clorita,

Feldespatos potasico,

Biotita-verde,

Opacos,

Circón

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta muestra se conserva bastante bien la textura original detritica de la roca formada por parras micromicromerales o fragmentos de roca fundamentalmente cuarzosas, con forneas subangulosas dispersos en una matriz cuarzo-política con un "sortiuj" aproximado de 2. (Pettijohn et al. 1972)

6. OBSERVACIONES (Cont.) DM 9112

la orientación que presentan se observa sobre todo en las zonas más pelíticas por la disposición de los filosilicatos.

Existen también algunas micas heredadas fundamentalmente clorita y moscovite de tamaño ligeramente mayor que las otras y extinción ondulante.

Sólo se observa un caso de deformación

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino y naturaleza psammitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas de pre a Sin-S Hercinicas

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION:

Metapsammitica  
metapsammitica

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
7127 IT DM 911311

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L-G. CORPETGE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
2-10-81

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

APÉNDICE DE GRANITO FINO DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRANULÍTICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastomítica con tendencia a orientarse en algunas zonas

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Feldespato ~~potásico~~,

Muscovita, sericita,

Clorita,

Biotita-verde,

Opacos,

Apatito,

Circón

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Todavía es visible la textura original de la roca detrítica formada por granos con formas de subangulosas a subredondeadas en una matriz cuarzo-pelítica con un "mortero" de 1. (Pettijohn et al. 1972)

Los granos pueden ser monominerales o fragmentos de rocas mayoritariamente cuarcitas y algún esquistos.



6. OBSERVACIONES (Cont.) DM 9113

Existe alguna plagioclasa con núcleo en desarrollo que puede proceder de feldespato K anterior albitizado

La orientación que presenta la roca la da fundamentalmente la disposición de las micras en las zonas más pelíticas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

↓

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino y heterogeneidad granulométrica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Filosilicatos sin-S

Heráclitas

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACIÓN:

Metagrauwacka  
metagrauwacka

Metagrauwacka

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Comtege

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CALDERAS

FECHA:

13-9-81

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

ARENISCA COARCITICA DEL "COMPLEJO ESCISTO GRAUVAEICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia epistosa, en parte detritica heteroangular

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

marzo, sericita, moscovita, biotita, clorita,

Turmalina, opacos

Parecerse metamorfa: marzo-sericita-moscovita-biotita-clorita  
± Turmalina

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquisto lidad bastante desarrollada y debida a la orientacion de micas y cloritas con como a la acumulacion de oxidos Fe y opacos en linias de fractura.

Recristalizacion del marzo en zonas protomaficas en lino a nanos albiticos de marzo, presentamos aspectos de mosaico fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.) BM 9114

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Blastita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzo

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano  
Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Cuarzo uquistosa  
Cuarzo micacea

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
11271TDM 9115T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. S. Corretge

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
13-9-81

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

PIZARRA DETONALIZADAS GRIS CLARAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GADUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

marzo, sericita, moscovita, clorita, (Parece ser metam.)

OPACOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandeado composicional debido a la alternancia de capas margálicas de grano fino y capas pelíticas muy finas.

La esquistosidad ( $S_1$ ) está mejor desarrollada en las capas pelíticas donde aparece afectada por una segunda de acumulación ( $S_2$ ). En las capas margálicas solo es visible  $S_1$ .

6. OBSERVACIONES (Cont.) AM 9115

Filoncillos de cuarzo recristalizado de escasas dimensiones

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana  
Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: <sup>cuarzo-</sup>Esquisto arcuítico bandeado  
Cuarzoesquisto

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 IT DM 9116 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

3-10-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

APERTURA DE RANCHO FINO DEL "COMPLEJO PS&VISTO GADUVAQUICO"

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: Blastosamítica y esquistosa

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Muscovita, sericita,

clorita,

Feldespato potásico,

Turmalina,

Opacos,

Rutilo

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observan dos zonas en la preparación una más pelítica y otra de naturaleza más samítica, donde la orientación determinada por la disposición de las miccas es menos marcada

En la parte más samítica está formada por granos monominerales y fragmentos de rocas acriticas con formas de angulosas o subangulosas en una matriz cuarzo-pelítica con

6. OBSERVACIONES (Cont.) BM 9116

un "sorting" de 0.50 (Pettijohn et al. 1972). También tiene paños de plagioclasa con la matriz en tamaño grueso de albitización de feldspato K anterior. En esta zona más saussurita son frecuentes las venas de cuarzo que también llevan clorita. Estas venas de cuarzo están desmenuadas.

