

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1425ADJL90057

15

19

R. J. Sánchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca cuarcítica de color acaramelado, compacta, masiva sin aparente anisotropía. Fractura concordea y fuertemente recristalizada.

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO SAMILITICA A GRANOBLASTICA

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO MOSCONITA OKIDIOS FERRUGINOSOS ESFENA CIRCON

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Roca compuesta mayoritariamente por cuarzo (>98%); el resto son minerales accesorios en pequeñas cantidades y de granos muy finos.

La roca procede de un sedimento supermaduro (en el sentido de Folk, 1951), caracterizado por la ausencia o casi ausencia de minerales arcillosos, granos muy bien clasificados (tamaño arena muy fina) y bien a moderadamente redondeados.

La textura actual indica una manifestación recristalización en la que se pueden reconocer puntos triples (granoblasticos); en otros puntos es posible reconocer los puntos de granos soldados.

No se aprecia orientación preferente, ni elongación de los granos de cuarzo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ORTO CUARCITICA

309

362

ANALISIS QUIMICO

353

MIGMATITA

354

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1425405L9032T 15 19 R. Sánchez Carretón

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa de grano fino y color verdoso.
Se aprecia un fíbero moteado de grano muy fino

4.- EDAD

0 200 0 1 0 1 0 0

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B A VALORACION-PROBABLE P 15
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCONITA BIOTITA CUARZO FELDSPATOS MENAS METALICAS

OXIDOS FERRUGINOSOS TURMALINA

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sedimento detrítico limfítico - arcilloso
compuesta por mica (mosconita y biotita), qz y feldspatos..
Muestra una textura pizarrosa incipientemente microplegada
(crenulada).

Así mismo, presenta biotita en pequeños cristales inequívocos
muy probablemente debido a una blastesis térmica de
contacto. Esta tiende a disponerse groseramente según
la crenulación, aunque está afectada por esta. Es decir,
el efecto térmico es pre-zin crenulación.

También existen pequeños cristales opacos probablemente
asociados al evento metamórfico.

La roca muy probablemente habría sufrido un efecto
blástico regional de grado bajo - muy bajo.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

METEORITA CTO = BIOTITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas

10.- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1425	ADJ	L90	34T				Raúl Cordero
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa de color verdoso con textura esquistosa y bloques milimétricos de metamorfismo de contacto, probablemente andalusita.

4.- EDAD	21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
				- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
				- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISIDA PIZARROSA CREMULADA CON PORFIROBLASTOS (MOTERADO)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOWITA BIOTITA ANDALUCITA

SERIETA OXIDOS FERRUGINOSOS

OBSERVACIONES

Se observa una esquistosidad S_1 típicamente microplegada con desarrollo de una incipiente crenulación.

Previamente a dicho microplegado habían lugar la bloques térmica de contacto materializada por los porfiroblastos (xenoblastos) de andalusita y por placas submilimétricas de biotita. Los porfiroblastos de andalusita están parcialmente alterados a agregados micáceos (sericita).

Los cristales de biotita tienden a disponerse paralelos a la crenulación pero hay casos en los que se puede ver como están doblados por el microplegado por lo que el metamorfismo de contacto es anterior a dicho crenulado.

Es probable un metamorfismo regional bajo anterior al de contacto.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

MEI. CONTACTO = ANDALUCITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10.- CLASIFICACION

ESQUISTOISIDA MOTERADO CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1495 ADJL90357 15 19 J. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

gris-verdoso

Roca cuarto-micacea esquistosa de color

4- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 45
 - DATACION ABSOLUTA B 45
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTOZOS FELDSPATO BIOTITA MOSCONITA CORNIEIRITA OPAKOS

OXIDOS Fe

OBSERVACIONES

La roca muestra una textura de tendencia granoblastica compuesta por qz y feldspato (principalmente plagioclasa) sobre la que se sobrepone de manera gruesamente desorientada placas de biotita submilimetrica y algunos folios ~~serenos~~ xenoblastica porfiriticos de un mineral anaranjado que interpretamos como cordierita. Tambien se ven estos cristales en una venilla de grano fino que corta la roca y esta compuesta por qz, plag, cordierita, biotita y $\pm$ mosconita.

La textura es tipica de metamorfismo de contacto, preservandose una cierta disposicion bandeada original.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA + CORNIEIRITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclica

10- CLASIFICACION

CUARTOZOS ESQUISTOS BIOTITICO CORNIEIRITICO (CONTACTO)

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425ADJL9036TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Sánchez Pantoja

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa con metamorfismo de contacto.
Porfiroblastos eulimétricos (< 5 mm).

4.- EDAD

PALEOZOICO Y NEÓGENO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44VALORACION - BUENA B 4
- PROBABLE P 45
- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOBLASTICA ESQUILISTOLIA (ESQUILISTOLIA MOTEAADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CURADO BIOTITA MOSCOVITA ANDALUCITA MINERALES METALICOS

ABRIGADOS MIEACEOS (SERICITICOS) + CLORITA

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa con metamorfismo de contacto que da lugar a la blastesis de:

- placas submilimétricas de biotita
- porfiroblastos xenoblasticos de andalucita (alterada)
- qz
- moscovita.

