

Falta HCLz (9-25) 19201

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	
925	JTD	M	9201		

PROFUNDIDAD			
-------------	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. CUESTA

LONGITUD				
----------	--	--	--	--

LATITUD				
---------	--	--	--	--

PROVINCIA	CACERES
-----------	---------

FECHA:
3-5-82

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

PIZARRA GRIS MOSQUEDA. PERITRACCIONTE AL C-E-G.
EN LA AREAL DE METAMORFISMO PROducido POR EL SOTOLITO
DE PARRA LA MAYOR.

3. EDAD:

PRECOMBÍRICO SUP.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATAACION ABSOLUTA
DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA MACULOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Quarzo - (sericitia - moscovita) - biotita.

opacos, turmalina, mica (?)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Dado el aspecto de la lámina, la describiremos en función de las características más destacables.

En primer lugar deberemos atar la aparición de bichitas de pequeño tamaño, probablemente sináнемáticas y procedentes de clorita antigua. Estas bichitas definen, en general, una esquistosidad, salvo algún caso aislado cuya orientación es, de muy inclinada a perpendicular a la dirección normal.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Las biotitas citadas rodean zonas de grano más fino y gran proporción de sericitiza. Estas zonas de aspecto nodular podrían considerarse como fases previas de un mineral metanómico de tipo cordierítico. En algunas ocasiones, en el seno de los nódulos se localizan blastos de biotita cuyo tamaño es algo superior al de las biotitas que rodean los nódulos.

Ocasionalmente, encontramos muscovitas blásticas que crecen casi perpendiculares a la dirección normal de la anisotropía de la roca. Estos blastos parecen claramente posteriores al resto de los minerales.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA	
0925	ITOM	9207		

PROFUNDIDAD			
-------------	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:	L. G. CORTEGE
------------------------------	---------------

LONGITUD				
----------	--	--	--	--

LATITUD				
---------	--	--	--	--

PROVINCIA	CACERES
-----------	---------

FECHA:	19 - 09 - 92
--------	--------------

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

A un km al noreste del contacto de la facies de granito moscovítico del stock de Zaria la Mayor - Ceclavín. Pizarras crevadas del C.E.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lipido blástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, clorita, biotita, moscovita (sericitas)?
esfena, circon, turmalina, opacos, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca formada por niveles pelíticos, entre los que se intercalan ocasionalmente algunos nivellitos milimétricos de niveles areníticos.

En ambos tipos de niveles la esquistosidad está muy bien marcada y se dispone paralela o subparalela a la laminación sedimentaria si bien es cierto que en los niveles areníticos la esquistosidad es mucho más gruesa estando marcada por planos irregulares marcados por difusiones hematíticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0925 IT 011 8207

Respecto a los rasgos o indicadores de metamorfismo podemos decir que, dejando aparte el metamorfismo regional de bajo grado, hay evidentes pruebas de recristalización metamórfica ligada a la intrusión de los cuerpos graníticos. En la preparación tenemos como signo más evidente la neoformación de pequeñas laminillas de biotita parda-verdosa en las áreas políticas y biotita pardo rojiza en las zonas areníticas; esta última biotita bien recristalizada y paralela a los planos de rugosidad gruesa puede representar un estadio no muy avanzado de transformación clorita → biotita.

En la preparación se observan también muchos nódulos elípticos con relaciones axiales entre 2.5 y 3 y nucleos de cuarzo polir cristalino + biotita (sigue abajo)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Metamorfismo regional + met de contacto incipiente

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo grado

9. ZONA METAMORFICA:

biotita (en el met de contacto)

10. ROCA ORIGINAL:

siltita con intercalaciones arenosas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

pizarra augusto clorítico + biotita (meta pelita)

En estos nódulos se ve también recristalización (ocasionalmente) de biotita verde; quizás estos nódulos, donde son muy palentos los fenómenos de difusión pueden representar etapas proto-ontogenéticas pre-nodulares

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA
0925	ITD	M	9208

PROFOUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEGE

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

18 - 09 - 82

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

Atr s.5 km al sur del contacto con el granito moscovítico de
Zurza la Mayor - cedravín. R. Barra del C.X.G.