Existe una esquistosidad principal más desarrollada en las zonas pelíticas y unas microvelas asociadas con micras que son posteriores a la S principal y desplazan incluso las venas de cuarzo

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano muy fino y naturaleza psammitica y limolitas de grano grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Etapas de sin S a post-S Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Filita, metapsammita, metapsammita

metagrauvaca

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 11271T DM 9117T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Conetge

FECHA:

12-9-81

LONGITUD

□ □ □ □ □

LATITUD

□ □ □ □ □

PROVINCIA

CACERES

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

ARENISCA CUARCITICA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica heterogranular de tendencia bandeada

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, feldspato<sup>potásico</sup>, (plagioclasa, feldspato K) minerales detríticos  
 huedados

moscovita (sericita) + clorita, + cuarzo Para lenses metamorfica  
 representativa

opacos, limonita, turmalina, zircon de caracter accesorio

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Además del bandeo composicional (variación de la proporción de granos/matriz) destaca una equitoidad  $S_1$  débil pero generalizada, marcada por la orientación de clorita y moscovita muy finas, así como por fracturas subparalelas desarrolladas en torno a los granos detríticos. En algunos casos hay acumulación de óxidos de Fe y opacos en los mismos. Tanto los cuarzos como los feldspatos muestran bordes irregulares, típicamente detríticos, y poco redondeados.

Predominan los plagioclasas sobre el felds K que muestra frecuente matriz en grano fina



6. OBSERVACIONES (Cont.) 049117

Los granos de cuarzo son en su mayor parte unicristalinos pero algunos corresponden a cuarzos frías de recristalización parcial sobre todo en zonas adyacentes de sombras de presión y en los granos de mayor tamaño que pueden presentar algunos subgranos nuevos.

En filonitos son de tamaño muy fino y en su mayor parte presentan carácter de cristalización  $P_{in} F_1$  al estar orientados según la esquistosidad.

Se observan algunos redondeos de clorita-muscovita que indican sustitución de fragmentos de naturaleza volcánica.

Existen algunas masas de limonita de 1 a 2 mm de longitud de bordes irregulares y ricas en inclusiones de cuarzo y mica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: cuarzo impuro

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: cuarzo esquistoso

Cuarzo

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
11 27 1T DH 91187

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Combege

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CERREJONES

FECHA:

12-9-81

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

ESQUELITO BANDEADO DEL "COMPLEJO ESQUELITO GRANVAQUICO"

3. EDAD: ANTEARDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada y equistosa (lepidoblastica)

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarsos, sericitas, moscovita, clorita, Paragenesis metamorfica  
Opacos, Turmalina, Feldespatos - Detriticos

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado composicional marcada por la alternancia de capas ricas en cuarzo y capas de naturaleza pelitica que se caracterizan por textura lepidoblastica fina.

Las primeras muestran una esquistosidad debida a la orientacion de los filonilitos. Las segundas muestran esta misma esquistosidad mejor desarrollada

6. OBSERVACIONES (Cont.) EM 948

a la vez que presentan una segunda de deformación afectando a la anterior ( $S_1$  y  $S_2$ )

o puros fragmentos en forma de prismas

o puros, turmalina y feldspatos son detriticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita arenosa lustrada

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herciniana

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto bandeado

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1127 ITDM 9119T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. B. CORNETTE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES

FECHA:  
12-9-81

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

ARENISCA MICACEA DEL C.X.B.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA MUY HETEROGAMULAR ALGO BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