Con posterioridad a la blastesis térmica de contacto ha sido afectada por un nuevo microplegado.

La oroclinalización de microplegado que se observa en ésta y otras muestras anteriores es posterior a la roturación del folio que da lugar al metamorfismo.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTOD - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO
C - MEDIO
D - ALTO

B 266

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA + ANDALUCITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas.

10.- CLASIFICACION

ESQUILISTOLIA MOTEAADA (ANDALUCITA)

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION, EFECTUADA POR:

1 4254DJL9039T 5 7 9 13 15 19 D. Sánchez Camero.

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa-esquistosa de color asulmarrón; la esquistosidad aparece ligeramente microplegada.

4.- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒ - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C ☐ 44 - DUDOSA D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (GRANOLEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA OXIDOS FERRUGINOSOS ILORITA

TURMALINA

OBSERVACIONES

Roca con fábrica esquistosa marcada por cuarzo y moscovita dando lugar a un crecimiento granolepidoblastico. A esta fábrica se impone un patrón de apilados desfilados y/o esqueletos de óxidos ferruginos (probablemente debidos a un efecto térmico de contacto). Posteriormente esta esquistosidad (S₁) es microplegada y da lugar a una fosem creaulación.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL ☒
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL ☐
 C - DE SOTERRAMIENTO 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO ☒
 B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

MOSCOVITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico.

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 42 5 A D J L 9 0 5 3 T 15 19 *R. Sánchez Cantero*

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca cuarcítica de color marrón claro con
focos violáceos por distribución irregular de óxidos y/o alteración meteorica. Fábrika
anisotropa.

4- EDAD

ORDOVIGIENIA INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO MICA OXIDOS FERRUGINOSOS

OBSERVACIONES

Roca procedente de una g-arenita sin apara matriz y
muy bien clasificada (Sedimento supermaduro).

Muestra una textura polifonal granoblastica aunque la
distribucion de óxidos ferruginos y de una mica desplegada
de color gris-verdoso le confieren una certa anisotropia (orienta-
cion).

Metamorfismo regional de grado bajo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO
C - MEDIO
D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

ELIPITITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclion.

10- CLASIFICACION

CUARCITA FERRUGINOSA

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
14254DJL	9	0547					R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistro-píxarosa de color gris-verdoso con metachisto milimétrico (<1cm) compuesto por bloques de andalucita.

4.- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒ VALORACION - BUENA B ☒
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIROBLASTICA (MATRIZ MIXTA ESQUISTOSA CON PORT. DE ANDALUCITA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA ANDALUCITA ± CLORITA MENAS

METALICAS

OBSERVACIONES

La roca muestra una esquistosidad (S_1) marcada por qz y ms principalmente, a la que se sobrepone una blastosis térmica de contacto que da lugar a:

- Porfiroblastos xenoblásticos de andalucita porfirítico que engloban la S_1 como una S_2 ("interna")
- Blastosis de biotita parcialmente desorientada en cintas milimétricas. También orientadas según S_1 .

Posterior a la blastosis térmica de contacto o en una etapa sin-tardi blástica se produce un microplegado con desarrollo de una incipiente crenelación que da lugar a reorientación y/o blastosis de biotita según esa crenelación. En definitiva tendríamos una roca píxarosa con metamorfismo regional bajo afectada por una de deformación tardi-sin blastosis de contacto en condiciones de frías medias.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL ☒
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262
 C - DE SOTERRAMIENTO

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO ☒
 B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

MET. CONTACTO: ANDALUCITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herciniano

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO PORTIROBLASTICO (ANDALUCITA)

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION/EFFECTUADA POR:

1425ADJL9056T

15

19

R. Sanchez Corralero

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa - esquistosa con porfiroblastos irregulares de tamaño milimétrico (< 1 cm) de andalucita. La esquistosidad aparece marcadamente microplegada.

4.- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR

 - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

 VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO BIOTITA MOSCOWITA ANDALUCITA SERICITA OPACOS

GROFITA

208

OBSERVACIONES

Roca de características texturales y mineralógicas similares a la muestra JC 9054.

En el presente caso la roca está más alterada y los blastos de andalucita aparecen microplegados, a pequeños reniques, también existe formación de clorita sobre biotita.

Al igual que en la muestra citada los biotitas tienden a orientarse según la recristalización por lo que se puede pensar que esta deformación está ligada al emplazamiento del foco que produce el metamorfismo. Por lo que el crecimiento blástico sería un tanto microplegado.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

DA

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

BE

8.- ZONA METAMORFICA

MET. DE CONTACTO = ANDALUCITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclitas.

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO MOTTADO (ANDALUCITA)

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

353

354