3. EDAD: ANTENOBIVICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA DATAACION ABSOLUTA PROBABLE DATAACION PALEONTOLOGICA DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: grano - lepido blastita

5. COMPOSICION MINERALOGICA

niveles areníticos: cuarzo + clorita + sericitita (moscovita) + albíta + biotita
parda + hematites

niveles silíticos: cuarzo + clorita + sericitita ± esfena + turmalina + grafito

silíticos - políticos: clorita + cuarzo + esfena ± sericitita?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Aunque en esta lámina delgada asuda y domina cuantitativamente la fracción polética hay algunos niveles constituidos por granos de cuarzo y (esporádicamente alguna albíta) anidráticos de tamaño modal próximo a los 250 μm que "flotan" materialmente en una matriz mucho más fina (entre silt grueso a arena fina).

El entorno que tienen estos niveles lo proporciona principalmente la presencia de albíta claramente pre-ecuistosa por lo que hay

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0925 IT OM 9208

que suponer que aunque la albite este equilibrada con las condiciones metamórficas debe considerarse igualmente como detritica.

En el resto de la preparación hay dos litologíaes diferentes: una es una metasilitita (metapelita) y, la otra una metasilitita - metacillita.

La esquistosidad que se observa corta con ortogonalmente a estos niveles. En unquie tipo de nivel la esquistosidad es muy penetrativa forma una verdadera esquistosidad de flujo con fuerte recristalización de cuarzo y clorita en los planos paralelos.

Los niveles que llamamos metasilitíticos - metacillíticos son considerablemente mas ricos en clorita y en minerales titanados (esfenas), por otra parte aunque la esquistosidad sigue siendo totalmente penetrativa se pueden ver bandas mucho mas cloríticas en las que el cuarzo ha

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional principalmente + contacto muy incipiente

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo grado

9. ZONA METAMORFICA:

clorita en el met regional, comicitá Bi (ii) en el met de contacto

10. ROCA ORIGINAL:

metapelita siltí arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

pirarra clorítico - silicítica algo arenosa

desaparecido casi por completo.

La presencia de biotita pura de neoformaciones en los niveles areníticos es clara (solamente se observado un "nido" de biotita anhérmata)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA		
0925	IT	DM	9210		

PROFUNDIDAD		

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEZAE

LONGITUD					

LATITUD					

PROVINCIA	CACERES
-----------	---------

FECHA:
18 - 09 - 82

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

Al sur del stock de Zorra la Mayor. Cuenca del Ebro.

3. EDAD: ANTEBORDALICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATAACION ABSOLUTA
DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: pramítica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, plagioclasa, biotita, sericitá + clorita
accesorios: esfena, hematites, turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En primer lugar hay que poner en evidencia el carácter arenítico de esta roca que posee una moda en torno a los 675-200 μm , es decir en la clase arena fina llegando en algunos casos a observarse alfiler claro de cuarzo de 500 μm (arena media).

En cualquier caso la protorroca está muy deformada, la esquistosidad es muy penetrativa, se acopla perfectamente a los clastos y modifica notablemente las primitivas características texturales.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0925 IT 04 9210

pues aunque el carácter angular subangulado de los granos pudiera intuirse, en gran parte de ellos hay corrosión marginal, o formación de colas de presión. Respecto a la roca original diremos por tanto que se trataría de una wacka (o una arenisca submadura) muy mal clasificada.

El filonílico más abundante en la preparación es una biotita verde-pardusca muy recristalizada en los planos de esquistosidad y en el resto de la roca. En ocasiones puede confundirse con cloritas orientadas dado que aunque hay neoformación evidente, ésta no ha debido alcanzar el equilibrio metastásico en este roca. La biotita reformatada se dispone mucho veces ortogonal a los planos de esquistosidad, por tanto puede admitirse bien que ha existido una recristalización post o tardía esquistosa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo - medio

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

graúvaca de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

 SI NO

13. CLASIFICACION:

metagraúvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA	
092	R	I	T	DM 9211

PROFUNDIDAD			
-------------	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEZ

LONGITUD				
----------	--	--	--	--

LATITUD				
---------	--	--	--	--

PROVINCIA	CACERES
-----------	---------

FECHA:
30-09-92

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

Contacto norte del batolito de la Sierra de Araya. Pizoma
neosquegado del C.E.B.