MUSCOVITA, SERICITA, CLORITA, (CUARZO), PARABENSIS METAMORFICA CUARZO  
FELDSPATO (MINERALES DETRITICOS HEREDADOS), OPAcos, CIBICON, MINERALES  
(ACCESORIOS)

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ROCA PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD GROSERA MANEJADA POR LA ACUMULACION DE OXIDOS DE FE y DE FILOSILICATOS (CLORITA, MUSCOVITA), EN GENERAL POCO CRISTALIZADOS, EN SUPERFICIE DE FRACTURA QUE ENVUELVEN LOS GRANOS DETRITICOS, ESTA ESQUISTOSIDAD SE ESTA MEJOR DESARROLLADA EN LAS BANDAS MAS RICAS EN FILOSILICATOS.

LOS GRANOS DETRITICOS DE CUARZO Y FELDSPATOS SON DE TAMAÑOS MUY VARIADOS OBSERVANDOSE ESCASA RECRISTALIZACION EN LOS DE CUARZO, QUE EN ALGUNAS ZONAS DE SOMBRAS DE PRESION ESTA MUY DESARROLLADA.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

ESTOS GRANOS CORRESPONDEN EN ALGUNOS CASOS A CUARCITA PERO EN GENERAL SON MICROCRISTALINOS Y EN ALGUNOS SE CONSERVAN BASTOS TÍPICOS DE CARBOVOLCANICO.

SE OBSERVA UN FILONCILLO BANDA CUARCITICA CON TEXTURA GRANOBLASTICA POLIGONAL QUE ASU VEZ ES RICA EN LAMINILLAS DE CLOPITA OBIOTITA USAR MEJOR CRISTALIZADAS QUE LOS DE LA MATRIZ.

LA RECRISTALIZACION DE CLOPITA Y MOSCOITA ES SIN  $F_2$  EN SU MAYORIA SI BIEN ES ESCASA. SE OBSERVAN ALGUNAS LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO QUE CONSTITUYEN MASAS REDONDEADAS Y PUEDE SER DE PORFIRAS FRAGMENTOS VOLCANICOS EN LAS BANDAS RICAS EN CLOPITA - MOSCOITA ASUNDA MAS LAS PLAGIOCLASAS Y LOS SEUDOMORFOS ANTERIORES.  
OPACOS GRANULARES FINOS DISPERSOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLOPITA

10. ROCA ORIGINAL: CUARCITA IMPURA (CIS MATRIZ ARCILLOSA)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: MIOCENICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI

 NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FELDSPATICA (ALGO ESQUISTOSA.)

b

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 11271T DM 9120T

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 E. J. Corretge

FECHA:  
 13-9-81

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
 CACERES

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

ARENISCA DE GRANO MEDIO - GUESO DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAU-VAQUICO"

## 3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: Blastosamitica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

clonita, moscovita, sericita y cuarzo, (Paragenesis metamorfica)  
 cuarzo y Feldespatos, (minerales detríticos) huesdados  
 opacos, apatito - (Accesorios)

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una esquistosidad  $S_1$  bastante marcada, dirigida por la orientación de filos filicados alargados finos (clonita-moscovita) y en algunos casos por la acumulación de óxidos de Fe u opacos en fracturas subparalelas que se amoldan a los granos detríticos. El cuarzo muestra una elongación débil pero bastante frecuente por lo que puede deberse a un proceso de aplastamiento - flattening - que coexiste con la esquistosidad. Tanto el cuarzo como los feldespatos se encuentran bastante

9:20 AM

6. OBSERVACIONES (Cont.)

tanto redondeados conservando sus formas detriticas. En recristalizacion es muy enana y restringida a zonas de sombra de presion o a zonas probablemente de chert. En las zonas de sombra pueden observarse texturas en mosaico muy fino. El feldes muestra meda en clastos y en las plafos clases más abundante se observa cristalización fina. La moscovita y clorita son sintectonicas con la fase I y en algunos casos constituyen pseudomorfos redondeados que deben tener su origen en material volcanico. Opaos en granos redondeados finos distribuidos bastante homogeneamente.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: <sup>aparece</sup> granuvaca (>15% matriz)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Meta granuvaca