3. EDAD: ANTROPÓGENICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Fuguisiva

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa (metamorfica con inclusiones carbonosas),
dolomita (sin inclusiones), biotita, moscovita
- cincos, turmalina, oparos, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca está muy recristalizada, presenta una marcada orientación muy penetrativa que rodea perfectamente a los clastos sedimentarios pre-fuguisivos.

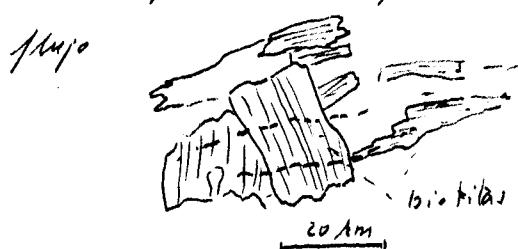
Originalmente la roca debió estar formada por clastos de cuarzo y alguna plagioclasa de tamaño comprendido entre 100 - 300 μm "flotando" es decir sin contacto entre ellos en una matriz mucha más fina con grano entre 25 y 35 μm aunque claro está los elementos de la matriz tienen una recristalización mayor y por

6. OBSERVACIONES (Cont.)

911 ST OM 9122

Tanto hoy que tomarse los datos de Xanadú con cierta reserva.
El hecho de la presencia de clastos漂antes en una proporción que
puede estimarse entre un 20-30% del volumen total de la roca, hace
que la apariencia sea microgranular; los clastos incluso tienen abundante
color de recristalización.

Aunque la biotita aparece recristalizada en los planos de esquistosidad
hay biotitas plegadas que recristalizan menos influenciadas por la deformación
y se disponen en cualquier dirección englobando a la esquistosidad de



(aunque en honor al rigor

Si hoy que admitir también
que Si va a la vez S2)

Hay que pensar por tanto

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional + metamorfismo de contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

abajo a (esquisto+cuarzo) alta desaparición de clorita + cuarzo
medio

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercianianas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

esquistito masqueado (biotítico)

en un episodio de recristalización tectónica mas que en un
verdadero postcinematismo.

Un cargo mineralógico importante que hoy que anotar es la presencia de
algún lepidolita verde anotar

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA

0	9	2	5	3	T	0	M	9	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTESE

LONGITUD

--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

20-09-82

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

Contacto norte del bathólito de Cabeza de Araya en la
hoja de Zarea La Mayor (al sur de Valdealcázar)

3. EDAD: ANTEOBOLIVICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

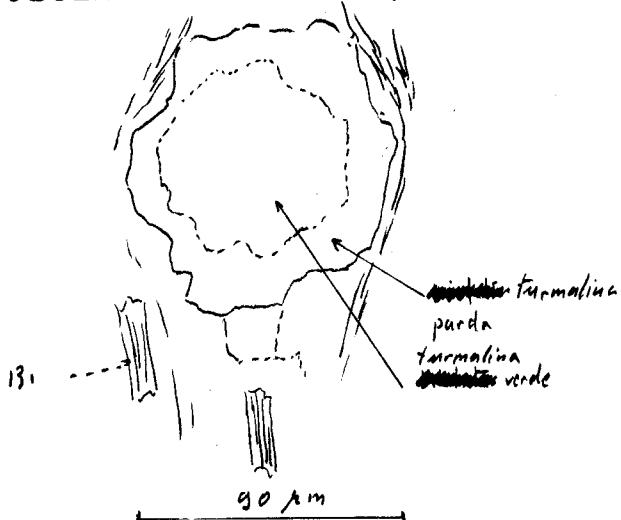
ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa (grano - lepidoblastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, biotita, mircovita, ± clorita, plagioclasa (metaclásica con inclusiones y play claramente detritical algo recicadas)
- cincón, apatito, turmalina, anatasia, óxidos de Fe, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):



Este preparación muestra gran similitud con la 222 de la misma hoja.

En conjunto puede decirse que se trata de una roca detritica deformada y recristalizada con fuerte esquistosis microgranular originada por la presencia de claros recicados (metaclásicos), en parte de cuarzo y cantidades menores de plagioclasa con diámetros máximos entre 210 y 200 μm.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0905 IT 014 9283

En esta preparación la matriz de grano fino a 20-50 μm está muy recristalizada sin embargo las microglaucodulas son en su mayor parte de procedencia detritica, si bien es cierto que hay un ligero recimiento metastásico marginal.

En la preparación hay dos tipos de biotita: que recristaliza en los planos de cogenitocidad o fuera de ella y es la mas abundante. El otro tipo es de tamaño algo mayor y comporta como una un filoníctito recristalizado ^{postfórmico} ~~distrófítico~~ ^{postfórmico} ~~recristalizado~~. En ocasiones aparecen cristales de turmalina ^{en donde} ~~en donde~~ ^{turmalina} hasta se acopla la cogenitocidad a estos pterosilicatos. Otra de las características mas notables de este ~~ultimo~~ tipo de ~~características~~ (las mas precoces posiblemente) es que tienen una ligera zonación (color verdoso en el interior y pardo en la periferia, ver figura).

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional + contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita + Musc. ($400^\circ - 450^\circ$) μm P: 6-5 45

10. ROCA ORIGINAL:

granulita feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SI	NO

13. CLASIFICACION:

cogenitico biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
 0925 ITDM 9244

PROFOUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. G. CORRETEG

LONGITUD
 [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] []

PROVINCIA
 CACERES

FECHA:
 20 - 09 - 92

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

Esta muestra se sitúa en un sitio crucial, pues puede tener acción tectónica de tres plazos: rotación de Zaria, apuntamiento al norte del Arroyo del Helechal y batolito de la cabecera de Araya.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA
 DATAACION ABSOLUTA
 DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
 BUENA
 PROBABLE
 DUDOSA

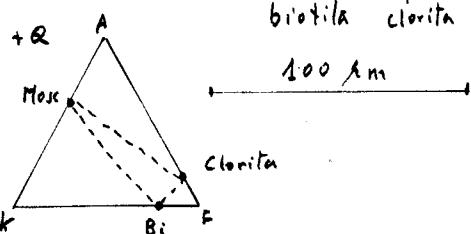
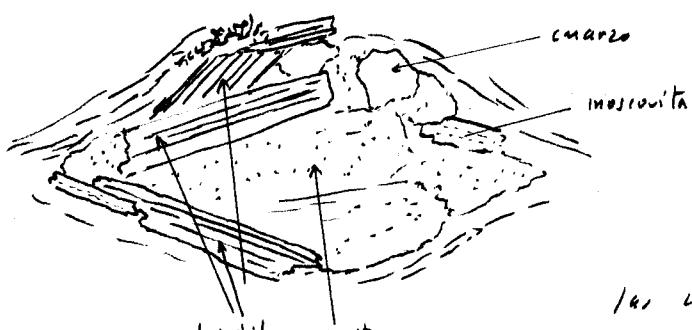
ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa (tendencia granoblastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, sericitita (muscovita), clorita, biotita
- cincas, ilmenita, hematites, plagioclase?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):



En esta preparación la única esquistosidad importante que se ve es perfectamente diferenciable de la estratificación que forma círculos variados con aquella hasta 90° en los lados de charnela.

El grano de la roca es extraordinariamente fino entre 20 y 30 μm de diámetro en las partes más cuarzosas. La roca en conjunto es, por tanto, una siltita metamorfizada

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0915 IT 014 9214

desde el punto de vista textural y mineralogico hay que destacar tres aspectos:

- 1º presencia de nódulos cloríticos muchos de ellos con cula de deformación asociados a veces a biotita, cuarzo y mica (que se ve en la figura adjunta). Estos nódulos son el elemento textural y mineralogico de mayor tamaño de la roca. su volumen puede cifrarse en 2-5 % de la roca
- 2º presencia de lepidolitos de hasta 40 µm de biotita parda - verdosa claramente post - eugristica y desde luego mas tardia que la clorita principal (no nodular), abundantissima en la roca
- 3º importante cantidad de opacos (ilmenita en parte) hematizados

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional + contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo grado

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita (siltita)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: esquistito biotitico-clorítico (esquistito moteado)

la transformacion de la clorita en biotita es evidente en algunos de los nódulos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA TA
0925	ITD	M	9245

PROFOUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORTEGA

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

20-09-82

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

Roca polifásica con fuerte laminación

3. EDAD: ANTROPÓGENICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, sericitas, clorita, plagioclasa, biotita
- hematites, cincos, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Aunque esta roca tiene una laminación sedimentaria muy clara, en conjunto puede decirse que este formada básicamente por un entramado granoblastico de granos de cuarzo (principalmente) con diámetros comprendidos entre 20 y 60 μm d el tamaño, empleando una terminología granulométrica es clarísimamente de limo (silt).

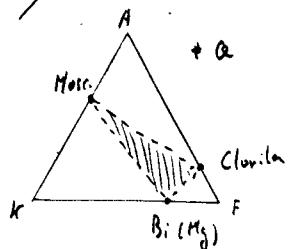
Aporte del cuarzo forma la base o entramado microcuarostico, el resto de los minerales que aparecen en la preparación son sericitas y cloritas cumbas muy desflecadas y

6. OBSERVACIONES (Cont.)

o oir IT DM oclir

esporádicos metablastitos metastásicos de biotita verdes o pardas con formas irregulares y que se disponen al azar sin guardar relación con los planos de cincelosidad muy criptica que se aprecia en la roca.

La paragénesis mineral de contacto no indica condiciones muy concretas de P-T. La roca no tiene suficiente Allos y por eso quizás no se aparezca andalucita.



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

metamolita (metasilita)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

metacuarrita biotítica (faues cincelos moteados)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA
092	7	17	DM 9218

PROFOUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
22-09-92

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

del metamorfismo de contacto correspondiente al apuntamiento granítico del Norte de Arroyo del Hocesbal

3. EDAD: ANTEOBOLIVIANO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica enguijorada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, sericitita (muscovita), biotita, plagioclase
- turmalina, anatasia, hematites, circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca detritica, metamorfizada, de tamaño extraordinariamente fino. En general el tamaño modal está comprendido entre 10 y 40 μm , es decir en las clases granulometricas de silt (limos) medio grueso.

La identificación de esta roca ha sufrido una transposición total, de ella no quedan mas que algunos níctoles ricos en material ferruginoso.

La enguijoridad que se observa es de flujo pero no se encuentra excepcionamente bien desarrollada en todos los dominios dada el carácter

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0925 IT 04 9218

cuarzo de la roca original.

En cualquier caso la clorita y sericită se disponen en los planos de rugosidad siendo por tanto minerales que han tenido una recristalización sincinética contemporánea a la generación de la rugosidad.

Las biotitas ya constituyen otro problema: por todo la propagación aparecen en proporción muy exigua ($\approx 3-5\%$) pequeñas laminaillas anisotrópicas generalmente monocristalinas, pero en ocasiones polícrstalinas con tamaños comprendidos entre 40 y 200 μm , nouniformes y dispuestas sin ninguna orientación preferente y que sin duda se deben al efecto térmico del granito. Sin que podamos decir que son unas verdaderas biotitas post-tectónicas si que podemos afirmar que la sienita biotítica es post-clorita-sericită y post a todo rugosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Formas Met de regional + met de contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

bajo

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

rocas silílica - limolita (posiblemente un silílicoarenoso en la clasificación de PICARO (1972))

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

esquisto biotítico (esquisto moteado)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA
0925	ITD	M9219	

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEGE

--	--	--

--	--	--

--	--	--

FECHA:
22-09-82

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

Esta muestra está ubicada cerca del Arroyo de los Burujones y puede tener influencia térmica tanto del granito leucográfico (muscovita) del Sotillo de Zorra como del pequeño apuntamiento de la Ristra del Helechal.

3. EDAD: ANTEOBOLIVICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: cigríptica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo + clorita, sericitita (muscovita), plagioclala
- ilmenita, esfena, hematites, turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca tiene una fuerte cigrípticidad que afecta de forma muy similar tanto a la fracción arenítica como a la polética. En la fracción más polética se observa incluso un marcado bandeados tectónicos. El mecanismo que lo ha producido no está muy claro pues la disolución por presión ha podido tener un papel preponderante.

La fracción arenítica es muy rica en minerales opacos. Los cuarzos con origen detritico están totalmente recristalizados. La clorita, muy abundante y también la sericitita (algo menos abundante) se disponen

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0921 IT OM 9229

recristalizadas cuando según la esquiritividad. Los bastoncillos de ilmenita abundantes en la preparación manifiestan igual tipo disposición.

En las zonas más pelíticas donde la clorita es aún más abundante se observan glándulas alargadas cuarzo-cloríticas donde la clorita está orientada de forma diferente, posiblemente sea un episodio tardío de recristalización.

Respecto a los aspectos paragenéticos es interesante recalcar que los filoncillos pre a un esquistolito guarda de cuarzo que se ven en la preparación también presentan siempre la asociación cuarzo + cuarzo + clorita por tanto es casi seguro que este roca ya esté fuera de la zona de la biotita, hecho que tiene importancia cartográfica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional + contacto?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

debil

9. ZONA METAMORFICA:

clorita + cuarzo

10. ROCA ORIGINAL:

gr cuarzo - wacka

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

metagresas cuarzo - wacka sericitico - clorítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA TA
0921	IT	OM	9220

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORTEGA E

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
23 - 09 - 82

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

metasedimentos en el Arroyo de los Burgaleses al sur del
sector de Zarza la Mayor

3. EDAD: ANTEBORDO ULICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, clorita, mica, plagioclase + biotita
- turmalina, óxidos, apatito!, ilmenita, hematites

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

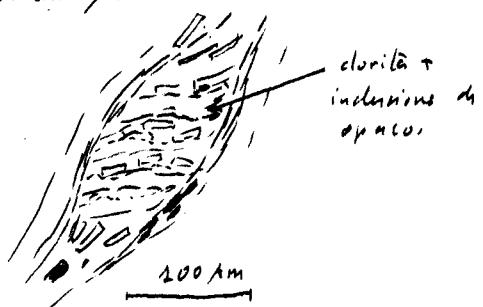
Esta lámina delgada muestra características similares a las rocas con una cierta textura micromaculada tan abundante en el C.X.6.

La roca presenta una esquistosidad de flujo muy fuerte. La clorita y mica están recristalizadas en los planos de dicha esquistosidad y los cristales (laminillas) de biotita verde se encuentran en ocasiones en los dominios "interesquistosos" sin que pueda decirse con claridad si son pines o sin esquistosas. Desde luego hay un hecho textural difícil de analizar cual es

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0921 IT DM 9220

La textura microglandular de apariencia claramente filosómica. A parte de las glandulares de cuarzo y plagioclase ~~distrítica~~ y metasómica con colas de deformación aparecen glandulares de cuarzo + clorita, clorita e incluso algunas glandulares filosómicas. Estas últimas pudieran representar un claro pre-eguisito o bien una zona dentro en la que la eguisitoriedad es totalmente trapecista. En este caso hay que pensar que la eguisitoriedad que estamos viendo es un verdadero "strain slip cleavage".



Las turmalinas aunque no se ven tectonizadas están orientadas según la eguisitoriedad.

En mi opinión hay que considerar la posibilidad de que la eguisitoriedad corresponda a un fenómeno generalizado de cisalla en la zona.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto + dinamometamorfismo!

8. GRADO DE METAMORFISMO:

64%

9. ZONA METAMORFICA:

biotita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

eguisitorio clorítico-biotítico (?) filosómico (?)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC NOMBRE MUESTRA TA
0 9 2 5 I T D M 9 2 2 1

PROFOUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CÁCERES

FECHA:
23-09-82

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

contacto sur del stock de Zorra la Mayor

3. EDAD: ANTEOBIDULICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: eugrisiosa microglandular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita, cordierita
- circon, turmalina, opacos, hematitos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El tamaño de las glandulas es muy variable, oscila en torno a una media de 250 μm aunque existen centímetros de 500 μm.

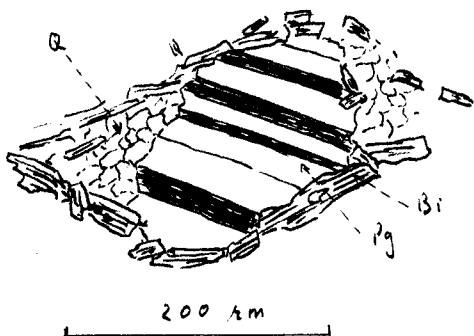
La estructura presenta una eugrisosidad muy fuerte, la apariencia fibrosita es muy clara hasta el punto de que el término de eugrisita milonítica o fibrofita no sería inadecuado.

Aunque existe un débil crecimiento metasistótico de las glandulas, ninguna muestra de su origen procedencia detritica a las mismas. Las plagioclases presentan algún problema pues

6. OBSERVACIONES (Cont.)

0925 IT OM 9224

Hay, llamemosle así, en la matriz de la roca plagioclastas de neoformación (la composición de las mismas es muy dudosa, cubierta casi pura), pero en general abundan más las detriticas. Este hecho confiere una apariencia porfírida a la roca.



Todos los glomerulitos tienen el mismo sentido de rotación

En el dibujo hay que señalar bien un hecho significativo: la foliación siempre paralela a la equinocidial y ocupa perfectamente a los clastos. Ej. sininenitica con la deformación. Este tiene su importancia pues el manto de contacto debe desarrollarse en una fase dinámica, y al mismo tiempo que una fase dinámica,

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto + dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cordicítrita

10. ROCA ORIGINAL:

granulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

equinocítico - cordicítrico (filonita?)

cuando muy criptita clados en extraordianario carácter preferiblemente porfíroblastico y frecuente aparecen algunos cristales alargados en eutóxerita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA		
0925	ITD	M	9229			

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORTEZ

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--

FECHA:
18-11-92

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

Roca granítica cerca del Castillo de las morenas
Cuenca Aragonesa.

3. EDAD: ORIGENICO IMPRESO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATAACION ABSOLUTA
DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, minerales accesorios
accesorios: cincos, mafita, clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

esta roca está formada por una trama granoblastica de cristales de cuarzo muy recristalizados de unas 200 micras de diámetro de bordes totalmente suturados. El espacio intergranular está ocupado, a veces, por una finísima película o tapizada de sericitita o illita.

Uno de los rasgos mas interesantes a resaltar de la textura es la fuerte tectonización de la roca.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9 27 IT OM 9220

los granos no solo marcan una fuerte elongación, no obstante esto existe y además la orientación puede comprobarlo con una curva de cuarzo. Así perpendicular a esta elongación la roca está marcada por una infinitud de planos intracrystalinos completamente llenos de inclusiones fluidas, que junto con la frate extinción ondulante son otro de los signos evidentes de fuerte deformación.

La roca está atravesada por algunos filonitos milimétricos de manto filonianos carente de líneas anisotrópicas con inclusiones fluidas. Se trata por tanto de manto filonianos bandicromáticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional (dinámico?)

8. GRADO DE METAMORFISMO:

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

ortocuarita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercianas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

13. CLASIFICACION:

meta cuarita